

Bericht

über

die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie
während des Jahres 1900.

Allgemeines.

Bearbeitet von **Dr. G. Seidlitz-München.**

Vorbemerkung.

Von entomologischen Arbeiten allgemeinen Inhalts, d. h. solchen, welche sich auf mehr als nur eine Ordnung beziehen, sind im Jahre 1900 im Ganzen 474 zu verzeichnen. Von diesen dürften nur wenige (von denen, die dem Ref. nur dem Titel nach bekannt wurden) nicht hierher, sondern in einzelne Ordnungen gehören*). Im Ganzen sind 57 Arbeiten selbstständige Werke und 417 in 163 verschiedenen Zeitschriften erschienen.

Uebersicht.

	pag.
A. Autoren in alphabetischer Ordnung	1
B. Uebersicht nach Zeitschriften	27
C. Arbeiten nach Inhalt	37

A. Autoren in alphabetischer Ordnung.

Absolon K. (1). Einige Bemerkungen über die mährische Höhlenfauna. III. Zool. Anz. 1900 p. 1—6, 57—60, 189—195. (Hauptsächl. *Aptera*, einige *Col.* genannt).

Adelung N. v. (1). Referat über Cholodkovsky 1. Zool. Centr. VII p. 699.

Adlerz G. (1). Biologiska meddelanden om rofsteklar. Ent. Tidskr. 1900 p. 161—200. (*Hym.*, *Col.*, *Rhynch.*).

*) Die Berichterstattung würde bedeutend erleichtert werden, wenn alle Autoren sich befeißigen wollten, ihre Arbeiten genau nach ihrem Inhalt zu betiteln, z. B. nicht eine Arbeit über „Insekten“ anzukündigen, die ausschliesslich über Schmetterlinge handeln soll. Der Titel soll den Inhalt angeben, nicht aber verschleiern.

- Aigner-Abafi L. v.** (1). (Päderastie bei Insekten). *Rov. Lap.* VI. 1899 p. 202. — Referat von Aigner-Abafi 3. (Magyarisch).
- (2). Referat über Kaufmann 1899 (1). *Ill. Zeit. Ent.* V p. 154.
- (3). Referat über Aigner-Abafi 1. *ibid.* p. 170—171.
- Alté M.** (1). Ueber Aufbewahrung und Bezettelung der Insekten, speciell der *Lepidopteren* und *Coleopteren*. *Ent. Jahrb.* X p. 110—114.
- Altum** (1). Bemerkenswerthe Insektenerscheinungen in der Umgebung von Eberswalde im Sommer 1899. *Jahr. Pr. Forst- u. Jagdges.* 1900 p. 168—?. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 17. (*Col., Lep.*).
- Andrews C. W.** (1). A monograph of Christmas island (Indian ocean). Lond. 1900, 337 pp. 32 tab. (*Lepidopt.* von Butler. Hampson u. Walsingham (p. 60—80 tab. VIII), *Hymenopt.* (p. 81—88 tab. XIV) von Kirby, *Coleopt.* (p. 89—127 tab. X, XI), *Rhynchoten* (p. 127—138 tab. XV), *Neuropt.* (p. 139—141 tab. XIV) u. *Orthopt.* (p. 141—153 tab. XII—XIV) von Arrow (1), Gahan (4), Lewis (3) u. Waterhouse (1).
- Anglas J.** (1). Sur la signification des termes „phagocytose“ et „lyocytose“. *C. R. Soc. Biol. Par.* 52 p. 219—221. (Verdauung ohne eigentliches Fressen. Die ausführlicheren Arbeiten des Autors siehe bei den *Hymenopteren*).
- Annandale N.** (1). Observations on the Habits and Natural Surroundings of Insects made during the „Skeat Expedition“ to the Malay Peninsula 1899—1900. *Pr. zool. Soc. Lond.* IV 1900 p. 837—869. (*Orth., Col., Rhynch.*).
- Ashmead H., Coquillett D. W. & Wickham H. F.** (1). Some Insects of the Hudsonian Zone of New Mexico. *Psyche* IX p. 147—151. (*Hym., Dipt., Col.*).
- Aubert E.** (1). Histoire naturelle des êtres vivants. T. I. Cours d'anatomie et physiologie animales et végétales. III. Ed. 594 pp. — T. II. Reproduction chez les Animaux; embryogénie des Metazoaires; Classifications. II. Ed. Paris 1899, 1617 pp., 1056 fig.
- Aujeszky A.** (1). (Die Insekten u. die Infectionen). *Rov. Lap.* VII 3. Heft p. 65. (Magyarisch. Auszug deutsch p. 6).
- Aurivillius Chr.** (1). *Lepidoptera* och *Coleoptera* insamlade under Professor A. G. Nathorst's artiska expeditioner 1898 och 1899, under den svenska expeditionen till Beeren Eiland 1899 och under Konservator G. Kolthoff's expedition till Grönland 1900. *Öfvers. k. Vet. Akad. Förh.* 57. p. 1135—1144.
- (2). Siehe Wermelin etc. 1.
- Axenfeld D.** (1). Quelques observations sur la vue des *Arthropodes*. *Arch. Ital. Biol.* 31. p. 370—376. — Referat von Mayer. (Auch Insekten zu Experimenten benutzt).

- Bachmetjew P.** (1). Die Abhängigkeit des kritischen Punktes bei Insekten von der Abkühlungsgeschwindigkeit. Zeitschr. f. wiss. Zool. 67. Bd. 4. Heft p. 529—550. — Referat von Schröder 11. u. von Hesse Zool. Centr. VIII p. 113.
- (2). Ein neuer im Entstehen begriffener Zweig der Entomologie. Ent. Jahrb. X p. 95—97. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 28. (Zeitpunkt des Ausschlüpfens statistisch zu behandeln).
- (3). Entomologisch-mathematische Aufgaben. *ibid.* p. 119—132.
- (4). Das vitale Temperaturminimum bei Insekten, abhängig von der Zeit. Soc. Ent. XV p. 41—43, 49—52.
- (5). Die Variation des kritischen Punktes bei verschiedenen Exemplaren einer und derselben Insekten-Art. *ibid.* p. 1—2.
- (6). Der kritische Punkt der Insekten und das Entstehen von Schmetterlings-Aberrationen. Ill. Zeit. Ent. V p. 86—89, 101—103, 118—121. (*Col.*, *Hym.* u. *Orth.* erwähnt, *Lepid.* specieller behandelt).
- (7). (Ueber das vitale Temperaturminimum der Thiere mit veränderlicher Temperatur des Blutes. I. Insekten). Arch. Sc. biol. Petersb. VIII. 1900 p. 239—261. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 17.
- Banks N.** (1). A list of works on N. American Entomologie. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. XXIV 95 pp.
- Bargagli** (1). Biographie von Ferdinando Piccioli. Bull. Soc. ent. Ital. 32. p. 217—228.
- Barlow E.** (1). Notes on Insect Pests from the Entomological Section, Indian Museum. Ind. Mus. Not. V p. 14—34 tab. III.
- Barras F. de las** (1). Excursiones por Palencia. Act. Soc. Exp. Hist. Nat. 1900 p. 168—169. (*Orth.*, *Rhynch.*, *Col.* p. 168—169).
- Barrett O. W.** (1). Some Strange Habits Ent. News XI p. 600—601.
- (2). Some Notes on „The Cambridge Natural History“ VI (Insecta). Canad. Entom. 32. p. 234—236.
- Bataillon E.** (1). La théorie des metamorphoses de M. Ch. Pérez. Bull. Soc. Ent. Fr. 1900 p. 58—62. (Kritik gegen Pérez 1899,2).
- (2). Le problème des métamorphoses. C. R. Soc. Biol. Par. 52. p. 244—247. (gegen Mesnil 1).
- Beatch S. A., Lowe V. H. & Steward F. C.** (1). Common Diseases and Insects injurious to fruits. N. York Agric. Exped. Stat. Geneva N. Y. Bull. 170.
- Bellevoye A. & Laurent J.** (1). Les plantations de pins dans la Marne et les parasites qui les attaquent. Bull. Soc. Reims V p. 70—126, VI p. 59—111.
- Bengtsson S.** (1). C. G. Thomson. Minnesteckning. Med. porträtt. Ent. Tidskr. 1900 p. 1—16. (Biographie und Aufzählung der entomologischen Arbeiten Thomson's: *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).

- Berlese A.** (1). Considerazioni sulla Fagocitosi negli insetti metabolici. Zool. Anz. 1900 p. 441—449. (Fagocytose im Sinne von Kowalewski kommt nicht vor. Ausführlichere Arbeiten des Autors siehe unter *Diptera*).
- (2). La essenza della ninfosi. Monit. zool. ital. XI Suppl. p. 31—33.
- (3). I veri ausiliari dell' agricoltura. Boll. Entom. agrar. VII p. 49—53, 84—87, 122—126.
- (4). Insetti nocivi agli alberi da frutto ed alla vite. Portisi 1900, 183 pp., 152 fig. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 12. (*Col.*, *Orth.*, *Lep.*, *Rhynch.*, *Hym.*).
- Bethune P. J. S.** (1). The use of Entomology. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899 p. 118—120.
- (2). Notes on the Season of 1899. *ibid.* p. 100—102.
- Biro L.** (1). (1898 u. 1899 er Sendungen aus Neu-Guinea). Rov. Lap. VII. 4. p. 87.
- Bloomfield** (1). Norfolk galls. Tr. Norfolk Soc. VII p. 110—112.
- Bogdanow E. A.** (1). (Biologische Beobachtungen über die *Copro-phagen* von Petrowsky-Razumovsky bei Moskau). Mem. Acad. Imp. Pet. IV. 3. 50 pp.
- Bolle J.** (1). Bericht über die Thätigkeit der K. K. landwirthschaftlich-chemischen Versuchsstation zu Görz im Jahre 1899. — Referat von Mik 12. — Zeitschr. landw. Versuchsw. Oestr. 1900 p. ?, 18 pp. (*Lep.*, *Dipt.*).
- Boltschauer H.** siehe Kirchner & Boltschauer.
- Bordas L.** (1). Sur le revêtement épithélial cilié de l'intestin moyen et des coecum intestinaux chez les insectes. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 25—27. — Referat von Heymons 6. (*Hymenopt.*, *Orthopt.*).
- (2). Siehe Vaussière & Bordas (1).
- Bos** siehe Ritzema.
- Bothe H.** (1). *Dytiscus*-Larve und *Vespeide*. Ill. Zeit. Ent. V p. 202. (*Dytiscus*-Larve von einer Wespe getötet).
- Bourgeois J.** (1). Sur un mode particulier de progression souterraine chez quelques larves d'Insectes. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 261—262. (*Orth.*, *Col.*).
- Brauns H.** (1). Siehe *Coleoptera* Brauns 1. (*Myrmecophile*).
- Brunner von Wattenwyl C.** (1). Die Färbung der Insekten. Wien 1899, 14 pp., 5 tab. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. IV p. 76. (Wahrscheinlich dasselbe wie Brunner 1897 [1]).
- (2). Note on the coloration of insects. Ent. Rec. XII p. 2—4. (Referat über 1?).
- Bryant C. & Eusébio A.** (1). Notes pour servir à la faune entomologique de l'Auvergne. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 397—399. (*Aptera*, *Col.* und Literatur).
- Bujor P.** (1). Contribution à la faune des lacs salés de Roumanie. Ann. Sc. Univ. Jassy I p. 149—186 fig. (Enthält wahrscheinlich auch Insekten).

- Burnens A.** (1). Sur les leucocytes et leurs influence dans la metamorphose. Arch. Sc. phys. nat. Genève VIII p. 182.
- Buysson H. du** (1). Dégats du *Forficula auricularia* L. dans les ruches d'Abeilles. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 183. (*Orth., Hym.*).
- Cannaviello E.** (1). Contributo alla fauna entomologica della colonia Eritrea. Bull. Soc. ent. Ital. XXXII p. 289—309. — Referat u. vernichtende Kritik von Gestro 1. (3 *Orth.*, 20 *Lep.*, 17 *Hym.*, 35 *Col.*, 13 *Rhynch.*, 3 *Dipt.* aufgezählt und mit Pseudodiagnosen versehen).
- Carpenter G. H.** (1). Report on economic entomology for 1899. Rep. Counc. R. Dubl. Soc. 1899 p. ?, 15 pp.
- Carus V.** (1). Zoologischer Anzeiger. Bibliographia Zoologica. 1900 p. 67, 169, 292, 387, 457, 540.
- Chittenden F. H.** (1). Some Insects injurious to Garden Crops. U. S. Dep. Agr. Div. Entom. Bull. N. S. 23. (22?), 92 pp. — Referat Exper. Stat. Rec. XII p. 361—364.
- (2). Insects and the Weather. Observations during the Season of 1899. *ibid.* 22 p. 51—64, in Howard 1.
- (3). Siehe Col. 1899 (11). — Referat von Eckstein 2.
- Cholodkovsky N. A.** (1). (Zur Frage über die Struktur des Hodens bei den Insekten). C. R. Soc. Imp. Nat. St. Peterb. 30. p. 180—190, 207—208. — Referat von Adélung 1. (Russisch, Auszug deutsch, vielleicht nur *Dipt.*?).
- (2). Ueber den Lebenscyklus der *Chermes*-Arten und die damit verbundenen allgemeinen Fragen. Biol. Centr. XX 1900 p. 265—283. (Zum Schluss auch auf *Dipt.* und *Col.* hingewiesen).
- Clark J.** (1). (Insecten auf der Insel Man). Isle of Man Soc. II p. 206—209, III p. 492—496.
- Cockerell T. D. A.** (1). Some Insects of the Hudsonian zone in New Mexico. Psyche IX 1900 p. 123—126. (*Neuropt.* von Banks, *Orth.* von Scudder, *Lepid.* von Smith).
- (2). The lower and middle Sokoran zones in Arizona and New Mexico. Amer. Nat. 34. p. 285—295.
- (3). Observations on insects. New Mex. exp. Stat. Bull. 35. 27 pp.
- (4). List of Bulletins. *ibid.* Bull. 36, p. 29—31.
- (5). Reports of the Entomologist. Ann. Rep. New Mex. Coll. 1898—1900, p. 22—29, 67—72.
- (6). New Insects from Arizona, and a new bee from Mexico. The Entom. 33. p. 61—66. (*Hym.* u. *Rhynch.*).
- (7). Observations on Bees collected at Las Vegas etc. etc. Ann. Mag. Nat. Hist. V p. 401—416. (Mimicry zwischen *Volucella* und *Bombus* p. 401).
- Coquillett D. W.** (1) siehe Ashmead, Coqu. etc. (1).
- (2) siehe Coquillett & Orcutt (1).
- Coquillett D. W. & Orcutt** (1). Insects of the West (chiefly Colorado desert). West Amer. Scient. XI p. 49—54.

- Cordley A. B.** (1). Insects of the Prune. Bull. Oregon Agr. Exp. Stat. Bull. 45. p. 99—127, 3 tab. — Referat von S. Schenkling 1. (3 *Col.*, 4 *Lepid.*, 5 *Rhynch.* und 2 Milben).
- Coupin H.** (1). Les moyens de défense des Insectes. Melun 1900 11 pp.
- Cuénot L.** (1). Sur la détermination du sexe chez les animaux. Bull. Sc. Fr. et Belg. XXXII p. 462—535. — Referat von Mayer 1901 Biol. p. 11.
- (2). Siehe *Col.* Cuénot (1). (*Col.*, *Hym.*).
- (3). Referat über Cuénot 1898 (2). L'Ann. biol. IV p. 492—493.
- Cunningham J. T.** (1). Sexual dimorphism in the animal kingdom; a theory of the evolution of secondary sexual characters. Lond. 1900. 317 pp.
- Dalglisch A. A.** (1). Notes from South-West Scotland during 1899. Ent. Rec. XII p. 104—106.
- Dalla Torre K. W. v.** (1). Referat über Huber 1899 (1). Zool. Centr. VII p. 407—408.
- Davenport C. B.** (1). Statistical Studys of Variation. New-York & London 1899, 148 pp.
- Defrance L.** (1). Referat über Ackermann 1897 (1). L'Ann. biol. IV p. 414.
- (2). Referat über Trimmen 1898 (1). *ibid.* p. 487.
- (3). Referat über Le Dantec 2. *ibid.* p. 487—488.
- (4). Referat über Poulton 1898 (2) u. 1899 (1). *ibid.* p. 488—490.
- Distant W. L.** (1). Biological suggestions. Mimicry. P. I. Zoologist III. 1899 p. 443—470, 529—553, IV. 1900 p. 116—130. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 10. (Forts. von 1899, 2).
- Doane R. W.** (1). Insects an diseases affecting the prune. Bull. 38. Wash. Exper. Stat. p. 37—44. — Referat Exper. Stat. Rec. XI p. 11—14.
- Dohrn H.** (1). Ueber schädliche Insekten und ein sachverständiges Gutachten. Stett. ent. Zeit. 61. 1900 p. 149—169. (Vernechtende Kritik über Frank 1).
- Donisthorpe H. St. J. K.** (1). The guests of Ants and Termites. Ent. Rec. XII p. 41, 72—75, 87—89, 117—119, 147—150, 204—206. (Referat über *Col.* 1898 Wasmann 15).
- (2). Siehe *Coleopt.* Donisthorpe 4. (*Myrmecophilen*).
- (3). Siehe *ibid.* 9. (*Myrmecophilen*).
- Douglas J. W.** (1). Siehe *Coleopt.* Douglas 1. (*Myrmecophilen*).
- Dubois** (1). Contributions à la faune entomologique de la Somme. Bull. Soc. Nord Fr. XV p. 55—57.
- Dubois R.** (1). Sur le mécanisme de la biophotogénèse. C. R. Soc. biol. 52. p. 569—570.

- Eckstein K.** (1). Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Forstzoologie. Allg. Forst- & Jagdz. 1900, Suppl. Jahresbericht pro 1899 p. 58—59, 71—76.
- (2). Referat über Chittenden 3. Illustr. Zeit. Ent. V p. 175.
- (3). Die gesetzlichen Bestimmungen, betreffend die Vertilgung schädlicher Insekten in Belgien. A. d. Wald. 1900 p. 50.
- Ensch** (1). Referat über Biedermann 1898 (1). L'Ann. biol. IV p. 341.
- Escherich K.** (1). Referat über Wasmann 1899 Col. (2) Zool. Centr. VII p. 38.
- (2). Ueber *Myrmecophilien*. Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe XIII. p. 103—104, 137—139. (Col., Hym.).
- Eusebio** vide Bruyant & Eusebio.
- Evans J. D.** (1). Notes on the Season of 1899, Div. II. 30. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1899 p. 96.
- Evans W.** (1). Some Records of Scottish *Coleoptera* and *Hemiptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 91—103. (Coleopt. u. Rhynch.).
- Fabre J. H.** Souvenirs entomologiques. VI Ser. Paris 1899. (Sammlung von 25 z. Th. schon früher publicirten Essais: 5 über *Coleopt.*, 9 über *Orthopt.*, 7 über *Lepid.*, 2 allgemeinen u. 2 biographischen Inhalts. 1899 genannt, aber noch nicht referirt).
- (2). Id. VII Ser. Parls 1900. (399 pp.). (Sammlung von 25 z. Th. schon früher publicirten Essais: 17 über *Coleopt.*, 2 über *Lepid.*, 1 über *Rhynch.*, 1 über *Phrygan.*, 1 allgemeinen u. 1 biographischen Inhalts).
- (3). Nouveaux souvenir entomologiques. Etudes sur l'instinct et les moeurs des Insectes. II Ed. Paris 1900. 359 pp. (Eine Sammlung von 17 Essais: 11 über *Hymenopt.*, 3 über *Hym.* u. *Coleopt.*, 1 über *Coleopt.*, 1 über *Arachnida* u. 1 über Katzen).
- Failla-Tedaldi L.** (1). Glossaria entomologico. Continuazione e fine. Riv. Ital. XX p. 46—53. (Schluss von 1899, 1).
- Felt E. P.** (1). Memorial of Life and Entomologic Work of Josef Albert Lintner, Ph. D. State Entomologist, 1874—98. Bull. New York St. Mus. V. 24 1899 p. 303—611 Portr. — Referat von Mik 3. (Biographie u. Bibliographie).
- (2). 15th Report of the State Entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1899. *ibid.* 31. p. 533—653.
- (3). Insects injurious to Forest trees. Rep. Comm. Fisheries-Forests. New York 1898 IV 31 pp. 3 tab.
- Fernald C. H.** (1). Zoology as taught at the Massachusetts Agricultural College, with reference to Entomology. Ent. News XI p. 359—362.
- Field H. H.** (1). Condemnable Practice in Generic Revisions. Canad. Entom. 32. 1900 p. 166—167.
- Fletscher J.** (1). Injurious Insects in Ontario during 1899. 30. Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario 1899. p. 106—?

- (2). Some interesting Insects. *ibid.* p. 30—32.
- (3). Notes from Canada. *Pr. 12. Ann. Meet. Econ. Entom.* p. 94—96.
- (4). Recent additions to the list of injurious Insects of Canada. *Tr. R. Soc. Canada* (2) V. 4. p. 207—231.
- Folsom J. W.** (1). The development of the mouth-parts of *Anurida maritima* Guer. *Bull. Mus. Harvard* XXXVI. 5. p. 87—157. — Referat von Heymons *Zool. Centr.* VIII p. 241—245, von Mayer 1901 p. 40 und *J. R. Micr. Soc.* 1901 p. 148. (Auch allgemeine Betrachtungen).
- Forel A.** (1). Experiences et remarques critiques sur les sensations des Insectes. I Part. *Rev. Sc. Nat.* II. 8. 41 pp. 3 tab. — II Part. *ibid.* 9. 76 pp.
- Frank B.** (Gegen L. Krüger). *Gartenflora.* 1900 p. 134—? — Vernichtende Antikritik von Dohrn 1. (Tendenziöse Kritik gegen L. Krüger 1899, 1).
- Frings C.** (1). Monströse Insecten. *Soc. Ent.* XV p. 155—156.
- Froggatt W. W.** (1). The Growth of vegetale Galls. *Publ. Dept. Agric. Sydney.* 1899 no. 221. 13 pp. 4 tab. — Referat von Schröder (2). (*Hym., Dipt., Col., Rhynch.*).
- (2). Entomological Notes on Specimens received during 1899. *Agr. Gaz. N. S. Wales* XI 639—651.
- (3). Insects and birds. *ibid.* p. 436—446.
- (4). The Growth of Economic Entomology in Australia and its relation to Agriculture *ibid.* Federation number p. 131—138.
- Fruhstorfer H.** (1). Tagebuchblätter. *Ins. Börse* XVII p. 19—20, 25—27, 34—36, 41—42, 50—51, 58—59, 66—67, 74—75, 82—83, 90—92, 98—99, 106—107, 114—116, 123, 129—131, 138—140, 147—148, 151—155, 162—163, 170—172, 178—179, 186—188, 194—195, 202—204, 210—211, 306—307, 354, 362—363, 370, 386—387, 410—411. (Ob vielleicht nur *Lepidopt.*?).
- Fuente J. M. de la.** (1). Datos para la fauna de la provincia de Ciudad-Real. XIII. Especies de Pozuelo de Calatrava, *Coléopteros, Hemipteros.* *An. Soc. Esp. Hist. nat.* XXIX 1900 *Actas* p. 188—191.
- Fyles Th. W.** (1). Notes on the Season 1899. 30. *Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario* 1899 p. 102—106 fig.
- Garbowski T.** (1). Referat über Dybowski 1899 (1). *Zool. Centr.* VII p. 51—57.
- Garman H.** (1). Siehe *Col.* 1899 (1). — Referat *Exper. Stat. Rec.* XII p. 152—158.
- Gestro R.** (1). A proposito di un recente articolo intorno alla Fauna entomologica dell'Eritrea. *Ann. Mus. Gen.* 40 p. 723—736. (Referat u. vernichtende Kritik über Cannaviello 1).

- Giard A.** (1). Cils vibratiles et prolongements ciliformes chez les Arthropodes. Bull. Soc. ent. Tr. 1900 p. 27—28. Referat v. Heymons 6. (Ueber Flimmer-Epithel bei den *Arthropoden*).
- (2). Nécrologie. Emile Blanchard †. *ibid.* p. 41—42.
- (3). La métamorphose est-elle une crise de maturité génitale? *ibid.* p. 54—57. (Ueber die Beziehungen zwischen Metamorphose u. geschlechtlicher Reife bei den *Lepid.* u. *Hym.*).
- (4). Un nouvel ennemi des Abeilles (*Phyllotocus Macleayi* Fischer). *ibid.* p. 182—183. (*Hym., Col.*).
- (5). Nécrologie. Joseph Mik †. *ibid.* p. 313.
- (6). Sur un Hémiptère (*Atractotomus mali* Mey.) parasite des chenilles d'*Hyponometa malinellus* Zeller et *H. padellus* L. *ibid.* 359—360. (*Rhynch., Lep.*).
- (7). Nécrologie. M. E. de Sélys-Longchamps †. *ibid.* p. 374.
- (8). Sur le déterminisme de la métamorphose. Compt. rend. Soc. Biol. LII p. 131—134 — Referat von Heymons 5., von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 14.
- Giardina A.** (1). Sui pretesi movimenti ameboidi della vesicola germinativa. Riv. Sc. Biol. Como II no. 6—7 p. ? sep. 11 pp. 2 fig. — Referat von Mayer 1901 p. 39 und von Speiser Allg. Zeit. Ent. VI p. 237. (Ueber das Keimbläschen im lebenden Ei von *Ameles* und von *Dytiscus*).
- Gibson A.** (1). Notes on Insects of the Year. Div. III, Toronto Distr. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899 p. 97—98, fig.
- Gilles W. S.** (1). The use of „Formalin“ as a preservative of Insects. The Entom. 33 p. 90—91.
- Gillette Cl. P.** (1). Entomological Notes from Colorado. Pr. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 76—80.
- Godman F. D.** (1). Biologia Centrali-Americana. (*Col.* von Sharp' *Hym.* von Cameron und von Forel, *Lep.* von Godman und von Druce, *Dipt.* von Williston und von van der Wulp, *Rhynch.* von Champion, von Fowler und von Distant, *Orthoptera* von Saussure und von Bruner & Morse).
- Goethe R.** (1) Bericht der K. Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. R. Wiesb. 1900 116 pp. 12 fig. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 260. (*Lep., Dipt., Orth.*).
- Goss H** (1). The Geological Antiquity of Insects: twelve papers on fossil Entomology. II. Edit. Lond. 1900, 52 pp. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 267—268.
- Goss** (1). The Entomology of the new Victoria History of the Counties of England. — Referat von Saunders 4. (Alle Ordnungen, *Col.* von Fowler & Walker, scheint nur ein Verzeichniss der in Hampshire gefundenen Insekten zu sein).

- Gounelle E.** (1). Sur des bruits produits par deux espèces américaines de *Fourmis* et de *Termites*. Bull. Soc. ent. Fr. p. 168—169.
- Green E. E.** (1). Note on the attractive properties of certain larval *Hemiptera*. Ent. Mont. Mag. 36. p. 185. (1 *Homopteron* bei Ameisen).
- Grote A. R.** (1). Referat über Weed 1898 (2). Ill. Zeit. Ent. V p. 11.
- Günther** (1). (Notiz über *Spondylis*-Parasiten). Berl. ent. Zeit. 1900 Sitzber. p. 35—36. (*Ephialtes* u. *Laphria*).
- Handlirsch A.** (1). Ueber die sogenannten „Lokalfaunen“ und speciell über Gabriel Strobl's „Steirische Hemipteren“. Verh. Zool. bot. Ges. Wien L 1900 p. 512—516. (Allgemeines p. 512—514).
- Hanitsch R.** (1). An expedition to Mount Kina Balu, British North Borneo. J. Straits Asiat. Soc. no. 34 p. 49—88. (Insekten p. 76—84).
- Harrington W. H.** (1). Notes on Insects of the Year. Div. I, Ottawa distr. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899 p. 94—96.
- Havens F. G.** (1). Insect Control in Riverside, California. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. XXII p. 83. In Howard 1.
- Hecht E.** (1). Referat über Glaser 1898 (1). L'Ann. biol. IV p. 537.
- Hennings C.** (1). Die Mikrotom-Technik des Chitins. Zeit. wiss. Mikr. XVII p. 311—313.
- Hertwich R.** (1). Lehrbuch der Zoologie. 5. Aufl. Jena 1900, 622 pp., 570 figg. (p. 409—438 Insecten).
- Hesse R.** (1). Referat über Enderlein 1899. Zool. Centr. VII p. 649. (Muskeln der *Oestridenten*-Larven).
- Heymons R.** (1). Referat über Folsom 1899 (1). Zool. Centr. VII p. 32—33.
- (1a). Referat über Heymons 8. *ibid.* p. 33—36.
- (2). Referat über Boas 1899 (1 u. 2). *ibid.* p. 101—102.
- (3). Referat über Janet 1899 (2). *ibid.* p. 213—216.
- (4). Referat über Lameere 1899 (1). *ibid.* p. 327—329.
- (5). Referat über Giard 8. *ibid.* p. 485—486.
- (6). Referat über Lécaillon 2, Bordas 1 u. Giard 1. *ibid.* p. 499—501.
- (7). Referat über Knowler 1. *ibid.* p. 505—508.
- (8). Referat über Janet 1. *ibid.* p. 800—804.
- (9). Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte der *Rhynchoten*. Acta Leopold. Carol. Acad. Nat. 74. 3. 1899 105 pp. 3 tab. — Referat von Heymons 1a und von Mayer 1900 p. 39—40. (Auch allgemeine Gesichtspunkte über andere Ordnungen).
- Hoffer Ed.** (1). Beiträge zur Entomologie Steiermarks. Progr. Landes-Ober-Realsch. Graz. 28 pp. (Vielleicht nur eine Ordnung betreffend und dann nicht hierher gehörend).

- Howard L. O.** (1). Some miscellaneous results of the Work of the Division of Entomology. N. S. Dep. Agr. Div. Ent. 1900 Bull. XXII p. 1—109, fig. — Referat von Mik 10. [Artikel von Howard (*Rhynch.*), Coquillett (*Dipt.*), Chittenden (*Col.*), Hunter (*Orth.*)].
- (1a). (Ueber Mimicry). *ibid.* XXIV p. 18. (*Col.*, *Rhynch.*)
- (2). The principal insects affecting the tobacco plant. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. 1900. Farmers Bull. no. 120. 32 pp
- (3). Progress in economic Entomology in the United States Yearb. N. S. Dep. Agric. 1899 p. 235—256.
- Howard R. W.** (1). Nature Studies. Ent. News X 1899 p. 258.
- Hubert R.** (1). Le mimetisme. Bull. Soc. Rouen XXXV p. 59—77.
- Hudson G. V.** (1). Entomology in New-Zealand. The Entom. 33. p. 186.
- Ihering H. v.** (1). Fritz Mueller, Necrologio. Rev. Mus. Paulista III p. 17—29, Portr.
- Illidge R.** (1). Notes on the Entomology of a tea-tree swamp. Pr. R. Soc. Queensland XV p. 1—3. — Referat von Schröder Allg. Zeit. ent. VI p. 155. (*Lep.*, *Col.*, *Hym.*).
- Illustrirte Zeitschr. f. Ent.** (1). Litteratur-Berichte: Allgemeine u. angewandte Entomologie; p. 15, 31, 48, 63, 79, 95, 111, 127, 143, 159, 175, 191, 207, 224, 239, 255, 271, 287, 303, 319, 335, 336, 359, 375—376, 391—392.
- Imhof O. E.** (1). Multicelläres geflügeltes Insect. Biol. Centr. XX p. 527. (*Polycellaria* n. gen. von ungewisser Ordnung. Siehe Systematik).
- Jacobson G.** (1). (Ueber die Fähigkeit der Thiere, sich zu einer Kugel zusammen zu rollen). Hor. Soc. ent. ross. 34. p. XLIII—XLIV.
- Janet Ch.** (1). Essai sur la constitution morphologique de la tête de l'Insecte. Paris 1899, 74 pp., 7 tabb. — Referat von Heymons 1., von Schröder 14., J. R. Micr. Soc. 1901 p. 147—148 und von Mayer 1901 p. 46. (Meist über *Hymenoptera*, wenig Allgemeines).
- (2). Recherches sur l'anatomie de la Fourmi et essai sur la constitution morphologique de la tête de l'Insecte. Thèse. Paris 1900. 205 pp., 50 fig., 15 tab. (Wie 1.).
- (3). Sur les Nerfs cephaliques, les Corpora allota et le Tentorium de la Fourmi. Mém. Soc. Zool. Fr. XII 1899 p. 295—336, tab. III—VI. — Referat von Heymons 3. (Auch Allg., *Col.*, *Orth.*, *Hym.*)
- (4). Observations de Piepers sur des chenilles myrmécoïdes. Bull. Soc. zool. Fr. XXIII p. 130—131. — Referat von Marchal 5. (Mimicry zwischen der Larve von *Stauropus sikkimensis* und Ameisen).
- Jaquet M.** (1). Faune de la Roumanie. Insectes déterminés par divers auteurs. (Fortsetz. *Col.*, *Lep.*, *Orth.*, *Rhynch.*).

- Johnson W. F.** (1). Entomological Notes from Ulster. The Irish Natural. IX p. 183—184.
- Johnson W. G.** (1). Notes on Insects of economic Importance for 1900. Pr. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 80—84.
- Jourdain S.** (1). L'audition chez les Invertébrés. Vol. Jubil. Soc. de Biologie Paris (1900?). — Referat von Schröder 10.
- Jühling J.** (1). Die Thiere in der deutschen Volksmedizin alter und neuer Zeit. Mit einem Anhang von Sagen etc. Mit einem Geleitwort von Dr. Höfler. Mittweida 1900. 355 pp. — Referat von Schröder, Allg. Zeit. Ent. VI p. 108.
- Kalt-Reuleaux** (1). Entomologisches aus Australien. Insecten-Börse 17. p. 18—19.
- Karsch F.** (1). Päderastie und Tribadie bei Thieren. Auf Grund der Litteratur zusammengestellt. Jahrb. f. sex. Zwischenstufen 1900 p. ? 40 pp.
- (2). Referat über Wasmann 6. Ent. Nachr. 26. p. 220.
- Kaye W. J.** (1). Conversazione of the City of London Entomological Society. Entom. Rec. XII p. 119.
- Keilhack** (1). Ueber die bodenbildende Thätigkeit der Insekten. Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 51. 1899 Verh. p. 138—141 und Centr. f. d. ges. Forstw. 1899 p. 617—? — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 18. (*Col., Hym., Orth.*).
- Keissler** (1). Referat über Ule 1. Verh. Zool. bot. Ges. Wien. L p. 454—455.
- Keller C.** (1). Siehe Col. 1899 Keller 1. — Referat von Schröder 3. (Ausser *Lytta* auch *Hymenopt.*)
- Kheil N.** (1). Entomologische Excursion in Süd-Frankreich 1898. Entom. Zeit. XIV p. 27—29.
- Kirby W. F.** (1). *Hemiptera, Homoptera, Neuroptera, Orthoptera.* Andrew 1. (?) p. 127—153 tab. XII—XV.
- (2). Notes on some insects from the Yang-tse-kiang. Ann. Mag. Nat. Hist. VI p. 380—382. (*Dipt., Neur., Orth.*).
- Kirchner O. & Boltzschauer H.** (1). Atlas der Krankheiten und Beschädigungen unserer landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. V. Obstbäume. Stuttgart 1899. 30 tab. (Fortsetz. II erschien 1897).
- Knower H. M.** (1). The Embryology of a Termite. 1. paper. Including a contribution to the discussion as to the primitive type of development etc. in the Insecta. Journ. Morph. Boston. XVI p. 505—568 tab. 29—32. — Referat von Heymons 7.
- Kochi Ch.** (1). The origin of the middle ocellus of the adult insect. Amer. Natural. XXXIV p. 641—643. — Referat in J. R. Micr. Soc. Lond. 1900 p. 666—667. (Vorl. Mittheil.).
- Kratz G.** (1). Referat über Krancher 1. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 470.
- (2). Referat über Lameere 1. *ibid.* p. 472.

- Krancher O.** (1). Entomologisches Jahrbuch. X. für das Jahr 1901. Herbst 1900. — Referat von Kraatz 1. (*Rhynch., Neur., Lep., Col.*).
- Krick E.** (1). (Entomologie und Schule) *Rov. Lep.* VII. 2. p. 45. (Magyarisch).
- Krüger L.** (1). Bemerkungen zu Reh (4). *Zeit. f. Pflzkr.* 1900 p. 235.
- Krulikowsky A.** (1). (Ueber die der Sonnenblume schädlichen Insekten). St. Petersburg. 1897, 14 pp. fig. — Referat von Adeling *Zool. Centr.* VIII p. 59—61. (Russisch. *Col., Lep., Rhynch., Hym.*).
- Kulagin N.** (1). (Bericht über die Russische Zoologische Litteratur des Jahres 1896. Lief. 4. Entomologische Litteratur). (*Nachr. Ges. Fr. Naturw. Moskau*) 1900, 61 pp.
- Labbé A.** (1). Referat über Terre 1898 (1). *L'Ann. biol.* IV p. 278.
 — (2). Referat über Lécaillon 1898 (1). *ibid.* p. 318.
 — (3). Referat über Bruyne 1898 (1). *ibid.* p. 402—403.
- Lagerheim G.** (1). Zur Frage der Schutzmittel der Pflanzen gegen Raupenfrass. *Ent. Tidskr.* 1900 p. 209—232. (Besonders *Lep.*, aber auch einige *Col.*, *Dipt.* u. *Rhynch.* genannt).
 — (2). Ueber *Lasius fuliginosus* Latr. und seine Pilzzucht. *ibid.* p. 17—29. (Auch *Termiten* u. *Col.* als Pilzzüchter genannt).
- Lambertie M.** (1). *Compte rendu entomologique de l'excursion à Saint-Mariens et Saint-André-de-Cubzac.* *Act. Soc. Linn. Bord.* 1899 p. CXXVII—CXXVIII.
 — (2). Excursions faites en 1899. *ibid.* p. CXLIV.
 — (3). (Insectes de Bordeaux). *Pr. verb. Soc. Bord.* 55. p. CXV—CXVII.
- Lameere A.** (1). *Manual de la Faune de Belgique.* II. Insectes inférieurs. 1900, 858 pp., 721 figg. — Referat *Ent. Nachr.* 1900 p. 366 u. von Kraatz 2.
 — (2). Insectes nouveaux ou rares pour la Belgique. *Ann. Soc. ent. Belg.* 44. p. 259—260. (*Orth., Col.*).
 — (3). Necrolog auf Sélys-Longchamps. *ibid.* p. 467—472.
 — (4). Siehe *Col.* 4. p. 374. (*Col., Aphanipt.*).
- Lampa Sv.** (1). Berättelse till Kongl. Landbruksstyrelsen angående verksamenen vit Statens entomologiska anstalt, dess tjänstemäns resor M. M. under år 1899. *Ent. Tidskr.* 1900 p. 49—96. (*Lep., Col., Dipt., Rhynch.* genannt).
- Laurent** siehe Bellvoje & Laurent (1).
- Lea A. M.** (1). Siehe *Coleopt.* Lea (1). (Myrmecophilen).
- Lécaillon A.** (1). *Recherches sur le structure et le développement postembryonnaire de l'ovaire des Insectes.* — I. *Culex pipiens* L., *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 96—100. — II. *Campodea staphylinus* Westw. p. 152—156, fig. — III. *Machilis maritima* Latr. p. 205—207. (*Dipt., Thysan.*).

- (2). Sur les prolongements ciliformes de certaines cellules du Consin adulte, *Culex pipiens* L. *ibid.* 1899 p. 353—356. — Referat von Heymons G. (*Dipt.* mit einigen allgemeinen Gesichtspunkten).
- Le Dantec F.** (1). Les caractères dans l'hérédité. *Rev. Scient.* XIII p. 33.
- (2), Mimétisme et Imitation. *Rev. philos.* XXIII 1898 p. 356—398. — Referat von DeFrance 3.
- Lefébyre M.** (1). J. H. Fabre. *Rev. Quest. Sc.* XVIII p. 543—565. (Referat über Fabre 1.).
- Lefevre Ch.** (1). La contraction musculaire chez l'Insecte. Paris 1900, 112 pp., tab.
- Lenz W.** (1). Stumme Musikanten oder Wunder der Insektenwelt. Unterhaltende und belehrende Abhandlungen über Laut-äusserungen, Töne und Stimmen der Insekten. I. Laut-äusserungen der Käfer. II. Tonapparate der Geradflügler oder Helmkerfe. Essen-Ruhr 1900, 55+54 pp. — Referat von Schröder *Allg. Zeit.* VI p. 202.
- Leonardi G.** (1). Storia naturale degli *Acarì* Insetticoli. *Bull. Soc. ent. Ital.* XXXII p. 1—76. (Mit einem Verzeichniss der Insekten, auf welchen *Acariden* leben).
- (2). Siehe Lunardoni 1.
- Lochhead W.** (1). Notes on some Insects of Coniferous State Trees. 30. *Ann. Rep. Ent. Soc. Ontario* 1899 p. 60—64.
- (2). Some common Insects of the Orchard, Garden and Farm. *ibid.* p. 41.
- (3). Injurious Insects of the Orchard, Garden and Farm. *ibid.* p. 66.
- Lohde R.** (1). Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1893—1899 (*Deut. Ent. Zeit.*). 1900, Extraheft 36 pp.
- Lombroso G.** (1). Il polimorfismo degli insetti sociali e degli uomini. *Riv. Sc. Biol.* II p. 326—331.
- (2). Sull' origine della separazione dei sessi in natura. *ibid.* I p. 665 - ?
- Lounsbury Ch. P.** (1). Insect Bites and the Effects thereof. *Canad. Entom.* 32. p. 17—24.
- Lowe V. H.** (1). Miscellaneous Notes on injourious Insects. *N. York Agric. Exper. Stat. Bull.* 180. p. 125—128, 8 tab.
- (2) Siehe Beatch, Lowe & Steward (1).
- Lucas R.** (1). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1897. Allgemeines. *Arch. Nat.* 64. 1898 II p. 1—68.
- (2). *Id.* pro 1898. *ibid.* 65. 1899 II p. 1—100.
- Lucet E.** (1). Les Insectes nuisibles aux rosiers sauvages et cultivés en France. II. Edit. Paris 1900, 381 pp. 13 tab.
- Lunardoni A. & Leonardi G.** (1). Gli Insetti nocivi ai nostri orti, campi, frutteti et boschi, all' uomo ed agli animali do-

mestici. Loro vita, danni e modi per prevenioli. III. *Imenotteri e Ditteri* da Leonardi. Nap. 1900, 570 pp., 248 fig. (*Hym., Dipt., die Col. und Lep.* von Lunardoni erschienen 1888 resp. 1894, der Schluss mit *Neur., Hemipt., Orth.* von Leonardi erschien 1901).

Märker (1). Mittheilungen über Waldbeschädigungen durch Insekten und andere Thiere. Jahrb. schles. Forstver. 1900 p. 56—? — Referat von Eckstein 1991 (1) p. 18. (*Lep., Hym., Col.*).

Marchal P. (1). Referat über Marchal 1897 (1). L'Ann. biol. IV p. 261.

— (2). Referat über Tutt 1898 (1). *ibid.* p. 485.

— (3). Referat über Fabre 1897 (1). *ibid.* p. 695—698.

— (4). Referat über Escherich 1897 (9). *ibid.* 703 704.

— (5). Referat über Janet 4. *ibid.* p. 704.

— (6). Referat über Plateau 1897 (2). *ibid.* p. 706—707.

— (7). Referat über Plateau 1898 (2). *ibid.* p. 707—710.

Marlatt C. L. (1). The Laisser-faire Philosophy applied to the Insect Problem. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. XX 1899 p. 5.

— (2). La lutte contre les insectes nuisibles. Rev. scient. (4) T. 13 p. 257—264. (Rede in der Amer. Assoc. Econom. Entomol., ob dasselbe wie no. 1?).

Marshall G. A. K. (1). Observations on Mimicry in South African insects. Rep. Brit. Ass. 1900 p. 793—795.

— (2). Conscious protective resemblance. The Zool. 1900 p. 536—549.

Masaraky W. W. (1). (Ueber einige Insekten der Petersburger Fauna). Hor. ross. 34. p. XXXII—XXXIV. (*Neur., Col. Orth.*).

May W. (1). Referat über L. Krüger 1899 1. Zool. Centr. VII p. 325—327.

— (2). Referat über Reuter 1. *ibid.* p. 497—498.

— (3). Referat über Smith 1899 (9). *ibid.* p. 501—502.

Mayer P. (1). Zoologischer Jahresbericht für 1899. Leipz. 1900: *Arthropoda* Titel p. 1—16, *Arthropoda* p. 16—17, *Hexapoda* p. 39—41. [Referate über: Axenfeld 1. (p. 16), Bachmetjew 1899, 2. (p. 41), Brindley 1898 (1) (p. 16—17), Bruyne 1899, 1. (p. 40), Comstock & Needham 1899, 1. (p. 40), Henneguy 1. (p. 40), Heymons 9. (p. 39—40), Judd 1899, 1. (p. 41), Turner 1899, 1. (p. 16), Wheeler 1899, 1. (p. 41), Willey 1899, 1 u. 2 (p. 40)].

— (2). Id. Allg. Biologie u. Entwicklungslehre p. 1—18. (Referat über Querton. Col. 1899, 1.).

Mc Dougall R. S. (1). Insect Attacks in 1899. Tr. Highland and Agric. Soc. Scott. (5) XII p. 295—307. — Referat Exper. Stat. Rec. XII p. 158—159 und von Eckstein 1901 (1) p. 18. (*Lep., Rhynch., Col.*).

- Mc Lachlan R.** (1). A remarkable new mimetic species of *Mantispa* from Borneo. Ent. Mont. Mag. 36. p. 127—129 fig. (1 n. sp. Einzelbeschr., Mimicry mit 1 *Braconide*).
- Meijere J. C. H. de** (1). Over het uiteinde der pooten bij de Arthropoden. Tijdschr. Nerl. dierk. Ver. (2) VI p. LXIII—LXV. (Vorläufige Mittheil.).
- (2). Ueber das letzte Glied der Beine bei den *Arthropoden*. Zool. Jahrb. Anat. XIV p. 417—476, tab. 30—37. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 207.
- Melichar L.** (1). Homopterologische Notizen. III. 5. Wien. ent. Zeit. XIX p. 238. (*Rhynch.*, *Hym.*).
- Merlin A. A.** (1). Note on the tracheal tubes of Insects etc. Journ. Quekett Micr. Club (2) VII p. 405—406.
- Mesnil F.** (1). Quelques remarques au sujet du „determinisme de la metamorphose“. C. R. Soc. Biol. LII p. 147—150. (Gegen Giard und gegen Bataillon).
- Meves Fr.** (1). Ueber den von la Valette St. George entdeckten Nebenkern (Mitochondrienkörper) der Samenzellen. Arch. Micr. Anat. 56. p. 553—606 tab. 26, 27. — Referat von Mayer 1901 p. 39. (Speziell *Lepidopt.*, aber auch einige allgemeine Betrachtungen).
- Meyer** (1). Zur Nomenclatur. Ent. Jahrb. X p. 115—118.
- Mik G.** (1). Referat über Griffini 1899 (1.). Wien ent. Zeit. 1900 p. 26.
- (2). Referat über D. Sharp 1898 Class. Ins. *ibid.* p. 26—27.
- (3). Referat über Felt 1. *ibid.* p. 27.
- (4). Referat über Comstock & Needham 1899 (1). *ibid.* p. 83.
- (5). Referat über Kieffer 1899 (2). *ibid.* p. 83.
- (6). Referat über Trotter 1899 (1). *ibid.* p. 84.
- (7). Referat über Marlatt 1899 (2). *ibid.* p. 133.
- (8). Referat über Sharp 1. *ibid.* p. 133.
- (9). Referat über Newstead 1. *ibid.* p. 134.
- (10). Referat über Howard 1. *ibid.* p. 183.
- (11). Referat über Ormerod 2. *ibid.* p. 183.
- (12). Referat über Bolle 1. *ibid.* p. 183.
- (13). Referat über Reuter 1. *ibid.* p. 184.
- (14). Referat über Trotter 1. *ibid.* p. 184.
- (15). Referat über Trotter 2. *ibid.* p. 221.
- (16). Referat über Wasmann 5. *ibid.* p. 222—223.
- Moffat J. A.** (1). Remarks upon some Cuban Insects. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899 p. 75—77.
- Mokrshezki S.** (1). (Versuchsstationen zur Erforschung der schädlichen Insekten in Westeuropa und Russland) Odessa 1900. 30 pp. (Russisch).
- Monitore** Zool. ital. XI p. 359—365: Bibliographie. (Mit vielen neueren italienischen Abhandlungen über angewandte Entomologie).

- Montandon A. L.** (1). Sur les Insectes nuisibles en Roumanie. Bull. Soc. Sc. Bucar. IX p. 201—209. — Referat von Reh Allg. Zeit. Ent. VI p. 237.
- Moritz G.** (1). Auftreten und Bekämpfung von Rebenkrankheiten (mit Ausnahme der Reblaus) im deutschen Reiche im Jahre 1898. Mittheil. des Kais. Gesundheits-Amtes. 1900 (?) . — Referat von Thiele 2.
- Morley Cl.** (1). Parasitic *Hymenoptera* etc. near Ipswich in October. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 42—43. (Mehrere *Hym.* u. als Wirthe *Col.* genannt).
- (2). A quarter of an hour on the Breck. *ibid.* p. 288—289. (*Rhynch.* u. *Col.*).
- Naegele F.** (1). Ein entomologischer Ausflug in die Umgebung Freiburgs. Mitth. Bad. zool. Ver. I p. 13—16.
- Nagel W. A.** (1). Referat über Bachmetjew 1899 (2). Zool. Centr. VII p. 100—101.
- (2). Referat über Wasmann 1. *ibid.* p. 746.
- Nassonow N. J.** (1). (Ueber den Bau des Darmkanals bei den Insekten). — (Zur Frage über die Generation des Magenepithels bei den Insekten). Arb. d. Zool. Cab. Warschau 1899. — Referat von Adelung, Zool. Centr. VIII p. 293—295. (Russisch. I *Rhynch.*, II *Hym.*).
- Needham J. G.** (1). Insect Drift on the Shore of Lake Michigan. Mem. Chicago. Ent. Soc. I p. 19—26. — Referat von Schröder 13. (Scheint nur *Aeschna* zu betreffen).
- (2). The fruiting of the blue flag (*Iris versicolor* L.). Amer. Natural. 34 p. 361—386. — Referat von Reh, Allg. Zeit. Ent. VI p. 234. (*Hym.*, *Dipt.*, *Col.*).
- Newstead R.** (1). General Index to Annual Reports of Observations of injurious Insects 1877—1898 by Eleanor Ormerod. With Preface of Miss Ormerod. London 1899 58 pp. — Referat von Mik 9. (Verzeichniss der Schriften, Index der Pflanzen, historischer Abriss über die „Reports“).
- (2). Observations on *Coccidae* (no. 18). Ent. Mont. Mag. 36. p. 247—251 fig. (*Cocciden* in Ameisennestern, 4 n. spp., 1 n. gen. Einzelbeschr.).
- Niezabitowski E.** (1). (Galizische Leichenfauna und deren Bedeutung für die Bestimmung des Zeitpunktes und des Ortes des Todes). (Verh. d. IX. Versamml. poln. Naturf. u. Aerzte), Krak. 1900, 86 pp. — Referat von Garbowski Zool. Centr. VIII p. 88—89. (Polnisch. *Dipt.*, *Col.*).
- Notes on Insect pests from the Entomological Section, Indian Museum.** Ind. Mus. Notes V p. 40—54. (Anonym).
- Ohaus F.** (1). Siehe Col. Ohaus 1. (Hauptsächlich über *Coleopt.*, aber auch einige *Orth.* u. *Hym.* genannt u. Reisebeschreibung).
- Orcutt** siehe Coquillett & Orcutt (1).

- Ormerod E. A.** (1). Vergl. Newstead 1. (Vorwort mit historischem Abriss über die Reports).
- (2). Report on Injurious Insects and common Farm Pests during the Year 1899 with Methods of Prevention and Remedy. Lond. 1900, 152 pp., 2 tabb. — Referat von Mik 11. u. von Schröder, Allg. Zeit. Ent. VI p. 236. (Ueber Schädlinge aus den Ordnungen der *Lepid.*, *Dipt.*, *Col.*, *Hym.*).
- Oudemans J. Th.** (1). De Nederlandsche Insecten. Haag 1900, 836 pp., 427 fig., 36 tab. — Referat von Schröder, Allg. Zeit. Ent. VI p. 61.
- Parker T. J.** (1). Elementary Course of Practical Zoology. Lond. 1900. 620 pp., 156 figg.
- Parker, Jeffery T. & Haswell W. A.** (1). Annual of Zoology. Lond. 1900. 599 pp. 300 figg.
- (2). A Text-book of Zoology. Lond. 1897. I 779 pp., II 683 pp., 1173 fig. — Referat von Spengel, Zool. Centr. VII p. 126—128.
- Parkinson W.** (1). Shadows of Insects. Nature 61. p. 177.
- Paszlowsky J.** (1). Fauna regni Hungariae. Animalium Hungariae hucusque cognitorum enumeratio systematica. III. *Arthropoda*. In memoriam regni Hungariae mille abhinc annis constituti, edidit regia societas scientiarum naturalium hungarica. Pest 1900. (*Orth.* von Pungur, *Thysanopt.* von Jablonowski, *Apterogogonea* von Vellay, *Pseudoneur.* u. *Neuropt.* von Moc-sary, *Lep.* von Aigner-Abafi, Pavel u. Uhryk, *Dipt.* von Thalhhammer, *Rhynch.* von Horvath, *Apt.* von Kohaut, *Col.* von Kuthy).
- Peel C. V. A.** (1). On a collection of Insects and Arachnids made in 1895 and 1897 by Mc. C. V. A. Peel in Somaliland, with descriptions of new species. Pr. zool. Soc. Lond. 1900 p. 4—63 tab. I—IV. (Enthält u. A. *Dipt.* von Austen, *Lep.* von Dixey u. von Druce, *Col.* von Gahan, Arrow & Thomas, *Neur.* von McLachlan, *Orth.* von Burr u. von Brunner von Wattenwyl).
- Pérez Ch.** (1). Sur l'histolyse musculaire chez les Insectes. Cmpt. rend. Soc. Biol. 1900 p. 7—8. (Ueber Phagocytose, besonders bei Ameisen).
- Péringuey L.** (1). Siehe *Coleopt.* Péringuey 1. (*Myrmecophile* und *Termitophile*).
- Pic M.** (1). Siehe *Col.* 9. (*Col.*, *Hym.*).
- Plateau F.** (1). Expériences sur l'attraction des Insectes par les étoffes colorées et les objets brillants. Ann. Soc. ent. Belg. 34. 1900 p. 174—188. — Referat von Schröder 9. (Experimente an *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*).
- (2). Nouvelles recherches sur les rapports entre les insectes et les fleurs. III. P. Les *Syrphides* admirent-ils les couleurs des fleurs? Mem. Soc. zool. Fr. XIII p. 266—285. (*Dipt.* und Allg.).

- Porta A.** (1). *La Viviana pacta* (Mgn.) Rond. parassita dello *Zabrus tenebrioides* Goeze (*gibbus* F.). Atti Soc. Nat. Mod. XXXIII p. 39—40. (*Dipt., Col.*)
- Pospjelow W.** (1). Die Parasiten der Hessenfliege in Russland. Ill. Zeit. Ent. V p. 261—264, fig. (*Dipt. u. Hym.*)
- Poulton E. B.** (1). A Method of Labelling Type Specimens in Collections of Insects, Pr. Amer. Assoc. Adv. Sc. 46. Meet. (1899?) p. 244.
- (2). Physiology versus natural selection; an unnatural antithesis. Nature 31. p. 217—218. (Ueber die Färbung der Insekten).
- (3). Remarks on the preceding paper. Zoologist 1900 p. 550—554.
- (4). Insects at sea. Ent. Rec. XII p. 80.
- Prowazek S.** (1). Zur Nervenphysiologie der Insekten. Zool. Gart. 41. p. 145—154. Referat von Schröder, Allg. Zeit. Ent. VI p. 28. (*Orthop., Col., Experimente u. Zusammenfassung bisheriger Arbeiten.*)
- Quail A.** (1). Entomology in New Zealand. The Entomol. 33. p. 5.
- Quintance A. L.** (1). Some Insects in the Year in Georgia. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. XX 1899 p. 56.
- Radl E.** (1). Ueber die Krümmung der zusammengesetzten Arthropodenaugen. Zool. Anz. 23. p. 372—379. — Referat von Mayer 1901 p. 19. (Die Stärke der Krümmung steht mit dem Flugvermögen in Wechselbeziehung).
- (2). Untersuchungen über den Bau des Tractus opticus von *Squilla mantis* und von anderen *Arthropoden*. Zeit. wiss. Zool. 67 p. 551—598 tab. XXXII. — Referat in J. R. Micr. Soc. 1901 p. 36.
- Raffray A.** (1). Siehe *Col.* 2. (Zwischen den *Col.* ein *Pseudo-Neur.* von Wasmann beschrieben).
- Ramstedt G.** (1). Siehe Wermelin etc. 1.
- Redikorzew W.** (1). Untersuchungen über den Bau der Ocellen der Insekten. Zeit. wiss. Zool. 68. 1900 p. 581—624 tab. XXXIX—XL. — Referat von Hesse Zool. Centr. VIII p. 113—114, von Mayer 1901 p. 38, von Escherich Allg. Zeit. Ent. VI p. 11 und in J. R. Micr. Soc. 1901 p. 148—149.
- Reeker H.** (1). Die Beziehungen zwischen Insekten und Hefen. 28. Jahresber. Westf. Prov. Ver. Zool. p. 20—22.
- Regnault F.** (1). Evolution de l'Instinct. Le Natural. XX 1898 p. 140—141. — Referat von O. Schultz (2).
- Reh L.** (1). Referat über Hess 1899 Bol. (1). Ill. Zeit. ent. V p. 12.
- (2). Referat über L. Krüger 1899 (1). *ibid.* p. 156—157.
- (3). Referat über Ormerod 1899 (3). *ibid.* p. 222.
- (4). Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika mit besonderer Berücksichtigung

- sichtigung der San-José-Schildlaus. Zeit. f. Pflzkr. 1900 p. 120—? (Wahrsch. dasselbe wie 2.).
- Reuter E.** (1). Ueber die Weissährickeit der Wiesengräser in Finnland. Ein Beitrag zur Kenntniss ihrer Ursachen. Act. Soc. Fauna et Flora Fennica. XIX 1900 p. 1—136 tab. I u. II. Referat von Mik 13., von May 2., von Schröder S. u. von Eckstein 1901 (1) p. 18. (*Thysanopt.*, *Lep.*, *Dipt.*, *Hym.*, *Rhynch.*, auch *Acarinen*).
- (2). The „silvertop“ condition of meadow grasses in Finland. Exper. Stat. Rec. XII p. 970. (Referat über 1.).
- Ritzema-Bos J.** (1). Phytopathologisch Laboratorinm Willie Commelin Scholten; verslag over de inlichtingen, gegeven in 1899. Amsterdam 1900. 66 pp. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 29. (*Col.*, *Hym.*, *Lep.*, *Dipt.*).
- (2). Id. p. 65—125. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 269. (*Col.* etc.).
- (3). Zoologie für Landwirthe. III. Aufl. Berlin 1900, 234 pp. 194 fig. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 264.
- (4). Agricultural Zoology. Transl. by Davis. Introd. by E. Ormerod. II. Ed. Lond. 1900. 332 pp. 155 fig.
- Rivista Patol. Veg.** VIII p. 190—? (Verzeichniss der neueren Literatur über angewandte Entomologie).
- Rouget C.** (1). La phagocytose et les leucocytes hématophages. C. R. Soc. Biol. LII p. 307—310.
- Rübsaamen E. H.** (1). Ueber Zooecidien von der Balkan-Halbinsel. Ill. Zeit. Ent. V. p. 177—180, 194—197, 213, 230, 245. (Auch einige Insekten genannt).
- Russel Fr.** (1). Explorations in the Far North. Jowa 1899 p. 276—280. — Referat von Schröder 1. (*Orth.*, *Lep.*, *Col.*).
- Rydon A. H.** (1). Setting relaxed Insecta. The Entom. 33. p. 43.
- Ryles W. E.** (1). *Coleoptera* and *Hemiptera* in the New Forest. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 262. (5 *Col.*, 3 *Rhynch.*).
- Saunders E.** (1). *Hymenoptera* und *Hemiptera* at Harting, Sussex. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 14.
- (2). Mimetic resemblance between *Paragus bicolor* F., a *Dipteron*, and *Prosopis variegata* F., an aculeate *Hymenopteron*. ibid. 1900 p. 83—84.
- (3). A proposed Supplement to Scudder's „Nomenclator Zoologicus“. ibid. p. 136.
- (4). Referat über Goss (1). ibid. p. 267.
- Saville-Kent W.** (1). On trichomatic photography as applied to the correct colour-registration of zoological and botanical Subjects. Pr. Zool. Soc. Lond. 1899 p. 929.
- Schenkling S.** (1). Referat über Cordley 1. Ill. Zeit. Ent. V p. 60.
- Schewyrew J. J.** (1). (Nützliche und schädliche Thiere, besonders Insekten, in der Landwirthschaft). Petersb. 1900. 63 pp. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 18. (Russisch).

- Schmeil O.** (1). Leitfaden der Zoologie. Von biologischen Gesichtspunkten aus bearbeitet mit Abbild. von Kull. Stuttg. & Leipz. 1900. 304 pp.
- (2). Lehrbuch der Zoologie etc. dito. III. Aufl. Stuttg. & Leipz. 1900. 440 pp. — Referat von Ziegler 1.
- Schmidt B.** (1). Ueber das Seelenleben der Insekten. Ins.-Börse XVII p. 212—213.
- Schneider J. Sp.** (1). Insektenfaunen paa Kvaløen (Hammerfest). Et bidrag til skjaer gaardens naturhistorie. Tromsø Mus. Aarsh. XX p. 141.
- Schoenichen W.** (1). Ueber Thier- und Menschenseele. Zeitschr. für Naturw. 73. p. 225—266.
- Schöyen W. M.** (1). Beretning om Skadeinsekter og Plantesygdome i 1899. Kristiania 1900 42 pp. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 18. (*Col., Hym., Lep., Rhynch., Dipt., Thysan.*)
- (2). Bekjæmpelse of Insekt-og Sopshader paa vore Kulturplanter. Christian. 1899. (Vortrag).
- Schreiner J.** (1). (Die hauptsächlichsten Schädlinge der Sonnenblume). St. Petersb. 1898, 23 pp. fig. — Referat von Adeling Zool. Centr. VIII p. 59—61. (Russisch. *Col., Lep., Rhynch., Hym.*).
- (2). (Die wichtigsten Insectenschädlinge des Kohls). (Zeitschr. „Obstzucht“) 1898. 32 pp. — Referat von Adeling Zool. Centr. VIII p. 61—62. (Russisch. *Lep., Col., Rhynch., Hym.*).
- Schröder Chr.** (1). Referat über Russel 1. Ill. Ent. Zeit. V p. 206.
- (2). Referat über Froggatt 1. *ibid.* p. 220—221.
- (3). Referat über Keller 1. *ibid.* p. 223.
- (4). Referat über Heymons 1899 (2). *ibid.* p. 236.
- (5). Referat über Carpentier 1899 (1). *ibid.* p. 254.
- (6). Referat über Webster 1899 (4). *ibid.* p. 254—255.
- (7). Referat über Bengtsson 2. *ibid.* p. 354.
- (8). Referat über Reuter 1. *ibid.* p. 357.
- (9). Referat über Plateau 1. *ibid.* p. 357.
- (10). Referat über Jourdain 1. *ibid.* p. 358.
- (11). Referat über Bachmetjew 1. *ibid.* p. 359.
- (12). Referat über Ackermann 1897 (1). *ibid.* p. 371.
- (13). Referat über Needham 1. *ibid.* p. 375.
- (14). Referat über Janet 1. *ibid.* p. 388.
- (15). Referat über Sintenis 1. *ibid.* p. 389.
- (16). Referat über Vogel. *ibid.* p. 389.
- Sedlaczek** (1). Entomologische Notizen. Centr. f. ges. Forstw. 1900 p. 503—? — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 19. (*Lep., Col.*)
- Semon K.** (1). Zoologische Forschungsreise in Australien und dem Malayischen Archipel. V. Bd. Systematik, Thiergeographie, Anatomie wirbelloser Thiere. V. Lief. Denkschr. d. medic.-

- naturwiss. Gesellsch. Jena. 8. Bd. (Enthält auch *Coleopt.* von Heller und *Hemipt.* von Horvath.)
- Service R.** (1). Insect Notes from Solway. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 249—250.
- Seurat L. G.** (1). Observations biologiques sur les parasites des chênes de la Tunisie. Ann. Sc. Nat. XI p. 1—34, fig. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 104—105. (Biolog. u. anatom. Notizen über die Larven von *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).
- (2). Note sur quelques Insectes qui attaquent les tubercules de la Batate à la Guinée française. Bull. Mus. Hist. Nat. Par. VI p. 410—411.
- Sharp D.** (1). On the Insects from New Britain. From A. Willey's Zoological Results. P. IV. Cambridge 1899 p. 381—394, tab. XXXV. — Referat von Mik 8. (*Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).
- (2). Zoological Record. {XIII. Insecta p. 1—276. (Alle Ordnungen: I Titles p. 4—67, II. Biology p. 67—95, III. Systematik a. *Coleoptera* p. 95—165, b. *Hymenoptera* p. 166—187, c. *Lepidoptera* p. 188—230, d. *Diptera* p. 231—241, e. *Rhynchota* p. 242—259, f. *Neuroptera* p. 260—265, g. *Aptera* p. 266—267, h. *Orthoptera* p. 268—276).
- Shelford R.** (1). Observations on Mimicry in Bornean insects. Rep. Brit. Ass. 1900 p. 795—797.
- Sintenis F.** (1). Forstinsekten der Ostseeprovinzen. Sitzber. Naturf. Ges. Dorpat XII 1899 p. 173—198. — Referat von Schröder 15 und von Eckstein 1901 (1) p. 19. (41 *Col.*, 25 *Lep.*, 6 *Hym.*, 3 *Rhynch.*, 14 *Dipt.*).
- Slosson Mrs. A. T.** (1). Additional list of Insects taken in alpine region of Mount Washington. Entom. News Vol. 11 p. 319—323. (Fortsetz. von 1899).
- Smith J. B.** (1). A new Method of Studying Underground Insects. Pr. Amer. Assoc. Adv. Sc. 46. Meet. (1899?) p. 366.
- (2). Insects of New Jersey. A list of the species occurring in New Jersey, with notes on those of Economic importance. Printed as a supplement to the twenty-seventh annual report of the State Board of Agriculture 1899. Trenton 1900. 755 pp. 328 fig. — Referat von May Zool. Centr. VIII p. 165—166 und von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 13. (8537 Arten aufgezählt).
- (3). The role of Insects in the Forest. Ann. Rep. Geol. New Jersey 1899 p. 205—232. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 19. (Auszug aus 2.).
- (4). Two strawberry pests. New Jersey exp. stat. Bull. 149. p. 3—17. (*Lep.* u. *Aphid.*).
- Sograff N.** (1). (Cursus für Studierende der Naturwissenschaften, Mediciner u. Landwirthe). Moskau 1900, 1316 pp., 1146 figg. (Russisch).
- Speiser P.** (1). Asymmetrie bei Insekten. Ent. Jahrb. X p. 98—103.

- (2). Referat über Wheeler 1899 (1). Ill. Zeit. Ent. V p. 173.
- (3). Referat über Petri 1899 (1). *ibid.* p. 236.
- Spengel J. W.** (1). Referat über Emery 1. Zool. Centr. VII p. 125—126.
- (2). Referat über Parker, Jeffery & Haswell 1897. *ibid.* p. 126—128.
- Stebbing E. P.** (1). Injurious insects of Indian Forests. Calcutta 1899, 152 pp., 9 tab.
- Steck Th.** (1). Die entomologische Litteratur der Schweiz für die Zeit von Januar 1898 bis Ende Mai 1900. Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 291—296. (Alle [16] Ordnungen mit zusammen 75 Abhandlungen).
- Stefani T. de** (1). Zoocecidii e Cecidiozoi dell' *Atriplex halimus* L. in Sicilia. Atti Acc. Gioen. 77. IX p. ?, 27 pp. 1 tab.
- Steward** siehe Beatch, Lowe & Steward (1).
- Stift A.** (1). Die Krankheiten und Feinde der Zuckerrübe. 115 + 208 pp. 24 tab. Wien 1900. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 204.
- Strand E.** (1). Om nogle *staphylinider* og phytophage *hymenoptera* samlede. Arch. Math. Nat. XXII p. ?, sep. 15 pp. (116 *Col.*, 25 *Hym.* aufgezählt).
- (2). Entomologiske Meddelelser. Ent. Tidskr. 1900 p. 30—32. (In Norwegen von Chapmann gesammelte *Neur.*, *Col.* und *Lepid.* aufgezählt).
- (3). Entomologiske Notitser. *ibid.* p. 271—272. (*Col.*, *Lep.*, *Neur.* in Norwegen gesammelt).
- (4). Etlidet bidrag til Norges entomologiske fauna. *ibid.* 1899. (*Hym.*, *Orth.*, *Rhynch.*).
- (5). Bidrag til Hallingdals og Lyngörs insekt-fauna. Nyt. Mag. Naturv. XXXVII 1899 p. 46—72. — Referat von Strand 5.
- (6). Referat über Strand 4. Verh. Zool. bot. Ges. Wien L 1900 p. 311.
- (7). Referat über Strand 5. *ibid.* p. 311.
- Strickland T. A. G.** (1). Mending broken insects. Ent. Mont. Mag. 36. p. 190. (Lösung von Gummi- $\frac{1}{2}$ elasticum als Klebemittel empfohlen).
- Sykes M. L.** (1). *Termites* and *Ants* of West-Africa. From notes by Major W. G. Clements. Tr. Manchester Micr. Soc. 1899 p. 85—91. (*Pseudo-Neur.* u. *Hym.*).
- Tarnani J.** (1). (Ueber die Parasiten der *Lamellicornier*). Hor. ross. 34. p. XLIV—L. — Referat von Adelung Zool. Centr. VIII p. 70—71. (Russisch. *Col.*, *Hym.*, *Dipt.*).
- Terre L.** (1). Contribution à l'étude de l'histolyse du corps adipeux chez l'Abeille. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 62—66. (Ueber Phagocytose bei *Dipteren* und *Hymenopteren*).

- (2). Metamorphose et phagocytose. C. R. Soc. Biol. 52. p. 158—159.
- Thaler** (1). Waldschädlinge der Jahre 1898 und 1899. Allg. Forst- u. Jagdz. 1900 p. 25—? — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 19. (*Col., Lep.*).
- Theobald F. V.** (1). First report on insect pests etc. for 1899. J. S. Eastern Agric. Coll. Wye no. 9 p. 21—47.
- Thiele R.** (1). (Wirkung der Mittel zur Bekämpfung der Insekten). Rov. Lap. VII 6. p. 129—130. (Wahrscheinlich dasselbe wie Thiele 1899, 1).
- (2). Referat über Moritz 1. Ill. Zeit. Ent. V p. 46.
- Thilo O.** (1). Lichtempfindung augenloser Thiere. Korresp. Blatt Nat. Ver. Riga XLII p. 172.
- Thornley A.** (1). Rare Insects at Peebles. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 251.
- Tiebe** (1). „Treffen die Insekten unter den Farben eine Auswahl?“ Biol. Centr. XX p. 441—449. (Auszug aus Plateau 1898, 3.).
- Tiraboschi C.** (1). Siehe *Col. Tiraboschi* 1. (Auch Allg.).
- Tower W. L.** (1). Some of the internal changes which accompany Ecdysis in Insects. Science N. S. XII p. 302—303.
- Trotter A.** (1). Ricerche intorno agli *Entomocecidi* della Flora Italiana. Nuov. Giorn. bot. ital. N. Ser. Vol. VIII 1900 p. 187—206, tab. IX. — Referat von Mik 14. (*Hym., Dipt., Lep., Rhynch., Col.*).
- (2). Prima comunicazione intorno alle galle (*Zooceci*) del Portogallo. Bolet. da Soc. Brot. 1899 Vol. XVI p. ? 7 pp. — Referat von Mik 15. (*Rhynch., Dipt., Hym.*).
- Tutt J. W.** (1). The nature of metamorphosis. Tr. Ent. Soc. Lond. 1899 Proc. p. 20—27.
- Ule E.** (1). Verschiedenes über den Einfluss der Thiere auf das Pflanzenleben. Ber. Deut. Bot. Ges. XVIII 1900, 122 pp. — Referat von Keissler 1. (Auch über Insekten in Brasilien).
- Vaney C.** (1). Sur une nouvelle fonction de quelques tubes de Malpighi. Ann. Soc. Linn., Lyon XLII p. 155—158. (*Dipt. n.* wahrsch. auch Allg.).
- Vaussière A. & Bordas L.** (1). Etude sur le fourreau d'une espèce de Psychidé des environs de Tombouctou. Ann. Fac. Mars. X p. 85—100, tab. I. (*Lep., Hym.*).
- Verhoeff W.** (1). Ein beachtenswerther Feind der Blutlaus. Berl. ent. Zeit. 1900 p. 180—182. (*Rhynch., Dipt., Coleopt.*).
- (2). Was ist Entomologie? Ins.-Börse XVII p. 388. (Auszug aus einem Vortrag).
- Verrall G. H.** (1). (Präsidenten-Rede). Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. XXXIX—LIX.
- Verson E.** (1). Beitrag zur Oenocytenliteratur. Zool. Anz. 23. p. 657—661. (Literaturangaben).

- Voelschow A.** (1). Zählebigkeit der Insekten. Ins.-Börse XVII p. 299.
 — (2). Mimicry. Ent. Jahrb. X p. 106—109.
- Vogel G. Cl.** (1). Der Vermehrungsprozess im Thierreich. Dresd. 1899, 104 pp. 35 fig. — Referat von Schröder 16. und von Eckstein 1901 (1) p. 19.
- Walker J. J.** (1). *Coleoptera* and *Lepidoptera* at Rannoch. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 21—28.
 — (2). *Coleoptera* and *Hemiptera* of the Deal Sandhills. *ibid.* p. 94—101.
- Walton L. B.** (1). The basal segments of the *Hexapod* Leg. Amer. Natural. 34. p. 267—274, fig. — Referat von Mayer 1901 p. 38 und von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 59. (Deutung der Theile des Insekten-Beines).
- Warburg J. C.** (1). Setting relaxed Insects. The Entomologist 33. p. 89.
- Warburton C.** (1). Annual Report for 1900., J. Agr. Soc. Engl. 1900 p. 742—752.
- Wasmann E.** (1). Einige Bemerkungen zur vergleichenden Psychologie und Sinnesphysiologie. Biol. Centr. XX p. 342—350. — Referat von Nagel 2.
 — (2). Siehe Raffray 1.
 — (3). Neue *Dorylinengäste* aus dem neotropischen und dem äthiopischen Faunengebiet. 114. Beitrag zur Kenntniss der Myrmecophilen und Termitophilen. Zool. Jahrb. XIV. Syst. p. 215—290 tab. XIII, XIV. — Referat von Escherich Zool. VIII p. 420—422, von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 170. (*Col.*, *Hym.*, *Neur.*).
 — (4). Vergleichende Studien über das Seelenleben der Ameisen und der höheren Thiere. II. Aufl. 1900 152 pp. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 15. (*Hym.* u. *Col.*, Polemik gegen Carus Sterne).
 — (5). *Termitoxenia*, ein neues, flügelloses, physogastres *Dipteren*-genus aus Termitennestern. I. Theil: Aeussere Morphologie und Biologie. Zeit. wiss. Zool. 67. p. 599—617 tab. XXXIII. — Referat von Mik 16, von Speiser Allg. Zeit. Ent. VI p. 333 und von Escherich Zool. Centr. VIII p. 64. (*Dipt.*, *Col.*, *Neur.*).
 — (6). Instinct und Intelligenz im Thierreich. II. Aufl. Freib. 1899, 121 pp. — Referat von Karsch 2.
 — (7). Siehe *Coleopt.* Wasmann 1. (Termitophilen und Myrmecophilen).
- Webster B. F.** (1). Some Insect Notes. Ent. News XI p. 436—439. (Ueber Schädlinge).
 — (2). Insects of the year in Ohio. Pr. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 84—90.
- Webster F. M.** (1). On hundred years of American Entomology. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899 p. 32—41.

- (2). Notes on Insects of the year. *ibid.* p. 94.
- (3). Insectary and Office Methods. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. XX p. 46.
- Webster F. M. & Mally C. W.** (1). Insects of the Year in Ohio. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. Bull. XX p. 68.
- Wermelin J. H., Aurivillius Ch. & Ramstedt G.** (1). Berättelse om Nunnehärjningen i Södermanland och Östergötland under år 1899, samt om åtgärderna för insektens bekämpande. Ent. Tidskr. XXI p. 97—111.
- Wheeler W. M.** (1). The female of *Eciton Sumichrasti* Norton, with some notes on the habits of Texan *Eciton*. Amer. Natural. 34. p. 563—574. (*Col., Hym.*)
- (2). A new myrmecophile from the mushroom gardens of the Texan leaf-cutting ant. *ibid.* p. 851—862. (*Orth., Hym.*).
- (3). The habits of *Myrmecophila nebrascensis* Bruner. Psyche IX p. 111—115. (*Orth., Hym.*).
- (4). Anemotropism and other Tropisms in Insects. Rec. Austr. Mus. Sidney III p. 155—162. — Referat von Mayer. (Spezieller *Dipt.*, wahrscheinlich dasselbe wie 1899. 1?).
- Whittaker O.** (1). Notes from Nottingham. The Entom. 33. p. 95.
- Wickham** siehe Ashmead, Coquillett & Wickham (1).
- Witchell Ch. A.** (1). Stray Notes on Mimicry. The Zoologist IV p. 32.
- (2). Remarks relating to Mimicry. *ibid.* p. 145.
- Woodward C. W.** (1). Notes from California. Proc. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 90—94.
- Zehntner L.** (1). Formalin als Konservierungsmittel. Ill. Zeit. Ent. V p. 216—217. (Für Larven aller Ordnungen).
- (2). De Mineerlarven van het Suikerriet op Java. Mededeel. Proefst. Oost-Java 1898, 15 pp. 1 tab. (*Hym., Lepid.*).
- (3). De Plantenluizen van het suikerriet op Java. VIII, IX. Arch. Java-Suikerind. 1899, 21 pp. 2 tab. (*Rhynch., Hym.*).
- (4). Id. X. *Ceratoracuna lanigera*. *ibid.* (?) p. ? 30 pp. 2 tab. — Referat von Handlirsch Biol. Centr. 1901 p. 653 u. von Schröder Allg. Z. Ent. VI p. 334. (*Rhynch., Hym., Neur., Col. u. Lep.*).
- Ziegler H. E.** (1). Referat über Schmeil 2. Zool. Centr. VII p. 284.
- Zschokke F.** (1). Referat über Thon 1899 (1). Zool. Centr. VII p. 93.
- (2). Referat über Verhoeff 1899 (1). *ibid.* p. 93.
- (3). Referat über Absolon 1. *ibid.* p. 285.
- (4). Referat über Florentin 1899, Col. 1. *ibid.* p. 285—288.
- (5). Die Thierwelt in den Hochgebirgsseen. N. Denkschr. Schweiz. Ges. Naturw. 37. p. ? sep. 400 pp. 8 tab. 4 Karten. — Referat von Mayer 1901 Allg. Biol. p. 9. (Auch Insekten berücksichtigt).

B. Uebersicht nach Zeitschriften.**I. Europa.****a. Deutschland, Oestreich, Schweiz, Rumänien.**

Selbstständig erschienene Werke: Brunner v. Wattenwyl (1), Goethe (1), Hertwig (1), Hoffer (1), Jaquet (1), Jühling (1), Kirchner & Boltschauer (1), Lenz (1), Paszlavsky (1), Ritzema-Bos (3), Schmeil (1) und (2), Semon (1), Stift (1), Vogel (1), Wasmann (4) und (6), Zschokke (5).

Entomologische Zeitschriften.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1900: Kraatz (1) p. 470, (2) p. 472. — Lohde (1) Extraheft.

Stettiner entomologische Zeitung 61. 1900: Dohrn (1) p. 149—163.

Entomologische Nachrichten 26. 1900: Karsch (2) p. 220.

Berliner entomologische Zeitschrift 1900: Günther (1) p. 35—36, Verhoeff (1) p. 180—182.

Wiener entomologische Zeitschrift XIX. 1900: Melichar (1) p. 238. — Mik (1) p. 26, (2) p. 26—27, (3) p. 27, (4) p. 83, (5) p. 83, (6) p. 84, (7) p. 133, (8) p. 133, (9) p. 134, (10) p. 183, (11) p. 183, (12) p. 183, (13) p. 184, (14) p. 184, (15) p. 221, (16) p. 222—223.

Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft X. 1900: Steck (1) p. 291—296.

Illustrierte Zeitschrift für Entomologie V. 1900: Aigner-Abafi (2) p. 154, (3) p. 170—171. — Bachmetjew (6) p. 86—89, 101—103, 118—121. — Bothe (1) p. 202. — Eckstein (2) p. 175. — Grothe (1) p. 11. — Illustrierte (2) p. 15 etc. — Pospjelow (1) p. 261—264. — Reh (1) p. 12, (2) p. 156—157, (3) p. 222. — Rübsamen (1) p. 177, 194, 213, 230, 245. — S. Schenckling (1) p. 60. — Schröder (1) p. 206, (2) p. 220—221, (3) p. 223, (4) p. 236, (5) p. 254, (6) p. 254—255, (7) p. 354, (8) p. 357, (9) p. 357, (10) p. 358, (11) p. 359, (12) p. 371, (13) p. 375, (14) p. 388, (15) p. 389, (16) p. 389. — Speiser (2) p. 173, (3) p. 236. — Thiele (2) p. 46. — Zehntner (1) p. 216—217.

Societas entomologica XV. 1900: Bachmetjew (4) p. 41—43, 49—52, (5) p. 1—2. — Frings (1) p. 155—156.

Entomologische Zeitschrift (Guben) XIV. 1900: Kheil p. 27—29.

Insekten-Börse XVII. 1900: Fruhstorffer (1) p. 19, 25, 34, 41, 50, 58, 66, 74, 82, 90, 98, 106, 114, 123, 129, 138, 147, 151, 162, 170, 178, 186, 194, 202, 210, 306, 354, 362, 370, 386, 410. — Kalt-Reuleaux (1) p. 18—19. — Schmidt (1) p. 212—213. — Verhoeff (2) p. 388. — Voelschow (1) p. 299.

- Entomologisches Jahrbuch (Krancher) X pro 1901, erschienen 1900: Alté (1) p. 110—114. — Bachmetjew (2) p. 95—97, (3) p. 119—132. — Meyer (1) p. 115—118. — Speiser (1) p. 98—103. — Voelschow (1) p. 106—109.
- Rovartani-Lapok. Pest 1899. VI. 10: Aigner-Abafi (1) p. 202—1900. VII: Aujeszky (1) 4. p. 65. — Biro (1) 4. p. 87. — Krick (1) 2. p. 45. — Thiele (1) 6. p. 129—130.

Zoologische Zeitschriften.

- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. 67. 4. 1900: Bachmetjew (1) p. 529—550. — Radl (2) p. 551—598. — Redikorzew (1) 68. 1900. p. 581—624. — Wasmann (5) 67 1900 p. 599—617.
- Zoologische Jahrbücher XIV. 1900. Systematik: Wasmann (3) p. 215—290. — Anatomic: Meijere (2) p. 417—476.
- Zoologisches Centralblatt VII. 1900: Adelung (1) p. 699. — Dalla Torre (1) p. 407—408. — Escherich (1) p. 38. — Garbowski (1) p. 51—57. — Hesse (1) p. 649. — Heymons (1) p. 32—33, (2) p. 101—102, (3) p. 213—216, (4) p. 327—329, (5) p. 485—486, (6) p. 499—501, (7) p. 505—508, (8) p. 800—804. — May (1) p. 325—327, (2) p. 497—498, (3) p. 501—502. — Nagel (1) p. 100—101, (2) p. 746. — Spengel (1) p. 125—126, (2) p. 126—128. — Ziegler (1) p. 284. — Zschokke (1) p. 93, (2) p. 93, (3) p. 285, (4) p. 285—288.
- Zoologischer Anzeiger XXIII. 1900: Absolon (1) p. 1—6, 57—60, 189—195. — Berlese (1) p. 441—449. — Radl (1) p. 372—379. — Verson (1) p. 657—661.
- Idem Bibliographia Zoologica 1900: Carus (1) p. 67, 169, 292, 387, 457, 540.
- Zoologischer Jahresbericht für 1899, herausgeg. v. d. Zoologischen Station in Neapel. Berl. 1900: Mayer (1) *Arthropoda* p. 1—41, (2) Allg. Biol. p. 1—18.
- Zoologischer Garten. 41. 1900: Prowazek (1) p. 145—154.
- Zeitschrift für wissenschaftliche Microscopie XVII. 1900: Hennings (1) p. 311—313.
- Archiv für Microscopische Anatomie 56. 1900: Meves (1) p. 553—606.
- Jahresbericht des Westfälischen Provinzial-Vereins für Wissenschaft und Kunst. Zoologische Sektion. 20. 1900: Reeker (1) p. 20—22.
- Mittheilungen des Badischen Zoologischen Vereins. I. 1900: Naegle (1) p. 13—16.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Archiv für Naturgeschichte 64. 1898 II: Lucas (1) p. 1—68, (2) 65. 1899 IV p. 1—100.

- Acta Academiae Leopoldino-Carolinae Germanicae naturae curiosorum. Verhandlungen der Leopoldino-Carolinischen deutschen Academie der Naturforscher. Halle. 1899: Heymons (9).
 Biologisches Centralblatt XX. 1900: Cholodkovsky (2) p. 265—283. — Imhof (1) p. 527. — Tiebe (1) p. 441—449. — Wasmann (1) p. 342—350.
 Zeitschrift für Naturwissenschaften 73. 1900: Schoenichen (1) p. 225—266.
 Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe XIII. 1900: Escherich (2) p. 103—104, 137—139.
 Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien 50. 1900: Handlirsch (1) p. 512—516. — Keissler (1) p. 454—455. — Strand (6) p. 311, (7) p. 311.
 Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft XVIII. 1900: Ule (1) p. ?
 Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena VIII. 1900: Semon (1).
 Neue Denkschriften der allgemeinen Schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften 37. 1900: Zschokke (5) p. ?
 Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft 51. 1899: Keilhack (1) Verb. p. 138—141.
 Jahrbuch für sexuelle Zwischenstufen. 1900: Karsch (1) p. ?
 Mittheilungen des Kaiserlichen Gesundheitsamtes. 1900 (?): Moritz (1) p. ?
 Revu des Sciences naturelles II. 8. u. 9. 1900: Forel (1) p. ?
 Archives des Sciences physiques et naturelles VIII. Genf 1899: Burnens (1) p. 182—?.
 Kosmos polski. Lemberg 1896, 1897: Dybowski (1) XXI p. 508—552, XXII p. 201—262.
 (Verhandlungen der IX. Versammlung polnischer Naturforscher und Aerzte) Krakau 1900: Niezabitowski (1) p. ?

Forst- & landwirthschaftliche Zeitschriften.

- Allgemeine Forst- & Jagdzeitung. 1900. Suppl.: Eckstein (1) Suppl. p. 58—59, 71—76. — Thaler (1) p. 19.
 Centralblatt für das gesammte Forstwesen. 1900: Sedlaczek (1) p. 19.
 Aus dem Walde. 1900: Eckstein (3) p. 50.
 Jahrbuch der Preussischen Forst- und Jagdgesetzgebung und Verwaltung. 1900: Altum (1) p. 168—?
 Jahrbuch des schlesischen Forstvereins. 1900: Märker (1) p. 56—?
 Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 1900: Krüger (1) p. 235. — Reh (4) p. 120.
 Zeitschrift für landwirthschaftliches Versuchswesen in Oestreich. 1900: Bolle (1) p. ?
 Gartenflora. 1900: Frank (1) p. 134—?

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- Buletinul Societatii de Science diu Bucuresci-Romania, IX:
Montandon (1) p. 201—209.
Annales des Sciences de l'Université de Jassy I, 1900: Bujor
(1) p. 149—186.

b. Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

- Selbstständig erschienene Werke:** Schøyen (1), (2).
Entomologisk Tidskrift XXI. 1900: Adlerz (1) p. 161—200. —
Bengtsson (1) p. 1—16. — Lagerheim (1) p. 209—232, (2)
p. 17—29. — Lampa (1) p. 49—96. — Strand (2) p. 30—32,
(3) p. 271—272. — Wermelin, Aurivillius & Ramstedt (1)
p. 97—111.
Nyt Magazin for Naturvidenskaberne XXXVII. 1900(?): Strand
(5) p. 46—72.
Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. XXII. 1900: Strand
(1) p. ?
Trömsö Museums Aarshefter XX. (1899?): Schneider (1) p. 141.
Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica XIX. 1900:
Reuter (1) p. 1—136.
Öfversigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 57.
1900: Aurivillius (1) p. 1135—1144.

c. Russland.

- Selbstständig erschienene Schriften:** Krulikowsky (1), Mokrshezki
(1), Schewyrew (1), Schreiner (1), Sograff (1).
Horae Societatis entomologicae rossicae 34.: Jacobson (1) p. XLIII
—XLIV. — Masaraki (1) p. XXXII—XXXIV. — Tarnani (1)
p. XLIV—L.
(Arbeiten des Zoologischen Cabinets in Warschau). 1899: Nassow
(1).
Memoires de l'Academie imperiale de St. Petersburg IV. 3.
1900: Bogdanow (1) p. ?
Archives des Sciences biologiques publiées par l'Institut impérial
de médecine expérimental. St. Petersburg VIII. 1900: Bach-
metjew (7) p. 239—261.
Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins in Riga 42.
1900: Thilo (1) p. 172—?
Sitzungsberichte der Naturforschenden Gesellschaft zu
Dorpat XII. 1899: Sintenis (1) p. 173—198.
Comptes rendus de la Société impérial des Naturalistes de St.
Petersbourg 30. 1900: Cholodkovsky (1) p. 180—190, 207
—208.
(Nachrichten der Gesellschaft der Freunde der Naturwissenschaften.
Moskau). 1900: Kulagin (1) p. ?
(Zeitschrift für Obstzucht). 1898: Schreiner (2) p. ?

d. Frankreich.

Selbstständig erschienene Werke: Aubert (1), Coupin (1), Fabre (1), (2), (3), Janet (1), (2), Lefevre (1), Lucet (1).

Entomologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Entomologique de France. 1900: Bataillon (1) p. 58—62. — Bordas (1) p. 25—27. — Bourgeois (1) p. 261—262. — Bruyant & Eusebio (1) p. 397—399. — Buysson (1) p. 183. — Giard (1) p. 27, (2) p. 41, (3) p. 54, (4) p. 182, (5) p. 313, (6) p. 359, (7) p. 374. — Gounelle (1) p. 168—169. — Lécaillon (1) p. 96—100, 152—156, 205—207, (2) 1899 p. 353—356. — Terre (1) p. 62—66.

Miscellanea Entomologica VIII. 1900: Vodoz (1) p. 73—74, 89—92.

Zoologische Zeitschriften.

Mémoires de la Société Zoologique de France XII. 1899: Janet (3) p. 295—336. — Plateau (2) XIII. 1900: p. 266—285.

Bulletin de la Société Zoologique de France XXIII. 1898: Janet (4) p. 130—131.

Naturhistorische Zeitschriften.

Comptes rendus hebdomadaires des séances, et Mémoires de la Société de Biologie LII. 1900: Anglas (1) p. 219—221. — Bataillon (2) p. 244—247. — Dubois (1) p. 569—570. — Giard (8) p. 131—134. — Mesnil (1) p. 147—150. — Pérez (1) p. 7—8. — Rouget (1) p. 307—310. — Terre (2) p. 158—159.

Idem. Volum. Jubil. 1900 (?): Jourdain (1) p. ?

Bulletin du Museum d'Histoire Naturelle Paris VI. 1900: Seurat (2).

Annales des Sciences naturelles XI. 1900: Seurat (1) p. 1—34.

L'Année biologique IV. 1898, 1900: Cuénot (2) p. 443—444, (3) p. 492—493. — Defrance (1) p. 414, (2) p. 487, (3) p. 487—488, (4) p. 488—490. — Enschedé (1) p. 341. — Hecht (1) p. 537. — Labbé (1) p. 278, (2) p. 318, (3) p. 402—403. — Marchal (1) p. 261, (2) p. 485, (3) p. 695—698, (4) 703—704, (5) p. 704, (6) p. 706—707, (7) p. 707—710.

Le Naturaliste XX. 1898: Regnault (1) p. 140—141.

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. 1899: Lambertie (1) p. CXXVII—CXXVIII, (2) p. CXLIV, (3) 55. p. CXV—CXVII.

Annales de la Société Linnéenne de Lyon 42. 1900: Vaney p. 155—158.

Annales de la Faculté des Sciences de Marseille X. 1900: Vaussière & Bordas (1) p. 85—100.

- Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de la France XV.
1900: Dubois (1) p. 55—57.
Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles de Reims
V, VI: Bellevoys & Laurent (1) p. 70—126, 59—111.
Bulletin de la Société des amis des Sciences naturelles de Rouen
XXXV. 1900: Hubert (1) p. 59—77.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- Revue philosophique XXIII. 1898: Le Dantec (2) p. 356—398.
Revue Scientifique. Paris XIII. 1900: Le Dantec (1) p. 33. —
Marlatt (2) p. 257—264.
Bulletin scientifique de la France et Belgique. Paris XXXII.
1900: Cuénot (1).

e. Belgien u. Holland.

- Selbstständig erschienene Werke: Lameere (1), Oudemans (1),
Ritzema-Bos (1) und (2).
Annales de la Société Entomologique de Belgique 34. 1900:
Plateau (1) p. 174—188. — Lameere (2) p. 259—260, (3) p. 467
—472, (4) p. 374.
Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereniging. (2)
VI Meijere p. LXIII—LXV.
Revue des Questions scientifiques XVIII: Lefebvre (1) p. 543
—565.

f. England.

- Selbstständig erschienene Werke: Andrews (1), Cunningham (1),
Davenport (1), Godmann (1), Goss (1), H. Goss (1), Newstead
(1), Ormerod (2), Parker (1), Parker, Jeffery & Haswell (1) und
(2), Ritzema-Bos (4), Sharp (1) und (2).

Entomologische Zeitschriften.

- Transactions of the Entomological Society of London. 1899:
Tutt (1) Proc. p. 20—27. — 1900: Verral (1) Pr. p. XXXIX
—LIX.
The Entomologist's Monthly Magazine. Vol. 36. 1900: Green
(1) p. 185. — Mc Lachlan (1) p. 127—129. — Morley (1)
p. 42—43. — Newstead (2) p. 247—251, (2) p. 288—289. —
Ryles (1) p. 262. — Saunders (1) p. 14, (2) p. 83—84, (3)
p. 136, (4) p. 267. — Strickland (1) p. 190. — Walker (1)
p. 21—28, (2) p. 94—101.
The Entomologist's Record and Journal of Variations XII. 1900:
Brunner v. Wattenwyl (2) p. 2—4. — Dalglisch (1) p. 104
—106. — Donisthorpe (1) p. 41, 72—75, 87—89, 117—119,
147 150, 204—206. — Kaye (1) p. 119. — Poulton (4) p. 80.

The Entomologist 33. 1900: Cockerell (6) p. 61—66. — Gilles (1) p. 90—91. — Hudson (1) p. 186. — Quail (1) p. 5. — Rydon (1) p. 43. — Warburg (1) p. 89. — Whittaker (1) p. 95. — Woodforde (1) p. 12.

Zoologische Zeitschriften.

Proceedings of the Zoological Society of London. 1900. Annandale (1) p. 837—869. — Peel (1) p. 4—63. — Saville-Kent (1) 1899 p. 929.
The Zoologist: Distant (1) III. 1899 p. 443—470, 529—553, IV. 1900 p. 116—130. — Marshall (2) p. 536—549. — Poulton (3) p. 550—554. — Witchell (1) p. 32, (2) p. 145.

Naturhistorische Zeitschriften.

Annals and Magazin of Natural History V, VI. 1900: Cockerell (7) V p. 401. — Kirby (2) VI p. 380—382.
The Nature 61. 1900: Parkinson (1) p. 177. — Poulton (2) p. 217—218.
The Irish Naturalist IX. 1900: Johnson (1) p. 183—184.
Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society VII. 1900: Bloomfield (1) p. 110—112.
The Annals of Scottish Natural History. 1900: Evans p. 91—103. — Service (1) p. 249—250. — Thornley (1) p. 251.
The Journal of the Quekett Microscopical Club (2) VII. 1900: Merlin (2) p. 405—406.
Transactions and annual Report of the Manchester Microscopical Society. 1899: Sykes (1) p. 85—91.

Landwirthschaftliche Zeitschriften.

Journal of Agricultural Society of England. 1900: Warburton (1) p. 742—752.
Transactions Highland and Agricultural Society Scotland (5) XII: Mc Dougall (1) p. 295—307.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Report of the British Association of the Advancement of Science. 1900: Marshall (1) p. 793—795. — Shelford (1) p. 795—797.
Report of the Council of the Royal Dublin Society. 1899: Carpenter (1) p. ?
Isle of Man Society II, III. 1900: Clark (1) II p. 206—209, III. p. 492—496.

g. Italien.

Selbstständig erschienene Werke: Berlese (4), Lunardoni & Leonardi (1).

Zeitschriften.

- Bulletino della Società entomologica Italiana XXXII. 1900:
 Bargagli (1) p. 217—228. — Cannaviello (1) p. 289—309. —
 Leonardi (1) p. 1—76.
- Monitore Zoologico italiano XI. Suppl. 1900: Berlese (2) p. 31
 —33. — Mon. zool. p. 359—365.
- Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. 40. 1899
 —1901: Gestro (1) p. 723—736.
- Rivista italiana di Scienze naturali e Bolletino de Naturaliste,
 Collettore, Allevatore, Coltivatore XX. 1900: Failla-Tedaldi
 (1) p. 46—53.
- Rivista Sc Biol Como II 1900 no. 6—7: Giardina
 (1) p. ? — Lombroso (1) p. 326—331, (2) *ibid.* I p. 665—?
- Archives italiennes de Biologie XXXI. 1900: Axenfeld (1)
 p. 370—376.
- Atti dell' Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania 77.
 1900: Stefani (1) p. ?
- Atti della Società dei Naturalisti di Modena 33. 1900: Porta
 (1) p. 39 40.
- Bolletino di Entomologia agraria, Patologia vegetale, Orti-
 cultura et Giardinaggio VII. Padua 1900: Berlese (3) p. 49
 —53, 84—87, 122—126.
- Rivista di Patologia vegetale VIII. 1900: Riv. Pat. p. 190—?
 Nuovo Giornale botanico italiano. N. Ser. VII. 1900: Trotter
 (1) p. 187—206.

h. Spanien u. Portugal.

- Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. XXXIX.
 1900 Actas: Barras (1) p. 163—169. — Fuente (1) p. 188—191.
 Boletino da Sociedade Broteriana. Coimbra XVI. 1899: Trot-
 ter (2) p. ?

II. Nord-America.

- Selbstständig erschienene Werke: Davenport (1), Russel (1),
 Smith (2).

Entomologische Zeitschriften.

- The Canadian Entomologist 32. 1900: Barrett (2) p. 234—236.
 — Field (1) p. 166—167. — Lounsbury (1) p. 17—24.
- Memoirs of the Chicago Entomological Society I. 1900: Need-
 ham (1) p. 19—26.
- Entomological News XI. 1900: Barrett (1) p. 600—601. —
 Fernald (1) p. 359—362. — Howard (1) p. 258. — Slosson (1)
 p. 319—323. — Webster (1) p. 436—439. — Wickham (1)
 p. 597—600.
- Annual Report of the Entomological Society of Ontario
 XXX. 1899: Bethune (1) p. 118—120, (2) p. 100—102. —

Evans (1) p. 96. — Fletscher (1) p. 106, (2) p. 30—32, (3) p. 94—96. — Fyles (1) p. 102—106. — Gibson (1) p. 97—98. — Harrington (1) p. 94—96. — Lochhead (1) p. 60—64, (2) p. 41, (3) p. 66. — Moffat (1) p. 75—77. — Webster (1) p. 32—41, (2) p. 94.

Psyche a Journal of Entomology, published by the Cambridge entomological Club. IX. 1900: Ashmead, Coquillett & Wickham (1) p. 147—151. — Cockerell (1) p. 123—126. — Wheeler (3) p. 111—115.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard. Cambridge, Mass. XXXVI. 5. 1900: Folsom (1) p. 87—157.

Naturhistorische Zeitschriften.

The American Naturalist. Philadelphia 34. 1900: Cockerell (2) p. 285—295. — Kochi (1) p. 641—643. — Needham (2) p. 361—386. — Walton (1) p. 267—274. — Wheeler (1) p. 563—574, (2) p. 851—862.

Journal of Morphology. Boston XVI: Knowler (1) p. 505—568.

Bulletin of New York State Museum. Albany V. 1899: Felt (1) 23. 1899 p. 303—611, (2) 31. p. 533—653.

Annual Report Geological Survey of New Jersey. 1899: Smith (3) p. 205—232.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Science; an illustrated Journal. New York, N. S. XII. 1900: Tower (1) p. 302—303.

West American Scientist . . . XI. 1900: Coquillett & Orcutt (1) p. 49—54.

Annual Report New Mexico Colleg. 1898—1900: Cockerell (5) p. 22—29, 67—72.

Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. 46. Meet. 1899 (?): Poulton (1) p. 244—? — Smith (1) p. 366.

Transactions of the Royal Society of Canada. (2) V. 4. 1900: Fletscher (4) p. 207—231.

Landwirthschaftliche Zeitschriften.

United States Departement of Agriculture. Division of Entomology. Bulletin 1900: Banks (1) XXIV p. ? — Chittenden (1) XXIII p. ?, (2) XXII p. 51—64. — Havens (1) XXII p. 83—? — Howard (1) XXII p. 1—109, (2) Fam. Bull. 120, (1 a) XXIV p. 18. — Marlatt (2) XX 1899 p. 5. — Quintance (1) p. 56. — Webster (3) p. 46. — Webster & Mally (1) p. 68.

- Yearbook of the United States Department of Agriculture 1899:
Howard (3) p. 135—156.
- Proceeding of the 12. Annual Meeting Economic Entomology.
1900: Gillette (1) p. 76—80. — Johnson (1) p. 80—84. —
Webster (2) p. 84—90. — Woodward (1) p. 90—94.
- Experiment Station Record. XI. 1900: Doane p. 11—14. —
Garman (1) p. 152—158. — Mc Dougall (1) p. 158—159. —
Reuter (2) XII p. 970.
- J . . . S . . . Eastern Agriculture College Wye. IX. 1900:
Theobald (1) p. 21—47.
- New Jersey Experiment Station. Bulletin 149. 1900: Smith
(4) p. 3—17.
- New Mexico Experiment Station. 1900: Cockerell (3) 35.
p. ?, (4) 36. p. 29—31.
- Bulletin Oregon Agricultur Experiment Station. Bull. 45.
1900: Cordley (1) p. 99—127.
- New York Agricultur Experiment Station Geneva: Beach,
Lowe & Steward (1) Bull. 170 p. ? — Lowe (1) Bull. 180
p. 125—128.
- Washington Experiment Station. Bull. 38. 1900: Doane (1)
p. 37—44.
- Report Comm . . . Fisheries-Forests. New York IV 1898:
Felt (3) p. ?

III. Australien, Süd-Amerika, Afrika, Asien.

- Selbstständig erschienene Schriften: Stebbing (1).
- Proceedings of the Royal Society of Queensland. XV: Illidge
p. 1—3.
- Records of the Australian Museum Sidney. III. 1900: Wheeler
(1) p. 155—162.
- The Agricultural Gazette of New South Wales. XI. 1900:
Froggatt (2) p. 639—651, (3) p. 436—446, (4) Fed. numb.
p. 131—138.
- Publications Dep. Agricultur . . Sydney. 1899: Froggatt (1)
221. p. ?
- Revista do Musai Paulista. San Paulo III. 1900: Ihering (1) p. 17
—29.
- Indian Museum Notes V. 1900: Barlow (1) p. 14—34. — Notes
p. 40—54.
- J. Straits Asiatic Society no. 34. 1900 (?): Hanitsch (1) p. 49
—88.
- Archiv voor de Java Suikerindustrie. 1899: Zehntner (3) p. ?,
(4) p. ?
- Mededeelingen van het Proefstation. Oost-Java. 1898: Zehntner
(2) p. ?

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

a) **Hand- & Lehrbücher:** Aubert 1, Failla-Tedaldi 1, Hertwich 1, Lameere 1, Oudemans 1, Parker 1, Parker, Jeffery & Haswell 1, Ritzema-Bos 3, 4, Schmeil 1, 2, Sograff 1.

Aubert, Parker, Hertwich, Parker, Jeffery & Haswell, Schmeil und Sograff lieferten zoologische Handbücher, in denen auch die Insecten abgehandelt werden.

Lameere lieferte ein Handbuch für die Insektenfauna Belgiens. Dem Ref. nicht zugänglich.

Ritzema-Bos lieferte ein englisches und ein deutsches Handbuch für landwirtschaftliche Entomologie.

Oudemans beendigte sein Lehrbuch über die niederländischen Insekten. Dieses giebt zuerst (p. 1—155) eine allgemeine Darstellung der Anatomie und Histologie (wenig mehr als Kolbe's Einleitung in die Entomologie). Hierauf ist eine Charakteristik der angenommenen 19 Ordnungen zuerst durch Einzeldiagnosen (p. 150—155), dann dichotomisch (p. 155—158) versucht (Letzteres nicht gelungen) und (p. 159—160) eine dichotomische Charakteristik der im Wasser lebenden Insekten-Larven nach Zacharias (1891) gegeben. Die ausführlichere Morphologie und Biologie wird nach den einzelnen Ordnungen und Unterordnungen, die Biologie nach Familien vertheilt (p. 161—810) gegeben (etwas ausführlicher als bei Kolbe). Die Unterordnungen und Familien sind in jeder Ordnung dichotomisch charakterisirt. 427 Holzschnitte im Text erläutern diesen wesentlich, während die angehängten 38 Tafeln mit ca. 400 recht gelungenen Abbildungen von Insekten hierzu nur wenig beitragen.

b) **Bibliographie:** Banks 1, Bengtsson 1, Carus 1, Eckstein, Felt 1, Ill. Zeit. 1, Kulagin 1, Lucas 1, 2, Mayer 1, Monit. Zool. 1, Newstead 1, Rivist. 1, Saunders 3, Sharp 2, Steck 1, Verson 1, Webster 1, Lohde 1, Bryant & Eusebio 1.

Carus lieferte die vollständigste fortlaufende Bibliographie der gesammten zoologischen Literatur z. Th. von 1899, z. Th. von 1900, doch auch mit Nachträgen aus früheren Jahren. Die Insekten kommen 6 mal an die Reihe.

Die *Illust. Zeit. f. Entom.* bringt monatlich ein fortlaufendes Verzeichniss der gesammten entomologischen Literaturerscheinungen.

Bryant & Eusebio verzeichneten 37 entomol. Abhandlungen.

Lucas lieferte den Allgemeinen Theil der Jahresberichte über die wissenschaftlichen Fortschritte der Entomologie pro 1897 und pro 1898. Im ersteren werden 413 in diesen Theil gehörende und 74 nur einzelne Ordnungen behandelnde Arbeiten aufgeführt, von denen 32 resp. 8 theils mit kurzen, theils mit ungemein eingehenden Referaten versehen sind. Im letzteren sind es 479 resp. 94 Arbeiten und 62 resp. 3 Referate. Eine Uebersicht nach dem Stoff geordnet (p. 1—3) bildet die Einleitung.

Mayer (1) bearbeitete die Insekten und (2) die Entwicklungsgeschichte im Zool. Jahresber. der zool. Station in Neapel für 1899 und besprach dabei 13 Ar-

beiten allgemein entomologischen Inhalts und mehrere, die in den einzelnen Ordnungen aufgeführt werden.

Sharp bearbeitete im *Zoological Record* pro 1899 die gesammten Insekten. Die I. Abth. „Titles“ (p. 4—67), für alle Ordnungen gemeinschaftlich, enthält 1241 Arbeiten: leider nicht alle (was die Benutzung wesentlich beeinträchtigt); denn es kommen in der II. Abth. noch zahlreiche Citate und kleinere Publicationen hinzu, deren Titel man nicht erfährt. In der II. Abth. „Biology“ p. 67—85, auch für alle Ordnungen gemeinschaftlich, sind die Arbeiten nach ihrem Inhalt geordnet und erst die III. Abth. „Systematik“ behandelt jede Ordnung einzeln.

Banks stellte die entomologische Literatur Nord-Amerikas zusammen, und **Webster** besprach die Entomologie des verfloffenen Jahrhunderts.

Steck gab eine Zusammenstellung von 75 Publicationen über schweizerische Insekten aller Ordnungen, die von Januar 1898 bis Ende Mai 1900 erschienen sind. — **Kulagin** stellte die in Russland 1896 erschienene entomologische Literatur zusammen.

Bengtsson gab ein Verzeichniss von Thomson's Schriften über *Coleopteren*, *Hymenopteren* und *Dipteren*, **Felt** ein solches von Lintner's Schriften, und **Verson** führte einige seiner eigenen Arbeiten auf.

Eckstein lieferte einen ausführlichen Jahresbericht über die forstliche Entomologie des Jahres 1899 mit zahlreichen Referaten, und der *Monitore zool.* sowie die *Rivista pat. veg.* brachten Verzeichnisse neuerer italienischer Literatur über landwirthschaftliche Entomologie.

Newstead lieferte einen Index zu den ersten 10 Jahrgängen von *Miss Ormerod's Annual Reports* u. **Lohde** einen für die *Deut. ent. Zeit.*

Saunders berichtete über einen von der *Zoological Society* geplanten Nachtrag zu *Scudder's Nomenclator zoologicus*, mit der Aufforderung, Gattungsnamen, die im genannten Werk oder in den *Zoological Records* ausgelassen sind, Herrn C. O. Waterhouse (am *Brit. Museum*) mitzuthemen.

c) **Biographien, Necrologe:** Bargagli 1, Bengtsson 1, Fabre 1, 2, Felt 1, Giard 2, 5, 7, Jhering 1, Lameere 3.

Blanchard Charles Émile	Giard.
Lintner Josef Albert	Felt.
Müller Fritz	Jhering.
Piccioli Ferdinando	Bargagli.
Selys-Longchamps	Lameere.
Thomson C. G.	Bengtsson.

Fabre gab aus seiner Jugendzeit einige interessante Beiträge zu einer Autobiographie (1: *Essai III. „L'atavisme“* p. 32—45, *Ess. IV. „Mon école“* p. 46—67, 2: *Ess. XIX. „La mare“* p. 260—273).

d) **Referate:** Adelung 1, Aigner-Abafi 2, 3, Barrett 2, Cuénot 2, 3, Dalla Torre 1, Defrance 1—4, Eckstein 1, 2, Ensich 1, Escherich 1, Garbowski 1, Grote 1, Hecht 1, Hesse 1, Heymons 1—8, Karsch 2, Kaye 1, Keissler 1, Kraatz 1, 2, Labbé 1, 2, 3, Lefebvre 1, Lucas 1, 2, Marchal 1—7, May 1—3, Mayer 1, 2, Mik 1—16, Reh 1—3, Saunders 4, Schenkling 1, Schröder 1—14, Sharp 2,

Speiser 2, 3, Spengel 2, 3, Thiele 2, Tiebe 1, Ziegler 1, Zschokke 1—4.

- e) **Kritik:** Fernald 1, Field 1, Gestro 1, Handlirsch 1, Krick 1, Lameere 3, Verhoeff 2, Verral 1, Wasmann 4.

Gestro kritisirte sehr eingehend und abfällig Cannaviello 1. — **Handlirsch** handelte im Allgemeinen über den Werth von Lokalfaunen und speciell über eine hemipterologische Lokalfauna. — **Krick** und **Fernald** handelten über die Entomologie in der Schule. — **Lameere** besprach die Aufgaben der Entomologie und kritisirte ihre Lösung, und **Verhoeff** that dasselbe ausführlicher. — **Verral** rügte (mit Recht) die Ueberschätzung sog. typischer Exemplare, die Namens-Aenderung von Gattungen, die man gar nicht kennt, und die Beibehaltung von Namen, die durch Unkenntniss oder durch Druckfehler entstellt sind. — **Wasmann** polemisirte gegen Caius Sterne.

- f) **Technik:** Alté 1, Gilles 1, Hennings 1, Poulton 1, Rydon 1, Saville-Kent 1, J. B. Smith 1, Strickland 1, Warburg 1, Zehntner 1.

Smith besprach eine neue Methode des Studiums unterirdisch lebender Insekten.

Alté, **Poulton**, **Rydon**, **Strickland** und **Warburg** besprachen die Technik beim Präpariren und Aufbewahren der Insekten.

Gilles und **Zehntner** besprachen das Formalin als Mittel zum Aufbewahren von Insekten.

Hennings besprach die Technik, die es ermöglicht, Chitin mit dem Microtom zu schneiden.

Saville-Kent empfahl eine Methode, um die Farben der Untersuchungsobjecte genau anzugeben.

II. Systematik:

- a) **Systematische Fragen:** Lameere 1, 4.

Lameere (4) beharrte bei seiner schon 1899 (1) ausgesprochenen Meinung, dass die *Aphanipteren* zu den *Coleopteren* gehören (p. 374).

- b) **Nomenclatur:** Meyer 1, Verral 1.

- c) **Umfassende Arbeiten:** Andrews 1, Godman 1, Lameere 1, Oudemans 1, Paszlavsky 1.

Alle übrigen umfassenden Arbeiten betreffen einzelne Ordnungen.

- d) **Einzelbeschreibungen:** Imhof 1.

Imhof beschrieb ein Insekt, für welches er eine neue Gattung *Polyocellaria* gründete, ohne die Ordnung, in die sie gehört, zu nennen, so dass sie hier im allgemeinen Theil aufgeführt werden muss*).

Alle übrigen Einzelbeschreibungen sind unter den einzelnen Ordnungen zu suchen.

*) Offenbar handelt es sich um 2 ♂♂ zweier *Cocciden*-Gattungen, die der Autor für ♂ und ♀ seiner Art erklärt, und nicht um eine neue *Aphiden*-Gattung, wie Sharp annimmt (Record 1900 p. 332).

III. Descendenztheorie.

a) Allgemeines: Lombroso 1, 2.

Lombroso (1) behandelte den Polymorphismus bei socialen Insekten und beim Menschen, und erörterte (2) die Ursachen, welche zur Trennung der Geschlechter geführt haben.

b) Schutzfärbung und Mimicry: Cockerell 7, Distant 1, Froggatt 3, Howard 1a, Hubert 1, Janet 4, Marshall 1, 2, Le Dantec 2, McLachlan 1, Saunders 2, Shelford 1, Voelschow 2, Witchell 1.

Cockerell, Distant, Howard, Hubert, Janet, Le Dantec, Marshall (1), McLachlan, Saunders, Shelford, Voelschow und Witchell handelten über Mimicry.

Froggatt und Marshall (2) handelten über Schutzfärbung.

c) Färbung und Selectionstheorie: Brunner von Wattenwyl 1, 2, Poulton 1, 2.

Brunner v. Wattenwyl und Poulton handelten von der Färbung der Insekten und ihrer Stellung zu der Selectionstheorie.

d) Vererbung: Le Dantec 1.

e) Variabilität: Davenport 1.

f) Missbildungen: Bachmetjew 6, Frings 1.

IV. Morphologie (äussere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) Allgemeines: Bachmetjew 1, 4, 5, 6, 7, Bengtsson 2, Bordas 1, Cholodkowsky 1, Fabre 1, Folsom 1, Giard 1, Giardina 1, Heymons 9, Janet 1, 2, 3, Knower 1, Lécaillon 1, 2, Lefeuvre 1, Lounsbury 1, Meijere 1, 2, Merlin 1, Mewes 1, Nassonow 1, Prowazek 1, Seurat 1, Speiser 1, Tiraboschi 1, Tower 1, Turner 1, Vaney 1, Walton 1.

Bachmetjew untersuchte die tödtliche Wirkung niedriger Temperaturen auf die Insekten (Vergl. Bericht 1899 p. 13). — Bengtsson siehe 1899.

Bordas und Giard handelten über Flimmerepithel.

Cholodkowsky untersuchte die Hoden hauptsächlich bei *Dipteren*.

Fabre (1) fand, dass das Blut und die Excremente der Processions-Raupe, die Excremente der Seidenraupe, die ersten Excremente der eben ausgeschlüpften *Cetonia* und *Vanessa*, die Excremente von *Tenthredo* und von zahlreichen *Orthopteren* ein Gift enthalten, welches vielleicht der Harnsäure entstammt. (XXV. Essai: „Un virus des Insectes“ p. 402—418. Neuer Abdruck von Fabre 1897).

Folsom untersuchte die Entwicklung der Mundtheile bei einigen Crustaceen und knüpfte allgemeine Betrachtungen über Arthropoden daran.

Giardina berichtete, dass das Keimbläschen im lebenden Ei von *Atemeles* und von *Dytiscus* eine amöboide Bewegung mache.

Heymons brachte mehrere allgemeine Gesichtspunkte zur Morphologie verschiedener Ordnungen.

Janet handelte speciell über den Kopf und (3) über die Kopfnerven der Ameisen, machte aber auch einige Bemerkungen über *Orthopteren* und *Coleopteren* (3. p. 300—301, 312—331).

Knower behandelte die Embryologie einer Termiten-Art und knüpfte daran allgemeine Betrachtungen über die Entwicklung der Insekten.

Lécaillon untersuchte die Histologie des Ovariums bei *Dipteren* und *Thysanuren* und knüpfte einige allgemeine Betrachtungen daran.

Lefevre untersuchte die Muskelkonstruktionen der Insekten.

Lounsbury handelte über den Biss von Insekten.

Meijere behandelt die vergleichende Morphologie des letzten Gliedes der Beine der Arthropoden.

Merlin gab Notizen über die Tracheen.

Mewes berichtete über den Nebenkern der Spermatozoen bei Schmetterlingen und knüpfte auch einige allgemeine Betrachtungen daran.

Nassonow untersuchte die Bildung des Magenepithels bei den Insekten.

Prowazek berichtete über die bisherigen Arbeiten über Nervenphysiologie der Insekten und stellte einige Experimente an *Orthopteren* und *Coleopteren* an.

Seurat gab anatomische Notizen über die Larven verschiedener *Coleopteren*, *Hymenopteren* und *Dipteren*.

Speiser handelte über die Asymmetrie bei Insekten.

Tiraboschi machte Beobachtungen über die Nervenzellen von *Dytiscus* und gab allgemeine Betrachtungen.

Turner machte vergleichende Studien über das Gehirn der Arthropoden und Anneliden.

Vancy handelte von einer neuen Funktion der Malpighischen Gefäße bei einigen *Dipteren* und machte einige allgemeine Bemerkungen.

Walton behandelte die vergleichende Morphologie der ersten Glieder des Arthropodenbeines.

b) Pigment: Fabre 1.

Fabre (1) behandelte in dem VI. Essai „La coloration“ (p. 98—112) die Pigmente verschiedener Insekten. Er fand, dass bei *Sphex* (Larve), bei *Decticus*, bei *Sphinx* (Larve) die Pigmente (mit Ausnahme der schwarzen Färbung) von Harnsäure herrühren. Bei verschiedenen *Col.* wird das mehr durch Analogieschluss angenommen.

c) Gesichtssinn: Axenfeld 1, Kochi 1, Radl 1, 2, Redikorzew 1, Thilo.

Axenfeld hat bei seinen Untersuchungen über den Gesichtssinn der Arthropoden auch Insekten zu seinen Experimenten benutzt.

Kochi und **Redikorzew** handelten über die Ocellen der Insekten, und **Radl** untersuchte (1) die Krümmung der Oberfläche der zusammengesetzten Augen, die er mit der Flugfähigkeit in Correlation fand, und (2) den *Tractus opticus* einiger Arthropoden.

Thilo berichtete über die Lichtempfindung augenloser Thiere.

d) Leuchten: Dubois 1.

e) Töne und Gehör: Gounelle 1, Jourdain 1, Lenz 1.

Gounelle berichtete über Geräusche, die von Ameisen und Termiten hervorgebracht werden, und **Lenz** handelte über die von *Coleopteren* und *Orthopteren* hervorgebrachten Töne.

Jourdain handelte vom Gehör der wirbellosen Thiere, wobei er auch die Insekten berücksichtigte.

f) **Geschlechtsunterschiede:** Cuénot 1, Cunningham 1, Lombroso 1, 2.

Cuénot handelte über die geschlechtsbestimmenden Ursachen bei der Ontogenie der Thiere und namentlich der Insekten, und **Lombroso** erörterte die Ursachen, die phylogenetisch zur Trennung der Geschlechter geführt haben.

Cunningham behandelte die phylogenetische Entwicklung der secundären Geschlechtsmerkmale.

g) **Histologie der Metamorphose:** Anglas 1, Berlese 1, Burnens 1, Mesnil 1, Perez 1, Rouget 1, Terre 1, 2.

Anglas erklärte die „Lyocytose“ für eine Verdauung ohne eigentliches Fressen, was **Mesnil** für unerwiesen erklärt. — Nach **Berlese** kommt eigentliche Fagocytose (im Sinne Kowalewsky's) bei den Insekten nicht vor. — **Burnens** handelte über die Funktion der Leucocyten bei der Metamorphose. — **Perez, Rouget** und **Terre** handelten über Phagocytose.

V. Biologie.

a) **Metamorphose:** Bataillon 1, 2, Giard 3, 8, Knower 1, Lécaillon 1, Mesnil 1, Tutt 1. Siehe auch IV. g.

Bataillon, Giard wenden sich gegen **Perez's** Theorie 1899 (2), nach welcher die Metamorphose durch die Geschlechtsreife bedingt werden soll, und **Mesnil** wendet sich gegen **Giard** und **Bataillon**.

Knower und **Tutt** gaben allgemeine Betrachtungen über die Metamorphose.

Lécaillon untersuchte die Ovarien verschiedener Insekten.

b) **Larven, Eier, Puppen:** Bachmetjew 2, Bourgeois 1, Seurat 1, Vaussière & Bordas 1, Zehntner 2.

Bachmetjew empfahl die statistische Beobachtung des Zeitpunktes des Ausschlüpfens.

Seurat gab anatomische und biologische Notizen über Larven.

Bourgeois besprach ähnliche unterirdische Fortbewegungsarten bei *Orthopteren* und *Coleopteren*larven.

Vaussière & Bordas berichteten über eine *Psychiden*larve, wobei auch *Hymenopteren* erwähnt werden.

Zehntner besprach Minirlarven von *Hymenopteren* und von *Lepidopteren* aus Java.

c) **Lebensweise, Fortpflanzung:** Adlerz 1, Aigner-Abafi 1, Barrett 1, Bogdanow 1, Bothe 1, Buysson 1, Cholodkovsky 2, Fabre 1—3, Giard 4, Henneguy 1, Jacobson 1, Keilhack 1, Keller 1, Lagerheim 2, Needham 2, Parkinson 1, Poulton 4, Seurat 1, Ule 1, Verhoeff 1, Voelschow 1, Vogel 1, Wheeler 1—3.

Frl. Bogdanow schilderte Beobachtungen an Coprophagen verschiedener Ordnungen, die sie bei Moskau gemacht hat.

Adlerz gab biologische Notizen über *Hymenopt.*, *Coleopt.* u. *Dipt.*, **Bothe** gab eine Notiz über eine durch eine Wespe getödtete *Dytiscus*-Larve. — **Giard** berichtete über einen neuen Feind (*Coleopt.*) der Honigbiene in Australien, und **Bnysson** über einen alten Feind (*Forficula*) in Europa. — **Keller** gab Notizen über *Coleopteren* und *Hymenopteren*. — **Lagerheim** erwähnte in seiner Abhandlung bei *Lasius* auch pilzzüchtende *Coleopteren* und *Termiten*. — **Poulton** gab Notizen über Insekten, die bei einer Seefahrt beobachtet wurden. — **Seurat** gab Notizen über Insekten, die in Tunis die Eiche bewohnen. — **Voelschow** gab Notizen über Zähligkeit bei Insekten. — **Verhoeff** berichtete über Feinde (*Col.*, *Dipt.*) der Blutlaus.

Cholodkowsky knüpft an die Schilderung des Lebens von *Chermes* allgemeine Betrachtungen über *Dipteren* und *Coleopteren*.

Henneguy (1899) und **Vogel** besprechen die Fortpflanzungsarten der Insekten.

Aigner-Abafi und **Karsch** handelten von unnatürlicher Copula bei Insekten.

Jacobson besprach die Fähigkeit bei Thieren, sich zusammen zu rollen und erwähnt auch mehrere Insekten.

Keilhack berichtete über die bodenbildende Thätigkeit der Insekten, dass *Cicindelen*, *Copriden*, Rosen-Ameisen, Sandwespen, Grillen etc. beim Graben den lockeren Sand nach oben transportiren und schwere Steine allmählich tiefer sinken machen.

Needham gab Notizen über Blütenbefruchtung durch *Hymenopteren*, *Dipteren* und *Coleopteren*, und **Uie** behandelte verschiedene Einflüsse der Thiere auf das Pflanzenleben.

Wheeler besprach die Lebensweise mehrerer *Myrmecophilen* und ihrer Wirthe.

Fabre's biologische Beobachtungen sind bei den einzelnen Ordnungen ausführlich besprochen. Siehe auch e) Myrmecophilie.

d) **Instinkt, Psychologie:** Fabre 2, Forel 1, Plateau 1, 2, Regnault 1, Schmidt 1, Schoenichen 1, Wasmann 1, 4, 6, Wheeler 4.

Fabre (2) handelte über den Instinct der *Coleopt.* und *Lepidopt.*, mit dem sie die richtige Futterpflanze zur Eiablage erkennen. (VII. Essai „L'instinct botanique“, p. 89—98).

Forel erörterte die Sinneswahrnehmungen der Insekten, hauptsächlich bei Aneisen.

Wasmann (4, 6) handelte ausführlich über Instinct und Intelligenz im Thierreich besonders bei Insekten, und (1) über Psychologie der Insekten. (Gute Kritik gegen Loeb, auch gegen die von Beer, Bethe, Uexküll und Ziegler vorgeschlagenen Bezeichnungsänderungen).

Plateau stellte Experimente über den anziehenden Einfluss der Blüten auf Insekten an.

Wheeler handelte über den Einfluss des Windes auf den Flug der Insekten.

Regnault machte kurze Bemerkungen über den Instinkt und **Schmidt** über das Seelenleben der Insekten. — **Schoenichen** handelte ausführlicher über Thier- und Menschenseele, wobei er auch von Insekten spricht.

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Brauns 1, Donisthorpe 1, 2, 3, Douglas 1, Escherich 2, Green 1, Lea 1, Melichar

1, Newstead 2, Peringuey 1, Pic 1, Raffray 1, Wasmann 2, 3, 5, 7, Wheeler 1—3.

Donisthorpe gab einen Auszug aus Wasmann 1898 Col. (15).

Wasmann (3, 5, 7) handelte ausführlich über verschiedene myrmecophile und termitophile Insekten.

Wheeler behandelte mehrere myrmecophile Insekten aus Nordamerika und ihre Wirthe.

Raffray beschrieb zahlreiche myrmecophile und termitophile *Coleopteren* aus Australien.

Brauns, Douglas, Escherich, Lea, Peringuey gaben kurze Notizen resp. Beschreibungen über myrmecophile resp. termitophile *Coleopteren*.

Green, Melichar, Newstead gaben kurze Notizen oder Beschreibungen über einzelne myrmecophile *Rhynchoten*.

Wasmann (2) beschrieb eine Termiten-Art aus Australien als Wirth an *Coleopteren*.

f) Parasiten und Parasitenwirthe: Fabre 3, Giard 6, Günther 1, Leonardi 1, Morley 1, Ohaus 1, Porta 1, Pospjelow, Reeker, Tarnani 1.

Fabre wiederholte den Abdruck seiner Beobachtungen über die, parasitisch bei *Hymenopteren* lebenden *Sitaris*- u. *Meloz*-Larven.

Giard berichtete über einen Parasiten (*Rhynch.*) von Schmetterlingsraupen.

Morley handelte über mehrere parasitische *Hymenopteren* und deren Wirthe (*Coleopt.*) und Porta (1) über eine parasitische Fliege auf *Zabrus gibbus*.

Tarnani berichtete über zahlreiche Parasiten (*Hym., Dipt.*) der *Coleopteren*.

Pospjelow handelte über mehrere Parasiten (*Hym.*) der Hessenfliege.

Leonardi gab ein Verzeichniss der Insekten, auf welchen *Acariden* leben.

Reeker berichtete über Hefenpilze in Insekten.

Ohaus (1) berichtete, dass eine *Blattide*, *Polyzosteria* sp., sich stets in den von *Passaliden*-Larven bewohnten Frassgängen aufhält (p. 173).

g) Gallenerzeugung: Bloomfield 1, Froggatt 1, Rübsaamen 1, Stefani 1, Trotter 1, 2.

Froggatt schilderte die Gallen, welche durch *Hymenopteren*, *Dipteren*, *Thysanopteren*, *Coleopteren* und *Rhynchoten* erzeugt werden.

h) Höhlenbewohner: Absolon 1.

VI. Oeconomie.

a) Schädlinge in Land- & Forstwirtschaft: Altum 1, Barlow 1, Bellevoeye & Laurant 1, Beach, Lowe & Steward 1, Barras 3—5, Bethune 1, 2, Bolle 1, Carpenter 1, Chittenden 1—3, Cholodkovsky 2, Cockerell 4, 5, Cordley 1, Coupin 1, Doane 1, Eckstein 3, Felt 2, 3, Fletcher 1, 4, Froggatt 2—4, Garman 1, Goethe 1, Havens 1, Howard 1, 2, 3, Illidge 1, Johnson 1, Keilhack 1, Keller 1, Kirchner & Boltschauer 1, Krüger 1, Krulikowsky 1, Lagerheim 1, Lampa 1, Lockhead 1—3, Lowe 1, Lucet 1, Lunardoni & Leonardi 1, Märker 1, Marlatt 1, 2, Mc Dougall 1, Mokrsheski 1, Montandon 1, Moritz 1, New-

stead 1, Not. Ins. 1, Ormerod 1, 2, Quintance 1, Röh 1, Reuter 1, 2, Ritzema-Bos 1—4, Rivist. 1, Schewyrew 1, Schöyen 1, 2, Schreiner 1, 2, Sedlaczek 1, Seurat 2, Sintenis 1, Smith 1—4, Stebbing 1, Stift 1, Thaler 1, Theobald 1, Thiele 1, Ule 1, Warburton 1, B. Webster 1, 2, M. Webster 2, 3, Webster & Mally 1, Wermelin, Aurivillius & Ramstedt 1, Zehntner 2, 3, 4.

b) **Anderweitige Schädlinge:** Anjeszky 1, Buysson 1, Giard 1, Lounsbury 1.

Anjeszky handelte von Infectionen durch Insekten (bezieht sich vielleicht nur auf *Dipteren*), und Lounsbury von den Wirkungen des Insektenstiches.

Buysson und Giard handelten über Feinde der Bienen.

c) **Nützliche oder verwendete Insekten:** Jühling 1, Keilhack 1.

Jühling handelte über die Thiere, welche vom Volk als Medicin verwendet wurden, wobei auch Insekten berücksichtigt sind.

Keilhack handelte über die bodenbildende Thätigkeit einiger Insekten.

VII. Geographische Verbreitung.

a) **Circumpolare Fauna:** Aurivillius 1.

b) **Paläarctische Fauna:** 1. Europa: Barras 1, Bruyant & Eusebio 1, Bujor 1, Clark 1, Dalglisch 1, Dubois 1, W. Evans 1, Fuente 1, Goss 1, Hoffer 1, Jaquet 1, Johnson 1, Kheil 1, Lambertie 1, 2, 3, Lameere 1, 2, Masraxy 1, Morley 2, Naegele 1, Niezabitowski 1, Oudemans 1, Paszlavszky 1, Richters 1, Ryles 1, Saunders 1, Schneider 1, Service 1, Strand 1—4, Thornley 1, Walker 1, Whittaker 1, Woodward 1, Zschokke 5.

Lameere gab eine umfassende Fauna von Belgien, und Oudemans eine ebensolche von Holland heraus. Paszlavszky veranstaltete mit Hilfe mehrerer Autoren ein Verzeichniss der Insekten Ungarns.

Niezabitowski behandelte die in Galizien an Leichen beobachteten Insekten.

Die übrigen oben aufgeführten Autoren brachten Notizen zur Lokalfauna ihrer Heimat.

c) **Indo-China:** Andrews 1, Annandale 1, Hanitsch 1, Kirby 1, 2, Shelford 1.

Andrews gab unter Mitwirkung von Kirby 1 und mehrerer anderer Autoren eine umfassende Fauna der Insel Christmas heraus. Die übrigen oben citirten Arbeiten brachten faunistische Notizen.

d) **Australien:** Biro 1, Hudson 1, Kalt-Reuleaux 1, Quail 1, Semon 1, Sharp 1.

Semon gab unter Mitwirkung mehrerer Autoren Beiträge zur Entomologie Australiens heraus.

Sharp bearbeitete die *Coleopt.*, *Hymen.* u. *Dipt.* von Willey's Ausbeute in Neu-Britannien.

Die übrigen Autoren gaben faunistische Notizen.

e) **Afrika:** Cannaviello 1, Peel 1, Sykes 1.

Cannaviello gab eine kleine Auslese aus der Fauna von Erythraea mit Beschreibungen, die nach Gestro's Kritik nur Pseudodiagnosen sind.

Peel gab unter Mitwirkung mehrerer Autoren einen namhaften Beitrag zur Insekten-Fauna von Somaliland heraus.

Sykes gab Notizen über Termiten und Ameisen.

f) **Neoarctisch:** Ashmead, Coquillett & Wickham 1, Cockrell 1, 2, 3, 6, Coquillett & Orcutt 1, J. Evens 1, Fletscher 2, 3, Fyles 1, Gibson 1, Gillette 1, Harrington 1, Needham 1, 2, Russel 1, Slosson 1, Smith 2, Wickham 1 (?).

Smith gab ein ausführliches Verzeichniss der Insekten von New Jersey.

Die übrigen oben genannten Autoren brachten kurze faunistische Notizen, Needham (1) und Wickham vielleicht nur über einzelne Ordnungen.

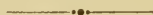
g) **Neotropisch:** Godman 1, Moffat 1.

Godman setzte unter Mitwirkung mehrerer Autoren das grosse Werk über die Fauna Central-Amerikas fort. — **Moffat** brachte einige Notizen über Insekten Cuba's.

VIII. Palaeontologie.

H. Goss 1.

Goss handelte über das geologische Alter der Insekten.



Druckfehler.

p. 24 soll es heissen: **Verhoeff C.**

Coleoptera.

Bearbeitet von Dr. Georg Seidlitz in München.

Vorbemerkung.

Besonderen Dank schuldet der Ref. Herrn Prof. Philippi in Santiago für die Uebersendung mehrerer Monographien von Germain aus den letzten Jahrgängen der Annalen der chilenischen Universität. Aus dieser, in Europa ganz unbeachtet gebliebenen Zeitschrift werden künftig noch nachträgliche Referate bis 1852 zurück in unseren Berichten zu bringen sein. Auch über Scudder (1, 2, 3) und über Perkins (*Proterhinidae*) wird hier zum erstenmal ausführlich berichtet.

Im Jahre 1900 sind 54 selbstständig herausgegebene Werke mit ganz oder theilweis coleopterologischem Inhalt erschienen, also 18 mehr als im vorhergehenden Jahre. Dagegen sind 905 Artikel (50 weniger als im Vorjahre) in 162 Zeitschriften publicirt worden, von denen nur 37 wirklich entomologische Zeitschriften waren. Neue Arten sind nachstehend 3403, neue Gattungen 334 aufgeführt. Autoren waren 426 zu nennen, von denen 46 im Ganzen 69 umfassende systematische Arbeiten lieferten (vergl. p. 116), während 25 derselben und 67 andere Autoren zusammen 317 Abhandlungen mit Einzelbeschreibungen brachten (vergl. p. 116), und 21 (in 24 Abhandlungen) anatomische u. physiologische Verhältnisse behandelten. Die übrigen 292 Autoren lieferten zusammen 549 Abhandlungen (resp. Notizen) über Biologie, Forst- und landwirthschaftliche Schädlinge, geographische Verbreitung, Literatur etc.

Uebersicht.

A. Autoren alphabetisch geordnet	pag. 48
B. Uebersicht nach Zeitschriften	100
C. Arbeiten nach Inhalt	113
D. Die behandelten <i>Coleopteren</i> nach Familien	124

I. Pentamera.

pag.		pag.		pag.	
Cicindelidae	124	Georyssidae	146	Anisotomidae	163
Carabidae	126	Hydrophilidae	146	Corylophidae	163
Dytiscidae	142	Staphylinidae	149	Trichopterygidae	164
Gyrinidae	144	Pulicidae	157	Scaphidiidae	165
Paussidae	144	Clavigeridae	158	Byturidae	165
Rhysopaussidae	145	Pselaphidae	158	Phalacridae	165
Parnidae	145	Scydmaenidae	160	Erotylidae	166
Heteroceridae	146	Silphidae	160	Endomychidae	167

	pag.		pag.		pag.
Cryptophagidae . . .	168	Byrrhidae	179	Rhipiceridae	211
Lathridiidae	171	Dermestidae	180	Malacodermata	212
Colydiidae	172	Passalidae	182	Cleridae	218
Cucujidae	173	Lucanidae	183	Bostrychidae	220
Trogoitidae	174	Scarabaeidae	184	Anobiidae	223
Nitidulidae	175	Buprestidae	196	Cissidae	225
Mycetophagidae	176	Eucnemidae	205	Sphindidae	226
Histeridae	177	Elateridae	206		
Thorictidae	179	Cebrionidae	211		

II. Heteromera.

	pag.		pag.		pag.
Tenebrionidae	226	Mycteridae	238	Pyrochroidae	242
Alleculidae	233	Euglenidae	238	Cephaloonidae	242
Lagriidae	234	Mordellidae	239	Meloidae	242
Melandryidae	235	Scraptiidae	240	Rhipiphoridae	243
Oedemeridae	236	Pedilidae	240		
Pythionidae	238	Anthicidae	240		

III. Tetramera.

	pag.		pag.		pag.
Curculionidae	244	Bruchidae	261	Cerambycidae	264
Scolytidae	259	Anthribidae	261	Chrysomelidae	274
Brenthidae	260	Protherinidae	263	Coccinellidae	285

A. Autoren in alphabetischer Ordnung.

- Abeille de Perrin E.** (1). Description de deux *Staphylinides* nouveaux circuméditerranéens (Col.). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 203—205. (1 *Oxyypus*, 1 *Lathrobium* n. sp., Einzelbeschr.).
- (2). vide Abeille et Grouvelle 1.
- (3). *Malachides* recueillis par M. Eugène Simon au Cap de Bonne-Espérance. Rev. d'Ent. XIX p. 163—177. (1 *Ane-xodes*, 1 *Colotes*, 4 *Pseudocolotes*, 2 *Chalicornus*, 1 *Colpome-topus*, 6 *Hedybius*, 6 *Attalus* n. spp., Einzelb. u. 1 dich. Tab.).
- (4). Voyage de M. E. Simon à l'île de Ceylan. 7. *ibid.* p. 178—180. (1 *Colotes* n. sp., *Zelotypus* n. gen., Einzelb.).
- (5). Diagnoses de *Coléoptères* présumés nouveaux. Bull. Ac. Mars. 1900 p. ? sep. 23 pp. (45 *Buprestid.*, 21 *Malachiin.* n. spp. Einzelb.).
- Abeille de Perrin E. et Grouvelle A.** (1). Descriptions de deux *Elmides* nouveaux de France (Col.). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 137. (1 *Esolus*, 1 *Riolus* n. spp., Einzelbeschr.).
- Absolon K.** (1). Siehe Allg. Absolon 1. (Käferreste im Fledermausmist, *Geotrupes* u. *Lucanus* p. 193).
- Adelung N. v.** (1). Referat über Semenow 1899 (2). Zool. Centr. VII p. 487—489.
- (2). Referat über Semenow 1898 (4 u. 5) und 1899 (1). *ibid.* p. 514.
- (3). Referat über Tschitscherin 1898, 8. *ibid.* p. 517—518.

- (4). Referat über Silvestri 1899 (1) und Bergroth 1899 (1).
ibid. p. 700.
- (5). Referat über Berg 1. ibid. p. 701—702.
- (6). Referat über Jacobson 1. ibid. p. 703.
- (7). Referat über Semenow 8. ibid. p. 703—705.
- (8). Referat über Jakowleff 1898, 1 u. 2 und 1899 oder 1900
(34. 96 u. 199). ibid. p. 811.
- (9). Referat über Sahlberg 1898. 1. ibid. p. 811—812.
- (10). Referat über Semenow 2. ibid. p. 812.
- (11). Referat über Tschitscherin 1898, 12. ibid. p. 812
—813.
- (12). Referat über Tschitscherin 1898, 9. u. 15. u. Semenow
1898, 2. ibid. p. 813—814.
- (13). Referat über Tschitscherin 1898, 11 u. 1900. ibid.
p. 814.
- (14). Referat über Jacobson 1899, 4 u. 5. ibid. p. 906.
- (15). Referat über Poncy 1898, 1. u. 1899, 1. und Stierlin
1899, 2. ibid. p. 920.
- (16). Referat über Mokrshezki 1. ibid. p. 950.
- (17). Referat über Tschitscherin 1898, 10. ibid. p. 950.
- (18). Referat über Tschitscherin 1898, 14. ibid. p. 951.
- Adlerz G.** Siehe Allg. Adlerz (1). (*Brachyderes*, *Strophosomus*, *Oti-
rhyrchus*, *Apion*, *Tychius*, *Sitones* und *Adoxus* genannt, die
von *Cerceris* eingetragen werden).
- Aigner-Abafi L. v.** (1). Referat über Jablonowski 1898 (1). Ill.
Zeit. Ent. V p. 107—108.
- (2). Referat über Rozsay 1898 (1). ibid. p. 127, fig.
- (3). Siehe Allg. Aigner 1. (Auch *Coleopt.*).
- Alessandrini G.** (1). Sui *Coleotteri* della provincia di Roma. Fam.
Carabidae. Boll. Soc. Rom. Stud. zoolog. IX (?) p. 18—33.
(Fortsetz. von 1899 [1]).
- Alisch** (1). Versuch einer Erklärung über das mehr oder minder
häufige Auftreten von *Coleopteren*. Ent. Jahrb. X p. 205
—213. — Referat von Kraatz 36.
- Alluaud Ch.** (1). Contributions à la faune entomologique de la
Region malgache. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 18—22. (1 *Ci-
cindela*, 1 *Xyletinus*, 1 *Theca*, 1 *Coenocara* n. sp., Einzel-
beschr. u. 2 *Curcul.* von Fairmaire).
- (2). Trois *Coléoptères* nouveaux pour la faune Malgache. Bull.
Mus. Par. 1900 p. 17—18.
- Alté M.** (1) siehe Allg. Alté (1).
- Altum** (1). Siehe Allg. Altum 1. (*Hylesinus*, *Orchestes*, *Hylobius*
genannt).
- Alzona C.** (1). (Ueber die Fauna bei Bologna). Riv. ital. XX
p. 125—?
- Ancey F.** (1). Description d'une nouvelle espèce d'*Oedemérides*.
Misc. Ent. VIII p. 140. (*Ananca Boissyi*).

- Andrews C. W.** (1). Siehe Allg. Andrews 1. (*Coleopt.* von Arrow 1, Gahan 4, Lewis 3 und Waterhouse 3).
- Annandale N.** (1). Siehe Allg. Annandale 1. (VI. Insects Luminosity. An aquatic *Lampyrid* Larva. (Im Wasser leuchtende Larven, vielleicht um Beute anzulocken.)
- Arkle J.** (1). *Aromia moschata* and *Rhagium bifasciatum* near Chester. The Entomologist 33. p. 181.
- Arrow G. J.** (1). Siehe Andrews (1) p. 92—96 u. 105—108: *Coleoptera*, *Clavicornia*, *Heteromera*.
- (2). Siehe Gahan & Arrow (1).
- (3). On pleurostict *Lamellicornis* from Greenland and St. Vincent (West Indies). Tr. Ent. Soc. Lond. 1900 p. 175—182. (3 *Lachnosterna*, 2 *Plectris*, 1 *Chlorota*, 1 *Pelidnota*, 1 *Leucothyreus*, 1 *Cyclocephala* n. spp., Einzelbeschr.)
- Ashmead H., Coquillet, D. W. & Wickham H. F.** (1). Siehe Allg. Ashmead etc. (1). (Auch *Coleopt.* genannt).
- Aubert E.** (1). Siehe Allg. Aubert 1. (Auch *Coleopt.*).
- Aurivillius Chr.** (1). Verzeichniss der von Dr. F. Meinert im Jahre 1891 in Venezuela gesammelten *Cerambyciden*. Ofvers. K. Vet. Akad. Förh. 57. p. 409—421. (17 n. sp., 2 n. gen., Einzelbeschr.)
- (2). Siehe Allg. Aurivillius (1).
- Bachmetjew P.** (1). Siehe Allg. Bachmetjew 6. (*Melolontha*, *Cetonia*, *Hydrophilus*, *Dytiscus*, *Colymbetes*, *Gyrinus* zu Experimenten verwendet.)
- Bailey J. H.** (1). *Phytosus spinifer* at Scarborough. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 11.
- Baldrati J.** (1). I nemici della Barbabietola. Boll. Entom. agrar. VII p. 196—199. (*Atomaria*, *Agriotes*, *Cassida*).
- Banks N.** (1). Siehe Allg. Banks 1. (Auch *Coleopt.*-Literatur).
- Bargmann A.** (1). Altes vom Fichtenborkenkäfer und Neues von den Tannenborkenkäfern, mit besonderer Berücksichtigung des 1898 er Tannenborkenkäferfrasses im Oberelsass. Allg. Forst- & Jagdzeit. 1899 p. ? — Referat von Reh 1.
- (2). Die Fortpflanzung der *Hylesinus*-Arten. Ill. Zeit. Ent. V p. 169—170. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 20. (Doppelte Generation trotz Knoche's Beobacht.)
- Barthe E.** (1). Catalogus *Coleopterorum* Galliae et Corsicae. Misc. Ent. VIII p. 26—29, 117—119, 137—138. (Fortsetzung).
- Beare T. H.** (1). *Coleoptera* of Moss at Chobham in October. Ent. Rec. XII p. 19.
- (2). *Coleoptera* at Dover. *ibid.* p. 239.
- (3). Notes from the Hastings District. *ibid.* p. 239—240.
- (4). *Coleoptera* at Rannoch in June. *ibid.* p. 288—291.
- (5). Asparagus Beetles in Canada. *ibid.* p. 291.
- (6). *Coleoptera* at Roughton, Norfolk. *ibid.* p. 334—335.

- (7). *Bembidium stomoides* Dej. in Yorkshire. *ibid.* p. 335.
- (8). *Coleoptera* at Richmond. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 12.
- (9). *Philonthus punctus* Gr. etc. at Gravesend. *ibid.* p. 262.
- Beaulieu** (1). (Quebec *Cicindelidae*). *Natural. Canad.* 27. p. 136—?
- (2). (Quebec *Scarabaeidae*). *ibid.* p. 166—?
- Bedel L.** (1). Diagnoses de deux nouveaux *Dromius* de Barbarie (Col.). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 12—13. (2 n. sp., Einzelbeschr.).
- (2). Renseignements fauniques. *ibid.* p. 118. (Notiz über *Cassida thoracica* u. *ferruginea*).
- (3). (Ueber *Pterostichus* [*Bothriopterus*] *angustatus* in Frankreich). *ibid.* p. 130. (Notiz über das Vorkommen zusammen mit *Pt. oblongopunctatus*).
- (4). Description d'un *Platyderus* nouveau (Col.) de la Tunisie meridionale. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 170. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (5). Diagnose d'un *Harpalide* nouveau de Tunisie (Col.). *ibid.* p. 247. (1 *Acupalpus* n. sp., Einzelbeschr.).
- (6). Notes synonymiques d'après les types de la collection R. Oberthür. *ibid.* p. 247—248. (*Agonum*, *Anchomenus*, *Singilis*, *Trachyscelis*).
- (7). Captures et observations biologiques. *ibid.* p. 258. (*Cryptoceph. bidens* Thoms. = ? *sericeus* L. in Frankreich).
- (8). Notes sur les *Paussus* du Nord de l'Afrique et sur les espèces du groupe de *P. cornutus* Chev. *ibid.* p. 278—279. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (9). Captures. *ibid.* p. 295. (Ueber 2 *Stenus* u. 1 *Phytobius* aus Frankreich).
- (10). Description d'une espèce nouvelle de *Nanophyes* (Col.) parasite de *Sedum telephium*. *ibid.* p. 304—305. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (11). Descriptions de deux *Coléoptères* nouveaux du Nord de l'Afrique. *ibid.* p. 335—337. (1 *Temnochila*, 1 *Leptura* n. sp., Einzelbeschr.).
- (12). Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. V. *Phytophaga* p. 309—356. *Ann. Fr. Beilage.* (Fortsetzung und Schluss der *Chrysomelidae*, Anfang der *Bruchidae*).
- (13). Referat über Ganglbauer 1899, 1. Abeille XXXIX p. 301.
- Beguin-Billecocq L.** (1). Note sur la nymphe de *Coelostoma hispanicum* Küst. (Col.). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 138.
- Bellevoye A.** (1). Observations sur les *Haemonia*. *Bull. Soc. Reims* III 1894 p. 89—111, tab. (Ob dasselbe wie 1895, 1 u. wie 1894, 1?).
- (2). Étude sur les moeurs des *Xyleborus dispar* Fbr. et *Saveseni* Ratz. *ibid.* VII p. 162—177.
- Bellevoye A. & Laurent J.** (1). Siehe Allg. Bellevoye & Laurent (1). (Auch *Coleopt.*).

- Belon M. J.** (1). A propos des travaux récents sur les *Lathridiidae*. Notes supplémentaires à l'essai de classification. Rev. Ent. XIX p. 75—122. (Nachtrag zum Verzeichniss von 1897, 1).
- (2). Descriptive catalogue of the *Coleoptera* of South Africa. Family *Lathridiidae*. Tr. S. African Phil. Soc. XI p. 35—52 (umfassende Arbeit).
- Bengtsson S.** (1). Siehe Allg. Bengtsson 1. (Biographie u. entomologische Schriften Thomson's).
- Bennett W. H.** (1). *Coleoptera* in 1899. Ent. Rec. XII p. 19.
- (2). *Anthonomus rufus* Schönh. at Fairlight. *ibid.* p. 159.
- Berg C.** (1). Termitariophilie. Comm. Mus. Buen. Air. T. I p. 212—215.
- Referat von Schröder 11. (Biol. Notiz über *Cicindeliden*).
- (2). Notice sur les espèces du genre *Alurnus* F. appartenant à la Faune Argentine. *ibid.* p. 252—257. (5 Arten aufgezählt, 3 n. var. Einzelbeschr.).
- Berlese A.** (1). Siehe Allg. Berlese (1). (Auch *Coleopt.* im Allgemeinen erwähnt, aber ohne namentliche Nennung p. 448).
- (2). Siehe Allg. Berlese (4). — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 12. (Zahlreiche *Coleopt.* als Schädlinge des Weinstockes aufgeführt).
- Bernhauer M.** (1). Neue *Staphylinen* (*Coleopt.*) aus dem Kaukasus und den angrenzenden Ländern. Wien. ent. Zeit. 1900 p. 46—55. (1 *Ocalea*, 1 *Ocyusa*, 1 *Aleochara*, 3 *Atheta*, 1 *Alconota*, 1 *Quedius*, 1 *Platysthetus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (2). Siebente Folge neuer *Staphyliniden* aus Europa, nebst Bemerkungen. Verh. zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 38—50. (1 *Eurymniusa*, 2 *Atheta*, 3 *Leptusa*, 1 *Mycetoporus*, 2 *Stenus* n. spp., Einzelbeschr. u. 1 Tab.).
- (3). Achte Folge neuer *Staphyliniden* aus Europa, nebst Bemerkungen. *ibid.* p. 197—204. (1 *Ocyusida*, 1 *Leptusina*, 1 *Protosciusa*, 1 *Leptusa*, 1 *Scopaeus*, 1 *Micropeplus*, 1 *Oxy-poda* n. spp., Einzelbeschr.).
- (4). Neunte Folge neuer *Staphyliniden* aus Europa, nebst Bemerkungen. *ibid.* p. 532—541. (1 *Oxy-poda*, 1 *Callicerus*, 2 *Atheta*, 1 *Sipalia*, 1 *Myrmecopora*, 1 *Philonthus*, 1 *Anthophagus*, 1 *Omalium* n. spp., Einzelbeschr.).
- (5). Die *Staphyliniden*-Gattung *Leptusa* Kraatz, nebst einer analytischen Bestimmungstabelle der paläarktischen Arten. *ibid.* p. 399—432. (Umfassende Revision).
- (6). Siehe Bodemeyer 1. p. 140—146. (*Staphylinid.* 6 n. spp. Einzelb.)
- Billecoq** siehe Beguin.
- Blackburn T.** (1). Further notes on Australian *Coleoptera*, with descriptions of new genera and species. XXVI. Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 35—68. (1 *Clivina*, 1 *Cephalodesmius*, 1 *Ocnodus*, 1 *Heteronyx*, 1 *Anacheirotus*, 1 *Anophognathus*, 2 *Stigmodera*, 1 *Lacon*, 1 *Trichalus*, 7 *Metriorrhynchus*, 3 *Ca-*

lochromus, 1 *Chalcopterus*, 1 *Evaniocera*, 1 *Baris*, 4 *Bruchus*, 2 *Megasceloides*, 2 *Rupilia* n. spp., Einzelbeschr.)

- (2). Id. XXVII. *ibid.* p. 113—169. (1 *Heteronyx*, 1 *Chrosis*, 1 *Parasaphes*, 1 *Selenurus*, 1 *Natalis*, 9 *Aulius*, 1 *Neoscrobiger*, 1 *Tarsostenodes*, 1 *Hypocilibe*, 1 *Alcides*, 1 *Eucorynus*, 1 *Entromus*, 1 *Epargemus*, 1 *Euspondus*, 1 *Cacephatus*, 1 *Xy-notropis*, 2 *Basitropis*, 1 *Sterneoderma*, 1 *Notoecia*, 1 *Misthosima*, 1 *Doticus*, 4 *Araecocerus*, 1 *Araecoceroles*, 1 *Cleptor*, 1 *Neocles* n. spp., Einzelb. u. Revis. d. Gatt. d. *Clerid.* u. *Anthrib.*)
- (3). On some new genera and species of Australian *Coleoptera*. P. Soc. Victoria XII p. 206—233. (14 n.sp., Revis. d. *Euclnem.*)

Blümmel E. K. (1). Referat über Spaeth 1898 (2). III. Zeit. Ent. V p. 43.

- (2). Referat über Apfelbeck 1898 (1). *ibid.* p. 59.

Boas J. E. V. (1). Ueber einen Fall von Brutpflege bei einem Bockkäfer. Zool. Jahrbüch. Abth. f. Syst. XIII p. 247—258, fig. u. tab. 22. — Referat von Escherich 7a, von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 76 u. von Eckstein 1901 (1) p. 22. (*Saperda populnea* Gallen erzeugend).

- (2). Yngelpleje hos en Traebuk (*Saperda populnea*). Overs. k. Dansk. Vid.-Selsk. Forhandl. 1900 p. 16—17.

Bodemeyer E. v. (1). Quer durch Klein-Asien in den Bulghar Dagh. Emmendingen 1900, 169 pp. — Referat von Kraatz 35., von Reitter 10. und von Burckhardt Zool. Centr. VIII p. 386—387. (Reisebeschr., Verzeichniss der *Coleopteren* [p. 99—133] und Beschreibungen von 36 neuen Arten durch Ganglbauer 6., Bernhauer 6., Brenske 7., Bourgeois 14. Pic 51., Reitter 23., Weise 14.)

Bogdanow E. A. (1). Siehe Allg. Bogdanow 1. (Auch *Coleopt.*).

Bolam (1). *Sphodrus leucophthalmus* at Berwick. Hist. Berwick Club XVII p. 128.

Bordas L. (1). Étude anatomique des organes générateurs mâles des Coléoptères à testicules composés et fasciculés. Compt. rend. Acad. Sc. Paris 130 p. 738—740. (Fortsetzung von 1899, 4.)

- (2). Étude comparée des organes reproducteurs mâles des Coléoptères. C. r. Ass. fr. Av. Sc. XXVIII 1899 p. 537—540.

- (3). Recherches sur les organes reproducteurs mâles des Coléoptères. Ann. Sc. nat. Zool. XI p. 283—448 tab. XVII—XXVII. — Referat von Mayer 1901 p. 44 u. von Escherich Zool. Centr. VIII p. 66—69.

Borkenkäferschaden (1) in Fichtenstangenholz. Schw. Zeit. Forstw. 1900 p. 15. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 21. (*Hy-lesinus polygraph.*).

- (2). *ibid.* p. 256. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 21.

Born P. (1). Meine Excursion von 1899. Soc. ent. XIV p. 113—114, 121—124, 130—133, 141—142, 148—151, 156—158,

- 164—165, 173—175, 181—183, 188—190, XV p. 2—3, 11—12, 18—20.
- (2). Meine Excursion von 1900. *ibid.* p. 131—132, 141—142, 149—150, 157—159, 165—167, 172—175.
- (3). *Carabus italicus* nov. var. *Ronchetti*. Verh. zool. bot. Ges. Wien 50. p. 184—186. (1 n. var., Einzelbeschr.).
- (4). (Ueber die Varietäten von *Carabus violaceus*). Riv. ital. Sci. nat. XX p. 117—120.
- Bothe H.** (1). Siehe Allg. Bothe 1. (*Dytiscus*-Larve von einer Wespe getötet).
- Bourgeois J.** (1). Notes sur quelques *Malthinus* paléarctiques (suite) et description d'une espèce nouvelle (Col.). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 91—96. (Synonymische Bemerkungen u. 1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (2). Description de deux *Malacodermes* nouveaux (Col.) de l'Amerique méridionale. *ibid.* p. 118—119. (1 *Chauliognathus*, 1 *Chalcas* n. spp., Einzelbeschr.).
- (3). Description d'une variété nouvelle du *Cantharis discoidea* et notes sur l'habitat de quelques autres *Malacodermes* (Col.). *ibid.* p. 181—182. (1 *Cantharis* nov. var., Einzelbeschr.).
- (4). Sur l'habitat de trois Coléoptères algériens. *ibid.* p. 246—247. (1 *Coptognathus*, 1 *Crator*, 1 *Éxochus*).
- (5). Vergl. Allg. Bourgeois 1. (Ueber die Larve von *Cebrio*).
- (6). Notes sur quelques *Podistrina* et description d'une espèce nouvelle d'Algérie (Col.). *ibid.* p. 283—285. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (7). Notes sur quelques *Malthinus* paléarctiques (Col.). *ibid.* p. 301—304. (Ueber *M. sulcicollis*, *scriptus*, *varus*, *Merklii* u. *delicatulus*).
- (8). Description d'un *Lampyride* européen nouveau (Col.). *ibid.* p. 337. (1 *Phosphaenopterus* n. sp., Einzelbeschr.).
- (9). Description d'une nouvelle espèce française du genre *Podistrina* (Col.) et notes d'habitat. *ibid.* p. 378—380. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (10). Catalogue des Coléoptères de la chaîne des Vosges et Régions limitrophes. II. *Hydrophilidae*, *Micropeplidae*. Colmar 1899, 104 pp.
- (11). Diagnoses d'insectes recueillies par l'expédition antarctique belge. *Dascillidae*. Ann. Soc. ent. Belg. XLIV p. 111. (1 *Microcara* n. sp., Einzelbeschr.).
- (12). Étude sur les *Lycides* du Musée royal d'histoire naturelle de Belgique. (Espèce du Congo et pays voisins). *ibid.* p. 139—146. (2 *Lycus*, 1 *Xylobanus* n. spp. Einzelbeschr.).
- (13). *Lycides* nouveaux ou peu connus du Musée civique de Gênes. II. Ann. Mus. Genova XL p. 420—432. (Forts. von 1892, 1 *Cantires*, 11 *Trichalus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (14). Siehe Bodemeyer 1. p. 151—156. (*Malacoderm.* 6 n. sp. Einzelb.)

- Bouskell F.** (1). *Parnus nitidulus* at Chippenham. Ent. Rec. XII p. 138.
- Bovie A.** (1). Liste de *Curculionides* capturés en Belgique. Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 379—380. (32 sp. neu für Belgien).
- Bowditch F. C.** (1). Notes on *Anthicidae*. Ent. News XI p. 511—512.
- (2). Collecting Notes. *ibid.* p. 92.
- (3). (Col. Northfield, Massachusetts). *ibid.* p. 392—395.
- Brancsik K.** (1). (Monströse Käfer). Rov. Lap. VII. 3. p. 55—59, fig. (Magyarisch. Deutscher Auszug p. 5—6).
- (2 u. 3). Siehe 1899 (5 u. 6), die erst 1900 erschienen sein sollen. — Referat von Reitter 4. (1 *Carabus*, 1 *Pangus*, 1 *Leirides*, 1 *Acmaeodera*, 1 *Sphenaria*, 1 *Tagona*, 1 *Dendarrus*, 1 *Helops*, 1 *Lixus*, 1 *Prionus*, 1 *Eugalera*, 1 *Podagrica*, 1 *Leiometopona*).
- Brandes G.** (1). Die Fortpflanzung von *Hylesinus*-Arten. Ill. Zeit. Ent. V p. 104—105. (Nicht 2 Generationen im Jahr).
- (2). *Trichius fasciatus* L. als gelegentlicher (?) Bestäubungsvermittler bei Orchideen. (*ibid.* p. 122—123, fig.)
- Brauns H.** (1). Ein neuer termitophiler *Aphodier* aus dem Oranje-Freistaat. Mit Bemerkungen und einer Tafel von E. Wassmann. Ann. Hofmus. Wien XV p. 164—168, tab. IX. — Referat von Escherich Zool. Centr. VIII p. 417—418. (1 n. sp.).
- Brenske E.** (1). Die *Serica*-Arten der Erde. Monographisch bearbeitet. Berl. ent. Zeit. 1900 p. 39—96. (Fortsetzung der Monogr.).
- (2). Contribution à l'étude de la Faune de Sumatra. VIII. *Melolonthiden* gesammelt von J. L. Weiers. Mem. Soc. ent. Belg. VII 1900 p. 141—155. (36 Arten aufgezählt, 1 *Hoplia*, 1 *Autoserica*, 1 *Neoserica*, 1 *Apogonia*, 3 *Holotrichia*, 1 *Pentelia*, 1 *Hoplosternus*).
- (3). Diagnoses d'Insectes recueillis par l'expédition antarctique belge. *Scarabaeidae*. Ann. Soc. ent. Belg. 44. 1900 p. 109—110. (2 *Listronyx* n. sp., Einzelbeschr.).
- (4). Die *Melolonthiden* Ceylon's unter besonderer Berücksichtigung der von Herrn Dr. Horn gesammelten Arten. Stett. Ent. Zeit. 61. 1900 p. 341—363. (Ufass. Arbeit).
- (5). Diagnoses *Melolonthidarum* novarum ex Bangalore. Ind. Mus. Notes. V p. 38 tab. IV. (1 *Adoretus* n. sp., Einzelbeschr.).
- (6). Vergl. Heller 2.
- (7). Vergl. Bodemeyer 1.
- Brèthes T. J.** (1). *Parisanopus*, un nouveau genre de *Staphylins*. Comm. Mus. Buen. Air. I p. 215—219.
- Browning G. W.** (1). A Tigar Hunt in the Far West. Ent. News XI p. 581—583. (*Cicindela*).
- Bruyant C. et Eusebio A.** (1). vide Allg. Bruyant & Eusebio 1. (Auch einige *Col.* aufgeführt u. Literatur).

- (2). Sur la faune halophile de l'Auvergne. C. r. Ac. Sc. XXX p. 178—181.
- Buckle C. W.** (1). Beetles collected in Lough Foyle District, Cos. Donegal and Derry. Irish Nat. IX p. 2—11.
- (2). Notes on *Coleoptera*. *ibid.* p. 130.
- Bucknill L. M.** (1). *Coleoptera* near Southampton in 1899. Ent. Rec. XII p. 47.
- Buddeberg** (1). Die Käfer von Nassau und Frankfurt. 8. Nachtrag zu dem Verzeichniss des Herrn Dr. L. von Heyden. Jahrb. Nass. Ver. Nat. 53. 1900 p. 77—83. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 204. (21 Arten für das Verzeichniss neu).
- Bureau L.** (1). Le *Lycte canaliculé* et les ravages qu'il fait dans les parquets et autres bois ouvrés. Bull. Soc. Sc. nat. Ouest Fr. X p. 169—201.
- Burghausen A.** (1). Homoeophagie. Ill. Zeit. Ent. V p. 467. (*Curabus*).
- Butschinsky P.** (1). Die Metazoenfauna der Salzseelimane bei Odessa. Zool. Anz. 1900 p. 495—496. (1 *Hydroporus* u. 1 *Spercheus* genannt).
- Buysson H. du** (1). Descriptions d'une espèce et d'une variété nouvelle d'*Élatérides* du Caucase (Col.). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 231—232. (1 *Athous* n. sp. u. n. var., Einzelbeschr.).
- (2). Faune Gallorhenane. *Elaterides*, p. 225—264. Rev. Ent. Beilage. (Umfassende Arbeit, Fortsetzung).
- Buysson R. du** (1). Note pour servir à l'histoire des *Lampyrides* de l'Inde. Journ. Bombay Soc. XIII p. 426 tab. (Ueber *Diaphanes*.)
- Cameron M.** (1). Re-occurrence of *Actocharis Readingi* at Plymouth. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 261.
- Candèze E.** (1). *Élatérides* nouveaux. Septième fascicule. Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 77—101. (78 n. spp., 2 n. gen., Einzelbeschr.).
- Cannaviello E.** (1). Siehe Allg. Cannaviello 1. — Referat und Kritik von Gestro 2.
- Carpenter G. H.** (1). Siehe Allg. Carpenter 1. (Auch *Coleopt.*).
- Carpentier L.** (1). (Col. Somme). Bull. Soc. Nord Fr. XV p. 132—135.
- Carus V.** (1). Siehe Allg. Carus 1. (*Coleoptera*: p. 78, 181, 303, 393, 463).
- Casey T. L.** (1). Review of the American *Corylophidae*, *Cryptophagidae*, *Tritomidae* and *Dermestidae*, with other studies. Journ. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 51—172. (Die genannten Familien u. die *Scaphidiidae* umfassend, ausserdem Theile der *Hydrophil.*, *Staphyl.*, *Cissid.*, *Melandryid.* dichotom. bearbeitet, im Ganzen 198 n. spp., 20 n. gen., 9 n. subg.).
- Cecconi G.** (1). Casi di danneggiamenti a piante legnosi causati dal *Morimus asper* Sulz. et dal *Lamia textor* L. allo stato di Insetti perfetti. Riv. patol. vegetal. VIII p. 219—224. —

Referat Zeit. Pflanzsch. 1900 p. 172 und von Eckstein 1901 (1) p. 22.

- Champenois A.** (1). Description d'une espèce nouvelle d'*Amphicomma* Latr. (Col.). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248—249. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (2). Synopsis des espèces paléarctiques du genre *Clerus* Müller (*Trichodes* Herbst). Ab. XXX p. 1—46. (Umfass. Arbeit).
- Champion G. C.** (1). Variation of *Throsocus dermestoides* L. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 12.
- (2). Referat über Matthews 1899 (1). *ibid.* p. 65—66.
- (3). *Harpalus serripes* Sch. inland. *ibid.* p. 133—134.
- (4). *Stylops Melittae* Krb. at Woking. *ibid.* p. 134.
- (5). *Compsophilus palpalis* Er. at Woking. *ibid.* p. 162.
- (6). A reply to Mr. Key's note on *Homalota vicina* Steph. *ibid.* p. 162.
- (7). *Anchomenus quadripunctatus* confirmed as british. *ibid.* p. 202—203.
- (8). Referat über Walker 3. *ibid.* p. 211.
- (9). *Pachyta sexmaculata* L. etc. at Nethy Bridge, Inverness-Shire. *ibid.* p. 235. (Mehrere Arten aufgezählt).
- (10). Supplementary note on the distribution etc. of *Anchomenus quadripunctatus* Deg. *ibid.* p. 236—237.
- (11). Referat über Matthews 1899 (2). *ibid.* p. 246.
- (12). *Pachyta sexmaculata* L. in Scotland: another record. *ibid.* p. 287.
- Chapman T. A.** (1). *Scolytus rugulosus* in *Prunus lauro-cerasus*. Ent. Rec. XII p. 77.
- (2). Eggs of *Clythra quadripunctata*. *ibid.* p. 213—214.
- (3). Further Note on *Clythra*: The newly-hatched Larva. *ibid.* p. 214.
- (4). (Notiz über vivipare und ovipare *Oreinen*). Tr. ent. Soc. Lond. 1900, Proc. p. XIV.
- Chaster G. W.** (1). Stray notes on a few Southport *Coleoptera*. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 287. (5 Arten besprochen).
- Chittenden F. H.** (1). The Bronze Apple-Tree Weevil (*Magdalis aenescens* Lec.). U. S. Dep. Agr. Div. Ent. Bull. 22. p. 37—44. In Allg. Howard 1.
- (2). Food Plants an Injury of North American species of *Agrius*. *ibid.* p. 64—68. In Allg. Howard 1.
- Chitty A. J.** (1). *Leptinus testaceus* near Faversham. Ent. Rec. XII p. 214—215.
- (2). Aberration of *Telephorus rusticus*. *ibid.* p. 335.
- (3). *Oxypoda longipes* Muls. in Morayshire. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 237.
- Chobaut A.** (1). Description d'un *Opatride* nouveau (Col. *Tenebrion.*) de la Tunisie méridionale. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 31—32. (1 *Melanimon* n. sp., Einzelbeschr.).

- (2). De la place à assigner, parmi les *Longicornes*, au genre *Tetropiopsis* Chob. (Col.). *ibid.* p. 263—265.
 - (3). Description d'un *Longicorne* nouveau, du Nord de l'Afrique (Col.). *ibid.* p. 265—266, fig. (1 *Leptura* n. sp., Einzelbeschr.).
 - (4). Description d'une *Phaleria* nouvelle d'Algérie (Col.). *ibid.* p. 340—341. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
 - (5). Espèces nouvelles d'Insectes *Coléoptères* trouvées en ces dernières années dans le département de Vaucluse et dans les départements limitrophes. *Mém. Ac. Vaucl. XIX 1900* p. 215—220. (10 kürzlich beschriebene Arten mit Fundorten aufgeführt).
 - (6). Sur les moeurs et metamorphoses de l'*Emenadia flabellata* F. pour servir à l'histoire biologique des *Rhipiphorides*. *C. R. Acad. Sc. Par. 1899 Fevr. p. ?* — Referat von Schröder 8.
- Cholodkovsky N.** (1). Siehe Allg. Cholodkovsky 2. (Zum Schluss auf *Myelophilus piniperda* u. *minor* hingewiesen).
- Churcheville** siehe Piel.
- Clavareau H.** (1). Catalogue des *Sagrides*. *Ann. Soc. Ent. Belg.* 44. p. 269—280. (120 Arten mit Citaten und Fundorten, 1 *Sagra* n. nom.).
- (2). (Antwort auf Pic 21a). *ibid.* p. 354. (Polemik).
- Clouët des Pesruches L.** (1). Description d'un nouveau genre et d'une espèce nouvelle d'*Aphodiide* et note sur le genre *Epilissus* (Col.). *Bull. Soc. ent. Fr. 1900* p. 122—123. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (2). Notes sur diverses espèces d'*Aphodiides* genres *Psammobius* et *Sicardia* et description d'une espèce nouvelle. *Ann. Soc. Ent. Belg.* 44. p. 11—15. (1 *Psammobius* n. sp., dich. Tab. über 4 sp.).
 - (3). Description d'un nouveau genre et de deux nouvelles espèces de la tribu des *Aphodiides*. *ibid.* p. 247—248. (2 *Odontoderus* n. spp., tab. über 3 Arten).
- Cockerell T. D. A.** (1). The Name *Leonia*. *Psyche IX* p. 11. (*Leonidia* n. nom.).
- (2). *Dorytomus brevisetosus*. *Ent. News XI* p. 601. (Larve).
 - (3). (*Edismilia*) Sc. Gossip 1900 p. 606 (1 n. nom. *Coccinell.*).
- Cordley A. B.** (1). Siehe Allg. Cordley (1). (*Chrysobothris*, *Polycaon*, *Tricolepis*).
- Coupin H.** (1). Les moeurs des *Coléoptères*, *Onthophages* et *Geotrupes*. *Le Natural. no. 261 (1899 ?)* p. 26—28. — Referat *Illustr. Zeit. Ent.*
- Croissandeau J.** (1). Monographie des *Scydmaenides*. *Ann. Soc. ent. Fr.* 69 p. 116—170, tab. 4—14. (Fortsetz. u. Ende).
- Csiki E.** (1). *Promecothea papuana* n. sp. *Chrysomelidarum* (subfam. *Hispinae*). *Term. Füzet. XXIII 1900* p. 80. (1 n. sp. Einzel-diagnose).
- (2). *Endomychidae* a L. Biro in Nova-Guinea et in Malacca

- collectae. *ibid.* p. 123—125, fig. (1 *Encymon*, 1 *Stenotarsus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (3). *Hispidae tres novae.* *ibid.* p. 196. (1 *Oxycephala*, 1 *Promecotheca*, 1 *Platypria* n. spp., Einzelbeschr.).
- (4). Die *Endomychiden*-Gattung *Milichius* Gerst. *ibid.* p. 375—377. (1 n. subg., 1 n. sp., dichot. Beschreib.).
- (5). *Coleoptera nova in collectione Musei Nationalis Hungarici.* *ibid.* p. 400—405, fig. (*Endomychidae* 7 n. sp., 1 n. var., 1 n. gen., *Buprestid.* 1 n. sp., *Chrysomelid.* 2 n. sp.).
- (6). (Ungarn's *Cicindeliden*). Allat. Közlemén. 1900 p. 37—52, tab. I u. II. (Magyarisch, 11 Arten unterschieden und abgebildet).
- (7). (Biographie von E. A. Bielz). *Rov. Lap.* VII. 1. p. 1—4 *Portr.* (Magyarisch, Auszug deutsch p. 1).
- (8). (Ueber *Rosalia alpina*). *ibid.* p. 100—102, fig. (Magyarisch. Ausz. deutsch p. 9—10).
- (9). (Die *Cleriden* Ungarns). *ibid.* 6. p. 117—124. (Magyarisch. Ausz. deutsch p. 12).
- (10). (Ungarns *Endomychiden*). *ibid.* 7. p. 144—151. (Magyarisch. Ausz. deutsch p. 13—14).
- (11). (Die *Criocerinen* Ungarns). *ibid.* 9. p. 181—184. (Magyarisch. Deutscher Auszug p. 17).
- (12). (Ueber den Reben-Fallkäfer [*Adoxus vitis*]). *ibid.* 10. p. 203—205. (Magyarisch. Deutscher Auszug p. 19).
- Cuénot L.** (1). Referat über Escherich 1898 (4). *L'Ann. biol.* IV p. 443—444.
- Cunningham J. T.** (1). Siehe Allg. Cunningham 1. (Muss auch von *Coleopt.* handeln).
- Daniel K.** (1). Vorläufige Diagnosen. *Soc. ent.* XV p. 139—140. (1 *Pterostich.*, 1 *Lionych.*, 2 *Aphod.*, 1 *Arrhaphipt.*, 1 *Polydr.*, 1 *Omius*, 1 *Toxot.*, 4 *Dorcadion*, 3 *Crepidodera* n. spp., Einzelbeschr.)
- Dankler M.** (1). *Dytiscus marginalis* L. *Ill. Zeit. Ent.* V p. 250—251. (Biol. Notiz über *D. marg.* im Aquarium).
- Day F. H.** (1). *Hydrothassa hannoverana* F. in Cumberland. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 262.
- (2). *Bembidium varium* Ol. in Cumberland. *ibid.* p. 262.
- (3). *Coleoptera* in the Cumberland Pennines. *Ent. Rec.* XII p. 159—160.
- (4). *Coleoptera* in the Mountain District of Cumberland. *ibid.* p. 330—331.
- Day F. H. & Murray J.** (1). *Coleoptera* in Cumberland in 1899. *Ent. Rec.* XII p. 99—101.
- Deegener P.** (1). Entwicklung der Mundwerkzeuge und des Darmkanals von *Hydrophilus*. *Zeit. f. wiss. Zool.* 68. I p. 113—168. — Referat von Heymons 3. und von Mayer 1901 p. 45. (Die Entwicklung der Mundtheile von *Hydrophilus* speciell, von *Dytiscus* nebenbei betrachtet).

- Desbrochers des Loges J.** (1). Espèces inédites de *Curculionides* de l'ancien monde. VI. Frelon VIII p. 1—16. (1 *Microtroqus*, 1 *Elytrodon*, 1 *Hypera*, 1 *Phytonomus*, 1 *Phyllobius*, 1 *Rhinocyllus*, 6 *Sitones*, 1 *Thylacites*, 1 *Lostianus*, 2 *Lixus*, 2 *Pholicodes*, 1 *Pachytychius*, 1 *Styphlus*, 1 *Rhytirhinus*, 1 *Conocetus*, 1 *Cathormiocerus*, 1 *Gymnetron* n. spp., nur Einzelbeschr.).
- (2). Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse. *Oedeméridae*. *ibid.* p. 1—64. (Umfass. Revision).
- (3). Faunule etc. etc. *Mycteridae*, *Agnathidae*, *Salpingidae*, *Pythidae*, *Pyrochroidae*, *Lagriidae*. *ibid.* p. 1—40. (Revision der 6 Familien).
- (4). Faunule etc. etc. *Melandryidae*. *ibid.* IX p. 1—76. (Revision der Familie).
- (5). Premier Supplément à la monographie des *Baridiidae*. *ibid.* p. 41—44. (5 *Baris* n. spp., Einzelbeschr.).
- (6). Description d'un *Curculionides* inédit de France du genre *Cathormiocerus* et tableau synoptique des espèces françaises de ce genre. *ibid.* p. 44—46. (1 n. sp., dichot. Tab.).
- Dierckx S. J.** (1). Les glandes pygidiennes du *Pheropsophus Bohemani* Chaud. Zool. Anz. 1900 p. 15—18, fig. — Referat von Escherich (5) u. von Mayer 1901 p. 43. (Anatom. Einzelbeschr.).
- Dietl** (1). (Ueber blinde Käfer). Zeit. Ent. Bresl. 25. p. XXI. (Mehrere Höhlenkäfer aufgezählt).
- Dobeneck v.** (1). Neue Gesichtspunkte für die Bekämpfung der Drahtwürmer. Deut. landw. Pr. 1898 p. 82—? — Referat in Zeit. f. Pflanzsch. 1900 p. 171 u. von Eckstein 1901 (1) p. 20. (Fangbrutstellen für *Agriotes*-Larven).
- Dodero A.** (1). Materiali per lo studio dei *Coleotteri* italiani con descrizioni di nuove specie. Ann. Mus. Genova LX p. 400—419. (1 *Anophthalmus*, 1 *Cyrtotyphlus*, 1 *Phloeacharis*, 1 *Trimium*, 2 *Amaurops*, 5 *Bythinus*, 2 *Bathyscia*, 1 *Anommatum* n. spp., Einzelbeschr.).
- (2). Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicine. LXXXII. *Corylophidae* e *Pseudocorylophidae*. *ibid.* p. 563—566. (1 *Aphanocephalus* n. sp., Einzelbeschr.).
- (3). Res ligusticae. XXXII. Nuovo *Leptotyphlus* del Genovesato. *ibid.* p. 573—574. (1 *Leptotyphlus* n. sp., Einzelbeschr.).
- Dönitz W.** (1). (Referat über Frey-Gessner 1898, 1). Berl. ent. Zeit. 1900 Sitzber. p. 5.
- Donisthorpe H.** (1). Notes on the *Dinoderus substriatus* of British Collections. Ent. Rec. XII p. 16—18.
- (2). Siehe Allg. Donisthorpe 1.
- (3). *Anthonomus rufus* Sch., an Addition to the British List. *ibid.* p. 159.

- (4). A few Notes on myrmecophilous *Coleoptera*. *ibid.* p. 172—176. (Verzeichniss der britischen Arten).
- (5). The Eggs of *Clythra 4-punctata*. *ibid.* p. 238.
- (6). *Coleoptera* at Chiddingfold. *ibid.* p. 239.
- (7). *Coleoptera* of the Rochester District. *ibid.* p. 262—263. (Referat über Walker 1).
- (8). Notes on the Copulation of *Hydrophilus piceus* L. *ibid.* p. 291—292.
- (9). *Myrmedonia collaris* Payk. with *Myrmica laevinodis* at Wicken. *ibid.* p. 263.
- (10). Referat über Lameere 1. *ibid.* p. 332—334.
- (11). Probable myrmecophilous Habits of the genus *Astilbus*. *ibid.* p. 335.
- Douglas J. W.** (1). *Dinardu dentata*: a reminiscence. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 11.
- Dubois A.** (1). Notes sur la chasse aux *Rhynchophores* dans les environs de Versailles. *L'Echange XVI* p. 41—45, 50—53.
- Dubois R.** (1). Siehe Allg. Dubois 1. (Auch *Coleopt.*).
- Dury Ch.** (1). *Stenomimus pallidus* Boh. *Ent. News XI* p. 509—510.
- Eckstein K.** (1). Referat über Jakobson 1. *Ill. Zeit. Ent. V* p. 61
- (2). Referat über Karawaiew 1899 (1) *ibid.* p. 138.
- (3). Siehe Allg. Eckstein 1. (Auch *Coleopt.*).
- (4). Siehe *ibid.* 2. (Auch *Coleopt.*).
- (5). Siehe *ibid.* 3. (Auch *Coleopt.*).
- Ehrmann G. A.** (1). The Capture of *Platynus caudatus* Lec. and *Platynus larvalis* Lec. in Western Pennsylvania. *Ent. News XI* p. 499—500.
- (2). Notes on *Coleoptera*. *ibid.* p. 619—621. (8 Monstrositäten besprochen).
- Elliman E. G.** (1). *Homalota puberula* Sh. and other *Coleoptera* at Chesham. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 11—12.
- (2). *Coleoptera* in the Chesham district. *ibid.* p. 236.
- Emerson B. K.** (1). Geology of Old Hampshire County, Massachusetts, etc. *Monogr. U. S. Geol. Surv. XXIX* 799 pp. (Coleopt. von Scudder 3).
- Ensch** (1). Referat über Biedermann 1898 (1). *L'Ann. biol. IV* p. 341.
- Escalera M. de la** (1). Examen del grupo *Bathysciae* de España. *Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXVIII* 1900 p. 363—412. (3 n.sp.).
- (2). Nota sobre la caza de los *Rhizotrogus*. *ibid.* XXIX *Act.* p. 269—270. (*Rhizotrogus*).
- Escalera R.** (1). Descriptiones de algunas nuevas especies de *Dorcadion*. *Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIX* 1900 *Actas* p. 232—241. (8 n. spp., Einzelbeschr.).
- Escherich K.** (1). Siehe Allg. Escherich (2). (Ueber *Paussus*).
- (2). Ueber das regelmässige Vorkommen von Sprosspilzen in dem Darmepithel eines Käfers. *Biol. Central-Bl. XX* p. 349

- 357, fig. — Referat von Escherich 8. u. Schröder 13.
- (3). Siehe Allg. Escherich 1. Referat über Wasmann 1899, 2.
- (4). Referat über Brandes 1899, 1. Zool. Centr. p. 207.
- (5). Referat über Dierckx 1. *ibid.* p. 207—208.
- (6). Referat über Karawaiew 1899, 1. *ibid.* p. 208—210.
- (7). Referat über Krüger 1898, 1. *ibid.* p. 211—213.
- (7a). Referat über Boas 1. *ibid.* p. 511—512.
- (8). Referat über Escherich 2. *ibid.* p. 512—513.
- (9). Referat über Rabes 1. *ibid.* p. 513—514.
- (10). Referat über Tornier 1. *ibid.* p. 514—517.
- Eusebio A.** (1). vide Bruyant et Eusebio (1).
- Evans W.** (1). Siehe Allg. W. Evans (1).
- Everts E. J. G.** (1). (Mit Waaren eingeführte Käfer). *Tijd. Ent.* 43. Versl. p. 3—7.
- (2). Referat über Lameere. *Tijd. Ent.* 43, 1900 p. 232—234.
- Experiences au sujet de la ponte de l'hylesine; abres — pièges.**
Bull. Soc. Forest. Belg. 1900 p. ? — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 20.
- Fabre J. H.** (1). Siehe Allg. Fabre 1. (Ueber *Col.* ausschliesslich handeln: I. Le *Sisyph*e p. 1—14. II. Le *Copris lunaire*, l'*Onitis Bison* p. 15—31. V. Le Bousier des pampas p. 68—97. VII u. VIII. Les *Necrophores* p. 113—152. — *Col.* sind auch genannt: VI. La coloration p. 98—112. XXV. Un virus des insectes p. 402—418. Vergl. die betreff. Familien).
- (2). Siehe Allg. Fabre 2. (Ueber *Col.* handeln: I. Le Scarite géant p. 1—13. II. La simulation de la mort p. 14—27. IV. Les vieux charançons p. 42—54. V. Le *Larvin maculé* p. 55—75. VI. Le *Larvin ours* p. 76—88. VIII. Le *Balanin éléphant* p. 99—117. IX. Le *Balanin* des noisettes p. 118—131. X. Le *Rhynchite* du peuplier p. 132—144. XI. Le *Rhynchite* de la vigne p. 144—156. XII. Autres rouleurs de feuilles p. 157—171. XIII. Le *Rhynchite* du prunellier p. 172—193. XIV u. XV. Les *Criocères* p. 194—218. XVII u. XVIII. Les *Clythres* p. 234—259. XXV. L'odorat p. 375—394).
- (3). Siehe Allg. Fabre 3. (Ueber *Col.* handeln: XIV. Les *Sitaris* p. 262—275. XV. La larve primaire des *Sitaris* p. 276—303. XVI. La larve primaire des *Meloés* p. 304—322. XVII. L'Hypermetamorphose p. 323—349.)
- Failla-Tedaldi L.** (1). Siehe Allg. Failla-Tedaldi 1.
- Fairmaire L.** (1). Description d'un nouveau genre de *Coléoptères* du groupe des *Rhysopaussides*. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 45. (1 *Barlacus* n. sp., Einzelbeschr. siehe *Tenebrionidae*).
- (2). Description d'une espèce nouvelle du genre *Strongylium* (*Col.*) *ibid.* p. 45—46. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (3). Descriptions de *Coléoptères* recueillis par M. H. Perrier de la Bâthie à Madagascar. *ibid.* p. 85—91. (1 *Siagona*,

- 1 *Tetrugonoderus*, 1 *Pygora*, 1 *Acmaeodera*, 2 *Myiodola*, 1 *Damiria*, 1 *Cassidopsis* n. spp., Einzelbeschr.).
- (4). Descriptions de quelques Coléoptères malgaches. *ibid.* p. 134—137. (1 *Cicindela*, 2 *Pogonostoma*, 1 *Gaurambe*, 1 *Aspurgus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (5). Description d'une Luciole nouvelle de Madagascar et de sa larve (Col.). *ibid.* p. 361—363. (1 n. sp., Einzelbeschr. u. Larve).
- (6). vide Alluaud l. *ibid.* p. 21—22. (1 *Ocladius*, 1 *Agraeus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (7). Diagnoses d'insectes recueillis par l'expédition antarctique belge. *Hétéromères*. *Ann. Soc. ent. Belg.* 44. 1900 p. 111—112. (1 *Nyctelia*, 1 *Tolmerus* n. spp. Einzelbeschr.).
- (8). Descriptions de Coléoptères malgaches. *ibid.* p. 241—247. (1 *Delphinobius*, 2 *Sponsorinus*, 1 *Stenianthe*, 2 *Entomogaster*, 1 *Discoderes*, 1 *Scotinesthes*, 1 *Parecatus*, 1 *Asidesthes* n. spp., 3 n. gen., Einzelbeschr.).

Fall H. C. (1). List of a small Collection of *Coleoptera* from Arctic Alaska. *Ent. News* XI p. 459—460.

Faust J. (1). Vergl. Heller 4.

- Fauvel A.** (1). A propos de deux *Staphylinides* (Col.) décrits par M. E. Abeille de Perrin. *Bull. Soc. Ent. Fr.* 1900 p. 282—283. (Ueber *Ocypus* und *Glyptomerus*).
- (2). A propos de *Coenoptera Marmottanii* Bris. (Col.). *ibid.* p. 382—383. (geograph. Notiz).
- (3). *Staphylinides* nouveaux de Barbarie. *Rev. Ent.* XIX p. 57—61. (1 *Ctenomastax*, 1 *Xantholinus*, 1 *Tachyporus*, 2 *Atheta*, 1 *Phloeopora*).
- (4). *Amblyopinus*, *Myotyphlus* et *Edrabijs*. *ibid.* p. 61—66. (2 *Amblyop.*, 1 *Edrabijs* n. spp., Einzelbeschr.).
- (5). *Staphylinides* nouveaux de Kiuchassa (Congo). *ibid.* p. 66—74. (1 *Planeustomus*, 3 *Trogophloeus*, 3 *Bledius*, 1 *Medon*, 2 *Scopaeus*, 2 *Achenopsis*, 1 *Calliderma*, 1 *Cryptobium*, 1 *Platyprosopus*, 1 *Diachus*, 1 *Conurus*, 1 *Atheta*, 1 *Adda* n. spp., Einzelbeschr.).
- (6). Sur une Tribu nouvelle de *Staphylinides*. *ibid.* p. 123—124. (1 *Digrammus* n. gen., n. sp., Einzelbeschr.).
- (7). Nouveau genre de *Tachyporien* de Caucase. *ibid.* p. 160—161. (*Dictyon* n. gen., Einzelbeschr.).
- (7a). *Bledius morio* et *Xantholinus elegans*. *ibid.* p. 161—162. (Synonymische Notizen).
- (8). Sur les *Oxyteliens* de Nouvelle-Zélande. *ibid.* p. 181—189. (Umfassende Bearbeitung).
- (8a). Description et figure du *Typhlocyptus Pandellei* Saulcy. *ibid.* p. 190—191. (Einzelbeschr.).
- (9). *Staphylinides* paléarctiques nouveaux. *ibid.* p. 218—253. (3 *Anthobium*, 4 *Omalium*, 1 *Deliphrum*, 2 *Lesteva*, 1 *Copro-*

philus, 4 *Astenus*, 2 *Stilicus*, 2 *Medon*, 1 *Lathrobium*, 1 *Othius*, 2 *Xantholinus*, 1 *Ocypus*, 3 *Philonthus*, 1 *Quedius*, 1 *Heterothops*, 1 *Tachinus*, 1 *Hypocyrtus*, 1 *Myllaena*, 1 *Oligota*, 2 *Placusa*, 3 *Atheta*, 6 *Geostiba*, 1 *Aliantha*, 1 *Astilbus*, 1 *Sipalia*, 8 *Aleochara*, 1 *Thiasophila*, 2 *Ocyusa*, 1 *Hygropora*, 2 *Oxyopoda*).

- Fenyés B.** (1). (Aus dem Tagebuche eines kalifornischen Coleopterologen). *Rov. Lap.* VII. 7. p. 81—84, Ausz. p. 4, 137—141, Ausz. p. 13. — Referat von Aigner-Abafi *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 190.
- Fergusson A.** (1). *Carabus monilis* F. in „Clyde“. *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1900 p. 53.
 — (2). *Xantholinus fulgidus* F. in „Clyde“. *ibid.* p. 53.
 — (3). *Carabus monilis* F. in Scotland. *ibid.* p. 125.
- Feuerstacke B.** (1). Nigrismen von *Caraben*. *Ill. Zeit. Ent.* V p. 167.
- Fick R.** (1). Referat über Saint-Hilaire 1898, 1. *Zool. Centr.* VII p. 161—162.
- Fischer-Sieewart** (1). *Hydrophilus piceus*. *C. R.* 82. Sess. Soc. Helv. Sc. N. p. 65—66. (Bau des Cocons. Ob dasselbe wie 1899 [1]?).
- Fleischer A.** (1). Neue *Coccinelliden* aus der Sammlung des kais. Rathes Herrn Edmund Reitter. *Wien. ent. Zeit.* 1900 p. 116—120. (1 *Halyzia*, 1 *Brumus*, 1 *Scymnus* n. sp., Einzelbeschr.).
 — (2). Zur Variabilität des *Porcinolus murinus* Muls. *ibid.* p. 179. (3 n. var., Einzelbeschr.).
 — (3). *Neuraphes* (*Pararaphes*) *puncticeps* n. sp. m. *ibid.* p. 232. (Einzelbeschr.).
 — (4). Bestimmungstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung *Lionychus* Schmidt-Göbel. *ibid.* p. 233—234. (Dich. Tab. über 5 Arten, 1 n. sp.).
 — (5). Ueber die Coleopteren Gattung *Scymnus* Kugelann. *ibid.* p. 235. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
 — (6). Uebersichtstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung *Palorus* Duv. *ibid.* p. 236—237. (Dich. Tab. über 5 Arten, 2 n. sp.).
 — (7). Coleopterologische Notiz. *ibid.* p. 245. (*Coccinella* n. var., Einzelbeschr.).
- Formanek R.** (1). Coleopterologische Notizen. *Wien. ent. Zeit.* 1900 p. 78. (*Hydraena*, *Hadrotoma*, *Agrilus*, *Dytiscus*).
 — (2). Eine neue *Lochmaea* Wse. *ibid.* p. 127. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
 — (3). Synoptische Uebersicht der *Phaenops*-Arten der palae-arktischen Fauna. *ibid.* p. 167—168. (Dichot. Tab. über 4 Arten, 1 n. sp.).
- Forsyth A.** (1). *Omophilus armeriae* Curt. at Weymouth. *Ent. Rec.* XII p. 240.
- Fowler C. W. W.** (1). *Orochares angustatus* Er. a genus and species new to the british list. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 286.

- Fowler C. & Walker J. J.** (1). *Coleoptera* in „Victoria History“. Siehe Allg. Goss (1). — Referat von Saunders 2.
- Frapont J.** (1). Le Dr. Ernest Candèze. Mem. Soc. Liège (3) I p. 2—18, Portr. (Biographie & Bibliographie).
- Frank B.** (1). Der Erbsenkäfer (*Bruchus pisi* L.), seine wirthschaftliche Bedeutung und seine Bekämpfung. Arb. Gesund. Biol. Abth. I p. 80—114.
- Froggatt W. W.** (1). The Reappearance of the Elephant Beetle (*Orthorrhinus*). Agric. Gaz. N. S. Wales XI p. 847—851.
- (2). Siehe Allg. Froggatt (1). (*Buprestid.* als Gallenerzeuger).
- (3). Siehe Allg. Froggatt (2). (*Biol. Curculion.* u. *Scolyt.*).
- Fuente de la** (1). Siehe Allg. Fuente 1. (1 *Saprinus* n. sp., Einzelbeschr.).
- Gadeau de Kerville H.** (1). Observation relative à une note de S. Jourdin, intitulée: „Apparition tardive des *Lampyres* en 1899“. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 29. (Biol. Notiz).
- (2). L'accouplement des *Coléoptères*. *ibid.* p. 101—107. (Biologische Notizen).
- Gahan C. J.** (1). Stridulating organs in *Coleoptera*. Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 433—452 tab. VII. — Referat von Gahan 3, in The Entom. 33 p. 131—132, von Mayer 1901 p. 43 und in Journ. R. Micr. Soc. Lond. 1901 p. 150. (Umfass. Arbeit, siehe Morphologie).
- (2). (Stridulating Organ of *Clythra*). *ibid.* Proc. p. II.
- (3). „Stridulating organs in *Coleoptera*“. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 93—94. (Referat über 1).
- (4). Siehe Andrews (1) p. 89—127. (29 n. spp. Einzelb.).
- (5). The Expedition to Sokotra. Descriptions of the new *Coleoptera*. Bull. Liverp. Mus. III p. 8—12. (15 n. sp., 2 n. gen.).
- (6). Description of a new genus and species of Longicorn *Coleoptera* from central Formosa. Ann. Mag. Nat. Hist. V p. 308—309. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (7). On some Longicorn *Coleoptera* from the island of Hainan. *ibid.* p. 347—354. (1 *Aegosoma*, 1 *Pelargoderus*, 2 *Melanaster*, 1 *Niphona*, 1 *Astathes* n. spp., Einzelb.).
- (8). Siehe Gahan & Arrow 1.
- Gahan C. L., Arrow G. J. (& Thomas)** (1). Siehe Peel (1) p. 21—33. (65 sp. aufgezählt, z. Th. ohne sp.-Namen, 1 *Trox*, 1 *Gymnopleur.*, 1 *Schizonycha*, 1 *Julodis*, 1 *Psilopt.*, 1 *Agrypnus*, 1 *Genecerus*, 1 *Rhytidonota* n. spp., Einzelb.).
- Ganglbauer L.** (1). Revision der europäisch-mediterranen Arten der blinden *Bembidiinen*-Genera. Verh. zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 151—184. (Umfass. Revision).
- (2). Eine neue sibirische *Agapanthia*. *ibid.* p. 139. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (3). Drei mitteleuropäische *Coleopteren*. *ibid.* p. 259—262.

- (1 *Niphedodes*, 1 *Neuraphes*, 1 *Euconnus* n. spp., Einzelbeschreib.).
- (4). Zwei *Carabiden* von den lessinischen Alpen. *ibid.* p. 576—577. (1 *Trechus* n. var., 1 *Asmerinx* n. sp., Einzelbeschr.).
- (5). Referat über Daniel 1898 (1). *ibid.* p. 51—54.
- (6). Siehe Bodemeyer 1. (*Car.*, *Dyt.*, *Psel.*, *Silph.*, *Derm.*, *Mel.*, *Oed.*).
- Gata F. de** (1). Nombres regionales salmontinos de algunos animales. *An. Soc. Esp. Hist. nat.* 1900 *Actas* p. 231—232. (3 *Col.* genannt).
- Gavoy L.** (1). Catalogue des insectes *Coléoptères* trouvé jusqu'à ce jour dans le département de l'Aude. III. Part. *Bull. Soc. Aude* XI p. 73—108. (*Pselaphidae* — *Histeridae*).
- Gerhardt J.** (1). Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1899 und Bemerkungen. *Zeit. Ent. Bresl.* 25 p. 1—9.
- (2). *Leptacinus linearis* Kraatz sp. pr. *ibid.* p. 10—14. (1 n. sp., ausführlicher als 5).
- (3). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1899. *ibid.* p. 15—18. (Mehrere spp. für Schlesien neu, 1 n. sp.).
- (4). Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1899. *Deut. ent. Zeit.* 1900 p. 69—71.
- (5). *Leptacinus linearis* Kraatz sp. pr. *ibid.* p. 72—74. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- Germain P.** (1). Apuntes sobre los Insectos de Chile. Estudios i descripción de los *Listroderitos* de Chile i tierras magallánicas de la colección del museo nacional i de la de Don Fernando Paulsen. *Anal. Univers. Chile.* T. 91. 1895 p. 53—104 tab. III, T. 93. 1896 p. 791—838 tab. IV, T. 94. 1896 p. 721—752 tab. V. (Forts. und Schluss von 1895 (4). Umfass. Arbeit).
- (2). Apuntes entomológicos. — El género *Cyphonotus*. *ibid.* 97. 1897 p. 275—287. (1 n. sp., dich. Tab. über 3 Arten).
- (3). Apuntes entomológicos. — Agrupación de los *Taurocerastidae*. *ibid.* p. 287—300. (Umfass. Arbeit).
- (4). Apuntes entomológicos. — Los *Longicornios* Chilenos. *ibid.* p. 423—459 tab. I, 100. 1898 p. 541—562, 641—676 tab. II, 101. 1898 p. 721—765, 781—815, 104. 1899 p. 249—265, 107. 1900 p. 79—104, 859—912 tab. III. (Umfass. Arbeit).
- (5). Apuntes entomológicos. — El Género *Brachidia*. *ibid.* 97. 1897 p. 595—604. (Derselbe Inhalt wie 1897 [1]).
- (6). Apuntes entomológicos. — El Género *Phanodesta* (Reitter). *ibid.* 100. 1898 p. 715—722. (2 n. sp., Einzelbeschr.).
- Gestro R.** (1). Materiali per la conoscenza della Fauna Eritrea raccolti dal Dott. Paolo Magretti. Un nuovo genere di *Rhysopaussidae*. *Ann. Mus. Gen.* XL p. 743—748. (1 *Euglyptonotus* n. sp., Einzelbeschr., Verz. aller *Rhysopaussiden*).
- (2). Siehe Allg. Gestro 1. *Coleopt.* *ibid.* p. 730—734. (Kritik über Cannaviello 1).

- (3). Alcune osservazioni intorno all genere *Chalcosoma*. *ibid.* p. 396—399. (3 sp. besprochen und fig.).
- (4). Gli *Anoftalmi* trovati finora nel Veneto. *ibid.* p. 567—572. (1 *Anophthalmus* n. sp., Einzelbeschr. u. tab. über 3 sp.).
- (5). Materiali per lo studio delle *Hispidae*. X. Alcune osservazioni ed aggrinate al catalogo delle *Hispidae* di H. Donkier de Donceel. *ibid.* p. 433—440. — *id.* XI, XII *ibid.* p. 468—472. — *id.* XIII, XIV *ibid.* p. 550—552. (Kritik u. Nachtrag zu Donkier 1899 [3], 2 *Distolaca*, 1 *Dicladispa* n. spp., Einzelbeschr.).
- (6). Catalogo sistematico dei *Paussidi*. *ibid.* p. 811—850. (1 *Arthropterus*, 2 *Pleuropterus*, 1 *Ceratoderus*, 3 *Paussus* n. spp. Einzelbeschr., Catalog über 270 sp.).
- Giard A.** (1). *Vergl. Allg. Giard* 4. (Referat über Froggatt 1899, 1).
- (2). Sur un cas singulier de ravages causés par *Lyctus unipunctatus* Herbst (*L. canaliculatus* F.) (Col.). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 332—333. (In Büchern).
- (3). *Nécrologie*. Dr. Henri Beauregard. *ibid.* p. 129.
- Giardina A.** (1). Siehe *Allg. Giardina* (1). (Ueber das Keimbläschen des *Dytiscus*-Eies).
- Godman F. D.** (1). Siehe *Allg. Godman* 1. (*Coleopt.* von Sharp).
- Gorham H. S.** (1). Descriptions of new genera and species of *Coleoptera* from South and West-Africa, of the section *Serricornia* and of the families *Erotylidae*, *Endomychidae* and *Languriidae*. *Ann. & Mag. nat. hist.* V p. 71—94. (4 *Cleridae*, 11 *Melyridae*, 2 *Lampyridae*, 2 *Telephoridae*, 8 *Erotylidae*, 1 *Ancylopus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (2). Species of the subfamily *Languriides* contained in the Civic Museum of Genova. *Ann. Mus. Gen.* XL p. 354—368. (2 *Lacertobelus*, 1 *Languriosoma*, 4 *Anadastus*, 1 *Dasydactylus*, 2 *Crotchia* n. spp., Einzelbeschr.).
- Gorka A.** (1). (Ueber die Speiseröhre der *Coleopt.*). *Rov. Lap.* VII p. 17—18. (Magyarisch).
- Goss H.** (1). Siehe *Allg. H. Goss* 1. (Muss auch *Coleopt.* enthalten).
- Goss** (1). Siehe *Allg. Goss* 1. (*Coleopt.* von Fowler & Walker).
- Graham** (1). *L'hylésine* du pin et les arbres pièges. *Bull. Soc. Forest. Belg.* 1900 p. ? — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 20—21.
- Griffith H. G.** (1). *Coleopterous* Fauna of Phoenix, Arizona, and Surrounding Regions. *Ent. News* XI p. 561—570.
- Grosz L.** (1). Eine neue Methode, Käferlarven zu präpariren. *Ill. Zeit. Ent.* V p. 89.
- Grote A. R.** (1). Referat über Tuck 1898 (1) (oder Tack?). *Ill. Zeit. Ent.* V p. 110—111.
- Grouvelle A.** (1). vide Abeille et Grouvelle (1).
- (2). *Insectes du Congo. Clavicornes.* *Ann. Soc. ent. Belg.* 44.

- 1900 p. 424—425. (1 *Tristaria*, 1 *Pseudososylus*, 1 *Stenelmis* n. spp., Einzelbeschr.).
- (3). Siehe Grouvelle & Lèveillé 1.
- Grouvelle Ph.** (1) Captures et observations biologiques. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 315. (Ueber *Luciola lusitanica*).
- Grouvelle A. & Lèveillé A.** (1). Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra. (Voyage de M. J. L. Weyers). XII. *Nitidulidae* etc. par Grouvelle, *Trogositidae* par Lèveillé. Ann. Belg. p. 262—268. (1 *Carpophilus*, 1 *Acrops*, 1 *Hyberis*, 1 *Diphyllus*, 1 *Lithargus*, 1 *Stenelmis* n. spp., Einzelbeschr.).
- Günther** (1). Notiz über *Dermestes*. Berl. Ent. Zeit. 1900 Sitzber. p. 5. (Vorkommen von *Dermestes aurichalceus*).
- (2). (Notiz über die Larven von *Donacia*). *ibid.* p. 8—9.
- (3). (Notiz über *Dermestes tardarius*). *ibid.* p. 12.
- (4). (Notiz über *Spondylis*-Parasiten). *ibid.* p. 35—36. (*Ephialtes* u. *Laphria*).
- (5). (Notiz über *Hydrophilus* u. *Cybister*). *ibid.* p. 42—43. (Ausfärbung und Larve).
- (6). (Notiz über die Larve von *Hydrophilus piceus*). *ibid.* p. 44.
- Hacker P. L.** (1). *Crioceris merdigera* L. (*brunnea* Fbr.). Ill. Zeit. Ent. V p. 25. (Biol. Notiz über die Larve).
- (2). *Sinoxylon bispinosum* Oliv. *ibid.* p. 186.
- Halbert J. N.** (1). The Beetles of the Foyle district. Irish Natural. IX p. 21, 278—284.
- (2). Some Additions to the Beetles of the Dublin District. *ibid.* p. 278—284.
- Hanitsch R.** (1). Siehe Allg. Hanitsch 1. (Ueber *Malacodermen*).
- Hartmann F.** (1). Eine neue Gattung der *Oxyopisthinen* und eine neue Art der Gattung *Oxyopisthen*. Wien. ent. Zeit. 1900 p. 121—124. (1 n. gen., 2 n. sp., Einzelbeschr.).
- (2). Zwei neue *Episomus* aus Sumatra. *ibid.* p. 176—177. (2 n. sp., Einzelbeschr.).
- (3). Neue Rüsselkäfer aus Kaiser Wilhelms-Land. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 273—295. (1 *Lixus*, 3 *Alcides*, 1 *Menechirus*, 1 *Acicnemis*, 1 *Perrhaebius*, 1 *Pachyonyx*, 2 *Cyamobolus*, 1 *Dyspeisthes*, 1 *Deqis*, 5 *Otiodognathus*, 1 *Barystethus* n. sp., Einzelbeschr. u. 2 dichot. Tab.).
- (4). Synonymische Bemerkung. *ibid.* p. 296. (1 nom. nov.).
- Harwood B. S.** (1). *Coleoptera* at Colchester. Ent. Rec. XII p. 19, 238.
- (2). Notes on *Malacosoma costrensis*. *ibid.* p. 151—152.
- Hauser G.** (1). *Sambus Prainae* n. sp. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 111—112. (1 n. sp. *Buprestid.*, Einzelbeschr.).
- (2). *Alaomorphus Candezei* novum genus et nova species *Ela-teridarum*. *ibid.* p. 141—144. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.).
- Hayward R.** (1). A study of the species of *Tachys* of boreal

America. Tr. Am. ent. Soc. XXVI p. 191—238 tab. VI.
(Umfass. Arbeit).

Heasler A. (1). Secondary sexual characters in British *Coleoptera*.
Tr. Cit. Lond. Ent. X 1900 p. ?, 74 pp.

Heath E. A. (1). Description of a new *Cetoniid* beetle from East
Africa. Ann. Mag. nat. hist. V p. 397—399, 546, fig. (1 *Golianthinus* n. sp., Einzelbeschr.).

Hecht E. (1). Referat über Alluaud 1898 (1). L'Ann. biol. IV
p. 537.

Helenius A. G. (1). För Finland nya *Coleoptera*. Ent. Tidskr. 1900
p. 152. (*Nebria* var., *Cartodere*, *Bythinus*).

Heller K. M. (1). Ueber die corsicanischen Varietäten der *Cetonia*
aurata L. Ent. Nachr. 1900 p. 54—57.

— (2). Zur Synonymie der *Zygopiden*. *ibid.* p. 64.

— (3). Neue Käfer von Celebes. IV. Abh. Mus. Dresd. IX. 5.
44 pp., 1 tab.

— (4). Systematische Aufzählung der *Coleopteren*, mit Neu-
beschreibungen von E. Brenske u. E. Faust. Semon,
Zool. Forschungsreise V. 5. p. 517—626. (10 n. spp.).

Helliesen (1). Bidrag til Kundskaben om Norges *Coleoptera*fauna.
Stavanger Mus. Aarsber. VII. p. 32—35.

Helm O. Bemerkenswerthe Käfer einschüsse in Succinit. Schrift.
Naturf. Ges. Danzig X p. 37—38.

Hennings C. (1). Siehe Allg. Hennings 1. (Auch für *Col.* wichtig).

Hertwig R. (1). Siehe Allg. Hertwig 1. (Auch *Coleopt.*).

Heymons R. (1). Siehe Allg. Heymons (4).

— (2). Referat über Bordas 1899, 6. Zool. Centr. VII p. 512.

— (3). Referat über Degeener 1. *ibid.* p. 808—811.

Heyne A. (1). Die exotischen Käfer in Wort und Bild. IX. Lief.
p. 59—66 tab. 15, 19. — Referat von Schröder Allg. Zeit.
Ent. VI p. 109.

Holder (1). La lumière émise par le *Pyrophorus noctilucus*. Rev.
Scient. XIV p. 473.

Hopkins A. D. (1). American fossil *Coleoptera* referred to the
Scolytidae. Psyche IX p. 64—67, fig.

Horn W. (1). De duabus novis generis *Tetrachae* speciebus ex
Ecuadoria. Ent. Nachr. 1900 p. 53—54. (2 n. sp., Einzel-
beschr.).

— (2). Ueber einige U. S. A.-*Cicindelen**). *ibid.* p. 116—117.
(1 *Cicindela* n. sp., Einzelbeschr.).

— (3). Zum Studium der *Cicindeliden*. *ibid.* p. 214—218.

— (4). De novis *Cicindelidarum* speciebus. Deut. ent. Zeit. 1900
p. 193—212. (1 *Pogonostoma*, 2 *Tricondyla*, 5 *Therates*, 3 *Eu-*

*) Dieser räthselhafte Titel lautet wirklich so! „U. S. A.“ könnte die Ab-
kürzung für „United States of America“ sein, was in einem deutschen Titel
Nord-Amerika heissen müsste.

- ryoda*, 1 *Oxygonia*, 2 *Odontochila*, 7 *Cicindela*, 1 *Myrmecoptera*, 1 *Tetracha* n. spp., Einzelbeschr.).
- (5). 7 neue *Cicindeliden*. *ibid.* p. 361—365. (1 *Ctenostoma*, 1 *Tricondyla*, 1 *Heptodonta*, 1 *Myrmecoptera*, 1 *Cicindela*, 2 *Oxychila* n. spp., Einzelbeschr.).
- Howard L. O.** (1). The Ulke Collection of *Coleoptera*. Science N. S. XII p. 918—920.
- (2). Beneficial work of *Hyperaspis signata*. Pr. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 17—18.
- (3). Siehe Allg. Howard 1. (Coleopt. von Chittenden).
- (4). Siehe Allg. Howard 1a. (Mimicry einer *Hyperaspis*-Larve mit einer *Coccide*).
- (5). Siehe Allg. Howard 2.
- (6). Siehe Allg. Howard 3.
- Hutt W. N.** (1). *Asparagus* Beetles. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899 p. 71—73.
- Illidge R.** (1). Siehe Allg. Illidge 1. (Auch *Coleopt.*).
- Illustrierte Zeitschrift f. Entom. (1). Referat über Coupin 1. p. 62.
- (2). Literatur-Berichte: *Coleoptera* 1. p. 15, 32, 48, 63, 79, 95, 112, 127, 143, 160, 176, 191, 208, 224, 240, 256, 271, 287, 303, 320, 336, 376, 392.
- Jacobson G.** (1). Ueber die Flügeldeckenmakeln der *Coccinelliden*. Hor. Ross. XXXIV 1900 p. VI—XII. — Referat von Adelung. (Ueber die Reihenfolge der Ausfärbung bei den *Coccinella*-Arten. Russisch, Titel u. kurzes Referat (p. XII) deutsch).
- (2). De genere novo *Calosomatinorum* (*Coleoptera*, *Carabidae*). Ann. Mus. Zool. Petersb. 1900 p. 261—265. — Referat von Adelung Zool. Centr. VIII p. 532. (1 n. gen., 2 n. sp.)
- (3). (Interessante Fundorte einiger Käfer). *ibid.* p. I—VI. (Russisch 31 sp. genannt.)
- (4). (Ein interessanter Fall von Mimicry zwischen russischen Käfern.)
- (5). Siehe Allg. Jacobson 1. (Auch mehrere *Coleopt.*) *ibid.* p. IX—X. (Russisch. *Coccinella* und *Paropsides*.)
- (6). Siehe Velitschkovsky 1.
- (7). Vgl. Jakobson.
- Jacoby M.** (1). On new genera and species of phytophagous *Coleoptera* from South and Central Africa. Pr. Zool. Soc. 1900 p. 203—266 tab. XX.
- (2). Descriptions of new species and a new genus of South American *Eumolpidae*, with remarks on some of the genera. Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 453—510. (4 *Chrysodina*, 1 *Chalcophyma*, 8 *Lamprosphaerus*, 1 *Iphimeis*, 1 *Lepronota*, 5 *Agbolus*, 1 *Coytiera*, 2 *Metaxyonycta*, 1 *Aracyntha*, 15 *Colasp.*, 10 *Rhabdopterus*, 1 *Hermesia*, 3 *Alethaxius*, 1 *Campylochira*, 2 *Otilea*, 4 *Chalcophana*, 1 *Sphaeropis*, 1 *Argoa*,

1 *Glyptoscelis*, 1 *Dictyneis*, 3 *Endocephalus*, 7 *Colaspoides*, 1 *Melinodea*, 1 *Paria*.)

— (3). Descriptions of some new species of *Criocerini* from the Malayan region. Stett. ent. Zeit. 41 p. 382—388. (7 *Lema*, 1 *Criocerus* n. spp. Einzelbeschr.)

— (4). New species of Indian *Phytophaga* principally from Mandor in Bengal. Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 95—140. (5 *Lema*, 1 *Gynandrophthalma*, 1 *Damia*, 1 *Xanthonia*, 1 *Leprotella*, 1 *Pseudometaxis*, 8 *Nodostoma*, 1 *Trichochrysea*, 2 *Tricliona*, 1 *Pseudocolaspis*, 1 *Cleorina*, 2 *Colaspoides*, 4 *Colasposoma*, 1 *Chrysochus*, 3 *Chrysomela*, 1 *Phaedon*, 2 *Aphthona*, 1 *Hyphasis*, 1 *Pseudodera*, 2 *Sphaeroderma*, 1 *Nisotra*, 1 *Micraphthona*, 1 *Enneamera*, 3 *Oides*, 1 *Hoplasoma*, 1 *Malaxia*, 1 *Haplosonyx*, 1 *Luperocella*, 1 *Sastroides*, 1 *Cneorane*, 1 *Syoplia*, 1 *Aenidea*, 1 *Macrima*, 1 *Antipha*, 1 *Eumelepta*, 2 *Monolepta*, 4 *Candezea*, 1 *Taphinella*.)

— (5). Descriptions of two new species of *Hermesia* (*Eumolpidae*). Ann. Mus. Genova 40 p. 351—353 (2 n. spp. Einzelbeschr.)

Jakobson G. (1*). Beobachtungen über Borkenkäfer aus dem Jahre 1895. Landw. u. Forstw. 1896 p. 419—442. Referat von Eckstein 2.

Jakowleff B. E. (1). Description de deux nouvelles espèces de la famille des *Lucanides*. Hor. ross. 34 p. 36—40 fig. (2 n. sp. Einzelbeschr.)

— (2). Nouvelles espèces de genre *Dorcadion* Dalm. ibid. p. 59—70 (5 n. spp. Einzelbeschr.)

— (3). Note supplémentaire sur le *Neodorcadion przewalskii* B. Jak. ibid. p. 71—73 (Beschreib. des ♂).

— (4). Nouvelles espèces de genre *Sphenoptera* Sol. ibid. p. 96—107 (7 n. spp. Einzelbeschr.)

— (5). Etude sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. appartenant au groupe de *Spl. antiqua*. ibid. p. 199—206 (dichot. Tab. über 6 Arten, 2 n. spp.)

— (6). Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. (*Coleoptera*, *Buprestidae*). I. Espèces nouvelles du sous-genre *Deudora* B. Jak. ibid. p. 398—423. — II. p. 423—444. — III. *Rhaphidochila* subg. n. p. 445—447. — IV. p. 498—508. (I. Umfass. Revision der Untergatt. *Deudora*, 11 n. spp. — II. 13 n. spp. Einzelbeschr. — III. 1 n. subg., 1 n. sp., Einzelbeschr. — IV. 7 n. spp. Einzelbeschr.)

— (7). Description de quelques nouvelles espèces de la famille des *Lucanides*. ibid. p. 631—642 fig. 1—5 (5 n. spp. Einzelbeschr.)

— (8). Révision des *Cleroclytus* (Kraatz) (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). ibid. p. 656—665 (Umfass. Revision, 4 n. spp.)

Jakowlew A. (1). Enumeratio *Coleopterorum* a N. Schirjajew circa

*) Wahrscheinlich identisch mit G. Jacobson.

- urbem Petropawlowsk provinciae Akmolensis (Sibiria occidentalis) a. 1897 et 1898 collectorum. Hor. ross. 34 p. 689—711 (339 sp. aufgezählt).
- (2). Siehe Velitschkovsky 1.
- Janet Ch.** (1). Siehe Allg. Janet 3. (Auch *Col.* erwähnt).
- Janson O. E.** (1). List of the species of *Gnathocera* in the collection of the Royal Museum Brussels, with descriptions of two new species. Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 462—466 (16 Arten aufgezählt, 2 n. sp. Einzelbeschr.)
- Jaquet M.** (1). Siehe Allg. Jaquet 1. (*Coleoptera* von Poncy).
- Jennings F. B.** (1). *Coleoptera* in various Localities in 1899. Ent. Rec. XII p. 18—19.
- (2). *Agelastica Alni* L. at Deal. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 161—162.
- (3). *Zabrus gibbus* L. in the Lea Valley. *ibid.* p. 261.
- Jensen-Haarup.** (1). Erbjergeguens Billefauna. Ent. Meddel. (N. 5) I p. 98—103.
- Johnson W. F.** (1). Notes on Irish *Coleoptera*. The Irish Nat. IX p. 70—73.
- (2). Additional Records of Irish *Coleoptera*. *ibid.* p. 131.
- (3). Additional Records of Irish *Coleoptera*. *ibid.* p. 182.
- Jourdain S.** (1). A propos de l'apparition tardive des Lampyres, en 1899, réponse à M. Gadeau de Kerville. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 101 (Biologische Notiz.)
- Jozsa J.** (1). (Monstrosität von *Carabus Hampei*). Rov. Lap. VII p. 152, Ausz. p. 14.
- Karsch F.** (1). Siehe Allg. Karsch 1.
- Keilhack** (1). Siehe Allg. Keilhack 1. (Auch *Coleopt.*)
- Kelecsenyi K.** (1). (Coleopterologische Reise nach Bosnien und der Herzegovina). Rov. Lap. VII 3. p. 62—64, 4. 76—79, Auszug deutsch p. 6.
- Kempers K. J. W.** (1). Het Adersysteem der Kevertvleugels. Tijdschr. Ent. 43 p. 172—199 tab. X—XII. (Fortsetzung von 1899 (1), *Clavicornia*, *Brachymera*, *Hygrophili*.)
- Kerremans Ch.** (1). Description de trois *Buprestides* nouveaux du Musée National Hongrois. Term. Füzet. XXIII 1900 p. 378—380.
- (2). *Buprestides* nouveaux et remarques synonymiques. Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 282—351. (1 *Steraspis*, 1 *Halecia*, 1 *Iridotaenia*, 1 *Paracupta*, 4 *Psiloptera*, 2 *Polybothris*, 1 *Oedisterna*, 1 *Nascio*, 1 *Astraeus*, 3 *Melobasis*, 1 *Tetragonoschema*, 14 *Anthaxia*, 3 *Chrysobothris*, 1 *Polycesta*, 11 *Stigmodera*, 2 *Coraeus*, 1 *Sambus*, 1 *Cissoeides*, 1 *Phlocteis*, 26 *Agrilus*, 1 *Velutia*, 1 *Paracephala*, 1 *Endelus*, 1 *Taphrocerus*, 2 *Trachys*, 2 *Pachyschelus*, 4 *Brachys*, 3 *Lius*, 1 *Leioptera*, 2 *Callimicra* n. spp. Einzelbeschr.)
- (3). Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra. Chasses de M. J. L. Weyers. VI. *Buprestides*. Mem. Soc.

- ent. Belg. VII p. 1—60 (123 + 43 spp. aufgezählt, 85 n. spp. Einzelbeschr. u. 5 dich. Tab.)
- (4). *Buprestides* Indo-malais. III: P. *ibid.* p. 61—93. (55 n. spp. Einzelbeschr.)
- Kew** (1). Spinning beetles. *Sci. Gossip*. VII p. 168—170.
- Keys J. H.** (1). A bituberculate form of *Homalota vicina* Steph. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 134.
- (2). *Stenus opticus* Grav. etc. at Plymouth. *ibid.* p. 134.
- Kincaid Tr.** (1). Papers from the Harriman Alaska Expedition. VIII. Entomological Results (2): The Metamorphoses of some Alaska *Coleoptera*. *Pr. Wash. Acad. Sc.* II p. 367—388. tab. XXII—XXVI.
- Kleffner W.** (1). Die Varietäten von *Cicindela campestris* in dem von Dr. Fr. Westhoff näher bezeichneten Gebiete. *Jahresber. Zool. Sect. d. Westf. Prov. Ver.* 28. p. 52—54. — Referat von Schröder *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 58.
- Klene H.** (1). *Gastroidea viridula* Deg. (*Gastrophysa Raphani* F.) *Ill. Zeit. Ent.* V p. 10. (Vorkommen in Vorarlberg).
- Kletke** (1). (Ueber *Brachynini*). *Zeitschr. Ent. Bresl.* 1900 p. XVI—XVII. (Explodirapparate).
- Knaus W.** (1). The *Cicindelidae* of Kansas. *Canad. Ent.* XXII p. 109—116. (Verzeichniss und Fundorte).
- Knoche E.** (1). Beiträge zur Generationsfrage der Borkenkäfer (*Hylesinus*). *Forstw. Centrbl.* 22. p. 387—392. — Referat von Schröder *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 31 u. von Eckstein 1901 (1) p. 20. (Biol. Beobachtungen).
- Kolbe H. J.** (1). Eine neue *Chalcosoma*-Art aus der Familie der *Dynastiden*. *Ent. Nachr.* 1900 p. 52—53. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (2). Ein vergessener *Nyctobates*. *ibid.* p. 72—74. (Synonymische Notizen über *Nyctobates* und *Setenis*).
- (3). Ueber einige Arten der *Dynastiden*-Gattung *Heteronychus*, I, II. *ibid.* p. 163—169, 324—335. (2 n. gen., 14 n. sp.).
- (4). Ueber einen neuen Rübenschädling vom Mittelrhein. *Ceuthorrhynchus ruebensaameni* n. sp. nebst Bemerkungen über einige verwandte Arten. *ibid.* p. 227—232. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (5). Ueber einige *Cerambyciden* aus Mhonda in Deutsch-Ost-Afrika. *Berl. ent. Zeit.* 1900 p. 297—308, tab. IV. (1 *Jamwonus*, 1 *Xystrocera*, 1 *Gnatholeophanes*, 2 *Mecothyrea*, 1 *Brachyhammus*, 1 *Aparescus*, 1 *Lasiopezus*, 1 *Idactus*, 1 *Crossotus* n. spp. Einzelbeschr.).
- (6). Die Athmung des *Hydrophilus*. *Ill. Zeit. Ent.* V. p. 38—39.
- (7). Ueber altersschwache Käfer. *ibid.* p. 145—146. (*Carabus nemoralis*).
- Kolbe W.** (1). Die Lebensgeschichte der *Hydrothassa hannoverana* Fbr. *Zeit. Ent. Bresl.* 1900 p. 19—23. — Referat von Schröder *Allg. Zeit. Ent.* VI p. 262.

- König E.** (1). Siehe Velitschkovsky 1.
- Koschitzky v.** (1). Die Käfer Lübecks. Mitth. Geogr. Ges. Lübeck (2) Heft 14. p. 83—91. (Fortsetz. von 1899).
- Kraatz G.** (1). *Cymophorus rufithorax* n. sp. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 10. (Einzelbeschr.).
- (2). Ueber *Bratyna apicalis* Westwood. ibid. p. 10. (Notiz über das ♀ und *Chilamblys* n. var.).
- (3). *Melanochroea* n. gen. ibid. p. 11—12. (1 n. gen., 1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (4). *Protaetia squamipennis* Burm. ibid. p. 12. (Syn. Notiz).
- (5). *Ogmothorax* n. gen. prope *Coenochilus* Schaum. ibid. p. 13—14. (1 n. gen., 1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (5a). Zwei neue *Trichius* aus Westafrika, ibid. p. 14—15. (2 n. spp., Einzelbeschr.).
- (6). Seltene afrikanische *Cetoniden* aus der Sammlung von Meier-Darcis. ibid. p. 16. (19 sp. aufgezählt).
- (7). *Dilochrosis nigra*. ibid. p. 74. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (8). Einige neue *Cetoniden*-Arten. ibid. p. 75—76. (1 *Poelopharis*, 1 *Smaragdesthes*, 1 *Aplasta* n. spp., Einzelbeschr.).
- (9). Ueber die Gattung *Phonotaenia* Kraatz. ibid. p. 77—78. (Synonymische Bemerkungen u. 1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (10). *Brachypteryx* Krtz. = *Syntomopteryx* Krtz. ibid. p. 78. (1 n. nom.).
- (11). *Rhadinotaenia* n. gen. auf *Gumetis? clystus* Westw. ibid. p. 79. (1 n. gen. Einzelbeschr.).
- (12). *Trymodera Duvivieri* Schoch vom Nyassa-See. ibid. p. 80. (Synonym. Bemerkungen).
- (13). *Protaetiu regalis* var. *Horni* n. var. ibid. p. 144, 12. (1 n. var. Einzelbeschr.).
- (14). Varietäten einiger *Glycyphana*-Arten von Neu-Guinea. ibid. p. 186—188. (17 n. varr., Einzelbeschr.).
- (15). *Cleriden* aus Ceylon gesammelt von Hrn. Dr. Horn. ibid. p. 189—192. (1 *Callimerus*, 1 *Stigmatium*, 1 *Thanasimus*, 1 *Tenerus* n. spp. Einzelbeschr.).
- (16). *Amblyopinus Brandesi* Kraatz n. sp. ibid. p. 212. (1 n. sp., Einzelbeschr. u. biol. Notiz über die Gatt.).
- (17). *Fornasinius Darcisi* Krtz. (neuer *Goliathide*). ibid. p. 220. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (18). Ueber die Varietäten der *Protaetiu soloriensis* Wall. ibid. p. 221—222. (7 n. var., Einzelbeschr.).
- (19). Referat über Schilsky 1. ibid. p. 222.
- (20). Die Varietäten der *Plaesiorrhina recurva* Fabr. ibid. p. 267—268. (4 n. varr., Einzelbeschr.).
- (21). *Ischnotarsia dimidiata* Krtz. ibid. p. 268. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (22). *Opilo nigerrimus* Krtz. ibid. p. 296. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (23). *Coelorrhina Grandyi* Bates und *Nyassica* Krtz. ibid. p. 366—367. (1 n. sp. Einzelbeschr.).

- (24). *Fruhstorferia 6-maculata* Kraatz. *ibid.* p. 367—368. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
 - (25). Ueber die siebenbürgischen Varietäten des *Carabus comptus*. *ibid.* p. 381—382. (Referat über Birthler 1886 u. nomenclatorische Notiz).
 - (26). *Dilochrosis Bennigseni* Kraatz n. sp. *ibid.* p. 383. (2 n. sp. Einzelbeschr.).
 - (27). *Megalorrhina Harrisii* var. *palescens* Kolbe (4-maculata Krtz.). *ibid.* p. 384. (Synon. Notiz).
 - (28). *Protaetia cupreola* Krtz. u. *Clinteria nigra* Krtz. *ibid.* p. 384. (Geograph. Notiz).
 - (29). Einige neue Arten der Gattung Pachnoda. *ibid.* p. 410—412. (2 n. sp., 3 n. var., Einzelbeschr.).
 - (30). *Stenotarsia bimaculata* Krtz. *ibid.* p. 412. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
 - (31). *Phonotaenia fasciolata* n. sp. *ibid.* p. 413—414. (1 n. sp., 7 n. var. Einzelbeschr.).
 - (32). *Rhomborrhina Möllenkampi* n. sp. *ibid.* p. 415. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
 - (33). *Eudicella hereroensis* n. sp. *ibid.* p. 416. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
 - (34). Zwei neue *Phymatopteryx*-Arten. *ibid.* p. 461—464. (2 n. sp., 1 n. subg. Einzelbeschr.).
 - (35). Referat über Bodemeyer 1. *ibid.* p. 465—469. (Ausführliches Referat und Liste der 60 n. sp., von denen 24 später beschrieben werden sollen).
 - (36). Referat über Alisch 1. *ibid.* p. 470.
 - (37). Referat über Laméere 1. *ibid.* p. 472.
 - (38). Referat über Csiki *Cat. Endom.* 1901. *ibid.* p. 472.
- Krancher O.** (1). *Vergl. Allg.* (1).
- (2). *Otiorhynchus Ligustici* L. ein Schädling. *Ent. Jahrb.* IX 1899 p. 204.
- Krause E.** (1). Referat über Cuénot 1897 (2). *Ill. Zeit. Ent.* V p. 29.
- Krauss H.** (1). Beitrag zur Kenntniss der Käfer-Untergattung *Hypera* Germ. i. sp. (*Donus* Jeckel). *Wien. ent. Zeit.* 1900 p. 189—205. (1 n. sp. u. dichot. Tab. über 11 Arten).
- (2). Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca. *ibid.* p. 239—241. (*Atranus*, *Helophorus*, *Syncalypta*, *Asidia*, *Danacaea*, *Otiorhynchus*, *Phytodecta*).
 - (3). Neue mediterrane *Staphylinoidea* nebst Bemerkungen zu bekannten. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien* L p. 289—293. (1 *Trimum*, 2 *Reichenbachia*, 1 *Bathyscia* n. spp., Einzelbeschr.).
- Krauss H. A.** (1). Referat über Bordage 1898 (1). *Ill. Zeit. Ent.* V p. 29—30.
- Krüger E.** (1). Entwicklungsgeschichte des Insektenflügels. *Verh. Naturw. Ver. Hamb.* 1900 VIII p. XXXVII—XXXVIII. (Referat über Krüger 1898 (1)).

- Krulikowsky A.** (1). Siehe Allg. Krulikowsky 1. (Biol. von *Agapanthia Dahlii* R. und *Mordellistena parvula* Gyll. und ihr Schaden an Sonnenblumen).
- Kulagin N.** (1). Siehe Allg. Kulagin 1.
- Kuthy D.** (1). Siehe Paszlavszky 1. *Coleoptera*. p. 5—214.
- Labbé A.** (1). Referat über Lécaillon 1898 (3). *L'Ann. biol.* IV p. 318.
- Lagerheim G.** (1). Siehe Allg. Lagerheim 1. (Auch Futterpflanzen von *Col.* genannt).
- (2). Siehe Allg. Lagerheim 2. (Auch *Col.* als Pilzzüchter citirt p. 18).
- Lameere A.** (1). Siehe Allg. Lameere (1). (*Coleoptera* p. 281—858). — Referat von Kraatz 37 u. von Everts 2.
- (2). Siehe Allg. Lameere (2). (*Pogonochaerus fascicularis* neu für Belgien).
- (3). Diagnoses d'insectes recueillis par l'expédition antarctique belge. (*Cerambycidae*). *Ann. Soc. ent. Belg.* 44. p. 112. (1 *Sybilla* n. sp. Einzelbeschr.).
- (4). Notes sur la Classification des *Coléoptères*. *ibid.* p. 355—376. — Referat von Schröder 12.
- Lampa Sv.** (1). En för vår fauna ny *Staphylinid*. *Ent. Tidskr.* 1900 p. 152. (*Dinopsis erosa*).
- (2). Siehe Allg. Lampa 1. (Auch mehrere schädliche *Col.* behandelt).
- Lamy P.** (1). *Rhamnusium bicolor*. *Ent. Zeit.* XIV p. 60.
- Lapouge G. de** (1). Phylogénie des *Carabus*. IX. Le groupe *intricatus*. *Bull. Soc. scient. et méd. de l'Ouest* 1900 p. ? (sep. p. 1—9).
- Lauffer J.** (1). Observaciones acerca de la longevidad de les tenebrionidos. *Anal. Soc. Esp.* 1900 Act. p. 252—254. (Ueber Langlebigkeit bei *Akis* und anderen *Tenebrioniden*).
- Lea A. M.** (1). Descriptions of two new blind weewils from Western Australia and Tasmania. *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales* XXV p. 391—393.
- Léger L. & Hagenmüller P.** (1). Sur la morphologie et l'évolution de *Ophryocystis Schneideri* n. sp. *Archiv Zoologie experimental Notes* 1900. p. XL—XLV. (Parasitische Amöbe im Darmkanal von *Blaps*).
- Lehner** (1). Zur Bekämpfung des *Hyllobius abietis* L. (*Curc. pini* Ratzb.). *Forstl. Rundsch.* 1900 p. 183. — Referat von Eckstein 1900 (1) p. 21.
- Lenz W.** (1). Siehe Allg. Lenz 1. (Auch über *Coleopt.*).
- Leonardi G.** (1). Siehe Allg. Leonardi 1. (Auch *Col.* aufgeführt).
- Lesne P.** (1). Sur les *Xylopertha pustulata* et *X. Chevieri* Villa (*Col.*). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 10—12.
- (2). Notes synonymiques et rectificatives sur quelques *Bostrychides* (*Col.*). *ibid.* p. 46—47. (Synonyme und Kritik Schilsky 1899, 1).

- (3). Revision des *Coléoptères* de la famille des *Bostrychides* IV. Ann. Soc. ent. Fr. 69. 1900 p. 473—639. (Umfass. Monographie).
- (4). Sur une espèce nouvelle de *Chrysonélide* appartenant au genre *Corynodes*. Bull. Mus. Par. 1900 p. 18—20.
- (5). Insectes du Congo. *Bostrychides*. Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 425—427. (1 *Xylopertha*, 1 *Phonapate* n. spp., Einzelbeschr.).
- (6). Contribution a l'étude de la Faune entomologique de Sumatra (Chasses de M. J. J. Weyers). *ibid.* p. 149. (3 sp. aufgezählt).
- Léveillé A.** (1). Catalogus *Temnochilidum* (seu *Trogositidum*) inter annos 1758—1900 editorum. Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 1—26.
- (2). Siehe Grouvelle & Léveillé 1.
- Lewis G.** (1). On new species of *Histeridae* and notices of others. Ann. Mag. nat. Hist. V p. 224—234, 246—254. (1 *Placodes*, 1 *Platylister*, 1 *Platysoma*, 2 *Phelister*, 2 *Omalodes*, 10 *Hister*, 1 *Epiërus*, 1 *Tribalus*, 1 *Sternocoelis*, 1 *Saprinus*).
- (2). *Id. ibid.* VI p. 265—290 tab. X. (2 *Hololepta*, 4 *Apoletes*, 1 *Liopygus*, 2 *Platylister*, 2 *Platysoma*, 1 *Pachycraerus*, 3 *Probolosternus*, 1 *Epitoxus*, 5 *Hister*, 1 *Notocoelis*, *Sitalta* n. gen., 1 *Homalopygus*, 1 *Terapus*, 2 *Saprinus*, 1 *Teretrius*, 1 *Epiechinus*).
- (3). Siehe Andrews 1.
- Lohde R.** (1). *Cleridarum* Catalogus. Stett. ent. Zeit. 61. 1900 p. 3—148.
- Lokay** (1). Eine neue *Leptusa* (Col.) vom Altvater-Gebirge. Wien. ent. Zeit. 1900 p. 77. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- Lopez E.** (1). Contributo al Catalogo regionale dei Coleotteri d'Italia. Riv. ital. Sc. nat. XX p. 41—45.
- Lorenz C. E. E.** (1). *Dytiscus latissimus* L. Ill. Zeit. Ent. V p. 252. (Mit 1 kranken Auge).
- Lüstner** (1). Käferfrass an Reben. Mitth. Weinb. u. Kellerw. XII 1899? p. ? — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 21.
- Luff W. A.** (1). List of the *Coleoptera* of Alderney. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 57—58.
- (2). *Emus hirtus* in Alderney. *ibid.* p. 237.
- (3). Siehe Allg. Luff (1). (Auch Col.).
- (4). *Emus hirtus* in Alderney. Ent. Rec. XII p. 263.
- Luze G.** (1). Revision der europäischen und sibirischen Arten der *Staphyliniden*-Gattung *Tachinus* Grav., nebst zwei Bestimmungstabellen. Verh. Zool. bot. Ges. Wien L p. 475—508. (Umfassende Arbeit).
- Lysholm** (1). Bidrag til Kundskaben om Coleopterfaunaen i det Trondjemske. II. Norske Selsk. Skrift. 1899 p. 1—26. (Forts. von Lysholm 1898 (1). *Carabidae* — *Staphylinidae*).
- Märker** (1). Ueber den *Pissodes hercyniae* Hrbst. Centr. ges. Forstw. 1900 p. 116. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 22.

- (2). Siehe Allg. Märker 1. (Auch *Col.*)
- Maindron M.** (1). Description d'une nouvelle espèce d'*Insecta Coléoptère (Calosoma Grandidieri)* decouverte dans le sud de Madagascar par M. Alfred Grandidier. Bull. Mus. Par. 1900 p. 16—17, fig. (1 *Calosoma* n. sp. Einzelb.).
- Mallász J.** (1). (Ueber *Loxocarabus*). Külön. Pótfüz. LVII. p. 229—237, fig. (Magyarisch. 2 n. var. ohne lateinische Diagnose, also nur nom. i. l. nebst Photographien einzelner Exemplare, an denen natürlich nichts zu sehen ist).
- (2). (Ueber die Käferfauna Siebenbürgens). Rov. Lapok VII p. 12—14. (Magyarisch. Auszug deutsch p. 1).
- Manger K.** (1). *Coleoptera* in Paraffin. Soc. ent. XV p. 9.
- (2). Beiträge zur *Coleopteren*-Fauna der Rheinpfalz. *ibid.* p. 27, 91, 191.
- (3). Referat über Escherich 1898 (4). Ill. Zeit. Ent. V p. 13.
- Marchal C.** (1). Les années à hannetons. Feuille. j. Nat. XXX p. 110—111.
- Marchal P.** (1). Referat über Gadeau de Kerville 1898 (1). L'Ann. biol. IV p. 219.
- (2). Referat über Fabre 1897 (2). *ibid.* p. 695—698.
- (3). Referat über Escherich 1897 (6). *ibid.* p. 703—704.
- (4). Referat über Féré 1898 (1). *ibid.* p. 716—717.
- Masaraky W. W.** (1). Siehe Allg. Masaraky 1. (*Agonum Ericeti* u. a. m.).
- Matthews A.** (1). *Trichopterygia* illustrata et descripta, a Monograph of the *Trichopterygia*. Supplement. London 1900. 114 pp, 7 tab.
- Matuschka** (1). (Ueber *Coleopt.* am Misurima-See) Zeit. Ent. Bresl. 25. p. XVIII. (*Nebria*, *Pterost.*, *Cicind.*).
- (2). (Ueber *Chrysomela brunsvicensis* Grav.). *ibid.* p. XXII. (In Schlesien).
- May W.** (1). Siehe Allg. May 1. Referat über Krüger 1899 (1*). (Auch einige *Coleopt.*)
- Mayer P.** (1). Siehe Allg. Mayer 1. Titel p. 1—16, *Hexapoda* p. 39—41, *Coleoptera* p. 45—48. (Referate über Brandes 1899, 1., Comstock & Needham 1899, 1., Bruyne 1899, 2 u. 3., Judd 1899, 1., Degeneer 1899, 1., Krüger 1898, 1., Wasmann 1899, 15., Bordas 1898, 1., 1899, 2., 5., 9., Dierckx 1899, 5 u. 1., Karawaiew 1899, 1., Leger & Hagenmüller 1899, 1., Léger & Duboscq 1899, 1.)
- (2). *id.* Allg. Biol. u. Entwicklungsbahn p. 1—18. (Referat über Querton 1899, 1.)
- Mayet V.** (1). Note sur le *Caenoptera (Molorchus) Marmottani* Ch. Brisont (Col.) et description du mâle de cette espèce. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 226—228. (Einzelbeschr.)
- (2). Note sur *l'Aurigena unicolor* Ol. (Col.) *ibid.* p. 229. (Biol. Notiz. über das Vorkommen in Frankreich.)

*) Ebenda muss es „L.“ statt E. Krüger heissen.

- (3). Contribution à la faune entomologique des Pyrénées orientales (*Coléoptères*). Misc. ent. VIII p. 49—53, 75—77, 92—96, 140—144.
- Mc Dougall R. S.** (1). Siehe Allg. Mc Dougall 1. (Auch *Coleopt.*)
- Meier W.** (1). *Timarcha v. Fracassii* — *Chrysomela sirentensis* — *Hippodamia v. equiseti*. Ent. Nachr. 1900 p. 78. (Einzelb.).
- (2). Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna Unter-Frankens p. 90—94. (64 Arten aus Kissingen, darunter 2 *Apion* bemerkenswerth.)
- (3). *Timarcha Schenklingi* n. sp. ibid. p. 161—162. (Einzelbeschreib.)
- (4). *Coleopterologische* Notizen. ibid. p. 218—219. (*Necrophorus* var., *Acnemiscelis*.)
- Merkl E.** (1) (Ueber einige interessante *Coleopteren*.) Rov. Lap. VII 4 p. 85 (Magyarisch, Auszug deutsch p. 7).
- Meunier F.** (1). Sur les élytres de *Coléopteres* de la tourbe préglaciaire de Lauenburg (Elbe). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 166—167. — Referat von Schröder. Allg. Zeit. Ent. VI p. 9. (1 *Bembidium* n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). (Ein neuer versteinertes Käfer *Mourloniella solenhofensis*). Rov. Lap. VII. 6. p. 131.
- Mick J.** (1). Referat über Ormerod 1. Wien. ent. Zeit. 1900 p. 183.
- (2). Referat über Berg 1. ibid. p. 221.
- Mingaud G.** (1). *Coléoptères* nuisibles aux plantations de pins dans le Gard. Bull. Soc. Nimes 1899 p. XXXII—XXXIII.
- Mingaud, Gallien & Hasslach J.** (1). Il *Bruchus irresectus* F'br., insetto coleottero parassita dei fagioli coltivati. Boll. Entom. Agrar. VII p. 148—153.
- Mokrshezki S.** (1*). Zur Biologie der *Oberea oculata* Linné var. *borysthénica* nova. Hor. ross. 34 p. 294—299, tab. I. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 22. (Russisch, Diagnose der Varietät Deutsch.)
- Montandon A. S.** (1). A propos des soi-disant pluies d'insectes. Bulet. Soc. Sc. Bucar. VIII 1899. no. 1 u. 2 p. ? — Referat von Schröder 6. (*Harpalus calceatus*.)
- Moritz J.** (1). Siehe Allg. Moritz 1. (Auch *Coleopt.*)
- Morley Cl.** (1). Siehe Allg. Morley (1). (Mehrere *Col.* als Wirthe parasitischer *Hym.* genannt.)
- (2). *Ceuthorrhynchidius mixtus* Muls. & Rey in Britain: an additional record. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 287—288.
- (3). Siehe Allg. Morley (2). (Einige *Col.* aufgezählt.)
- Müller J.** (1). *Coleopterologische* Notizen. Wien. ent. Zeit. p. 22—23. (*Acupalpus*, *Cetonia*, *Haliplus*, *Coelambus*, *Hister*, *Tritoma*, *Callimoxys*).

*) Der Name heisst auf Russisch Мокржецкий, muss also mit deutschen resp. lateinischen Buchstaben wie oben geschrieben werden und nicht „Mokrzecki“.

- (2). Ueber neue und bekannte *Histeriden*. *ibid.* p. 137—142. (1 *Hister* n. sp. mit dich. Tab.)
- (3). *Halipidae, Hygrobiidae, Dytiscidae* et *Gyrinidae* Dalmatiae. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50. p. 112—121 (1 *Halipus* n. sp. Einzelbeschr.)
- (4). Ueber *Acritus nigricornis* Hoffm. und *A. seminulum* Küst. *ibid.* p. 301—302. (*A. seminulum* = *A. nigricornis* ♂).
- Murray** (1). *Pyrochroa serraticornis* at Cumberland. The Natural. 1900 p. 2.
- Needham J. G.** (1). Some general features of the metamorphosis of the Flag Weevil, *Mononychus vulpeculus* Fbr. Biol. Bull. Boston I p. 179—191, 10 fig. — Referat von Mayer 1901 p. 44 und von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 11. (Histologische Vorgänge bei der Metamorphose geschildert. Die Schuppen entstehen wie bei den *Lepidopteren*).
- (2). Siehe Allg. 2. (Auch *Coleopt.*)
- Newstead R.** (1). Siehe Allg. Newstead 1. (Auch *Col.*)
- Niezabitowski E.** (1). Siehe Allg. Niezabitowski 1. (*Silpha, Saprinus, Hister, Emus, Philonthus, Necrodes* an Leichen).
- Nüsslin** (1). Generations- und Fortpflanzungsverhältnisse der *Pissodes*-Arten. Verh. Nat. Ver. Karlsruhe XIII p. 118—119.
- (2). Referat über Knotek 1899 (1). Zool. Centr. VII p. 409—410.
- Oberbeck H.** (1). Ein eigenthümliches Vorkommen von *Dermestes vulpinus* Fbr. Nach einer brieflichen Mittheilung von E. Brenske. Potsdam 1900. — Referat von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 63.
- Oertzen v.** (1). (Notiz. über *Dermestes*) Berl. ent. Zeit. 1900 Sitzber. p. 33. (Biol. Notiz.)
- Ohaus F.** (1). Bericht über eine entomologische Reise nach Centralbrasilien. Stett. ent. Zeit. 61 p. 164—191, 193—274. (Biologie u. Larven, hauptsächlich von *Lamellicornien*).
- (2). Verzeichniss der von Herrn F. W. Horn auf Ceylon gesammelten *Ruteliden*. *ibid.* p. 362—363. (1 *Adoretus* n. sp. Einzelbeschr.)
- (3). Revision der *Parastasiiden*. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 223—266. (Umfass. Arbeit.)
- Olivier E.** (1). Descriptions de deux nouvelles espèces de *Lampyrides* (Col.) Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 47—48. (2 *Diaphanes* n. sp., Einzelbeschr.)
- (2). Sur une larve de Lycide (Col.) *ibid.* p. 112. (Geograph. Notiz.)
- (3). Description d'un *Lampyride* nouveau, de Borneo (Col.) *ibid.* p. 285 (1 *Ototreta* n. sp., Einzelbeschr.)
- (4). Voyage de M. E. Simon a Venezuela (décembre 1887—août 1888). *Lampyrides*. Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 62—65. (14 sp. aufgezählt, 1 *Lucidota*, 1 *Photinus* n. spp., Einzelbeschr.)

- (5). Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra. (Voyage de M. J. L. Meyers). XI. *Lampyrides*. Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 234—238. (1 *Lucidina*, 1 *Diaphanes*, 1 *Luciola*, 2 *Ototreta* n. spp., Einzelbeschr.)
- Olsuffjew G.** (1). Notes sur les *Onthophagides* paléarctiques. I. Ann. Mus. St. Pet. V p. 266—275. (4 *Onthophagus*, 1 *Tauronthophagus* n. spp., Einzelbeschr.)
- Orbigny H. d'** (1). Supplément au synopsis des *Onthophagides* paléarctiques. Ab. XXIX p. 289—300. (Synonymische u. geographische Notizen.)
- Ormerod E.** (1). Siehe Allg. Ormerod 2. — Referat von Mik 1. (Auch *Agriotes* und *Athous* kommt vor.)
- Osborn H.** (1). A neglected *Platymetopius*. Ent. News XI p. 501—502.
- Ott J.** (1). Monströser *Callisthenes*. Ill. Zeit. Ent. V p. 218.
- Oudemans J. Th.** (1). Siehe Allg. Oudemans 1. (*Coleopt.* p. 597—712 tab. XXII—XXXII).
- Paganetti-Hummler G.** (1). Beitrag zur Fauna von Süd-Dalmatien. Ill. Zeit. Ent. V p. 115—117, 133—135. (Fortsetz. von 1899, 1., *Lucanidae*—*Curculionidae*.)
- Parker T. J.** (1). Siehe Allg. Parker 1. (Auch *Coleopt.*)
- Parker, Jeffery & Haswell** (1). Siehe Allg. Parker etc. (1). (Auch *Coleopt.*)
- Paszlavszy J.** (1). Siehe Paszlavszy Allg. 1. (*Coleopt.* von Kuthy 1).
- Peel C. V. A.** (1). Siehe Allg. Peel 1. (*Coleopt.* von Gahan, Arrow u. Thomas.)
- Péringuey L.** (1). Notes sur certaines Cétoines (*Cremastochilides*) rencontrées dans des fourmilières ou termitières, avec description d'espèces nouvelles. Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 66—72. (1 *Placodidius*, 1 *Coenochilus* n. spp., Einzelbeschr., 2 *Trichoplus* n. sp. dichot. Tab. über 6 sp.)
- Perkins R. C. L.** (1). *Coleoptera. Rhynchophora, Proterihnidae, Heteromera* and *Cioidae*. Sharp, Fauna Hawaiensis II p. 117—270 tab. VII—X. (Umfass. Arbeit.)
- (2). A collecting trip on Kaleakala, Maui, Sandwich Islands. Ent. Mont. Mag. XXXII 1896 p. 190—195. (Biologisches über *Plagithmysus*).
- Perraudière R. de la** (1). (Biologische Notiz über *Maluchius*). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 258.
- Petersdorf** (1). (Notiz über *Dermestes* sp. als Schädling in Taubenestern). Berl. ent. Zeit. 1900 Sitzber. p. 31.
- Peyerimhoff P. de** (1). Description de deux nouveaux *Staphylinidae* (Col.) de la Haute Provence. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 8—9. (1 *Leptusa*, 1 *Atheta* n. spp., Einzelbeschr.)
- (2). Description d'un nouvel Histeride fousseur, de Biskra (Col.) ibid. p. 202—203, fig. (1 *Xenonychus* n. spp., Einzelbeschr.)
- (3). Sur l'application de la loi phylogénique de Brauer. ibid.

p. 219—223. (Phylogenetische Betrachtungen über Coleopteren.)

- (4). Sur la valeur phylogénique et le nombre primitif des tubes de Malpighi chez les Coléoptères. *ibid.* p. 295—298. (Phylogenetische Betrachtungen.)

Philippi F. (1). Monografía del Género *Rhyephenes* Schönh. Anal. Univ. Chil. 104. 1899 p. 81—93. (Umfassende Arbeit.)

Pic M. Nach Zeitschriften geordnet.

Bull. Soc. ent. Fr. 1900.

- (1). Description du *Bruchus scapularis* (Reiche) du Brésil. (Col.) loc. cit. p. 29—30 (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). Quelques mots sur le genre *Tetropiopsis* Chob. (Col.) *ibid.* p. 30—31. (Ergänzende Einzelbeschr.)
- (3). Description de trois *Ptinus* d'Orient (Col.) *ibid.* p. 48—49. (3 n. sp. Einzelbeschr.)
- (4). Description d'un *Ocladius* nouveau d'Abyssinie (Col.) *ibid.* p. 108. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (5). Quelques notes coléoptériques. *ibid.* p. 108—110. (Biol. Notiz über *Lucanus*, 1 *Mallosia* n. var., 1 *Clytus* n. var.)
- (6). Descriptions et habitats nouveaux de divers Coléoptères d'Algérie et d'Orient. *ibid.* p. 123—125. (10 sp. aufgezählt, 1 *Malthinus*, 1 *Mordellistena* n. spp., Einzelb.)
- (7). Note sur des *Phytoecia* du sous-genre *Helladia* (Col.) *ibid.* p. 139—140. (1 n. var. Einzelbeschr., synonym. Notizen, dich. Tab. über 2 varr.)
- (8). Contribution à l'étude des Coléoptères de la Tripolitaine et de la Tunisie. *ibid.* p. 164—166. (1 *Anthicus* n. var., 1 *Haplocnemus* n. sp., Einzelbeschr.)
- (9). Captures de Coléoptères myrmécophiles, en Orient. *ibid.* p. 170—171. (1 *Dinusa*, 1 *Oxysoma*, 1 *Paussus*, 1 *Scydmaenus*, 1 *Thorictus*, 1 *Spathochus* mit ihren Wirthen aufgezählt.)
- (10). Notes synonymiques. *ibid.* p. 230—231. (1 *Euglenes* n. nom.)
- (11). Description d'un nouveau genre *d'Elmides*, de Tunisie (Col.) *ibid.* p. 266—267. (1 n. gen. dichot. Tab.)
- (12). Notes sur le genre *Malthinus* Latr. (Col.) *ibid.* p. 287—288. (Synonymische Notizen).
- (13). Notes synonymiques. *ibid.* p. 289. (1 *Ptinus* n. nom., 1 *Anthicus* n. nom.)
- (14). Note complémentaire sur Caenoptera (Molorchus) Marmottani Ch. Bris. (Col.) *ibid.* p. 300—301. (Geograph. u. literar. Notiz.)
- (15). Description d'un *Otiorrhynchus* nouveau (Col.) du nord de l'Afrique. *ibid.* p. 316—317. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (16). Note complémentaire sur *Malthinus maritimus* Pic. (Col.) *ibid.* p. 383—385. (Neue Einzelbeschr.)
- (17). Notes sur les *Bythinus* Leach, de Tunisie (Col.) et description d'une espèce nouvelle. *ibid.* p. 403—404. (1 n. sp.)

- (18). Synonymie de quelques espèces et variétés de *Dorcadion* (Col.). *ibid.* p. 404—405. (3 n. nom.)

Ann. Soc. ent. Belg. 44.

- (19). Contribution à l'étude des *Cerambycidae* de Chine et du Japon. *loc. cit.* p. 16—19. (1 *Callidium*, 1 *Leontium*, 1 *Clytus*, 1 *Saperda* n. sp., Einzelbeschr.).
- (20). Contribution à l'étude des *Ptinidae* de l'Amérique centrale et meridionale. *ibid.* p. 251—258.
- (20a). Addenda au Catalogue des *Sagrides*. *ibid.* p. 353—354.
- (21). *Anthicidae* du Congo des collections du Musée royal, d'histoire naturelle de Belgique. *ibid.* p. 428—431. (1 *Formicomus*, 1 *Tomoderus*, 2 *Anthicus*, 1 *Macratrria* n. spp. Einzelb.).

Bull. Soc. Zool. Fr. XXV.

- (22). Contribution à l'étude des *Coléoptères* d'Europe et des régions voisines. 1. Diagnoses de *Malthines*. (5 n. sp.) 2. Notes sur les Longicornes de Groupe des *Phytoeciaires*. *loc. cit.* p. 14—16.

Bull. Mus. Hist. nat. 1900.

- (22a). Renseignement sur les *Coléoptères Anthicidae* de collection L. Dufour. *loc. cit.* p. 102—103.

Miscellanea entomologica VIII.

- (22b). (Ueber *Cryptocephalus vittatus*). *loc. cit.* p. 104—106.

Le Naturaliste XXII.

- (23). Diagnoses de *Coléoptères* américains et asiatiques. p. 57.
- (24). Description de *Coléoptères*. *ibid.* p. 68.
- (25). Description de *Coléoptères*. Deux *Ptinus* nouveaux du Brésil. *ibid.* p. 211.

Feuill. j. Nat. XXX. 1899.

- (26). (Ueber *Chrysanthia superba* Reitt.) *loc. cit.* p. 14.
- (27). Contribution à l'étude des *Notoxus* d'Europe et des régions avoisinantes. *ibid.* p. 64—68, 89—91.
- (28). Note complémentaire sur le genre *Chrysanthia*. p. 91.

L'Echange XVI.

- (29). Description de *Coléoptères* circa-méditerranéens et exotiques. *loc. cit.* p. 19—20.
- (30). Diagnoses de divers *Anthicidae* et d'un *Entypodera* de l'Afrique orientale. *ibid.* p. 34—36.
- (31). Notes sur divers *Coléoptères*. *ibid.* p. 37—38.
- (32). Descriptions de *Coléoptères* algériens et tunisiens. p. 53—56.
- (33). Notes et diagnoses. *ibid.* p. 61—63, 77—80.
- (34). Sur le genre *Cryptocephalus* Geoffr. *ibid.* p. 66—70.
- (35). *Hypurus optimemaculatus* n. sp. *ibid.* p. 70.
- (36). Contribution à l'étude des *Longicornes*. *ibid.* p. 81—83.

— (37). Diagnoses de *Malacodermes* et d'un *Cryptocephalus*. *ibid.* p. 85—88.

— (38). Diagnoses de *Coléoptères* du globe. *ibid.* p. 89—91.

— (38a). (Literatur-Nachträge zu Seidlitz 1899, 1). *ibid.* p. 112.

Rev. scient. Bourbonnais. XIII.

— (39). Coléoptères recueillis dans les inondations de la Loire. *loc. cit.* p. 237—238.

Le Frelon. VIII.

— (40). Notes diverses sur les *Coléoptères*. *loc. cit.* p. 1—8. (*Cleridae* 1 n. sp., *Cerambycidae* 2 n. var., *Chrysomelidae* 3 n. var., *Nanophyes* 3 n. sp., Einzelbeschr.).

Ann. Mus. civ. Genova. 40. 1900.

— (41). *Anthicidae* de l'Erythrée. *loc. cit.* p. 575—576. (1 *Anthicus* n. sp. Einzelbeschr.).

— (42). Diagnoses de *Macratria* de la Nouvelle Guinée. *ibid.* p. 597—601. (9 n. sp. Einzelbeschr.).

— (42a). Diagnoses d'*Anthicidae* de la Nouvelle Guinée. *ibid.* p. 602—608. (1 *Mecynotarsus*, 1 *Tomoderus*, 14 *Anthicus* n. spp., Einzelbeschr.).

— (43). *Hylophilidae* de la Malaisie et nouveau genre d'*Anthicidae* de Sumatra. *ibid.* p. 737—742. (7 *Hylophilus* n. sp. Einzelbeschr. u. tab. über 4 sp., 1 *Macrotomoderus* n. sp. Einzelbeschr.).

— (44). Diagnoses de *Macratria* et d'*Anthicidae* de la Malaisie. *ibid.* p. 791—803. (3 *Macratria*, 7 *Formicomus*, 12 *Anthicus*, 5 *Tomoderus* n. spp. Einzelbeschr.).

Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 50.

— (45). Neue *Pedilidae* und *Anthicidae*. *loc. cit.* p. 138—139. (1 *Formicomus*, 3 *Anthicus* n. spp. Einzelbeschr.).

Mittheil. Nat. Mus. Hamb. XVII.

— (46). Neue *Coleopteren* des Hamburger Museums. *loc. cit.* p. 9—10. (2 n. sp.).

Selbstständig erschienene Schriften.

— (47). Matériaux pour servir à l'étude des Longicornes. III. 1. u. 2. Lyon 1900. (5 kleine Artikel, 16 pp., und Anfang des Catalogue bibliographique et synonymique des *Longicornes* d'Europe et des régions avoisinantes. 66 pp.).

— (48). Rectifications et renseignements entomologiques. Lyon 22. Okt. 1898. (1 *Emmepus* n. sp.).

— (49). Bestimmungstabelle der europäischen *Coleopteren*. *Hylophilidae* (früher *Euglenidae* und *Xylophilidae*). Paskau 1900, 20 pp.

— (50). Siehe Bodemeyer 1. p. 161. (1 *Notocoxus* n. var.).

Pic Th. (1). Ueber *Rosalia alpina* L. und deren Varietäten. Ent. Nachr. 1900 p. 11—12.

- (2). Diagnosen verschiedener *Phytoecia* aus dem Orient. *ibid.* p. 67—68.
- (3). Zwei Varietäten von *Dorcadion equestre* Laxm. *ibid.* p. 352.
- (4). Deux variétés de *Notoxus* d'Algérie. *L'Echange*. XVI p. 32.
- Piel de Churchville H. & Th.** (1). Description d'une nouvelle variété de Coccinelle. *Misc. Ent.* VIII p. 26. (*Coccinella 11-punctata* var. *ocellata* n. var.).
- Planet L.** (1). Essai monographique sur les *Coléoptères* des genre *Pseudolucane* et *Lucane*. *Le Natural*. XXII p. 47, 96, 108. (Forts. von 1899, 5.).
- (2). Description d'un *Coléoptère* nouveau. *ibid.* p. 11.
- Pompilian** (1). Automatismes des cellules nerveuses. *C. r. Acad. Sc. Par.* T. 130 p. 141—144. — Referat von Mayer 1901 (Experimente an *Dytiscus*).
- Poney E.** (1). *Coléoptères* récoltés par M. Jaquet Bulet. *Soc. Sc. Bucar.* IX p. 392—400. (Fortsetzung von 1899, 1).
- (2). Siehe Jaquet 1. (Ob = 1?).
- Ponselle A.** (1). Note sur une variété bleue de la *Cicindela flexuosa* Fbr. *Feuill. j. Nat.* XXX p. 111.
- (2). Contributions à l'étude des moeurs des *Cicindèles*. *ibid.* XXXI p. 67—68.
- Porta A.** (1). Revision du sous-genre *Hoplydraena* Kuw. *Misc. ent.* VIII p. 7—9. (7 sp.).
- (2). Siehe Allg. Porta 1. (Parasiten von *Zabrus gibbus*).
- Poujade G. A.** (1). Moeurs des *Anthrenes*. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 169—170. (Biolog. Notiz über die Larven).
- Prediger G.** (1). Missbildung bei Käfern. *Ill. Zeit. Ent.* V p. 188. (*Parasilpha obscura*).
- Prowazek S.** (1). Siehe Allg. Prowazek 1. — Referat von Schröder Allg. *Zeit. Ent.* VI. p. 28. (Auch *Coleopt.*).
- Quaintance A. L.** (1). Observations on *Diabrotica 12-punctata* Ol. *Pr. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol.* p. 35—41.
- Rabes O.** (1). Zur Kenntniss der Eibildung bei *Rhizotrogus solstitialis*. *Zeit. f. wiss. Zool.* 67. III. 1900. p. 340—347, fig. u. tab. 19. — Referat von Escherich 9, von Mayer 1901 p. 44.
- Raffray A.** (1). Description de deux *Pselaphides* nouveaux (Col.). *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 305—306. (1 *Pselaphus*, 1 *Centroptthalmus* n. spp.).
- (2). Australian *Pselaphidae*. *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales* XXV p. 131—249 tab. X. (Umfass. Arbeit).
- Régimbart M.** (1). *Coléoptères* aquatiques capturés dans l'île d'Aldabra près des Comores, par le Dr. Voeltzkow de Strasbourg, et communiqués par le Dr. Bergroth. *Bull. Soc. ent. Fr.* 1900 p. 49—52. (*Dytisciden* 5 sp. aufgezählt, *Hydrophiliniden* 4 sp. aufgezählt, 2 n. spp. Einzelbeschr.).
- (2). Description d'un *Dytiscide* nouveau de Perse (Col.). *ibid.* p. 121. (1 *Platambus* n. sp. Einzelbeschr.).

- (3). Sur quelques *Dytiscides* nouveaux de l'Amerique meridionale. Ann. Mus. Gen. 40. p. 524—530. (4 *Amarodytes*, 2 *Bidessodes* n. spp., n. gen., Einzelbeschr.).
- (4). Contribution à l'étude de la faune entomologique de Sumatra. (Chasses de M. G. L. Weyers) IX. *Dytiscides*. Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 147—148. (1 *Laccophilus*, 1 *Copelatus* n. sp. Einzelbeschr.).
- Reh L.** (1). Referat über Bergmann 1. Ill. Zeit. Ent. V p. 94—95.
- (2). Referat über Hopkins 1898 (1). *ibid.* p. 110.
- Reineck G.** (1). Missbildungen bei *Carabus clathratus* und *Oberca oculata* L. Ill. Zeit. Ent. V p. 136.
- Reitter E.** nach Zeitschriften geordnet.

Wiener entomol. Zeitung.

- (1). Coleopterologische Notizen. 68. loc. cit. p. 11—13. — 69. p. 130—132. — 70. p. 242—243. (68: *Dicranobia*, dichot. Tab. über *Anommatus*, Notizen über *Bryaxis*, *Hylaiia*, *Cryptophagus*, *Chrysanthia*. — 69: *Pselaphus*, *Rosalia*, *Sacium*, *Sericoderus*, *Corylophus*, *Rhyphobius*, — 70: *Athous*, *Anommatus*, *Dromius*, *Astilbus*, *Euconnus*, *Barypeithes*, *Mycetophagus*).
 - (2). Referat und Kritik über Seidlitz 1899 (1). *ibid.* p. 32.
 - (3). Referat und Kritik über Matthews 1899 (1). *ibid.* p. 87.
 - (4). Referat über Brancsik 1899 (5. u. 6.). *ibid.* p. 135. (Aufzählung der n. spp., 1 *Sphenaria* n. nom.).
 - (5). Coleoptera, gesammelt im Jahre 1898 in Chin. Central-Asien von Dr. Holderer in Lahr. *ibid.* p. 153—166. (99 Arten aufgezählt, 5 *Aphodius*, 1 *Brahmina*, 1 *Athous*, 1 *Ebaeus*, 1 *Blaps*, 1 *Trigonocnemis*, 1 *Baris*, 1 *Zeugophora*, 1 *Coptocephala* n. spp., Einzelbeschr.).
 - (6). Eine neue Art der Coleopteren-Gattung *Acanthocinus* aus Bosnien. *ibid.* p. 177. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
 - (7). Neue, von Herrn Dr. John Sahlberg auf seinen Reisen in Corfu, Palästina und Central-Asien gesammelte Coleopteren. *ibid.* p. 217—220. (1 *Attumbra*, 2 *Catops*, 1 *Agathidium*, 1 *Cybocephalus*, 1 *Trogoderma*, 1 *Platyscelis* n. spp., Einzelbeschr.).
 - (8). Beschreibung und Abbildung von neun neuen Coleopteren der palaarktischen Fauna. *ibid.* p. 225—232 tab. II. (1 *Clivina*, 1 *Anagabus*, 1 *Heterocerus*, 1 *Leptolinus*, 1 *Sunius*, 1 *Geodromicus*, 1 *Chobautiella*, 1 *Heterhelus*, 1 *Lochmaca*, n. spp., Einzelbeschr.).
 - (9). Referat über Semenow 6. X. *ibid.* p. 251.
 - (10). Referat über Bodemeyer 1. *ibid.* p. 252.
 - (11). Referat über Semenow 7. *ibid.* p. 252.
- Entomologische Nachrichten. 26. 1900.
- (12). Uebersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-

- (*Elateriden*-)Gattung *Pleonomus* Men. aus Central-Asien. loc. cit. p. 87—89. (Dichot. Tab. über 4 Arten, 1 n. sp.).
- (13). Uebersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-Arten *Dila* Fisch. ibid. p. 295—296. (Dichotom. Tab. über 6 Arten, 2 n. sp.).
- (14). Uebersicht der mit *Erodium* verwandten palaearktischen *Coleopteren*-Genera. ibid. p. 298—300. (Dichot. Tab. über 9 Gatt., 4 n. g.).
- (15). Uebersicht der bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Ammozoum* Sem. ibid. p. 300—301. (Dichot. Tab. über 4 Arten).
- (16). Uebersicht der bekannten zwei Arten der neuen *Coleopteren*-Gattung *Diaphanidus* Reitt ibid. p. 301—302. (Dichot. Tab. über 2 Arten, 1 n. sp.)

Deutsche Ent. Zeitschr. 1900.

- (17). Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna des russischen Reiches. loc. cit. p. 49—59. (1 *Hygrogaeus*, 1 *Ctenistes*, 1 *Rybaxis*, 1 *Commatocerus*, 1 *Scydmaenus*, 1 *Cyrtengis*, 1 *Meligethes*, 1 *Tanyproctus*, 1 *Lasiopsis*, 1 *Amphicoma*, 2 *Dichillus*, 3 *Prosodes*, 1 *Meloë*, 2 *Otiorhynch.*, 1 *Echinocnem.*, 1 *Ceutorhynch.*, 1 *Hylastes* n. sp., Einzelbeschr.).
- (18). Uebersicht der Arten der *Curculioniden*-Gattung *Myllocerus* Sch. und *Corigetus* Desbr. der centralasiatischen Fauna. ibid. p. 60—68. (Umfassende Revision).
- (19). Beitrag zur *Coleopteren*-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. ibid. p. 81—88. (1 *Percosia*, 1 *Euconnus*, 1 *Sericoderus*, 1 *Terebrius*, 1 *Simplocaria*, 1 *Aphodius*, 2 *Sphenoptera*, 1 *Agriones*, 1 *Danacia*, 1 *Laena*, 1 *Plinthus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (20). Revision der *Coleopteren*-Gattung *Blechrus* Motsch. aus Europa und russisch Asien. ibid. p. 369—380. (Umfass. Revision).

Verh. d. naturf. Ver. in Brünn. 38/39.

- (21). Bestimmungs-Tabelle der europäischen Coleopteren. 41. Heft. *Carabidae*, *Harpalini* u. *Licinini*. loc. cit. 38. p. 33—155.
- (22). Id. 42. Heft. *Tenebrionidae*. *Tentyriini* u. *Adelostomini*. ibid. 39. p. 82—197.

Selbstständig erschienene Arbeiten.

- (24). Siehe no 21, welches auch selbstständig erschienen.
- (25). Siehe 22, welches auch selbstständig erschien.
- (23). Siehe Bodemeyer 1. p. 156—160. (4 *Helops*, 1 *Gonodera* n. spp.).

Rey (1). (Notiz über *Cionus*). Berl. ent. Zeit. 1900 Sitzb. p. 59. (Cocon der Puppe).

Ritzema-Bos J. (1). Siehe Allg. Ritzema 1. — Referat von

- Schröder Allg. Zeit. Ent. VI p. 29. (Auch mehrere *Coleopt.*-Schädlinge geannt).
- (2). Siehe Allg. Ritzema 2. — Referat von Schröder *ibid.* p. 269. (Biolog. über mehrere *Rhynchites*-Arten).
- (3). Siehe Allg. Ritzema 3. — Referat von Schröder *ibid.* p. 264. (Auch *Coleopt.*).
- (4). Siehe Allg. Ritzema 4. (Auch *Coleopt.*).
- Rivers J. J.** (1). A new *Metrius* from California Ent. News XI p. 389.
- Roeschke H.** (1). Carabologische Notizen. V Ent. Nachr. 1900 p. 57—63.
- (2). Carabologische Notizen VI. *ibid.* p. 68—72.
- (3). Carabologische Notizen VII. *ibid.* p. 162—163.
- Roger L.** (1). Nouvelles espèces de *Buprestidae* de genre *Trachys* Fbr. Ech. XVI p. 32.
- Rossi G. de** (1). Beobachtungen über Aenderungen in der Ernährungsweise der Insekten. I Ill. Zeit. Ent. V p. 40. (*Necrophagus germanicus* verzehrt einen *Geotrupes*, *Necr mortuorum* Dipteren-Maden in einer todtten Maus).
- (2). Id. II *ibid.* p. 55. (*Hylobius*, *Prasocuris*, *Rhizophagus*, *Ips*, *Synchitodes*, *Trichius*-Larve).
- (3). Id. III *ibid.* p. 76. (*Ptinus*).
- (4). Entwicklung von *Tivesias serra* Fb. *ibid.* p. 185.
- Rothe** (1). Der grosse braune Rüsselkäfer, *Hylobius abietis*. Deut. Forstz. XV 1890 (?) p. 130. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 21.
- Rothenburg v.** (1). Zur Kenntniss der *Odontolabis Sommeri* Parr. Ent. Zeit. 14. 1900 p. 1.
- (2). Weitere Beiträge zur Kenntniss der *Odontolabis Sommeri* Parr. *ibid.* p. 59—61.
- Rousseau E.** (1). Diagnoses d'insectes recueillis par l'expédition anarctique belge. *Carabidae*. Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 108. (2 *Antarctia*, 1 *Trechus* n. spp. Einzelbesch.).
- (2). Contribution à l'étude des *Carabides* de l'Afrique centrale. *ibid.* p. 410—423. (Umfassende Arbeit).
- Russel Fr.** (1). Siehe Allg. Russel 1. — Referat von Schröder 3. (32 *Coleopt.* aufgezählt).
- Russell** (1). List of the *Coleoptera* occurring around Hull. Tr. Hull Club I p. 129—134.
- Ryles W. E.** (1). Siehe Allg. Ryles (1). (5 *Col.* aufgezählt, v. d. *Helops coeruleus* bemerkenswerth).
- Sahlberg J.** *Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova vel minus cognita itineribus annis 1895—1896 et 1898—1899 collecta.* I. *Carabidae*, *Halipilidae*, *Hydrophilidae* et *Heteroceridae*. Finsk. Vet. Soc. Förh. 42. p. 174—208. (4 *Bembidium*, 2 *Tachys*, 1 *Anillus*, 1 *Metabletus*, 1 *Acupalpus*,

- 1 *Haliplus*, 2 *Philhydrus*, 3 *Laccobius*, 1 *Limnebius*, 7 *Ochthebius*, 1 *Micragasma*, 1 *Laeliaena*, 3 *Heterocerus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (2). *Coleoptera nova vel minus cognita Faunae Fennicae*. Act. Soc. Fauna et Flora Fenn. XIX p. ?, sep. 23 pp. (1 *Cis*, 1 *Ennearthron*, 1 *Corticaria*, 2 *Cryptophagus*, 1 *Stenus*, 1 *Limonius*, 1 *Otiorynchus*, 1 *Bagous* n. spp., Einzelbeschr.).
- (3). *Catalogus Coleopterorum Faunae fennicae geographicus cum mappis duabus geographicis*. *ibid.* p. ?, sep. 132 pp., 2 Karten.
- (4). Eine neue Art der *Bembidien*-Gattung *Anillus* von Corfu. *Verh. Zool. bot. Ges. Wien* 1900 p. 137.
- Sanderson E. D.** (1). The Larvae of *Donacia piscatrix* Lac. and *crassipes* Fbr. *Canad. Ent.* 32. p. 249—263, fig.
- Saunders E.** (1). *Pyrochroa serraticornis* Scop. in numbers in a conservatory. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 134—135.
- (2). Referat über Fowler & Walker (1). *ibid.* p. 267.
- (3). Siehe Allg. Saunders 3.
- Saville-Kent W.** (1). Siehe Allg. Saville-Kent 1.
- Schaufuss C.** (1). Zusatz zu C. Schenkling (1). *Ins.-Börs.* XVII p. 164.
- Schenkling C.** (1). Fremdlinge unter den mitteleuropäischen Käfern. *Ins.-Börs.* XVII p. 155—156, 163—164.
- (2). Zum Fortpflanzungsgeschäft von *Chrysomela varians* Schall. *Ill. Zeit. Ent.* V p. 7. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 22. (Das ♀ legt ausgebildete Larven ab).
- (3). Referat über Barbieri 1898 Col. (1). *ibid.* p. 109—110.
- Schenkling S.** (1). Neue *Cleriden* des Hamburger Museums. *Mitth. Nat. Mus. Hamb.* XVII p. 11—20. (1 *Tillus*, 1 *Priocera*, 2 *Gyponyx*, 1 *Orthrius*, 1 *Clerus*, 1 *Dyslophocera*, 1 *Necrobia* n. spp., Einzelbeschr.)
- (2). Siehe Allg. S. Schenkling 1. Referat über Cordley 1.
- (3). Neue amerikanische *Cleriden* nebst Bemerkungen zu schon beschriebenen Arten. *Deut. ent. Zeit.* 1900 p. 385—409. (1 *Cymatodera*, 3 *Priocera*, 6 *Axina*, 5 *Clerus*, 1 *Epiclines*, 2 *Epiphloeus*, 1 *Isolemidia*, 2 *Ichnea*, 1 *Platynoptera*, 10 *Pelonium* n. spp., Einzelbeschr. u. 1 dich. Tab.)
- Schewyrew J. J.** (1). Siehe Allg. Schewyrew 1. (Muss auch *Coleopt.* behandeln.)
- Schilsky J.** (1). Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben von Dr. H. C. Küster und Dr. G. Kraatz. 37. 1900 (1901). Referat von Kraatz 19. (3 *Dasytes*, 1 *Trichocele*, 2 *Chaetomalachius*, 2 *Dasytiscus*, 4 *Dunacaeca*, 2 *Ernobius*, 1 *Meso-coelopus*, 1 *Theca*, 1 *Pentaria*, 1 *Anaspis*, 7 *Scaptia*, 1 *Trotomma*, 1 *Pelecotoma*, 1 *Rhipiphorus*, 1 *Lyctoxyton* u. 1 *Hendecatomo*, nur Einzelbeschreibungen, umfass. Revision der *Sphindidae* u. *Cissidae*).

- Schirmer C.** (1). *Trichius fasciatus* L. Ill. Zeit. Ent. V p 265.
(Ueber var. *sibiricus* Reitt. im Riesengebirge).
- Schmeil O.** (1). Siehe Allg. Schmeil 1. (Auch *Coleopt.*)
— (2). Siehe Allg. Schmeil 2. (Auch *Coleopt.*)
- Schöyen W. M.** (1). Siehe Allg. Schöyen 1. (Auch *Coleopt.*)
- Scholz R.** (1). Berichtigung. Ins.-Börse 17. p. 189. (*Agabus clypealis* Thms. statt v. *lapponicus*.)
— (2). Strandkäfer. *ibid.* p. 346—347, 354—356.
— (3). Ein sekundärer Sexualcharakter bei *Meloe proscarabaeus* L. Ill. Zeit. Ent. V p. 217—218, fig. (Fühlerbildung der ♂).
- Scholz T.** (1). Die Sauberkeit in der Käfersammlung. Ins.-Börse XVII p. 172—173, 179—180.
- Schreiner J.** (1). Siehe Allg. Schreiner 1. (Biol. von *Agapanthia Dahlii* R. und *Mordellistena parvula* Gyll. und ihr Schaden an Sonnenblumen).
— (2). Siehe Allg. Schreiner 2. (Biol. von *Haltica nemoralis* L. und ihr Schaden am Kohl).
- Schröder J.** (1). Der Käfersammler. Ausführliche Anleitung zum Sammeln und Präparieren der Käfer, zur Anlage einer Sammlung und zur Vergrößerung derselben durch Tausch und Kauf. 1900 16 pp.
- Schröder Chr.** (1). Referat über Wasmann 1898 (9). Ill. Zeit. Ent. V p. 61.
— (2). Der Nutzen der *Coccinellen*-Larven. *ibid.* p. 202.
— (3). Referat über Russel 1. *ibid.* p. 206.
— (4). Referat über Schilsky 1. *ibid.* p. 206.
— (5). Referat über Reitter 1899 (17). *ibid.* p. 222.
— (6). Referat über Montandon 1. *ibid.* p. 235.
— (7). Referat über Ganglbauer 1898 (1). *ibid.* p. 237.
— (8). Referat über Chobaut (6). *ibid.* p. 253.
— (9). Referat über Helm 1896 (2). *ibid.* p. 355.
— (10). Referat über Tornier (1). *ibid.* p. 356.
— (11). Referat über Berg (1). *ibid.* p. 371.
— (12). Referat über Lameere (4). *ibid.* p. 371—372.
— (13). Referat über Escherich (2). *ibid.* p. 374.
- Schultz O.** (1). Referat über Dubois 1898 (1). Ill. Zeit. Ent. V p. 58, 106—107, 123—124, 139.
— (2). Referat über Regnault 1. *ibid.* p. 78—79.
— (3). Referat über Janet 1898. (Ueber Nomenclatur). *ibid.* p. 93.
- Schultze A.** (1). Beschreibung neuer paläarktischer *Ceuthorrhynchinen*. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 17—48. (1 *Oxyonyx*, 1 *Hypurus*, 1 *Rhinoncus*, 21 *Ceuthor.* n. spp., Einzelbeschr.)
— (2). *Ceuthorrhynchus dalmatinus* Stierlin = *obsoletus* Germar. *ibid.* p. 48.
- Schulz H.** (1). Varietäten palaearktischer *Cicindelen* und *Caraben*. Ent. Nachr. 1900 p. 159—160.
- Schwarz E. A.** (1). Papers from the Harriman Alaska Expedition

XVIII. Entomological Results (12): *Coleoptera*. Proc. Wash. Acad. Sc. II p. 523—537. (155 sp. aufgezählt, 1 *Nebria* n.sp. Einzelbeschr.)

- Schwarz O.** (1). Verzeichniss der von Herrn Dr. Schultheiss in N. O. Sumatra gesammelten *Elateriden* nebst Beschreibung einiger neuer Arten. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 89—97. (33 sp. aufgezählt, 1 *Monocrepidius*, 2 *Megapenthes*, 2 *Melanoxanthus*, 1 *Arrhapes*, 1 *Diploconus*, 1 *Agonischius*, 1 *Glyphonyx* n. spp.. Einzelbeschr.)
- (2). Neue paläarktische *Elateriden*. *ibid.* p. 98—111. (1 *Adelocera*, 1 *Elater*, 9 *Cardiophorus*, 1 *Limonium*, 4 *Athous*, 2 *Corymbites* n. spp., Einzelbeschr.)
- (3). Neue *Elateriden* aus Afrika. *ibid.* p. 145—160. (1 *Alaus*, 1 *Melanthoides*, 5 *Heteroderes*, 2 *Melanoxanthus*, 2 *Anchastus*, 12 *Cardiophorus* n. spp., Einzelbeschr.)
- (4). Eine neue Art der *Elateriden*-Gattung *Lycoreus* Cond. aus Madagascar. *ibid.* p. 302—304. (1 n. sp. Einzelbeschr.)
- (5). Neue exotische *Elateriden*. *ibid.* p. 305—358. (1 *Alaus*, 2 *Semiotus*, 3 *Stenopus*, 1 *Anoplischius*, 1 *Crepidius*, 1 *Abtractosomus*, 4 *Monocrepidius*, 4 *Acolus*, 11 *Melanoxanthus*, 1 *Anchastomorphus*, 1 *Psiloniscus*, 1 *Deromecus*, 12 *Pomachilius*, 2 *Parapomachilius*, 3 *Diploconus*, 3 *Pomachilioides*, 11 *Cosmesus*, 1 *Agelasinus*, 2 *Ctenoplus* n. spp. Einzelbeschr.)
- (6). Beschreibung zweier neuer *Heteroderes*-Arten aus Kinchassa in West-Afrika am Stanley-Pool. *ibid.* p. 359—360. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- Scudder S. H.** (1). *Adephagous and Clavicorn Coleoptera* from the Tertiary Deposits at Florissant, Colorado, with descriptions of a few other forms and a systematic List of Non-Rhynchophorous tertiary *Coleoptera* of North America. Monogr. U. S. Geolog. Survey. Vol. XL Wash. 1900, 117 pp. 11 tabb. (Umfass. Arbeit über *Carabidae*, *Dytiscidae*, *Hydrophilidae*, *Silphidae*, *Staphylinidae*, *Coccinellidae*, *Erotylidae*, *Cucujidae*, *Dermestidae*, *Cryptophagidae*, *Nitidulidae*, *Trogositidae*, *Byrrhidae*, *Parnidae*, *Elateridae*, *Buprestidae*, *Lampyridae*, *Ptiniidae*, *Scarabaeidae*, *Cerambycidae*, *Chrysomelidae*, *Bruchidae*, *Tenebrionidae*, *Cistellidae*, *Meloidae*, *Rhipiphoridae*. 79 n. sp., 4 n. gen., nur Einzelbeschr.)
- (2). The Tertiary Rhynchophorous *Coleoptera* of the United States. *ibid.* XXI 1893 206 pp. 12 tabb. (Umfass. Arbeit)
- (3). Pleistocene beetles of Fort River, Massachusetts. *ibid.* XXIX 1898 (Emerson) p. 740—746. (1 *Cymindis*, 1 *Matus*, 1 *Donacia*, 1 *Saxinis* n. spp. Einzelbeschr.)
- Sedlaczek** (1). Siehe Allg. Sedlaczek 1. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 19.
- Seidlitz G.** (1). Ueber Duftorgane bei Käfern. Verh. 71. Vers. deut. Nat. u. Aerzte II. 1. p. 242.
- (2). Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete

der Entomologie während des Jahres 1897. *Coleoptera*. Arch. Nat. 1898 II H. 2. p. 69—320.

- (3). id. pro 1898. *Coleoptera*. ibid. 1899 II H. 2. p. 101—330.
- (4). Ueber *Leptura aquatica* L. und *Donacia dentipes* Fbr. Wien. ent. Zeit. 1900 p. 14—17. (Polemik gegen Weise, Bergroth, Verhoeff).
- (5). Tableaux synoptiques des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* de la faune européenne. Misc. ent. VIII p. 32—41, 53—63, 97—103. (Französische Uebersetzung der Bestimmungstab. von 1886 durch einen mir unbekanntem Autor).

Selys-Longchamps E. de (1). Notice sur le Dr. Ernest Candèze, avec Portr. Mem. Acad. Belg. 66. p. 419—436.

Semenow A. (1). (Die Gattung *Pseudobrosicus* Sem., und ihre systematischen Beziehungen und ihre Bedeutung in der turanischen Fauna). Hor. ross. XXXIV p. 41—51. — Referat von Adelung 1899, 4. u. von Reitter 1899, 6. (Russisch, die dichot. Tab. lateinisch).

- (2). (Die Gattung *Brososoma* Putz., ihre Arten und deren geographische Verbreitung). ibid. p. 74—87. (Russisch, die dichot. Tab. der Gattungen und Arten lateinisch, 1 n. sp.).
- (3). *Coleoptera nova Rossiae europaeae Casaeque*. VII. ibid. p. 88—95. (1 *Dromius*, 1 *Helophorus*, 1 *Aphodius*, 1 *Ochodaeus*, 1 *Onthophagus* n. spp.).
- (4). (*Polyarthron Bedelii* n. sp. und Uebersicht der russischen Arten der Gattung) (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). ibid. p. 249—259. (Russisch, Beschreibung u. dich. Tab. über 6 Arten lateinisch).
- (5). (Ergänzungs-Notiz über *Callipogon (Eoereus) relictus* Sem. (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). ibid. p. 300—302. (Russisch, Ergänzungen der Diagnose der Untergattung lateinisch).
- (6). *Coleoptera asiatica nova*. IX. ibid. p. 303—334. — X. ibid. p. 577—605. — XI. p. 676—688. (IX. 3 *Calosoma* n. sp., 1 *Lethrus* n. var. *Polyphylla* Revision, 1 *Pedilus* n. sp., *Prionus* Revision, X. *Pogonini* Revision, *Hydrophilus* Revision, 1 *Helophorus*, 1 *Melanophila* n. spp., 1 *Buprestid*. u. 1 *Elaterid*. n. gen. n. sp., 1 *Mecynotarsus* n. sp., Einzelbeschr. — XI. 1 *Carabus*, 1 *Leistus*, 1 *Glyciu*, 2 *Deronectes*, 1 *Deleaster*, 1 *Exochomus*, 1 *Mystaxus*, 2 *Pedilus* n. sp., Einzelbeschr.).
- (7). *Commentarii de Meloidis* I. ibid. p. 479—497. (2 *Zonitis*, 2 *Ctenopus*, 1 *Apalus* n. spp., 1 *Cephaloon* n. subg., Einzelbeschr.).
- (8). (Ueber eine neue *Hydrophiliden*-Gattung und über „morphologischen Parallelismus“). ibid. p. 614—630. — Referat von Adelung 7. (Russisch. 1 n. gen., 1 n. sp. mit lateinischer Diagnose).
- (9). *De nonnullis Oedemeridarum generibus*. ibid. p. 643—655. (3 Gen., 2 n. sp. Einzelbeschr.).

- Semon R.** (1). Siehe Allg. Semon 1. (*Coleopt.* von Heller).
- Seurat L. G.** (1). Siehe Allg. Seurat 1. — Referat von Schröder. Allg. Zeit. Ent. VI p. 105. (*Bupr.*, *Bostrych.*, *Ceram.*, *Scolyt.* auf Eichen in Tunis).
- (2). Sur la morphologie de l'appareil respiratoire de la larve et de la nymphe du *Bruchus ornatus* Boh. C. r. Ac. Sc. 131. p. 620—623. — Referat Rev. Sc. XIV p. 533.
- Sharp D.** (1). Siehe Allg. Sharp (1). (*Col.*, *Cacoschizus* u. *Cuco-trachelus* n. gen.).
- (2). Siehe Allg. Sharp (2). (*Coleoptera* p. 96—165).
- (3). Some undescribed species of *Trogophloeus*, with a new genus. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 230—234. (4 n. sp., 1 n. gen. Einzelbeschr.).
- (4). *Coleoptera* from Iceland and the Faroë islands, collected by N. Annandale in 1900. *ibid.* p. 253—255. (1 *Bembidium* n. sp. Einzelbeschr.).
- (5). *Coleoptera Phytophaga*. Fauna Hawaiensis or the Zoology of the Sandwich (Hawaiian) isles. II 3. p. 91—116 tab. VI. — (Umfass. Arbeit über *Cerambycidae*, *Bruchidae* u. *Chrysomeliden*.) — Andere Familien siehe Perkins.
- (6). Sur la famille *Discolomidae*. Rev. d'Ent. XIX p. 193. (= *Colydiidae*).
- (7). Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera* II. 1. p. 561—624 tab. XVIII (*Cucujidae* Schluss, *Monotomidae*, *Cryptophagidae*, umf. Arb.).
- Sharp W. E.** (1). *Coleoptera* of the Liverpool district and in Denbighshire in 1899. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 64—65.
- Sintenis F.** (1). Siehe Allg. Sintenis 1. (41 *Col.* genannt).
- Sirrine F. A.** (1). Note on probable Life History of *Crepidodera (Epirix) eucumeris* Ham. Pr. Jowa Acad. Sc. IV 1896 p. 170—172.
- Slingerland M. V.** (1). The grape root-worm a new grape pest in New York. Bull. 184. Cornell exp. Stat. p. 21—32.
- Sloane T. G.** (1). On the *Carenides* (Fam. *Carabidae*) No. IV. Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 361—388. (Umfass. Arbeit).
- (2). Studies in Australian Entomology. X. Descriptions of a new Tiger-Beetle from Western Australia. *ibid.* p. 632—636. (1 *Tetracha* n. sp. Einzelbeschr.).
- Smith J. B.** (1). Siehe Allg. Smith 2. (Auch *Coleopt.*).
- (2). Siehe Allg. Smith 3. (Auch *Coleopt.*).
- Smith W. W.** (1). Great Destruction of Injurious Beetles. The Entom. 33 p. 11. (*Udontria zealandica* u. *striata*).
- Sograff N.** (1). Siehe Allg. Sograff 1. (Auch *Coleopt.*).
- Sokolow N. N.** (1). (Ueber die Käfer, welche in Turkestan verarbeitetes Holz beschädigen, und die Mittel zu ihrer Bekämpfung). St. Petersburg. 1900, 27 pp. — Referat von Adeling Zool. Centr. VIII p. 514—515. (Russisch. Biolog. über *Clytus Herbstii*).

- Sokolowski** (1). (Ueber *Orectochilus*) Zeitschr. Ent. Bresl. 1900 p. XX. (Biologische Notiz.)
- Spaeth F.** (1). Zwei neue *Cussididen* von Paraguay gesammelt von Herrn G. Boggiani. Ann. Mus. Gen. 40. p. 577—579. (2 n. sp. Einzelbeschr.)
- (2). Contribution à la faune entomologique de Sumatra. (Voyage de M. J. L. Weyers). VII. Beitrag zur *Cassiden*-Fauna von Sumatra. Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 20—24. (2 *Hoplionota* n. spp. Einzelbeschr.)
- (3) Ueber *Notiophilus orientalis* Chaud. Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 50—51. (Einzelbeschr.)
- Speiser P.** (1). Referat über Degeneer 1899 (1). Ill. Zeit. Ent. V p. 157—158.
- (2). Referat über Lécaillon 1898 (2). *ibid.* p. 174.
- Spies** (1). Die Biologie des *Pissodes piniphilus*. 16. Vers. Pfälz. Forstv. Kaisersl. 1900 p. 40. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 21.
- Srnka A.** (1). Zu „*Chalcosoma möllenkampi*“ Kolbe. Ent. Nachr. 1900 p. 94—95. (Notiz über 1 drittes Exemplar.)
- Starkey J. J.** (1). Beetle Records from Co. Wicklow. The Irish Naturalist IX p. 108.
- Steck Th.** (1). Siehe Allg. Steck. (p. 295 *Coleoptera*).
- Stefani T. de** (1). Due galle inedite e i loro autori. Riv. ital. XX p. 65—66. (*Tychius* u. 1 *Hymenopt.*).
- Stierlin G.** (1). Beschreibung einiger neuer europäischer Rüsselkäfer. Mitth. Schweiz. ent. Ges. X p. 235—236. (1 *Nelio-carus*, 1 *Ceuthorhynchus* n. spp., Einzelbeschr.)
- (2). Fauna Coleopterorum helvetica. — Die Käfer-Fauna der Schweiz nach der analytischen Methode bearbeitet. I Th. Schaffh. 1900. 667 pp.
- Stoll O.** (1). Siehe Allg. Stoll 1899 (1). — Referat von Meisenheimer. Biol. Centr. VIII 1901 p. 700—702. (Auch *Carabus* erwähnt).
- Strand E.** (1). Fortegnelse over *Coleoptera* samlede av hr. A. Wollbaek saerlig i Fredrikstads omegu. Mag. Naturrid. 37, 4. p. 308—330. (343 Arten aufgezählt.)
- (2). Siehe Allg. Strand 1. (Aufzählung von 116 *Staphyl.* aus Norwegen).
- (3). Siehe Allg. Strand 2. (18 *Col.* aus Norwegen aufgezählt, 2 *Stenus* für Norwegen neu).
- (4). Siehe Allg. Strand 3. (1 für Norwegen neuer *Xantholinus*).
- Stüler** (1). (Biolog. Notiz über *Dorcadion*). Berl. ent. Zeit. 1900. Sitzber. p. 33.
- Tarnani J.** (1). *Lethrus apterus* Laxm. Ill. Zeit. Ent. V p. 49. (Biologie und Schädlichkeit.)
- (2). Der Rebenschneider, *Lethrus apterus* Laxm., und seine Biologie, Schaden u. Bekämpfung. (Arb. d. land- u. forst-

- wirth. Institut. Nowaja Alexandria). XIII 1900, 39 pp. fig. — Referat von Adelung Zool. Centr. VIII p. 69—70.
- (3). Siehe Allg. Tarnani 1. — Referat von Adelung Zool. Centr. VIII p. 70—71, u. von Eckstein 1901 (1) p. 19. (Die Parasiten mehrerer *Melolonthiden*).
- Terre L.** (1). Referat über **Lomnicki** 1898 (2). L'Ann. biol. IV p. 442—443.
- Thaler** (1). Siehe Allg. Thaler 1. (Auch *Coleopt.*)
- Théry A.** (1). Description de deux *Coléoptères* nouveaux de Sud-Est algérien. Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 32—34. (1 *Xenonychus*, 1 *Agrilus* n. spp., Einzelbeschr.)
- (2). Description de deux *Coléoptères* nouveaux du sud-est Algérien. Le Natural. XXII p. 33.
- Thieme** (1). (Biolog. Notiz über *Dorcadion*). Berl. ent. Zeit. 1900 Sitzber. p. 33.
- Thomas** (1). Siehe Gahan & Arrow (1).
- Tiraboschi C.** (1). Contributo allo studio della cellula nervosa in alcuni invertebrati e specialmente negli insetti Boll. Soc. Rom. Zool. VIII 1899 p. 53—65, 143—150 tab. I, II. (Siehe 1899, wo Titel u. pag. fehlt. Ueber Nervenzellen von *Dytiscus* und wahrscheinlich auch Allg.)
- Tomlin B.** (1). A few Notes on Suffolk *Coleoptera*. Ent. Rec. XII. p. 77—78.
- (2). *Anthicus bimaculatus* (at Pyle, South Wales). *ibid.* p. 78.
- (3). *Cardiophorus Equiseti* Hrbst. in Glamorganshire. Ent. Mont. Mag. 1900 p. 63.
- (4). *Trigonogenius globulum* Sol. in Lancashire. *ibid.* p. 64.
- Tornier G.** (1). Das Entstehen von Käfermissbildungen besonders Hyperantennie und Hypermelie. Arch. f. Entw. Mechan. IX. 4. 1900. p. 501—562. tab. XX. — Referat Ent. Nachr. 1900 p. 383—384 und von Escherich 10 und von Schröder 10. (Ueberzählige Gebilde entstehen in Folge von Verwundungen.)
- Torski S. N.** (1). (Ueber einige in Kiew den Gärten schädliche Insekten). Hor. ross. 34. p. XXIX—XXXI. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 22. — (Russisch *Haltica Erucae*, *Galerucella lineola*, *Rhynchites paucivillus*.)
- Tower W. L.** (1). The development of the pigment and color pattern in *Coleoptera*. Amer. Morph. Soc. — Referat Science XI p. 175—177.
- (2). The Colorado Potato Beetle (*Leptinotarsa decem-lineata* Say). Science XII p. 438—440.
- (3). On the origin and distribution of *Leptinotarsa decemlineata* Say, and the part, that some of the climatic factors have played in its dissemination. Proc. Am. Assoc. Adv. Sc. 49 p. ? — Referat von Speiser Allg. Zeit. Ent. VI p. 172.
- (4). Psyche IX p. 96. (Entwickelung der Flügel und Flügeldecken bei *Doryphora*).

- Trotter A.** (1). Vergl. Trotter Allg. 1. (Auch 2 *Col.* als Gallenerzeuger genannt).
- Tschitscherin T.** (1). Note supplémentaire sur le genre *Trichocellus* (Ganglb.) Hor. ross. 34 p. 52—58. (1 n. subg., 1 n. sp.)
- (2). Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. I. *ibid.* p. 108—127. — II. p. 153—198. — III. p. 207—219. — IV. p. 220—248. — V. p. 260—293. — VI. p. 371—397. — VII. p. 448—478. — VIII. p. 509—516. IX. p. 534—540. — X. p. 666—675. — Referat über I—V Adelson Zool. Centr. 1901 p. 31. (I. *Eucamptognathus* Revision. — II. 7 *Trigonotoma* und 8 *Lesticus* n. spp., Einzelbeschr., und dichot. Revision der malayischen *Trigonotomini*. — III. 1 n. gen., 1 n. sp., 1 *Marsyas* n. spp., Einzelbeschr. — IV. 2 *Oxycrepis*, 13 *Loxandrus*, 2 *Adrinus* n. spp., Einzelbeschr. — V. 4 *Drimostoma*, 1 n. gen. n. sp., 16 *Abacetus*, 1 *Holconotus* n. spp., Einzelbeschr. — VI. *Feronia* (*Feroniomorpha*) Revision u. einige andere Untergattungen. — VII. *Microcephalus* Revision, 1 *Bothynoproctus*, 1 *Eudromus*, 6 *Feronia*, 4 n. subg., 1 *Arsenorenus* n. spp., Einzelbeschr. — VIII. 2 *Feronia* n. spp. 1 n. subg., Einzelbeschr. — IX. 2 *Tropidocerus* n. spp. dichot. Tab. — X. 1 n. gen. Einzelbeschr., 1 n. sp. dich. Tab.
- (3). Mémoire sur la tribu des *Harpalini*. *ibid.* p. 335—370. (Umfass. Arbeit).
- (4). Notes sur quelques *Platysmatini* de la région Malgache. *ibid.* p. 570—576. (2 *Abacetus*, 1 *Eucamptognathus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (5). Révision du sous-genre *Bothriopterus* Chaud. (genre *Platysma* Bon., Tsch.) *ibid.* p. 606—613. (Umfass. Revision).
- (6). Description d'une nouvelle espèce du sous-genre *Pseudoderus* Seidl. (gen. *Platysma* Bon.) (*Col.*). Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 329—330. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (7). Note sur quelques *Amara* des Basses-Alpes (*Col.*) *ibid.* p. 358—359. (1 n. sp. Einzelbeschr.).
- (8). Description de deux nouvelles espèces du genre *Platysma* (Bon.) Ab. XXX p. 47—52. (2 n. spp. Einzelbeschr.).
- Uhagon S. de.** (1). Ensayo sobre las Maláquidos de España. Anal. Soc. esp. Hist. nat. XXIX 1900 p. 5—63, 291—361, XXX 1901 p. 5—102, sep. p. 1—230.
- Veth H. J.** (1). Everts *Coleoptera* Neerlandica. Tijd. Ent. 42. 1899. p. 219—222. (Referat über Everts 1899, Kritik über Seidlitz 1891 u. Ganglbauer).
- (2). Twee aantekeningen. *ibid.* 43. 1900 p. 311. (Notiz über *Chlorida*).
- Velitschkovsky V.** (1*). Siehe 1901 Allg. Velitschkovsky 1. *Cole-*

*) Französisch kann der russische Name Величковский Velitschkovsky geschrieben werden, deutsch oder lateinisch muss er aber Velitschkovsky geschrieben werden, so wie Motschulsky.

optera von Jakowlew, Jacobson, König u. Velitschkowsky. 63 pp. (Wahrscheinlich nur ein Verzeichniss).

Verhoeff —. (1). Siehe Allg. Verhoeff 1. (Auch *Coccinelliden* erwähnt).

Vodoz G. P. (1). Excursions entomologiques en Corse. Misc. ent. VIII p. 70, 73—74, 89—92.

Völker (1). Bastkäfer. 16. Vers. Pfälz. Forstw. Kaisersl. 1900. p. 42. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 21. (*Hylesin. piniperda*).

Vogel G. Cl. (1). Siehe Allg. Vogel 1.

Vorbringer G. (1). Ueber *Dromius cordicollis* Vorbrg. Ent. Nachr. 1900 p. 302—303.

Walker J. J. (1). Siehe Allg. Walker (1). (Mehrere *Col.* aufgezählt).

— (2). Siehe Allg. Walker (2). (Mehrere *Col.* aufgezählt).

— (3). A List of the *Coleoptera* of the Rochester district. Rochest. Natural. 1900 p. ? — Referat von Champion 8. (Schluss von 1898, 6 und 1899, 1).

— (4). Idem. Separatausgabe von 1898 (6.), 1899 (1) u. 1900 (3). (1615 sp. aufgeführt).

— (5). Practical hints on the formation of a collection of *Coleoptera*. Rep. S. East. Soc. 1899 p. 18—33.

Wasmann E. (1). Zur Kenntniss der termitophilen und myrmecophilen *Cetoniden* Südafrikas. Ill. Zeit. Ent. V p. 65—68, 81—84, 103—104, 1 tab. — Referat von Escherich Zool. Centr. VIII p. 71—72. (5 n. sp., 2 n. gen., umfass. Bearbeitung).

— (2). Siehe Allg. Wasmann 4. (Zahlreiche *Coleopt.* berücksichtigt, *Lomechusa* nebst Larve abgebildet).

— (3). Siehe Allg. Wasmann 3. (Mehrere n. gen. u. n. spp.).

— (4). Siehe Brauns 1.

— (5). L. Ganglbauer. Die Käfer von Mitteleuropa. Biol. Centr. XX p. 367—368. (Referat u. Kritik).

— (6). Siehe Allg. Wasmann 5. (Auch. *Col.* genannt).

Waterhouse C. O. (1). Descriptions of new *Coleoptera* from Hainan Island. Ann. Mag. nat. Hist. V p. 310—312. (1 *Parygrus*, 1 *Ingrisma*, 2 *Taenioderas*).

— (2). New species of the *Coleopterous* genus *Prionocalus* from Ecuador and Peru. *ibid.* p. 503—506. (3 n. spp. Einzelbeschr.).

— (3). Description of a new species of *Buprestidae*. *ibid.* VI p. 219—220. (1 *Psiloptera* n. sp. Einzelbeschr.).

— (4). *Coleoptera: Buprestidae, Elateridae*. Monograph of Christmas Islands v. Andrews p. 89—102.

Weber (1). Zur Lebensgeschichte von *Rhizophagus grandis* Gyll. Ill. Zeit. Ent. V p. 105. (Die Larve frisst *Dendroctonus*-Larven).

- (2). Brutpflege von *Dytiscus circumcinctus* Ahr. *ibid.* p. 168.
- Webster F. M.** (1). *Harpalus caliginosus* as a Strassberry Pest, with Notes on other Phytophagous *Carabidae*. *Canad. Ent. XXXII* 1900 p. 265—271, tab. — Referat von Schröder *Allg. Zeit. Ent. VI* p. 124. (*Harpalus*, *Omophron*, *Anisodactylus*, *Agonoderus*, *Bembidium* als Schädlinge an Pflanzen).
- (2). *Saperda vestita, candida* and *Oberea injourious* in N. America. *Rep. ent. Soc. Ontar.* 1900 p. 81—84.
- (3). (Ueber die Larve von *Oberea bimaculata*). *Ent. News XI* p. 437.
- Weise J.** (1). Antwort auf den Artikel von Seidlitz: „Ueber *Leptura aquatica* L. und *Donacia dentipes* F.“ *Wien. ent. Zeit.* 1900 p. 125—126. (*Donacia aquatica* und Polemik).
- (2). Beschreibungen von *Chrysomeliden* und synonymische Bemerkungen. *Arch. Naturg.* 66. p. 267—296. (3 *Crioceris*, 4 *Labidostomis*, 4 *Cryptocephalus*, 3 *Pachybrachys*, 1 *Chryso-mela*, 3 *Phaedon*, 3 *Luperus*, 2 *Diorhabda*, 1 *Foudrasia*, 1 *Semicnema*, 3 *Psylliodes*, 1 *Haltica*, 1 *Longitarsus*, 1 *Cassida*, 1 *Plateumaris* n. spp., Einzelbeschr.).
- (3). Kurze Mittheilungen über ostafrikanische *Coccinelliden* und Beschreibungen neuer Arten. *Deut. ent. Zeit.* 1900 p. 113—131. (3 *Epilachna*, 4 *Solanophila*, 1 *Tropha*, 1 *Coccinella*, 2 *Cydonia*, 1 *Dysis*, 4 *Autotela*, 1 *Ortalia*, 2 *Rodolia*, 1 *Pullus* n. spp., Einzelbeschr.).
- (4). Neue *Coleopteren* aus Kleinasien. p. 132—140. (3 *Labidostomis*, 1 *Clytra*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Luperus*, 1 *Haltica*, 2 *Longitarsus*, 2 *Phyllotreta*, 1 *Chiridula*, 1 *Coccinella*, Einzelbeschr.).
- (5). Einige neue *Hispinen* und *Cassidinen* von Paul Weise in Usambara gesammelt. *ibid.* p. 213—217. (1 *Hispella*, 1 *Hispa*, 1 *Hypocassida*, 2 *Odontionycha*, 1 *Cassida* n. spp. Einzelbeschr.).
- (6). Eine neue *Alurnus*-Form. *ibid.* p. 218—219. 1 *Silurnus* n. sp. Einzelbeschr. u. Kritik über Jacobson 1899 (4).
- (7). Die *Chrysomeliden*-Gattung *Lygaria*. *ibid.* p. 269—271. (Dichot. Tab. über 3 Gatt.).
- (8). Ueber die Larve von *Cassida murraea* L. *ibid.* p. 272.
- (9). Berichtigung von Beobachtungen über die Nahrung unserer *Coccinelliden*. *ibid.* p. 297—301. (Biologische Notizen).
- (10). *Coccinelliden* aus Ceylon gesammelt von Dr. Horn. *ibid.* p. 417—445. (2 *Epilachna*, 1 *Brumus*, 1 *Platynaspis*, 1 *Aspidimerus*, 1 *Semichnoodes*, 1 *Sticholotis*, 2 *Clanis*, 2 *Ortalia*, 1 *Pharus*, 2 *Pullus*, 2 *Nephus*, 1 *Horniolus*, 1 *Erupia* n. spp., Einzelbeschr. u. 2 dich. Tab.).
- (11). *Aspidomorpha Gorhami*. *ibid.* p. 445. (1 n. sp., Einzelbeschr.).
- (12). Beschreibungen afrikanischer *Chrysomeliden* nebst synonymischen Bemerkungen. *ibid.* p. 446—459. (1 *Pedrillia*,

- 1 *Herma*, 2 *Aspidolopha*, 1 *Corynodes*, 1 *Palimbola*, 4 *Oo-theca*, 1 *Oides*, 1 *Therpis*, 1 *Mombasica*, 1 *Cladocera* n. spp. Einzelbeschr.).
- (13). Zwei neue *Cassidinen*. *ibid.* 460. (1 *Polychalca*, 1 *Canistra* n. spp. Einzelbeschr.).
- (14). Siehe Bodemeyer 1. p. 162—166. (1 *Labidostomis*, 1 *Clythra*, 1 *Cryptocephal.*, 1 *Luperus*, 1 *Haltica*, 1 *Longitarsus*, 1 *Phyllotreta*, 1 *Chiridula*, 1 *Coccinella* n. spp., Einzelbeschr.).
- Weiss** (1). Billigstes Mittel zur Bekämpfung der Blütenstecher, besonders des Apfelblütenstechers. *Pr. Bl. Pflanzsch.* 1900 p. 29. — Referat von Eckstein 1901 (1) p. 22.
- Wheeler W. M.** (1). Siehe Allg. Wheeler 1. (*Myrmecophile Col.*).
- Wickham H. F.** (1). On *Coleoptera* found with Ants. V. *Psyche* IX p. 3—5.
- (2). Siehe Asmead, Coquillett & Wickham (1). (19 sp. *Col.* aufgezählt).
- (3). Notes on some *Cicindelidae* from the Southwestern United States. *Soc. ent.* XV p. 81—82.
- (4). Recollections of old collecting Grounds. *Ent. News* XI p. 597—600.
- Wolcott A. B.** (1). *Coleoptera* of Central Illinois. III. *Ent. News* XI p. 468—470.
- Wood Th.** (1). Notes on the Genus *Meloë*. *Ent. Rec.* XII p. 46—47.
- (2). *Carabus auratus* L. near Exmouth. *Ent. Mont. Mag.* 1900 p. 133.
- (3). *Coleoptera* in Crickhowell. *ibid.* p. 237.
- (4). *Carabus auratus* L. near Exmouth. *Tr. Ent. Soc. Lond.* 1900 *Proc.* p. VII.
- Xambou V.** (1). Moeurs et métamorphoses du *Brachyderes lusitanicus* Fbr., Coléoptère de la Famille des Rhynchophores. *Le Natural.* XXII p. 8.
- (1a). Moeurs et métamorphoses des *Dermestes undulatus*. *ibid.* p. 43.
- (1b). (Metamorph. von *Trachyploeus scaber* *ibid.* p. 94.
- (2). Moeurs et métamorphoses des Insectes. 9. *Mém.* 2. Part. *Rev. d'Ent.* XIX p. 1—56. (Von 51 Arten verschiedener Familien Copula, Ei-Ablage, Larve oder Puppe).
- (3). Moeurs et métamorphoses des Insectes. 8. *Mém. Longicornes.* L'Echange XVI Beilage p. 109—156. (Fortsetzung von 1899, 3.).
- Zang R.** (1). Nigrismen von *Carabus auratus* L. *Ill. Zeit. Ent.* p. 121—122.
- (2). Unausgefärbte Exemplare von *Geotrupes* Latr. *ibid.* p. 202.
- (3). Zum Vorkommen der Gattung *Carabus* L. in der Umgebung Darmstadt und im Odenwald. I—III. *ibid.* p. 234, 265, 281.

— (4). Im Ausspülig des Rheins. *ibid.* p. 347—348. (Sammelbericht).

Zehntner L. (1). De Riet-Schorskever, *Xyleborus perforans* Woll. Arch. v. Java-Suickerind. 1900 p. 1—21 tab. I. — Referat von Handlirsch Zool. Centr. VIII p. 31—32 und von Schröder Allg. Zeit. Ent. VI. p. 91.

— (2). Siehe Allg. Zehntner 1.

— (3). Siehe Allg. Zehntner 4. (Von *Collopt.* 1 *Coccinellide* als Feind der *Ceratoracuna* genannt).

Zschokke F. (1). Siehe Allg. Zschokke 1. Referat über Thon 1899 1. (Auch *Coleopt.*).

— (2). Siehe Allg. Zschokke 4. Referat über Florentin 1899, 1. (Auch *Coleopt.* genannt).

B. Uebersicht nach Zeitschriften.

I. Europa.

a. Deutschland, Oestreich, Schweiz, Rumänien.

Selbstständig erschienene Werke: Bodemeyer (1), Heller (4), Heyne (1), Lenz (1), Oberbeck (1), Pic (49), Reitter (23 u. 24), Schilsky (1), J. Schröder (1), Stierlin (2).

Entomologische Zeitschriften.

Entomologische Zeitung. Herausgegeben vom Entomologischen Verein in Stettin. 61. 1900: Brenske (4) p. 341—363. — Jacoby (3) p. 382—388. — Lohde (1) p. 3—148. — Ohaus (1) p. 164—191, 193—274, (2) p. 362—363.

Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. N. F. 25. Hft. 1900: Dietl (1) p. XXI. — Gerhardt (1) p. 1—9, (2) p. 10—14, (3) p. 15—18. — Kletke (1) p. XVI—XVII. — W. Kolbe (1) p. 19—23. — Matuschka (1) p. XVIII, (2) p. XXII. — Sokolowski (1) p. XX.

Deutsche Entomologische Zeitschrift. 1900: Gerhardt (4) p. 69—71, (5) p. 72—74. — Hartmann (3) p. 273—295, (4) p. 296. — Hauser (1) p. 111—112, (2) p. 141—144. — Horn (4) p. 193—212, (5) p. 361—365. — Kraatz (1) p. 10, (2) p. 10, (3) p. 11—12, (4) p. 12, (5) p. 13—14, (5a) p. 14—15, (6) p. 16, (7) p. 74, (8) p. 75—76, (9) p. 77—78, (10) p. 78, (11) p. 79, (12) p. 80, (13) p. 144, (14) p. 186—188, (15) p. 189—192, (16) p. 212, (17) p. 220, (18) p. 221—222, (19) p. 222, (20) p. 267—268, (21) p. 268, (22) p. 296, (23) p. 366—367, (24) p. 367—368, (25) p. 381—382, (26) p. 383, (27) p. 384, (28) p. 384, (29) p. 410—412, (30) p. 412, (31) p. 413—414,

(32) p. 415, (33) p. 416, (34) p. 461—464, (35) p. 465—469, (36) p. 470, (37) p. 472, (38) p. 472. — Lohde (2) Extraheft. — Ohaus (3) p. 225—266. — Reitter (17) p. 49—59, (18) p. 60—68, (19) p. 81—88, (20) p. 369—380. — Schenking (3) p. 385—409. — Schultze (1) p. 17—48, (2) p. 48. — Schwarz (1) p. 89—97, (2) p. 98—111, (3) p. 145—160, (4) p. 302—304, (5) p. 305—358, (6) p. 359—360. — Weise (3) p. 113—131, (4) p. 132—140, (5) p. 213—217, (6) p. 218—219, (7) p. 269—271, (8) p. 272, (9) p. 297—301, (10) p. 417—445, (11) p. 445, (12) p. 446—459, (13) p. 460.

Berliner entomologische Zeitschrift. 1900: Brenske (1) p. 39—96. — Dönitz (1) Sitzb. p. 5. — Günther (1) Sitzb. p. 5, (2) p. 8—9, (3) p. 12, (4) p. 35—36, (5) p. 42—43, (6) p. 44. — Kolbe (5) p. 297—308. — Oertzen (1) Sitzb. p. 33. — Petersdorf (1) Sitzb. p. 31. — Rey (1) Sitzb. p. 59. — Stüler (1) Sitzb. p. 33. — Thieme (1) Sitzb. p. 33. — Verhoeff (1) p. 180—182.

Entomologische Nachrichten 26. (letzter) Jahrg. 1900: Heller (1) p. 54—57, (2) p. 64. — Horn (1) p. 53—54, (2) p. 116—117, (3) p. 214—218. — Kolbe (1) p. 52—53, (2) p. 72—74, (3) p. 163—169, 324—335, (4) p. 227—232. — Meier (1) p. 78, (2) p. 90—94, (3) p. 161—162, (4) p. 218—219. — T. Pic (1) p. 11—12, (2) p. 67—68, (3) p. 352. — Reitter (12) p. 87—89, (13) p. 295—296, (14) p. 298—300, (15) p. 300—301, (16) p. 301—302. — Roeschke (1) p. 57—63, (2) p. 68—72, (3) p. 162—163. — Schulz (1) p. 159—160. — Srnka (1) p. 94—95. Vorbringer (1) p. 302—303.

Wiener entomologische Zeitung. XIX. 1900: Bernhauer (1) p. 46—55. — Fleischer (1) p. 116—120, (2) p. 179, (3) p. 232, (4) p. 233—234, (5) p. 235, (6) p. 236—237, (7) p. 245. — Formanek (1) p. 78, (2) p. 127, (3) p. 167—168. — Hartmann (1) p. 121—124, (2) p. 176—177. — Krauss (1) p. 189—205, (2) p. 239—241. — Lokay (1) p. 77. — Mik (1) p. 183, (2) p. 221. — Müller (1) p. 22—23, (2) p. 137—142. — Reitter (1) p. 11—13, 130—132, 242—243, (2) p. 32, (3) p. 87, (4) p. 135, (5) p. 153—166, (6) p. 177, (7) p. 217—220, (8) p. 225—232, (9) p. 251, (10) p. 252, (11) p. 252. — Seidlitz (4) p. 14—17. — Weise (1) p. 125—126.

Illustrierte Zeitschrift für Entomologie. V. 1900: Aigner-Abafi (1) p. 107—108, (2) p. 127. — Bachmetjew (1) p. 86—89. — Bargmann (2) p. 169—170. — Blümml (1) p. 43, (2) p. 59. — Bothe (1) p. 202. — Brandes (1) p. 104—105, (2) p. 122—123. — Burghausen (1) p. 167. — Dankler (1) p. 250—251. — Eckstein (1) p. 61, (2) p. 138. — Feuerstake (1) p. 167. — Grosz (1) p. 89. — Grote (1) p. 110—111. — Hacker (1) p. 25, (2) p. 186. — Illustrierte (1) p. 62, (2) p. 15 etc. — Klene (1) p. 10. — Kolbe (6) p. 38—39, (7) p. 145—146. — Krause (1) p. 29. — Krauss (1) p. 29—30. — Lorenz (1)

- p. 252. — Manger (3) p. 13. — Ott (1) p. 218. — Paganetti-Hummeler (1) p. 115—117, 133—135. — Prediger (1) p. 188. — Reh (1) p. 94—95, 110. — Reineck (1) p. 136. — Rossi (1) p. 40, (2) p. 55, (3) p. 76, (4) p. 185. — Rothenburg (1) p. 1, (2) p. 59, 61. — C. Schenkling (2) p. 7, (3) p. 109—110. — S. Schenkling (2) p. 60. — Schirmer C. (1) p. 265. — Scholz (3) p. 217—218. — Schröder (1) p. 61, (2) p. 202, (3) p. 206, (4) p. 206, (5) p. 222, (6) p. 235, (7) p. 237, (8) p. 253, (9) p. 355, (10) p. 356, (11) p. 371, (12) p. 371—372, (13) p. 374. — Schultz (1) p. 58, 106—107, 123—124, 139, (2) p. 78—79, (3) p. 93. — Speiser (1) p. 157—158, (2) p. 174. — Tarnani (1) p. 49. — Wasmann (1) p. 65—68, 81—84, 103—104. — Weber (1) p. 105, (2) p. 168. — Zang (1) p. 121—122, (2) p. 202, (3) p. 234, 265, 281, (4) p. 347—348.
- Entomologische Zeitschrift (Guben). XIV. 1900: Lamy (1) p. 60. — Rothenburg (1) p. 1, (2) p. 59—61.
- Entomologisches Jahrbuch. X. 1900: Alisch (1) p. 205—213 — Krancher (2) p. 204.
- Die Insektenbörse. XVII. 1900: Schaufuss (1) p. 164. — Schenkling (1) p. 155—156, 163—164. — R. Scholz (1) p. 189, (2) p. 346—347, 354—356. — T. Scholz (1) p. 172—173, 179—180.
- Mittheilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. X. Heft 6 und 7. 1900: Steck (1) p. 295. — Stierlin (1) p. 235—236.
- Societas entomologica. XIV. 1900: Born (1) p. 113—114, 121—124, 130—133, 141—142, 148—151, 156—158, 164—165, 173—175, 181—183, 188—190, XV p. 2—3, 11—12, 18—20, (2) p. 131—132, 141—142, 149—150, 157—159, 165—167, 172—175. — Daniel (1) XV p. 139—140. — Manger (1) p. 9, (2) p. 27, 91, 191. — Wickham (3) p. 81—82.
- Rovartani Lapok. VII. 3: Brancsik (1) p. 55—59. — Csiki (7) 1. p. 1—4, (8) p. 100—102, (9) 6. p. 117—124, (10) 7. p. 144—151, (11) 9. p. 181—184, (12) 10. p. 203—205. — Fenges (1) 7. p. 81—84. — Gorka (1) p. 17—18. — Jozsa (1) p. 152. — Kelecsenyi (1) 3. p. 62—64, 4. p. 76—79. — Mallász (2) p. 12—14. — Merkl 4. p. 85. — Meunier (2) 6. p. 131.

Zoologische Zeitschriften.

- Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. 67. III. 1900: Rabes (1) p. 340—347. — Degeneer (1) 68. I. p. 113—168.
- Zoologischer Anzeiger. 23. 1900: Batschinsky (1) p. 495—496. Dierckx (1) p. 15—18.
- Id. Bibliographie. 1900: Carus (1) p. 78, 181, 303, 393, 463.
- Zoologisches Centralblatt. VII. 1900: Adelung (1) p. 487—489, (2) p. 514, (3) p. 517—518, (4) p. 700, (5) p. 701—702, (6) p. 703, (7) p. 703—705, (8) p. 811, (9) p. 811—812, (10)

- p. 812, (11) p. 812—813, (12) p. 813—814, (13) p. 814, (14) p. 906, (15) p. 920, (16) p. 950, (17) p. 950, (18) p. 951. — Escherich (3) p. 38, (4) p. 207, (5) p. 207—208, (6) p. 208—210, (7) p. 211—213, (7a) p. 511—512, (8) p. 512—513, (9) p. 513—514, (10) p. 514—517. — Fick (1) p. 161—162. — Heymons (1) p. 327—329, (2) p. 512, (3) p. 808—811. — May (1) p. 325—327. — Nüsslin (1) p. 409—410. — Zschokke (1) p. 93, (2) p. 285—288.
- Zoologischer Jahresbericht für 1899, herausgegeben von der Zoologischen Station in Neapel. Berlin 1900: Mayer (1), (2).
- Zoologische Jahrbücher. Abtheilung für Systematik. XIII. 1900: Boas (1) p. 247—258.
- Jahresbericht der zoologischen Sektion des Westfälischen Prov.-Vereins für Wissenschaft und Kunst. 28. 1900: Kleffner (1) p. 52—54.

Naturhistorische Zeitschriften.

- Archiv für Naturgeschichte. 64, 65, 66: Seidlitz (2) 64. II. 1898 p. 69—320, (3) 65. II. 1899 p. 101—330. — Weise (2) 66. I. 1900 p. 267—296.
- Biologisches Centralblatt XX. 1900: Escherich (2) p. 349—357. — Wasmann (5) p. 367—368.
- Archiv für Entwicklungsmechanik. IX. 4. Heft 1900: Tornier (1) p. 501—562.
- Verhandlungen der 71. Versammlung deutscher Naturforscher u. Aerzte in München. 1899. II. 1900: Seidlitz (1) p. 242.
- Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn. 38. Bd. 1900: Reitter (21) p. 33—155, (22) 39. 1901 p. 82—197.
- Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. X. Helm (1) p. 37—38.
- Abhandlungen u. Berichte des K. Zoologischen etc. Museums zu Dresden. IX. 5. 1900: Heller (3) p. 1—44.
- Mittheilungen aus dem naturhistorischen Museum in Hamburg. (Beiheft des Jahrbuchs d. Hamb. wissenschaftl. Anstalten.) XVII. 1900: Pic (46) p. 9—10. — Schenkling (1) p. 11—20.
- Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereines in Hamburg. VIII. 1900: Krüger (1) p. XXXVII—XXXVIII.
- Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereines in Karlsruhe. XIII: Escherich (1) p. 103 etc. — Nüsslin (1) p. 118—119.
- Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck (2) Heft 14. 1900: Koschitzky (1) p. 83—91.
- Jahrbücher des Nassauischen Vereines für Naturkunde. 53. 1900: Buddeberg (1) p. 77—83.

- Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins des Trencsener Comitates. 22. 1900: Brancsik (2) p. 97—105, (3) p. 106—134.
- Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 50. 1900: Bernhauer (2) p. 38—50, (3) p. 197—204, (4) p. 532—541, (5) p. 399—432. — Born (3) p. 184—186. — Ganglbauer (1) p. 151—184, (2) p. 139, (3) p. 259—262, (4) p. 576—577, (5) p. 51—54. — Krauss (3) p. 289—293. — Luze (1) p. 475—508. — Müller (3) p. 112—121, — (4) p. 301—302. — Pic (45) p. 138—139. — Sahlberg (4) p. 137. — Spaeth (3) p. 50—51.
- Annalen des K. K. Hofmuseums in Wien. XV. 1900: Brauns (1) p. 164—168.
- Comptes rendus 82. Session Société Helvétique des Sciences naturelles (1900?): Fischer-Siegwart (1) p. 65—66.
- Termesztudományi Füzetek. XXIII. 1900: Csiki (1) p. 80, (2) p. 123—125, (3) p. 196, (4) p. 375—377, (5) p. 400—405. — Kerremans (1) p. 378—380.
- Állatani Közleményeiből. 1900: Csiki (1) p. 37—52.
- Különlengomat a Pótfüzetek (LVII.) Állatani Közleményeiből. 1900: Mallász (1) p. 229—237.
- Buletinul Societatii di Sciute di Bucuresci-Romania. VIII. 1899: Montandon (1) p.? — IX. 1900: Poncy (1) p. 392—400.

Forst- & landwirthschaftliche Zeitschrift.

- Arbeiten des Kais. Gesundheitsamtes. Biologische Abtheilung für Land- und Forstwirthschaft. I. (1900?): Frank (1) p. 80—114.
- Allgemeine Forst- und Jagdzeitung. 1899: Bargmann (1) p.? Centralblatt für das gesammte Forstwesen. 1900: Märker (1) p. 116.
- Deutsche Forstzeitung. XV. 1890(?): Rothe (1) p. 130.
- Forstliche Rundschau. 1900: Lehner (1) p. 183.
- Forstwissenschaftliches Centralblatt. XXII. 1900: Knoche (1) p. 387—392.
- Schweizer Zeitschrift für das Forstwesen. 1900: Borkenkäferschaden (1) p. 21, (2) p. 256.
16. Versammlung des Pflälzischen Forstvereins zu Kaiserslautern. 1899, Speyer. 1900: Spies (1) p. 40. — Völker (1) p. 42.
- Landwirthschaft und Forstwirthschaft. 1896: Jakobson (1) p. 419—442.
- Deutsche Landwirthschaftliche Presse. 1898: Dobeneck (1) p. 82.
- Praktische Blätter für Pflanzenschutz. 1900: Weiss (1) p. 29.
- Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft. XII. 1899: Lüstner (1) p.?

b. Dänemark, Norwegen, Schweden, Finnland.

- Entomologisk Tidskrift. Stockholm 1900: Adlerz (1) p. 161—200. — Bengtsson (1) p. 1—16. — Helenius (1) p. 152. — Lagerheim (1) p. 209—232. — Lampa (1) p. 152, (2) p. 49—96. — Strand (3) p. 30—32, (4) p. 271—272.
- Entomologiske Meddelelser. (N. S.) I 1900: Jensen-Haarup (1) p. 98—103.
- Öfversigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. 57: Aurivillius (1) p. 409—421.
- Oversigt over det K. Danske Videnskabemer Selskabs Forhandlingar. 1900: Boas (2) p. 16—17.
- Nyt Magazin for Naturvidenskab. 37. 1900: Strand (1) p. 308—330.
- Det kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter. 1899: Lysholm (1) p. 1—26.
- Stavanger Museum. Aarsberetning VII. 1900: Halliesen (1) p. 32—35.
- Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. XIX. 1900: Sahlberg (2) p. ?, (3) p. ?
- Öfversigt af Finska Vetenskaps Societatens Förhandlingar. 42. 1900: Sahlberg (1) p. 174—208.

c. Russland.

Selbstständig erschienene Schriften: Sokolow (1), Velitschkovsky (1).

Zeitschriften.

- Horae Societatis entomologicae Rossicae 34. 1899—1900: Jacobson (1) p. VI—XII. — Jakowleff (1) p. 36—40, (2) p. 59—70, (3) p. 71—73, (4) p. 96—107, (5) p. 199—206, (6) p. 398—447, 498—508, (7) p. 631—642, (8) p. 656—665. — Jakowlew (1) p. 689—711. — Mokrsheski (1) p. 294—299. — Semenow (1) p. 41—51, (2) p. 74—87, (3) p. 88—95, (4) p. 249—259, (5) p. 300—302, (6) p. 303—334, 577—605, 676—688, (7) p. 479—497, (8) p. 614—630, (9) p. 643—655. — Tarnani (3) p. XLIV—L. — Torski (1) p. XXIX—XXXI. — Tschitscherin (1) p. 52—58, (2) p. 108—127, 153—198, 207—248, 260—293, 371—397, 448—478, 509—516, 534—540, 666—675, (3) p. 335—370, (4) p. 570—576, (5) p. 606—613.
- Annuaire du Musée zoologique de l'Academie des Sciences de St. Petersburg. V. 1900: Jacobson (2) p. 261—265, (3) p. I—VI, (4) p. IX. — Olsufjew (1) p. 266—275.
- (Arbeiten des land- und forstwirtschaftlichen Institutes Novaja Alexandria.) XIII. 1900: Tarnani (2) p. ?

d. Frankreich.

Selbstständig erschienene Werke: Bourgeois (10), Fabre (1), (2), (3). — Pic (47), (48), (49), (50).

Entomologische Zeitschriften.

- Annales de la Société Entomologique de France.* 69. 1900 (p. 1—160 erschien August 1900, p. 161—384 Februar 1901, p. 385—644 Juni 1901): Croissandeau (1) p. 116—170. — Lesne (3) p. 473—639. — Léveillé (1) p. 1—26. — Olivier (4) p. 62—65. — Péringuey (1) p. 66—72. — Bedel (12) Beilage.
- Bulletin de la Société Entomologique de France.* 1900: Abeille (1) p. 203—205. — Abeille et Grouvelle (1) p. 137. — Alluau (1) p. 18—22. — Bedel (1) p. 12—13, (2) p. 118, (3) p. 130, (4) p. 170, (5) p. 247, (6) p. 247—248, (7) p. 258, (8) p. 278—279, (9) p. 295, (10) p. 304—305, (11) p. 335—337. Beguin (1) p. 138. — Bourgeois (1) p. 91—96, (2) p. 118—119, (3) p. 181—182, (4) p. 246—247, (5) p. 261—262 (6) p. 283—285, (7) p. 301—304, (8) p. 337, (9) p. 378—380. — Bruyart et Eusebio (1) p. 397—399. — Buysson (1) p. 231—232. — Champenois (1) p. 248—249. — Chobaut (1) p. 31—32, (2) p. 263—265, (3) p. 265—266, (4) p. 340—341. — Clouët (1) p. 122—123. — Fairmaire (1) p. 45, (2) p. 45—46, (3) p. 85—91, (4) p. 134—137, (5) p. 361—363, (6) p. 21—22. — Fauvel (1) p. 282—283, (2) p. 382—383. — Gadeau (1) p. 29, (2) p. 101—107. — Giard (1) p. 181—183, (2) 332—333, (3) p. 129. — Ph. Grouvelle (1) p. 315. — Jourdain (1) p. 101. — Lesne (1) p. 10—12, (2) p. 46—47. — Mayet (1) p. 226—228, (2) p. 229. — Meunier (1) p. 166—167. — Olivier (1) p. 47—48, (2) p. 112, (3) p. 285. — Perroudière (1) p. 258. — Peyerimhoff (1) p. 8—9, (2) p. 202—203, (3) p. 219—223, (4) p. 295—298. — Pic (1) p. 29—30, (2) p. 30—31, (3) p. 48—49, (4) p. 108, (5) p. 108—110, (6) p. 123—125, (7) p. 139—140, (8) p. 164—166, (9) p. 170—171, (10) p. 230—231, (11) p. 266—267, (12) p. 287—288, (13) p. 289, (14) p. 300—301, (15) p. 316—317, (16) p. 383—385, (17) p. 403—404, (18) p. 404—405. — Poujade (1) p. 169—170. — Raffray (1) p. 305—306. — Regimbart (1) p. 49—52, (2) p. 121. — Théry (1) p. 32—34. — Tschitscherin (6) p. 329—330, (7) p. 358—359.
- L'Abeille, Journal d'Entomologie* publié par la Société entomologique de France, fondé en 1864 par S. de Marseul. XXIX p. 289—306, XXX p. 1—52: Bedel (13) XXIX p. 301. — Orbigny (1) p. 289—300. — Champenois (2) XXX p. 1—46. — Tschitscherin (8) p. 47—52.
- Revue d'Entomologie* publié par la Société Française d'Entomologie. XIX. 1900: Abeille (3) p. 163—177, (4) p. 178—180. Belon (1) p. 75—122. — Buysson (2) Beilage p. 225—264. — Fauvel (3) p. 57—61, (4) p. 61—66, (5) p. 66—74, (6) p. 123

—124, (7) p. 160—161, (7a) p. 161—162, (8) p. 181—189, (8a) p. 190—191, (9) p. 218—253. — Sharp (6) p. 193. — Xambeu (2) p. 1—56.

Le Frelon, Journal d'Entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des *Coléoptères* d'Europe et des Pays voisins. Redact. Desbrochers. 1900. VIII no. 4—12, IX no. 1—5: Desbrochers (1) VIII p. 1—16, (2) p. 1—64, (3) p. 1—40, (4) IX p. 1—76, (5) p. 41—44, (6) p. 44—46. — Pic (40) VIII p. 1—8.

Miscellanea Entomologica. VIII: Ancey (1) p. 140. — Barthe (1) p. 26—29, 117—119, 137—138. — Mayet (3) p. 49—53, 75—77, 92—96, 140—144. — Piel de Churchville (1) p. 26. — Porta (1) p. 7—9. — Seidlitz (5) p. 32 etc. — Vodoz (1) p. 70, 73—74, 89—92.

Zoologische Zeitschriften.

Bulletin de la Société Zoologique de France. XXV. 1900: Pic (22) p. 14—16.

Archives de Zoologie expérimentale et générale. 1900: Léger & Hagenmüller (1) p. XL—XLV.

Annales des Sciences naturelles. Zoologie. XI. 1900: Bordas (3) p. 283—448.

Bulletin du Museum d'Histoire naturelle de Paris. 1900: Alluaud (2) p. 17—18. — Lesne (4) p. 18—20. — Maindron (1) p. 16—17. — Pic (22a) p. 102.

Naturhistorische Zeitschriften.

L'Année biologique IV. 1900: Cuénot (1) p. 443—444. — Ensch (1) p. 341. — Hecht (1) p. 537. — Labbé (1) p. 318. — Marchal (1) p. 219, (2) p. 695—698, (3) p. 703—704, (4) p. 716—717. — Terre (1) p. 442—443.

Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Paris. 130: Bordas (1) p. 738—740. — Bryant & Eusebio (2) p. XXX p. 178—181. — Chobaut (6) 1899 p. ? — Pompilian (1) p. 141—144. — Seurat (2) 131: p. 620—623.

Le Naturalist. 261 (1899?): Coupin (1) p. 26—28. — XXII. 1900: Pic (23) p. 57, (24) p. 68, (25) p. 211. — Planet (1) p. 47, 96, 108, (2) p. 11. — Théry (1) p. 33. — Xambeu (1) p. 8, (1a) p. 43, (1b) p. 94.

Feuilles des jeunes Naturalistes. 30. 1900: Marchal (1) p. 110—111. — Pic (26) p. 14, (27) p. 64—68, 89—91, (28) p. 91. Ponselle (1) p. 111, (2) p. 67—68.

L'Echange, Revue Linnéenne XVI. 1900: Dubois (1) p. 41—45, 50—53. — M. Pic (29) p. 19—20, (30) p. 34, (31) p. 37—38, (32) p. 53—56, (33) p. 61—63, 77—80, (34) p. 66—70, (35) p. 70, (36) p. 81—83, (37) p. 85—88, (38) p. 89—91. — Th. Pic (4) p. 32. — Roger (1) p. 32. — Xambeu (3) Beilage p. 109—156.

- Annales de l'Académie de Marseille. Bulletin 1900: Abeille (5) p. ?
 Bulletin de la Société d'étude des Sciences naturelles de Nîmes.
 XXVII. 1899: Mingaud (1) p. XXXII—XXXIII.
 Bulletin de la Société Linnéenne du Nord de la France. XV.
 1900: Carpentier (1) p. 132—135.
 Bulletin de la Société des Sciences naturelles de l'Ouest de
 France. X: Bureau (1) p. 169—201.
 Bulletin de la Société scientifique et médicale de l'Ouest
 1900: Lapouge (1) p. ?
 Bulletin de la Société d'Etude des Sciences naturelles de Reims.
 III, 1894: Bellevoüe (1) p. 89—111, (2) VII 1898 p. 162
 —177. — Bellevoüe & Laurent (1) V 1896 p. 70—126, VI
 1897 p. 59—111.
 Mémoires de l'Académie de Vaucluse, 1900: Chobaut (5)
 p. 215—220.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

- Bulletin de la Société d'Etudes scientifiques de l'Aude XI. 1900:
 Gavoy (1) p. 73—108.
 Association française pour l'Avancement des Sciences. Comptes
 rendus. 28. 1899: Bordas (2) p. 537—540.
 Revue Scientifique. XIV: Holder (1) p. 473.
 Revue scientifique de Bourbonnais et de Centre de la France.
 XIII. 1900: Pic (39) p. 237—238.

e. Belgien u. Holland.

- Selbständig erschienene Schriften: Lameere (1), Oudemans (1).

Zeitschriften.

- Annales de la Société entomologique de Belgique. 44. 1900:
 Bourgeois (11) p. 111, (12) p. 139—146. — Bovie (1) p. 379
 —380. — Brenske (3) p. 109—110. — Candèze (1) p. 77—101.
 Clavareau (1) p. 269—280, (2) p. 354. — Clouët de Pesruches
 (2) p. 11—15, (3) p. 247—250. — Fairmaire (7) p. 111—112,
 (8) p. 241—247. — Grouvelle (2) p. 424—425. — Grouvelle
 & Léveillé (1) p. 262—268. — Janson (1) p. 462—466. —
 Kerremans (2) p. 282—351. — Lameere (3) p. 112, (2) 260, (4)
 p. 355—376. — Lesne (6) p. 149, (5) p. 425—427. — Olivier
 (5) p. 234—238. — Pic (19) p. 16—19, (20) p. 251—258,
 (20a) p. 353—354, (21) p. 428—431. — Régimbart (4) p. 147
 —148. — Rousseau (1) p. 108, (2) p. 410—423. — Spaeth
 (2) p. 20—24.
 Mémoires de la Société Entomologique de Belgique. VII.
 1900: Brenske (2) p. 141—155. — Jacoby (4) p. 95—140. —
 Kerremans (3) p. 1—60, (4) p. 61—93.
 Tijdschrift voor Entomologie. 43. 1900: Everts (2) p. 232
 —234, (1) Versl. p. 3—7. — Kempers (1) p. 172—199. —
 Veth (2) p. 311, (1) 42. 1899 p. 219—222.

- Mémoires de l'Académie Royale du Belgique. 66. 1900: Selys-Longchamps 1 p. 419—436.
 Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège (3). I. 1900: Fraipont (1) p. 2—18.
 Bulletin de la Société centrale forestière de Belgique. 1900: Experiences p. ? — Grahoy (1) p. ?

f. England.

- Selbstständig erschienene Werke: Andrews (1), Fowler & Walker (1), Matthews (1) Sharp (1), (5), (7), Walker (4), Waterhouse (4).

Entomologische Zeitschriften.

- Transactions of the Entomological Society of London. 1900: Arrow (3) p. 175—182. — Chapman (4) p. XIV. — Gahan (1) p. 433—452, (2) Proc. p. II. — Jacoby (2) p. 453—510. — Wood (4) Proc. VII.
- Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society for the year 1900. X: Heasler (1) p. ?
- The Entomologist's Monthly Magazine Vol. 36. 1900: Bailey (1) p. 11. — Beare (8) p. 12, (9) p. 262. — Cameron (1) p. 261. — Champion (1) p. 12, (2) p. 65—66, (3) p. 133—134, (4) p. 134, (5) p. 162, (6) p. 162, (7) p. 202—203, (8) p. 211, (9) p. 235, (10) p. 236—237, (11) p. 246, (12) p. 287. — Chaster (1) p. 287. — Chitty (3) p. 237. — Day (1) p. 262, (2) p. 262. — Douglas (1) p. 11. — Elliman (1) p. 11—12, (2) p. 236. — Fowler (1) p. 286. — Gahan (3) p. 93—94. — Jennings (2) p. 161—162, (3) p. 261. — Keys (1) p. 134, (2) p. 134. — Luff (1) p. 57—58, (2) p. 237. — Morley (1) p. 42—43, (2) p. 287—288, (3) p. 288—289. — Ryles (1) p. 262. — Saunders (1) p. 134—135, (2) p. 267. — D. Sharp (3) p. 230—234, (4) p. 253—255. — W. E. Sharp (1) p. 64—65. — Tomlin (3) p. 63, (4) p. 64. — Walker (1) p. 21—28, (2) p. 94—101, Wood (2) p. 133, (3) p. 237.
- The Entomologist's Record and Journal of Variation XII. 1900: Beare (1) p. 19, (2) p. 239, (3) p. 239—240, (4) p. 288—291, (5) p. 291, (6) p. 334—335, (7) p. 335. — Bennett (1) p. 19, (2) p. 159. — Bouskell (1) p. 138. — Bucknill (1) p. 47. — Chapman (1) p. 77, (2) p. 213—214, (3) p. 214 — Chitty (1) p. 214—215, (2) p. 335. — Day (3) p. 159—160, (4) p. 330—331. — Day & Murray (1) p. 99—101. — Donisthorpe (1) p. 16—18, (2) p. 72 etc., (3) p. 159, (4) p. 172—176, (5) p. 238, (6) p. 239, (7) p. 262—263, (8) p. 291—292, (9) p. 263, (10) p. 332—334, (11) p. 335. — Forsyth (1) p. 240. — Harwood (1) p. 19, 238, (2) p. 151—152. — Jennings (1) p. 18—19. — Luff (4) p. 263. — Tomlin (1) p. 77—78, (2) p. 78. — Wood (1) p. 46—47.

The Entomologist. 33. 1900: Arkle (1) p. 181. — Rollason (1) p. 14. — Smith (1) p. 11.

Zoologische Zeitschriften.

Proceedings of the Zoological Society of London. 1900: Jacoby 1 p. 203—266.

Naturhistorische Zeitschriften.

Annals and Magazin of Natural History V, VI. 1900: Gahan (6) V p. 308—309, (7) p. 347—354. — Gorham (1) p. 71—94. — Heath (1) p. 397—399, 546. — Lewis (1) p. 224—234, 246—254, (2) VI p. 265—290. — Waterhouse (1) p. 310—312, (2) p. 503—506, (3) VI p. 219—220.

The Naturaliste. 1900: Murray (1) p. 2.

The Irish Naturalist. IX. 1900: Buckle (1) p. 2—11, (2) p. 130. — Halbert (1) p. 21, (2) p. 278—284. — Johnson (1) p. 70—73, (2) p. 131, (3) p. 182. — Starkey (1) p. 108.

Science-Gossip, an illustrated monthly record of Nature etc. VII. 1900: Cockerell (3) p. 606. — Kew (1) p. 168—170.

History of the Berwickshire Naturalists' Club XVII. 1900: Bolam (1) p. 128.

Report of the S. Eastern Society. 1899: Walker (5) p. 18—33.

Transactions of the Hull Club I. 1900: Russel (1) p. 129—134.

Bulletin of the Liverpool Museums. III. 1900: Gahan (5) p. 8—12.

The Rochester Naturalist. 1900: Walker (3) p. ?

Annals of the Scottish Natural History. 1900: Evans (1) p. 91—101. — Fergusson (1) p. 53, (2) p. 53, (3) p. 125.

g. Italien.

Zeitschriften.

Bolletino di Entomologia agraria, Patologia vegetale etc. VII. 1900: Baldrati (1) p. 196—199. — Mingaud, Gallien & Hasslach (1) p. 148—153.

Bolletino della Societa Romana per gli studi Zoologici. IX. 1900: Alessandrini (1) p. 18—33. — Tiraboschi (1) VIII. 1899. p. 53—65, 143—150.

Annali del Museo civico di Genova. 40. 1900: Bourgeois (13) p. 420—432. — Doderò (1) p. 400—419, (2) p. 563—566, (3) p. 573—574. — Gestro (1) p. 743—748, (2) p. 730—734, (3) p. 396—399, (4) p. 567—572, (5) p. 433—440, 468—472, 550—552, (6) p. 811—850. — Gorham (2) p. 354—368. — Jacoby (5) p. 351—353. — Pic (41) p. 575—576, (42) p. 597—601, (42a) p. 602—608, (43) p. 737—742, (44) p. 791—803. — Regimbart (3) p. 524—590. — Spaeth (1) p. 577—579.

Rivista italiana di Scienze naturali, e Bolletino de Naturaliste, Collettore, Allevatore, Coltivatore. XX. 1900: Alzona (1)

p. 125—? — Born (4) p. 117 120. — Lopez (1) p. 41 45,
Stefani (1) p. 65—66.

Rivista di Patologia vegetale VIII: Cecconi (1) p. 219—224.

h. Spanien.

Anales de la Sociedad Española de Historia natural. 28.
1899: M. Escalera (1) p. 363—412, (2) 29. 1900 Act. p. 269
— R. Escalera (1) 29. 1900 Act. p. 232—241. — Gata (1)
p. 231—232. — Lauffer (1) p. 252—254. — Uhagon (1) 29.
p. 5—63, 291—361, 30. p. 5—102.

II. Nord-Amerika.

Entomologische Zeitschriften.

Transactions of the American entomological Society XXVI.
1900: Hayward (1) p. 191—238.

The Canadian Entomologist XXII. 1900: Knaus (1) p. 109
—116. — Sanderson (1) p. 249—263. — Webster (1) p. 265
—271.

Journal of the New York Entomological Society VIII. 1900:
Casey (1) p. 51—172.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario 30.
1899: Hutt (1) p. 71—73. — Webster (2) p. 81—84.

Entomological News and Proceedings of the Entomological
Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.
XI. 1900: Bowditch (1) p. 511—512, (2) p. 92, (3) p. 392—
395. — Browning (1) p. 581—583, — Cockerell (2) p. 601.
— Dory (1) p. 509—510. — Ehrman (1) 499—500, (2) p. 619
—621. — Fall (1) p. 459—460. — Griffith (1) p. 561—570.
— Osborn (1) p. 501—502. — Rivers (1) p. 399. — Webster
(3) p. 437. — Wickham (4) p. 597—600. — Wolcott (1)
p. 468—470.

Psyche a Journal of Entomology, published by the Cambridge en-
tomological Club IX. 1900: Cockerell (1) p. 11. — Hopkins
(1) p. 64—67. — Tower (4) p. 96. — Wickham (1) p. 3—5.

Naturhistorische Zeitschriften.

Le Naturaliste Canadien 27. 1900: Beaulieu (1) p. 136—?,
(2) p. 166—?.

American Morphological Society (1900?): Tower (1) p. ?

Biological Bulletin Boston I (1900?): Needham (1) p. 179—191.

Monographs United States Geological Survey. Washington:
Scudder (1) XL 1900, 148 pp., (2) XXI 1893, 206 pp., (3)
XXIX 1898 p. 740—746.

Landwirthschaftliche Zeitschriften.

United States Department of Agriculture, Division of Entomo-
logy. Bulletin XXII. 1900 Chittenden (1) p. 37—44, (2) p. 64
—68. — Howard (3) p. 18.

Proceedings of the 12. Annual Meeting Economic Entomology. 1900: Howard (2) p. 17—18. — Quaintance (1) p. 35—41.

The Cornell Experiment Station. Bull. 184. 1900: Slingerland (1) p. 21—32.

Allgemein-wissenschaftliche Zeitschriften.

Proceedings of the American Association for the Advancement of Science 49. 1900: Tower (3) p. ?.

Proceedings of the Jowa Academy of Science. IV. 1896: Sitrine (1) p. 170—172.

Proceedings of the Washington Academy of Sciences II. 1900: Kincaid (1) p. 367—388. — Schwarz (1) p. 523—537.

Science, a weekly journal. N. S. XII. 1900: Howard (1) p. 918—920. — Tower (1) XI p. 175—177, (2) XII p. 438—440.

III. Australien, Süd-Amerika, Afrika, Asien.

Zeitschriften.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales XXV. 1900: Lea (1) p. 391—393. — Raffray (2) p. 131—249. — Sloane (1) p. 361—388, (2) p. 632—636.

Transactions of the Royal Society of South Australia XXIV. 1900: Blackburn (1) p. 35—68, (2) p. 113—169.

Proceedings of the Royal Society of Victoria. N. S. XII. 1900: Blackburn (3) p. 206—233.

The Agricultural Gazette of New South Wales XI. 1900: Froggatt (1) p. 847—851, (1a) p. 639—651.

Comunicaciones del Museo nacional de Buenos Aires. I. 1900: Berg (1) p. 212—215, (2) p. 252—257. — Brèthes 1 p. 215—219.

Anales de la Universidad Santiago de Chile: Germain (1) XCI. 1895: p. 53—104, XCIII. 1896: p. 791—838, XCIV. 1896: p. 721—752, (2) XCVII. 1897: p. 275—287, (3) p. 287—300, (4) p. 423—459, C. 1898: p. 541—562, 641—676, CI. 1898: p. 721—765, 781—815, CIV. 1899: p. 249—265, CVII. 1900: p. 79—104, 859—912, (5) XCVII. 1897: p. 595—604, (6) C. 1898: p. 715—722. — Philippi (1) CIV 1899: p. 81—93.

Transactions of the South African Philosophical Society XI. 1900: Belon (2) p. 35—52.

Indian Museum Notes V: Brenske (5) p. 38. — Autor? p. 52.

Journal of the Bombay Society VIII: Buysson (3) p. 426.

Archiv voor Java Suikerindustrie. 1900: Zehntner (1) p. 1—21.

C. Arbeiten nach Inhalt.

I. Literarische und technische Hilfsmittel	p. 113
II. Systematik	p. 115
III. Descendenztheorie	p. 117
IV. Morphologie etc.	p. 117
V. Biologie	p. 119
VI. Oeconomie	p. 121
VII. Geographie	p. 121
VIII. Palaeontologie	p. 123

I. Literarische und technische Hilfsmittel.

a) Hand- u. Lehrbücher: Aubert 1, Failla-Tedaldi 1, Hertwig 1, Lameere 1, Oudemans 1, Parker 1, Parker & Jeffery & Haswell 1, Ritzema 3, 4, Schmeil 1, 2, Sograff 1, Stierlin 2.

Aubert, Hertwig, Parker, Parker etc., Schmeil, Sograff lieferten zoologische Handbücher, in welchen auch die *Coleopt.* Berücksichtigung finden.

Failla-Tedaldi beendigte sein Wörterbuch. — **Lameere** behandelte in seinem Handbuch der niederländischen Insekten auch die Coleopteren. Dem Ref. nicht zugänglich.

Oudemans behandelte in der Schlusslieferung seines Lehrbuches der niederländischen Insekten auch die *Colcopteren* (p. 597—712). Einem Verzeichnisse der Gattungen (p. 597—603) und einer allgemeinen Darstellung der morphologischen Verhältnisse (p. 603—623) folgt eine dichotomische Auseinandersetzung der angenommenen 11 Unterordnungen (p. 623—625) und 77 Familien (p. 625—632), die vielfach eine Kritik herauszufordern geeignet ist. Dann sind in jeder Familie die allgemeinen biologischen Verhältnisse, mit Hinzufügung von 37 erläuternden Zeichnungen im Text, erörtert und einige Gattungen und Arten besprochen, die auf tab. XXV—XXXII gut abgebildet sind. Zum Zweck der Art-Erkennung können diese Bilderchen aber nicht dienen: tab. XXVII fig. 11 z. B. zeigt eine *Melolontha vulgaris* unter dem Namen *M. Hippocastani*, während auf p. 672 sich beide Arten ganz richtig unterschieden finden. Eine bessere Demonstration der Minderwerthigkeit von Abbildungen ganzer Insekten im Vergleich mit guten Beschreibungen kann man nicht verlangen.

Ritzema lieferte ein englisches und ein deutsches Handbuch für landwirthschaftliche Entomologie, in welchem auch die *Coleopteren* Berücksichtigung finden.

Stierlin lieferte eine Gesamtausgabe des I. Theiles seiner Fauna Col. helvet., die als Beilage der Mitth. d. Schweiz. entom. Ges. allmählig erschienen ist. Er enthält die Uebersicht der Abtheilungen und Familien und die Gattungen und Arten von den *Cicindeliden* bis zu den *Scarabaeiden* (incl.). Der II. Theil mit den übrigen Familien ist schon früher erschienen. Das Nachschlagen in dem Werk wird dadurch sehr behindert, dass die Kopfsignatur der Seiten nichts anderes besagt als „*Coleoptera Helvetiae*“, eine Angabe, die man sich eigentlich selbst denken kann, wenn man weiss, welches Buch man in der

Hand hat. Eine zweite ernstere Ausstellung betrifft die Orthographie der Art-namen: diese sind alle gross geschrieben, was ebenso unzulässig ist, als wenn man sie alle klein schreiben wollte, wie die meisten Amerikaner und viele Engländer thun und leider auch einzelne Deutsche (wie Kraatz treffend bemerkt „in devoter Nachahmungssucht“) zu thun beginnen.

- b) **Bibliographie:** Banks 1, Bengtsson 1, Bruyant & Eusebio 1, Carus 1, Eckstein 3, Fraipont 1, Illustrierte 2, Kulagin 1, Lohde 2, Mayer 1, 2, Newstead 1, Pic 48, Saunders 3, Seidlitz 2, 3, Sharp 2, Steck 1.

Banks, Bengtsson, Bruyant & Eusebio, Carus, Eckstein, Illustrierte, Kulagin, Lohde, Mayer, Newstead, Saunders, Sharp u. Steck siehe Allg. p. 37—38.

Pic lieferte einen bibliographischen Catalog der europäischen *Cerambyciden*. **Seidlitz** lieferte die Jahre 1897 u. 1898 des vorliegenden Berichts.

- c) **Biographien, Necrologe:** Bengtsson 1, Csiki 7, Fraipont 1, Giard 3, Sélvs-Longchamps 1.

Bielz E. A. Csiki.

Blanchard Ch. E. Giard.

Candèze Ernest Fraipont u. Sélvs-Longchamps.

Thomson C. G. Bengtsson.

- d) **Referate:** Adelung 1—18, Aigner 1, Bedel 13, Blümml 1, 2, Champion 2, 8, 11, Cuénot 1, Dönitz 1, Donisthorpe 10, Eckstein 1—5, Ennsch 1, Escherich 3—10, Everts 2, Fick 1, Ganglbauer 5, Giard 1, Grote 1, Hecht 1, Heymons 1, 2, 3, Illustrierte 1, Kraatz 19, 25, 35—38, Krause 1, Krauss 1, Krüger 1, Labbé 1, Manger 3, Marchal 1—4, May 1, Mayer 1, 2, Mik 1, 2, Nüsslin 2, Reh 1, 2, Reitter 2, 3, 4, 9, 10, 11, Saunders 2, 3, C. Schenkling 3, S. Schenkling 2, Schröder 1, 3—13, Schultz 1, 2, 3, Seidlitz 2, 3, Speiser 1, 2, Terre 1, Veth 1, Wasmann 5, Zschokke 1, 2.

- e) **Kritik, Polemik:** Clavareau 2, Gestro 2, 5, Pic 20a, Reitter 1, 2, 3, Seidlitz 4, Semenow 7, Wasmann 5, Weise 1.

Pic kritisirte Clavareau 1 und Clavareau antwortete darauf. — **Gestro** kritisirte sehr eingehend und vernichtend die Arbeit von Cannaviello (1) und gab eine Kritik nebst Nachtrag zu Donkier 1899 (3). — **Wasmann** gab Referat und günstige Kritik über Ganglbauer Käf. Mitteleuropas.

Reitter (1) betonte, dass Pic's „Materiaux pour servir a l'étude des Longicornes“ nicht im Buchhandel erschienen (also nur „als Manuscript gedruckt“) seien (p. 242), und gab (2, 3) Referate nebst Kritik über Seidlitz 1899 (1) und über Matthews 1899 (1).

Seidlitz stellte Angriffe von Bergroth (1894) und von Verhoeff (1897) ins rechte Licht und wies die Beschuldigung Weise's (1896), Linné falsch citirt zu haben, zurück, worauf **Weise** antwortete.

Semenow „gibt nicht zu“, dass gewisse Gebilde bei einigen ♂♂ der *Heteromeren* ein Geruchsorgan seien („*organum olfactorium esse*“), worin er unbestreitbar Recht hat. Doch war eine so ungeheuerliche Behauptung auch

nie aufgestellt worden, sondern Ref., dem Seme now sie freundlichst in die Schuhe schiebt (p. 489), hat die betreffenden Gebilde für Duftorgane („*organa odorifera*“) der ♂♂ erklärt, was inzwischen durch Brandes' mikroskopische Untersuchung an *Blaps mortisaga* bestätigt worden ist. (Vergl. p. 119, f.)

f) **Technik:** Alté 1, Grosz 1, Hennings 1, Saville 1, T. Scholz 1, J. Schröder 1, Walker 5, Zehntner 2.

Alté, Hennings, Saville u. Zehntner siehe Allg. p. 39.

Grosz gab eine Methode zur Präparation von Käferlarven an. — Schröder gab eine Anleitung zum Sammeln, Präpariren und Aufstellen von Käfern. — Scholz u. Walker handelten über Einrichtung von Käfersammlungen.

g) **Berichte über Sammlungen:** Howard 1, Kraatz 36.

Howard berichtete über eine Käfersammlung in Nordamerika.

Kraatz rügt (mit Recht) die neu erdachten „Riesen-Etiquetten“ der Berl. Kgl. Sammlung (470).

II. Systematik.

a) **Nomenclatur:** Kraatz 25.

Kraatz nennt (mit Recht) die neue (leider auch in Deutschland beginnende) Mode, die aus Eigennamen gebildeten Speciesnamen klein zu schreiben, eine von den Amerikanern übernommene „Unsitte“ (p. 382).

b) **Systematische Fragen:** Lameere 4.

Lameere erörtert die wahrscheinliche Abstammung der einzelnen Familien von einander oder von gemeinsamer Wurzel und kommt auf diesem Wege zur Aufstellung eines neuen Systemes, welches er leider nicht dichotomisch durch morphologische Merkmale begründet (Vielleicht ist das im „Manuel“ geschehen, das mir nicht zugänglich ist). Er fasst die Familien zu 12 grösseren Abtheilungen zusammen, die fast genau den 10 Abtheilungen der Fauna baltica*) entsprechen; es sind nur von den *Malacodermata* der letzteren die *Teredilia* abgetrennt und die *Hygrophili* in *Macroductilia* und *Palpicornia* zerlegt. Sonst haben nur einzelne Familien ihren Platz gewechselt: Aus den Abth. *Clavicornia* und *Micropeplidae* sind die Fam. *Histeridae* in die Abth. *Staphyliniformia* (= *Necrophagi* F. balt.), die Familie *Rhysodidae* in die Abth. *Carabiformia* (= *Carnivora* F. balt.) und die Fam. *Derodontidae* in die Abth. *Teredilia* versetzt worden (nach Ganglbauer's Vorgang), aus der Abth. *Malacodermata* sind die Familien *Dascyllidae* und *Rhipiceridae* in die Abth. *Sternoxia* gebracht, aus der Abth. *Necrophagi* ist die Unterfamilie *Sphaeritini* und aus der Abth. *Phytophagi* die Familie *Brentidae* zu den *Clavicornia* gekommen. Neu hinzugefügt sind die *Pulicidae* in der Abth. *Staphyliniformia* und die *Stylopidae* in der Abth. *Heteromera*. Innerhalb der einzelnen Abtheilungen sind die Familien anders gestellt, viele als Unterfamilien vereinigt (von 69 auf 43 reducirt) und einige anders begrenzt, so z. B. wird *Omophron* aus der Fam. *Carabidae* in die Fam. *Dytiscidae* gebracht. Dann werden die 12 Abth. in 3 sehr ungleiche Unterordnungen eingetheilt, von denen die erste (*Cantharidiiformia*) den Löwenantheil, nämlich die

*) Dorpat 1875, II. Aufl. Königsberg 1891.

ersten 10 Abtheilungen erhält, während die beiden anderen *Staphyliniformia* und *Carabiformia*) sich mit je einer Abtheilung begnügen müssen. Diese 3 Unterordnungen, die (p. 357) nur durch die Aderung der Hinterflügel kurz charakterisirt werden, sind das wesentlich Neue des neuen Systems, welches (p. 355) als grossartige Errungenschaft moderner Forschungsart angekündigt wird.

- c) **Umfassende Arbeiten:** (Andrews 1), Bedel 12, Belon 1, 2, Bernhauer 5, Brenske 1, Buysson 2, Casey 1, Champenois 2, Clavareau 1, Croissandeau 1, M. Escalera 1, Fleischer 4, 6, Formanek 3, Fowler & Walker 1, Ganglbauer 1, Germain 1—4, Gestro 1, 6, (Godman 1), (Goss 1), Hayward 1, Jakowleff 5, 6, 8, Lameere 1, 4, Lesne 3, Léveillé 1, Lohde 1, Luze 1, Matthews 1, Ohaus 3, Oudemans 1, Perkins 1, Philippi 1, Pic 47, 49, Planet 1, Porta 1, Raffray 2, Reitter 12—16, 18, 20, 21, Rousseau 2, Sahlberg 3, Schilsky 1, Seidlitz 5, Semenow 1, 2, 4, Sharp 5, 6, 7, Sloane 1, Stierlin 2, Tschitscherin 2, 3, 5, Uhagon 1, Wasmann 1, Waterhouse 4, Weise 7.
- d) **Einzelbeschreibungen:** Abeille 1, Abeille & Grouvelle 1, Alluaud 1, Ancy 1, Arrow 3, Aurivillius 1, Bedel 1, 4, 5, 8, 10, 11, Berg 2, Bernhauer 1—4, Blackburn 1—3, Born 3, Bourgeois 1, 2, 3, 6, 8, 9, 11—14, Brancsik 2 u. 3, Brauns 1, Brenske 2—7, Brèthes 1, Buysson 1, Candèze 1, Cannaviello 1, Champenois 1, Chobaut 1, 3, 4, Clouët 1, 2, 3, Csiki 1—5, Daniel 1, Dodero 1, 2, 3, R. Escalera 1, Fairmaire 1—8, Fauvel 3—9, Fleischer 1, 2, 3, 5, Flentiaux 1, Formanek 2, Fuente 1, Ganglbauer 2—5, Gerhardt 2, 5, Germain 5, 6, Gestro 1, 3, 4, 5, 6, Gorham 1, 2, Grouvelle 2, Grouvelle & Léveillé 1, Hartmann 1, 2, 3, Hauser 1, 2, Heath 1, Heller 3, Heyne 1, Horn 1—5, Jacobson 2, Jacoby 1—5, Jakowleff 1—4, 7, Janson 1, Kerremans 1—4, Kleffner 1, Kolbe 1—3, 5, Kraatz 1—5a, 7—18, 20—34, Kraus 1, Lameere 3, Lesne 1, 2, 4, 5, 6, Lewis 1, 2, 3, Lokay 1, Maindron 1, Mallasz 1, Mayet 1, Meier 3, Mokrsheski 1, Müller 2—4, Olivier 1, 3, 4, 5, Olsufjew 1, Osborn 1, Peyerimhoff 1, 2, Pic 2—8, 11, 15—38, 40—46, 48, Piel 1, Planet 2, Ponselle 1, Raffray 1, Regimbart 1—4, Reitter 5—8, 17, 19, 22, Rivers 1, Roeschke 1, 2, 3, Roger 1, Rousseau 1, Sahlberg 1, 2, 4, S. Schenkling 1, 3, Schilsky 1, Schultze 1, 2, Schulz 1, E. Schwarz 1, O. Schwarz 1—6, Semenow 3, 5—9, Sharp 1, 3, 4, Spaeth 1, 2, 3, Stierlin 1, Thery 1, 2, Tschitscherin 1, 2, 4, 6, 7, 8, Vorbringer 1, Waterhouse 1, 2, 3, Weise 2—6, 10—13.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:** Lapouge 1, Lameere 4, Peyerimhoff 3, 4.

Lapouge setzte seine Betrachtungen über die Phylogenie der *Carabus*-Arten fort.

Lameere erörterte die systematischen Beziehungen der verschiedenen Familien zu einander auf Grund phylogenetischer Gesichtspunkte. Siehe Systematik.

Peyerimhoff (3) wies nach, dass die Larven der *Staphyliniden* keineswegs mit den ausgebildeten Käfern so übereinstimmen, dass man die *Staphyliniden* daraufhin für einen älteren Stamm zu halten hätte als z. B. die *Carabidae*. Aeussere Aehnlichkeit begründe noch keine Uebereinstimmung. Derselbe (4) besprach die von Wheeler (1893) aufgestellte Theorie, nach welcher die *Coleopteren* mit 6 Malpighischen Gefässen älter sein sollen als die mit 4 Malpighischen Gefässen.

b) **Schutzfärbung u. Mimicry:** Howard 4, Jacobson 4.

Howard berichtete über Mimicry einer *Hesperaspis*-Larve mit einer Coccide.

Jacobson berichtete über einen Fall von Mimicry aus der Mongolei zwischen *Coccinella (Harmonia) axyridis* Pall. nebst var. *19-signata* Fald. und *Paropsides 12-pustulatus* Gebl. nebst var. *hieroglyphicus* Gebl.

c) **Missbildungen:** Brancsik 1, Ehrman 2, Feuerstacke 1, Jozsa 1, Ott 1, Prediger 1, Reineck 1, Tornier 1, Zang 1, 2.

Tornier untersuchte systematisch die Gesetzmässigkeit experimentell hervorgebrachter Missbildungen an verschiedenen Käfern. — Die übrigen Autoren berichteten über einzelne Fälle von Missbildungen.

IV. Morphologie (äussere und innere), Histologie, Physiologie, Embryologie.

a) **Allgemeines:** Bachmetjew 1, Bordas 1—3, Deegener 1, Dierckx 1, Fabre 1, Giordina 1, Gorka 1, Janet 1, Kempers 1, Kletke 1, Oudemans 1, Pompilian 1, Pro-wazek 1, Rabes 1, Semenow 7, Seurat 1, 2, Tiraboschi 1, Tornier 1, Tower 4, Kolbe 6.

Bachmetjew stellte den „kritischen Punkt“ bei Insekten fest und benutzte dazu auch *Melolontha*, *Cetonia*, *Hydrophilus*, *Dytiscus*, *Colymbetes* u. *Gyrinus*.

Bordas (3) gelangt nach Untersuchung von 200 Arten aus 17 Familien zur Unterscheidung von a) einfachen röhrenförmigen Hoden (bei den *Adephagen*) und b) zusammengesetzten Hoden (bei den übrigen Familien). Soweit stimmt die Hodenbildung mit der natürlichen Verwandtschaft überein, die weitere Eintheilung aber der zusammengesetzten Hoden in 2 Gruppen ist unnatürlich, weil die *Scarabaeiden* mit den *Curculionen* und *Cerambyciden* in eine Gruppe kämen und die *Chrysomeliden* theils in die eine theils in die andere gehören müssten. In 1 u. 2 werden nur kürzere Mittheilungen gemacht.

Deegener untersuchte die ontogenetische Entwicklung der Mundwerkzeuge und des Darmkanals bei *Hydrophilus*, wobei er auch kurz *Dytiscus* erwähnt,

Dierckx schilderte die Pygidial-Drüsen von *Pheropsophus Bohemani*.

Fabre (1, XXV) brachte seine Untersuchungen (1898, 2) über die Giftigkeit des Urins erneut zum Abdruck.

Giardina berichtete über das Keimbläschen der *Dytiscus*-Eier. — **Gorka** handelte über die Speiseröhre der *Coleopteren*.

Janet erwähnte, bei seinen Angaben über die Kopfnerven der Insekten, von *Coleopteren*: *Melolontha*, *Oryctes*, *Meloë*, *Dytiscus* (p. 300), *Doryphora* (p. 318), *Hydrophilus* (p. 317, 320).

Kempers setzte seine Untersuchungen der Flügel fort und behandelte die der *Clavicornia*, *Brachymera* u. *Hygrophili*.

Kletke schilderte die Explodirapparate der *Brachynini*.

Kolbe (6) schilderte die Athmung von *Hydrophilus piceus*.

Oudemans siehe „Lehrbücher“ pag. 113.

Pompilian stellte Experimente am Nervensystem von *Dytiscus* an.

Prowazek stellte Experimente über die Nerven-Physiologie der Käfer an.

Rabes untersuchte die Eibildung bei *Rhizotrogus solstitialis*.

Seurat (1) schilderte einige anatomische Verhältnisse bei den Larven einiger *Buprestiden* u. *Cerambyciden*, und untersuchte (2) die Respirationsorgane der Larve und der Puppe von *Bruchus ornatus*.

Semenow scheint (soviel aus dem russischen Texte zu ersehen ist) in seiner längeren Abhandlung (Hor. ross. 34 p. 621—630) die Bezeichnung „morphologischer Parallelismus“ für den Begriff einführen zu wollen, den wir bisher im Allgemeinen mit der Bezeichnung „Analogie“ (im Gegensatz zu „Homologie“), im Speciellen mit dem Ausdruck „analoge Anpassung“ zu belegen gewohnt waren.

Tiraboschi untersuchte die Nervenzellen von *Dytiscus*.

Tornier siehe Missbildungen.

Tower beobachtete die Entwicklung der Flügel und Flügeladern bei *Doryphora*.

b) Pigment: Fabre 1, Tower 1.

Nach **Fabre** (1, VI) (p. 98—112) beruht die metallische Färbung bei *Phanaeus splendidulus*, bei *Cetonia* u. *Lytta* und die schwarze Färbung bei *Scarabaeus* und *Geotrupes* auf Derivaten des Harnstoffes. Bei der Ausfärbung des Insektes nach dem Ausschlüpfen spielt das Licht keine Rolle.

Tower handelte über die Entwicklung des Pigmentes und der Farben bei den *Coleopteren*.

c) Leuchten: Annandale 1, Dubois 1, Holder 1, Ohaus 1.

Annandale berichtete über eine im Wasser lebende und leuchtende *Lampyriden*-Larve und vermuthet, dass das Leuchten vielleicht Beute anlockt.

Ohaus berichtete über das Leuchten von *Lampyriden* in Brasilien.

Holder berichtete über das Leuchten von *Pyrophorus noctilucus*.

Dubois besprach das Leuchten der Insekten.

d) Töne und Gehör: Gahan 1, 2, 3, Lenz 1.

Gahan (1) giebt eine umfassende Uebersicht über alle von ihm und seinen Vorgängern bei Käfern und bei Käferlarven gefundenen Stridulationsapparate. Er behandelt sie nicht nach Familien, sondern nach den Körperteilen, an denen sie auftreten. 1. Am Kopf: *Languriidae*, *Nitidulidae*, *Endomychidae*, *Hispidae*,

Tenebrionidae, *Alleculidae*, *Anobiidae*, *Scolytidae*, *Curculionidae*, *Scarabaeidae* (Larven). — 2. Am Prothorax und an den Vorderbeinen: *Siagona*, *Cychnus*, *Hydrophilus*, *Homaloptia*, *Phonapate*, *Aromia*. — 3. Am Mesothorax und an den Mittelbeinen: *Cerambycidae*, *Chrysomelidae*, *Lamellicornia* (Larven u. imagines). — 4. An den Hinterbeinen, an den Flügeldecken und am Abdomen: *Scarabaeidae*, *Heteroceridae*, *Cicindelidae*, *Carabidae*, *Dytiscidae*, *Tenebrionidae*, *Curculionidae*, *Cerambycidae*, *Chrysomelidae*, *Necrophorus*. Eine genauere Angabe über die Gattungen resp. Arten wird leider vielfach vermisst.

Lenz gab eine populäre Darstellung der von Käfern hervorgebrachten Töne.

e) Geruchssinn:

Fabre (2) brachte seine Beobachtungen über den Geruchssinn mehrerer Coleopteren (Fabre 1898, 3) erneut zum Abdruck (p. 375—394).

f) Geschlechts-Unterschiede: Cunningham 1, Heasler 1, R. Scholz 3, Seidlitz 1.

Cunningham siehe Allg. p. 42. Morph. A.

Heasler betrachtete die Geschlechtsmerkmale der britischen Coleopteren.

Scholz besprach die Fühlerbildung bei *Meloë proscarabaeus* ♂.

Seidlitz (1) erklärte nochmals gewisse unpaare Gebilde der ♂♂ einiger *Heteromeren* für Duftorgane (p. 242).

g) Histologie der Metamorphose: Berlese 1, Needham 1.

Berlese beruft sich auch auf *Coleopteren* ohne spezielle Nennung von Gattungen. Siehe Allg. p. 42.

Needham schilderte die histologischen Vorgänge bei der Metamorphose von *Mononychus vulpeculus*. Die Schuppen entstehen wie bei den *Lepidopteren*.

V. Biologie.

a) Metamorphose: Fabre 3, Günther 5, Jacobson 1, Kincaid 1, Needham 1, Oudemans 1.

Fabre brachte seine Beobachtungen über die Entwicklung von *Sitaris* und *Meloë* wiederholt zum Abdruck.

Günther gab eine Notiz über die Ausfärbung von *Hydrophilus* u. *Cybister*.

Jacobson beobachtete die Reihenfolge der Ausfärbung bei Flügeldecken-Makeln einiger *Coccinellen*.

Kincaid behandelte die Metamorphose mehrerer Käferarten aus Alaschka.

Needham schilderte die Metamorphose von *Mononychus vulpeculus*. Siehe oben „Histologie“.

Oudemans siehe „Handbücher“ pag. 113.

b) Larven, Eier, Puppen: Beguin-Billecocq 1, Cockerell 2, Donisthorpe 5, Fabre 1, 2, 3, Fischer 1, Froggatt 1a, Giardina 1, Günther 2, 5, 6, Hacker 1, Krulikowsky 1, Olivier 2, Oudemans 1, Poujade 1, Rabes 1, Rey 1, Rossi 2, 4, Sanderson 1, C. Schenkling 2, Schröder 2, Seurat 1, 2, Weber 1, 2, Webster 3, Weise 8, Xambou 1, 1a, 1b, 2, 3.

Beguin gab eine Notiz über die Puppe von *Coelostoma hispanicum*. — Cockerell berichtete über die Larve von *Dorythomus brevisetosus*. — Donisthorpe

besprach die Eier von *Clythra quadripunctata*. — **Fabre** schilderte die Larven mehrerer *Scarabaeiden*, *Curculioniden* und *Chrysomeliden*. — **Fischer** besprach den Bau des Eier-Cocons bei *Hydrophilus piceus*. — **Froggatt** schilderte die Larven einiger *Curculioniden* u. *Scolytiden*. — **Giardina** handelte über das Ei von *Dytiscus*. — **Günther** gab Notizen über die Larven von *Donacia*, *Hydrophilus*, *Cybister*. — **Hacker** gab eine biolog. Notiz über die Larve von *Crioceris meridigera*. — **Krulikowsky** berichtete über die Larve von *Mordellistena parvula* u. *Agapanthia Dahlii*. — **Olivier** berichtete über eine *Lyciden*-Larve. — **Oudemans** siehe „Handbücher“ p. 113. — **Poujade** gab eine biolog. Notiz über die Larve von *Anthrenus*. — **Rabes** beobachtete die Eibildung bei *Rhizotrogus solstitialis*. — **Rey** gab eine Notiz über den Cocon der Puppe von *Cionus*. — **Rossi** (2) gab Notizen über die gelegentlich carnivore Ernährungsweise der Larven von *Hylobius*, *Prasocuris*, *Rhizophagus*, *Ips*, *Synchitodes* u. *Trichius*, und schilderte (4) die Entwicklung von *Tiresias serra*. — **Sanderson** behandelte die Larven von *Donacia piscatrix* u. *crassipes*. — **Schenkling** berichtete über die ausgebildeten Larven, welche vom ♀ der *Chrysomela varians* zur Welt gebracht wurden. — **Schröder** besprach den Nutzen der *Coccinelliden*-Larven. — **Seurat** (1) behandelte einige *Buprestiden*- u. *Cerambyciden*-Larven und (2) die Larve u. die Puppe von *Bruchus ornatus*. — **Weber** (1) berichtete, dass die Larve von *Rhizophagus grandis* sich von *Dendroctonus* nährt, und schilderte (2) die Brutpflege von *Dytiscus circumcinctus*. — **Webster** schilderte die Larve von *Oberea bimaculata*. — **Weise** schilderte die Larve von *Cassida murraea*.

Xamben beschrieb die Larven, Puppen, Eier von zahlreichen Arten, die (2) in wild durch einander geworfener, nicht einmal nach Familien geordneter Reihenfolge behandelt wurden.

c) **Lebensweise, Fortpflanzung:** Alisch 1, Aigner 3, Bargmann 2, Bellevoje 1, 2, Berg 1, Boas 1, 2, Bogdanow 1, Bothe 1, Bourgeois 5, Brandes 1, 2, Burghausen 1, Chapman 1—4, Chobaut 6, Cholodkovsky 1, Coupin 1, Dankler 1, Donisthorpe 8, Fabre 1, 2, 3, Formanek 1, Gadeau 1, 2, Ph. Grouvelle 1, Günther 1, 3, Hacker 2, Jacobson 5, Jourdain 1, Karsch 1, Keilhack 1, Knoche 1, Kolbe 6, 7, W. Kolbe 1, Krulikowsky 1, Lagerheim 2, 3, Lamy 1, Lauffer 1, Lorenz 1, Marchal 1, Mayet 2, Mokrshezki 1, Montandon 1, Müller 1, Needham 2, Niezabitowski 1, Nüsslin 1, Oberbeck 1, Oertzen 1, Perraudière 1, Petersdorf 1, Ponselle 1, Ritzema 2, Rossi 1, 2, 3, C. Schenkling 2, Schreiner 1, 2, Seurat 1, Sirrine 1, Sokolowski 1, Spies 1, Stüler 1, Tarnani 1, 2, Thieme 1, Verhoeff 1, Weber 1, 2, Weise 9.

Fabre (2) beobachtete eine wiederholte Begattung für jedes einzelne Ei bei *Rhynchites populi* (p. 142—143) und bei *Cerambyx heros* (p. 143—144) und schilderte (1) die Brutpflege mehrerer *Copriden* (p. 1—31, 68—97) und (2) mehrerer *Curculioniden* (p. 55—88, 99—193) und *Chrysomeliden* (p. 194—218, 234—247).

Gadeau behandelte die Art der copula bei verschiedenen Arten, und bildete Pärchen von *Lytta optabilis*, *Apion onopordi*, *Adonia variegata* und *Atomaria testacea* in dieser Stellung ab (fig. 1–4).

Keilhack berichtete auch über die bodenbildende Thätigkeit der grabenden *Cicindelen* und *Copriden*.

d) **Instinkt, Psychologie:** Fabre 1, 2.

Fabre (1) brachte seine Beobachtungen an den *Necrophoren* (1897, 1) erneut zum Abdruck (p. 113–152) und (2) ebenso die Abhandlung (1898, 1) über das Todtstellen (p. 1–27). Er behandelte auch (2, VII) den Instinkt der *Coleopteren*, mit dem sie die richtige Futterpflanze zur Eiablage erkennen (Vergl. Allg. p. 43).

e) **Myrmecophilie, Termitophilie:** Brauns 1, Donisthorpe 2, 4, 11, Douglas 1, Escherich 1, Gestro 6, Lea 1, Perringuey 1, Pic 9, Raffray 1, 2, Wasmann 1–4, Wheeler 1, Wickham 1.

f) **Parasiten u. Parasitenwirthe:** Adlerz 1, Escherich 2, Fabre 3, Fauvel 4, Günther 4, Kraatz 16, Leger & Hagenmüller 1, Leonardi 1, Morley 1, Porta 2, Tarnani 3.

g) **Gallenerzeugung:** Boas 1, 2, Froggatt 2, Stefani 1, Trotter 1.

h) **Höhlenfauna:** Absolon 1, Dietl 1, Dodero 1, 3, Escalera 1, Gestro 4.

VI. Oeconomie.

a) **Schädlinge in Land- u. Forstwirtschaft:** Altum 1, Baldradi 1, Bargmann 1, 2, Bellevoye & Laurent 1, Berlese 2, Borkenkäferschaden 1, 2, Ceconi 1, Chittenden 1, 2, Cordley 1, Csiki 12, Dobeneck 1, Experiences 1, Frank 1, Froggatt 1, Grahay 1, Howard 3, 5, 6, Hutt 1, Illidge 1, Jacobson 1, Knoche 1, Kolbe 4, Krancher 2, Krulikowsky 1, Lampa 2, Lehner 1, Lüstner 1, Märker 1, 2, Marchal 1, McDougall 1, Mingaud 1, Mingaud & Gallien & Hasslach 1, Moritz 1, Nüsslin 1, Ormerod 1, Quaintance 1, Ritzema 1–4, Rothe 1, Schewyrew 1, Schreiner 1, Sedlaczek 1, Sintenis 1, Slingerland 1, G. Smith 1, 2, W. Smith 1, Spies 1, Tarnani 1, 2, Thaler 1, Torski 1, Tower 2, 3, Völker 1, Vogel 1, Webster 1, 2, Weiss 1, Zehntner 1.

b) **Anderweitige Schädlinge:** Bureau 1, Giard 2, Petersdorf 1, Sokolow 1.

c) **Nützliche u. verwendete Coleopteren:** Howard 2, Keilhack 1, Schröder 2, Verhoeff 1, Zehntner 3.

VII. Geographische Verbreitung.

Luff (1) gab ein vollständiges Verzeichniss aller bisher auf der Insel Alderney gefundenen 139 Arten, wobei alle grösseren Familien mit Ausnahme der *Buprestiden* und *Cerambyciden* vertreten sind.

Dietl (1) besprach die Verbreitung der augenlosen Käfer in Europa.

Sahlberg (3) gab eine geographische Uebersicht über die Verbreitung der *Coleopteren* Finnlands, mit 2 Karten.

a) **Circumpolare Fauna:** Aurivillius 2, Bourgeois 11, Brenske 3, Fairmaire 7, Fall 1, Kincaid 1, Lameere 3, Rousseau 1, 2, E. Schwarz 1, Sharp 4.

b) **Paläarktische Fauna.**

1. Im Allgemeinen: Bernhauer 1, 5, Bourgeois 7, Champenois 2, Desbrochers 1, 5, Fauvel 9, Fleischer 1—7, Formanek 2, 3, Ganglbauer 1, Jacobson 3, Krauss 3, Luze 1, Olsufjew 1, Orbigny 1, Pic 6, 22, 27, 29, 48, 50, Reitter 7, 8, 17—21, Sahlberg 1, Schilsky 1, Schultze 1, 2, Schulz 1, O. Schwarz 2, Semenow 2, 3, 7, 8, 9, Stoll 1, Tschitscherin 1, 8.

2. Europa: Abeille 1, Abeille & Grouvelle 1, Alessandrini 1, Alzona 1, Arkle 1, Bailey 1, Barthe 1, Beare 1—9, Bedel 2, 3, 7, 9, 10, 12, Bellvoje 1, 2, Bennett 1, 2, Bernhauer 2, 3, 4, Bolam 1, Born 1—4, Bourgeois 3, 8, 9, 10, Bouskell 1, Bovie 1, Bruyant & Eusebio 1, Buckle 1, 2, Bucknill 1, Buddeberg 1, Butschinsky 1, Cameron 1, Carpenter 1, Carpentier 1, Champion 1, 3—7, 9, 10, 12, Chaster 1, Chitty 1, 2, 3, Chobaut 5, Csiki 6, 8—11, Daniel 1, Day 1—4, Day & Murray 1, Desbrochers 2, 3, 4, 6, Doderö 1, 3, Donisthorpe 1, 3, 4, 6, 7, 9, Douglas 1, A. Dubois 1, Elliman 1, 2, Escalera 1, 2, E. Evans 1, W. Evans 1, Fergusson 1, 2, 3, Fernandez 1, Forsyth 1, Fowler 1, Fowler & Walker 1, Fuente 1, Ganglbauer 3, 4, Gavay 1, Gerhardt 1—5, Halbert 1, 2, Harwood 1, Helenius 1, Heller 1, Helliesen 1, Jacobson 5, Jakowlew 2, (Jaquet 1), Jennings 1, 2, 3, Jensen-Haarup 1, Johnson 1, Kelecsenyi 1, Keys 1, 2, Kleffner 1, Klene 1, König 1, Koschitzky 1, Krauss 1, 2, Kuthy 1, Lameere 1, 2, Lampa 1, Lokay 1, Lopez 1, Luff 1—4, Lysholm 1, Mallasz 1, Manger 1, Masaraky 1, Matuschka 1, 2, Mayet 2, 3, Meier 2, Merkl 1, Morley 2, 3, Murray 1, Paganetti 1, (Paszlavsky 1), Peyerimhoff 1, Pic 39, Th. Pic 1, Piel 1, Poncy 1, 2, Ponselle 1, Reitter 6, 14, Rollason 1, Russell 1, Ryles 1, Sahlberg 2, 3, 4, Saunders 1, C. Schenkling 1, Schaufuss 1, Schirmer 1, Schöyen 1, R. Scholz 1, 2, D. Sharp 3, 4, W. Sharp 1, Starkey 1, Stierlin 1, 2, Strand 1—4, Tomlin 1—4, Tschitscherin 1, Uhagon 1, Velitschkovsky 1, Vodoz 1, Walker 1—4, Wood 1—4, Zang 3, 4.

3. Nordafrika: Bedel 1, 4, 5, 8, 11, Bourgeois 1, 4, 6, Chobaut 1, 3, 4, Fauvel 3, Peyerimhoff 2, Pic 8, 11, 15, 17, 32, Th. Pic 4, Seurat 1, Thery 1, 2.
4. Asien: Abeille 1, Bernhauer 6, Bodemeyer 1, Bourgeois 14, Brancsik 2, Brenske 7, Champenois 1, Fauvel 7, Ganglbauer 2, 5, Jacobson 3, 4, Jakowlew 1, Pic 3, 9, Th. Pic 2, Reitter 12, 13, 15, 16, 22, Semenow 1, 4, 5, 6, Tschitscherin 6, Weise 4.
- c) Indo-China: Abeille 4, (Andrews 1), Arrow 1, 2, Atkinson 1, Barton 1, Brenske 2, 4, 5, Clouët 2, Csiki 2, Desbrochers 1, Dodero 2, Gahan 4, 6, 7, Grouvelle & Léveillé 1, Hartmann 2, Hauser 1, Heller 3, Jacoby 3, 4, Kerremans 3, 4, Lewis 1, 2, 3, Ohaus 2, Olivier 3, 5, Pic 19, 43, 44, Regimbart 2, 4, Reitter 5, O. Schwarz 1, Spaeth 2, 3, Waterhouse 4, Weise 10.
- d) Australien: Blackburn 1—3, Brenske 6, Csiki 1, Faust 1, Fauvel 8, Hartmann 3, Heller 4, Ohaus 1, Perkins 1, Pic 42, 42a, Raffray 2, (Semon 1), Sharp 1, 3, 5, Sloane 1, 2.
- e) Afrika: Abeille 3, Alluaud 2, Belon 2, Bourgeois 12, Brauns 1, Cannaviello 1, Clouët 3, Gahan 5, Gahan & Arrow & Thomas 1, Gorham 1, Grouvelle 2, Hauser 2, Heath 1, Jacobson 2, Jacoby 1, Kolbe 5, Kraatz 6, (Peel 1), Peringuey 1, Pic 4, 21, 30, 41, Rousseau 2, O. Schwarz 3, 6, Weise 3, 5.
- f) Madagascar: Alluaud 1, Clouët 1, Fairmaire 3—6, 8, Fleutiaux 1, Maindron 1, Regimbart 1, O. Schwarz 4, Tschitscherin 4.
- g) Neoarctisch: Ashmead etc. 1, Beaulieu 1, 2, Bowditch 1—3, Browning 1, Casey 1, Chittenden 1, 2, Dury 1, Ehrman 1, Fenyés 1, Griffith 1, Hayward 1, Horn 2, Knaus 1, Osborn 1, Rivers 1, Russel 1, J. Smith 1, 2, Wickham 1, 3, 4, Wolcott 1.
- h) Neotropisch u. Südamerika: Aurivillius 1, Berg 2, Bourgeois 1, Brèthes 1, Germain 1—6, (Godman 1), Horn 1, Jacoby 2, Olivier 4, Philippi 1, Pic 1, 20, 25, Regimbart 3, Sharp 7, Spaeth 1, Waterhouse 2.

VIII. Palaeontologie.

Fabre 2, H. Goss 1, Helm 1, Hopkins 1, Meunier 1, 2, Scudder 1, 2, 3.

Fabre (2) berichtete über fossile *Curculioniden* ohne nähere Angaben (IV p. 42—54).

Hopkins (1) berichtete über tertiäre *Scolytiden* Nord-Amerikas.

Scudder (1 u. 2) lieferte 2 grosse umfassende Arbeiten über die tertiären Coleopteren Nord-Amerikas und (3) eine kleine über ein paar Arten.

D. Die behandelten Coleopteren nach Familien geordnet.

Fam. Cicindelidae.

Alluaud 1, Berg 1, Bordas 3, Csiki 6, Fairmaire 4, Gahan 1, Horn 1—5, Knaus 1, Lameere 1, 4, Matuschka 1, Oudemans 1, Schulz 1, Sloane 2.

Anatomie und Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die bei *Oxycheila* vorhandenen Stridulationsorgane (p. 448).

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Cicindela hybrida* L., *C. campestris* L., *C. littoralis* Fabr. (p. 318—320, 328—334, 424—426, tab. XIX fig. 1, 2).

Biologie.

Berg (1) berichtete, dass nach seinen Beobachtungen gewisse *Cicindeliden* in Süd-Amerika, die sich auf Termiten-Hügeln aufhalten, diese nur zum Standorte wählen, also nicht termitophil oder termitophag sind, sondern nur termitariophil.

Oudemans (1) schilderte die Larve im Allgemeinen (p. 633) und gab im Speciellen die Abbildung der Larve von *Cicind. hybrida* nach Schiödte (fig. 350).

Geographisches.

Matuschka (1) berichtete über eine *Cicindela songorica*, die bei Raibt am Misurima-See gefangen wurde.

Knaus (1) gab ein Verzeichniss nebst den Fundorten der *Cicindeliden* von Kansas.

Systematik.

Lameere (4) zog die Familie als solche ein und vereinigte sie mit der Familie *Carabidae* (p. 375).

Umfassende Arbeit.

Csiki.

(Ungarns Cicindeliden).

(Allat. Közlemén. 1900 p. 37—152, tab. I u. II).

Eine Uebersicht von 11 in Ungarn vorkommenden *Cicindela*-Arten mit dichotomischer Tabelle (p. 137) und 44 Figuren. Die Literaturangaben und Erklärungen der Figuren sind verständlich, das Uebrige in madjarischer Sprache.

Die behandelten Arten.

Cicindela soluta Latr. (tab. I fig. 1, tab. II fig. 20), *C. silvatica* L. (tab. I fig. 2, 3), *C. silvicola* Latr. (tab. I fig. 4, tab. II fig. 17), *C. hybrida* L. (tab. I fig. 5—15, tab. II fig. 18), *C. campestris* L. (tab. I fig. 16—22), *C. germanica* L. (tab. II fig. 1—4), *C. stigmatophora* Fisch. (tab. II fig. 6), *C. chiloleuca* Fisch. (tab. II fig. 5, 19, 21, 22), *C. viennensis* Schr. (tab. II fig. 7, 8), *C. Fischeri* Ad. (tab. II fig. 9), *C. littoralis* Fbr. (tab. II fig. 10—16).

Einzelbeschreibungen.

- Cicindela silvicola* Dej. var. *bicolor* n. var. **Schulz** (Ent. Nachr. 1900 p. 159) Tatra, *C. maura* L. var. *biskrensis* n. var. (p. 159) Biskra. — *C. Jo* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 203) Neu-Guinea, *C. Bouchardii* n. sp. (p. 204) Sumatra, *C. melancholica* Fbr. var. *albomarginalis* n. var. (p. 205), *C. kaleea* Bat. var. *humeralis* n. var. (p. 205), *C. Waterhousei* n. sp. (p. 206) Ceylon, *C. Putzeysii* n. sp. (p. 207) Angola, *C. circumpectoides* n. sp. (p. 207) Neu-Seeland, *C. Neumannii* var. *pseudosoa* n. var. (p. 208), *C. laticornis* n. sp. (p. 208) Deutsch-Ost-Afrika, *C. (Calochroa) angulicollis* n. sp. (p. 209) Ost-Indien, *C. declivis* n. sp. (p. 364) Neu-Guinea. — *C. Ritteri* Bat. = *anthracina* Horn var. nach **Horn** (Ent. Nachr. 1900 p. 116), *C. hyperborea* Lec. und *limbata* Say unterschieden (p. 117), *C. pseudosenilis* n. sp. (p. 117), *C. varians* Ljungh = *C. sexguttata* Fbr. var. (ibid. p. 119), *C. ordinata* Dokht. = *deserticola* Fald., *C. campestris* var. *persana* Dokht. = var. *desertorum* Fald. (p. 216), *C. illecebrosa* Dokht. besprochen (p. 216), *C. viridilabris* Bat. nec Chaud. = *lubioaenea* Hrn., *C. interposita* Hrn. = *virginea* Schm. (= *pauper* Hrn.) var. (p. 216), *C. flavoguttata* Hrn. = *unica* Flt. (p. 217), *C. pseudosenilis* Hrn. = *Willistonis* Lec. u. von *C. fulgida* verschieden (p. 217). — *C. (Chaetostyla) andriana* n. sp. **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 18 fig. 2) Madagascar. *C. mahera* Fairm. (fig. 1). — *C. Hornii* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 134) Madagascar. — Siehe auch Csiki pag. 124.
- Ctenostoma simpliceps* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 361) Rio-Janeiro.
- Euryoda Waagenii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 198), *Eu. bucephala* n. sp. (p. 199) Madagascar, *Eu. reconciliatrix* n. sp. (p. 200) Tenasserim. — *Eu. bellula* Flt., *trimaculata* Flt. u. *Mocquerisii* Flt. = *Eu. Adonis* Cast. nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 214).
- Heptodonta Arrowii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 362) Birma.
- Hiresia smaragdina* Tat. = *H. Beskei* Mannh. nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 214), *H. Sahlbergii* Chd. u. *versicolor* Chd. = *H. binotata* Chd. var. (p. 214).
- Megacephala* siehe *Tetracha*.
- Myrmecoptera micans* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 210) Transvaal, *M. Batesii* n. sp. (p. 363). — *M. dissepta* Pér. = *polyhirmoides* Bat. var. nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 217), *M. umfalana* Pér. u. *Marshallii* Pér. = *M. Mauchii* Bat. (p. 218).
- Odontochila pentacomioides* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 202), *O. cyaneomarginata* n. sp. (p. 203) Broklin. — *O. chrysochloris* Mannh. = *nodicornis* Dej. nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 215).
- Ophryodera Bohemani* Pér. = *rufomarginata* Boh. var. nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 215).
- Oxychila Haenschii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 364), *O. affinis* n. sp. (p. 365) Ecuador.
- Oxygonia uniformis* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 201) Ecuador. — *O. Batesii* Hrn. = *Schaumii* Hrn. ♀ nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 214), *O. albitaenia* Bat. = *Schönherrii* Mann. var. (p. 218).
- Pogonostoma vestitum* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 134) u. *P. Perrieri* n. sp. (p. 135) Madagascar. — *P. Laportii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 193) Madagascar.

- Pometon* Fleut. = *Chilonycha* (? = *Odontochila*) nach **Horn** (Ent. Nachr. 26 p. 215).
Tetracha suturalis n. sp. **Horn** (Ent. Nachr. 1900 p. 53) und *T. Canposii* n. sp. (ibid. p. 54) Ecuador. — *T. Steinheilii* n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 211) Peru. — *T. Greyana* n. sp. **Sloane** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 632) Australien, hierher auch Megacephala *Frenchii* Sl. u. von *Howittii* Cast. verschieden (p. 634).
Therastes rugulosus n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 194) Sumatra, *Th. Kraatzii* n. sp. (p. 195) Penang, *Th. Gestronis* n. sp. (p. 196) Lakton, *Th. Maindronis* n. sp. (p. 197) Borneo, *Th. Waageniorum* n. sp. (p. 198) Darjeling.
Tricondyla (Derocrania) Halyi n. sp. **Horn** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 193) Ceylon, *Tr. longesulcata* n. sp. (p. 194) Indien, *T. Gounellii* n. sp. (p. 361) Hindostan.

Fam. Carabidae.

Alluaud 2, Bedel 1, 3—6, Blackburn 1, Bordas 3, Born 3, 4, Brancsik 2, 3, Cannaviello 1, Dierckx 1, Dodero 1, Fairmaire 3, Fleischer 4, Gahan 1, Ganglbauer 1, 4, 5, Gestro 4, Hayward 1, Heller 3, Jacobson 2, Kincaid 1, Kletke 1, Kraatz 25, Krauss 2, Lameere 1, 4, Lapouge 1, Maindron 1, Mallász 1, Meunier 1, Müller 1, Oudemans 1, Pic 38, Porta 2, Reitter 8, 19, 20, 21, Rivers 1, Roeschke 1, 2, 3, Rousseau 1, 2, Sahlberg 1, 2, Scholz 1, Schwarz 1, Scudder 1, 2, Semenow 1, 2, 3, 6, Sharp 4, Sloane 1, Spaeth 3, Tschitscherin 1—8, Webster 1, Xambeu 2.

Anatomie.

Dierckx 1, Kletke 1.

Kletke (1) schilderte den Explodierapparat der *Brachyninen*.

Dierckx (1) beschrieb die Pygidial-Drüsen von *Pheropsophus Bohemani*.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Carabus auratus* L., *C. purpuratus* Fabr., *C. nemoralis* Illig., *C. nodulosus* Fabr., *C. catenulatus* Fabr., *C. auronitens* Fabr., *Nebria cursor* Müll., *Harpalus aeneus* Fabr., *H. smaragdinus* Duft., *H. distinguendus* Duft., *H. rubripes* Duft., *H. obscurus* Fabr., *H. anxius* Duft., *H. ferrugineus* L., *H. serripes* Quens., *Anisodactylus binotatus* Fabr., *Ophonus ruficornis* Fabr., *Ophonus griseus* Panz., *Brachinus explodens* Duft., *Br. crepitans* L., *Br. bombardata* Dej., *Feronia madida* Fabr., *Poecilus dimidiatus* Ol., *P. lepidus* Leske, *Zabrus gibbus* Fabr., *Z. piger* Dej., *Amara acuminata* Payk., *A. aeneus* Dej., *Calathus fuscipes* Goeze, *Calathus gallicus* F., *Broscus cephalotes* L., *Pogonus pallidipennis* Dej., *Anchomenus oblongus* Fabr., *Platynus assimilis* Payk. (p. 304—318, 328—334, 424—426 tab. XIX fig. 3—10, tab. XX tab. XXI fig. 11).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die bei *Cychnus* u. *Siagona* (p. 441—442), *Blethisa* u. *Elaphrus* (p. 448—449 tab. VII fig. 1, 1a) vorhandenen Stridulationsorgane.

Biologie.

Kineaid (1) berichtete über die Metamorphose von *Carabus truncaticollis* (p. 368).

Porta (2) berichtete über eine parasitische Fliege von *Zabrus gibbus*.

Webster (1) berichtete über *Harpalus caliginosus* als Schädling an Erdbeeren.

Oudemans (1) schilderte die Larven der Familie im Allgemeinen (p. 686) und bildete die Larve und Puppe von *Carabus cancellatus* nach Schiödte ab (fig. 351).

Xamben (2) beschrieb Copula und Eiablage von *Carabus purpurascens* Fbr. (p. 5), *Nebria Lafresnayi* Dej. (p. 46), *Poecilus versicolor* Strm. (p. 19), *P. Koyi* Grm. (p. 21), *Feronia nigrita* Fbr. (p. 40), *Abax pyrenaicus* Dej. (p. 53), *Cymindis humeralis* Fbr. (p. 44), *Brachinus psophia* Dej. (p. 20) und die Puppe von *Calathus gallicus* Frm. (p. 41).

Phylogenie.

Lapouge (1) setzte seine, auf die Dauer von 10 Jahren berechnete Publication „Phylogénie des *Carabus*“ fort und behandelte die Gruppe des *C. intricatus*.

Geographisches.

Bedel (3) berichtete über das Vorkommen von *Pterostichus (Bothriopterus) angustatus* zusammen mit *Pt. oblongo-punctatus* in Frankreich.

Palaeontologie.

Scudder (1) bearbeitete die tertiären *Carabiden* Nord-Amerikas (siehe umfassende Arbeiten), und beschrieb (2) 1 *Cymindis* (siehe Einzelbeschr.)

Meunier beschrieb „provisorisch“ ein neues *Bembidium* aus dem Diluvium von Lauenburg.

Systematik.

Lameere (4) schloss die *Omophronini*, die er zu den *Dytisciden* stellt, aus der Familie aus (p. 375, 376).

a) Umfassende Arbeiten.

Fleischer.

Bestimmungstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung
Lionychus Schmidt-Göbel.

(Wien. ent. Zeit. 1900 p. 233–234).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten und

5 Varietäten, von denen aber nur eine als Varietät bezeichnet ist, während die übrigen ein räthselhaftes Zeichen „(ac.)“⁶ tragen*).

Die behandelten Arten.

Lionychus maritimus Fairm., *L. unicolor* n. sp. (p. 233) Kaukasus, *L. Sturmii* n. sp., *L. quadrillum* Duft. mit var. *bipunctatus* Heer u. var. *major* Mill., *L. albonotatus* Dej. mit var. *quadrisignatus* Fleisch. (oder n. var.?), var. *bimaculatus* Paul. u. var. *immaculatus* Paul.

Ganglbauer.

Revision der europäisch-mediterranen Arten der blinden *Bembidiinen*-Genera.

(Verh. Zool. bot. Ges. 1900 p. 151—184).

Eine gründliche umfassende Revision der Gattungen *Scotodipnus*, *Anillus* und *Typhlocharis*, die mit bekannter Gründlichkeit gearbeitet ist. Der überall durchgeführten streng dichotomischen Auseinandersetzung folgen ausführliche Beschreibungen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Scotodipnus mit 3 Untergattungen: *Sc. (Discropterus) brevipennis* Friv., *Sc. (i. sp.) Mayetii* Ab., *Sc. glaber* Baud. mit var. *Saulcyi* Dieck., var. *subalpinus* Baud., var. *alpinus* Baud., *Armelliniæ* n. var. (p. 156**) Tyrol, var. *affinis* Baud., *Sc. hirtus* Dieck., *Sc. (Microtyphlus) gadarramus* Ehl., *Sc. Schaumii* Saule., *Sc. Anbei* Saule., *Sc. perpusillus* Rottb., *Sc. Mülleri* n. sp. (p. 168) Griechenland, *Sc. Revelieri* Perr., *Sc. Pandellei* Saule., *Sc. rialensis* Guill., *Sc. quadricollis* Ehl., *Sc. strictus* Baud. (= *Doderonis* Balb.), *Sc. Fiorii* n. sp. (p. 172) Italien.

Anillus (p. 172) mit 3 Untergattungen: *A. (i. sp.) coecus* Duv., *A. Mayetii* Bris., *A. convexus* Saule., *A. hypogaeus* Aub., *A. frater* Aub., *A. abnormis* Sahlbg., *A. (Geocharis) Masinissa* Dieck, *A. cordubensis* Dieck, *A. (Pseudanillus) Magdalenaë* Ab.

Typhlocharis (p. 181) *bactica* Ehl., *T. Dieckii* Ehl., *T. silvanoides* Dieck.

Hayward.

A study of the species of *Tachys* of boreal America.

(Tr. Amer. ent. Soc. XXVI p. 191—238, tab. VI).

Eine umfassende Revision der 45 nordamerikanischen Arten. Zunächst ist die Gattung dichotomisch in 9 Gruppen getheilt, dann sind die Arten dichotomisch auseinander gesetzt und endlich jede ausführlich beschrieben. Sechs derselben sind neu. Zum Schluss ist eine Arbeit von Motschulsky (Etud. ent. XI p. 27) reproducirt.

*) Soll damit vielleicht „individuelle Abweichung“ gemeint sein? Individuelle Abweichungen sind aber nicht Namen-berechtigt, und wenn man sich nicht enthalten kann, ihnen einen Namen zu geben, so pflegt dieser mit „ab.“ (aberratio) bezeichnet zu werden.

**) Der Autor schreibt *Armellini*. Da er aber angiebt, die Art der Frau *Armellini* widmen zu wollen, dürfte die obige Schreibart richtiger sein. Die zahlreichen Varietäten der *Scot.* sind übrigens „subspecies“ genannt.

Die behandelten Arten.

1. Gruppe: *T. ucnescens* L. (tab. VI fig. 1, 9).
2. Gruppe: Tabelle über 2 Arten p. 198: *T. nanus* Gyll. (= *inornatus* Say = *picipes* Kirby. = *rivularis* Motsch.) (fig. 2), *Fallii* n. sp. (p. 198, 199) Californien.
3. Gruppe: *T. flavicauda* Say (= *apicalis* Ström.) (tab. VI fig. 3).
4. Gruppe: Tabelle über 15 Arten p. 202–203: *T. granarius* Dej. (= *occultus* Lec. = *glossema* Cas.), *T. fuscicornis* Chaud. (= *gemellus* Cas.), *incurvus* Say (= *pulchellus* Lec. = *anceps* Lec.) (tab. VI fig. 10), *T. dolosus* Lec., *T. rapax* Lec., *T. audax* Lec., *T. anthrax* Lec., *nebulosus* Chd. (= *incurvus* Lec.), *T. Liebeckii* n. sp. (p. 203, 207) Texas, *T. xanthopus* Dej. (= *mendax* Lec.), *T. capax* Lec., *T. vivax* Lec. (tab. VI fig. 12), *T. tripunctatus* Say (tab. VI fig. 4, 11), *T. obesulus* Lec., *T. ferrugineus* Dej. (= *ovipennis* Chd.).
5. Gruppe: *T. frontalis* n. sp. (p. 212) Massachusetts.
6. Gruppe: dich. Tab. über 3 Arten (p. 213–214): *T. sellatus* Lec., *T. ephippiatus* (= *elegantulus* Laf.) (tab. VI fig. 5), *T. laetulus* Lec.
7. Gruppe: dich. Tab. über 3 Arten (p. 216): *T. trechiformis* n. sp. (p. 216) Arizona, *T. rufotestaceus* n. sp. (p. 216, 217) Californien, *T. laevis* Say (= *troglydites* Dej.) (tab. VI fig. 6, 14).
8. Gruppe: dich. Tab. über 8 Arten (p. 219): *T. mordax* Lec., *T. virgo* Lec., *T. pallidus* Chd. (= *littoralis* Cas.), *T. occultator* Cas., *T. vittiger* Lec. (*margineus* Lec.) (tab. VI fig. 7), *T. corax* Lec., *T. misellus* Lec., *T. bradycellinus* n. sp. (p. 219, 224) Louisiana.
9. Gruppe: dich. Tab. über 11 Arten (p. 225–226): *T. albipes* Lec., *T. ventricosus* Lec. (= *oopterus* Chd.), *T. latipennis* n. sp. (p. 226, 227) Californien, *T. proximus* Say (tab. VI fig. 8, 13, 15), *T. scitulus* Lec., *T. vorax* Lec., *T. pumilus* Dej., *T. umbripennis* Chaud., *T. edax* Lec., *T. columbiensis* n. sp. (p. 226, 231) Carolina, *T. corruscus* Lec. (= *aeneipennis* Chd.) (tab. VI fig. 16) *T. sequax* Lec.

Reitter.

1. Revision der Coleopteren-Gattung *Blechnus* Motsch. aus Europa und russisch Asien. (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 369–380).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 25 Arten, von denen keine als neu bezeichnet. Dennoch sind 6 derselben neu, wie nur aus den nachfolgenden Einzelbeschreibungen hervorgeht. Auch ergibt sich nur aus letzteren, dass zwei Varietäten (die der Autor einer neuen Mode zu Liebe „subspecies“ nennt) in der Tabelle unrichtig (nämlich von ihren Stammarten getrennt) stehen.

Die neuen Arten.

Blechnus binotatus n. sp. (p. 370, 372) Egypten, *Bl. suturellus* Mot.; *Bl. corticalis* Duf. (p. 374), *Bl. fissuralis* n. sp. mit var. *integer* n. var. (p. 371, 376) Griechenland, Syrien, Kaukasus, *Bl. fulvibasis* n. sp. (p. 372, 377) Istrien, Calabrien, Griechenland, Araxesthal etc., *Bl. politulus* n. sp. (p. 372, 377) Araxesthal, Transkaspien, *Bl. cordatulus* n. sp. (p. 372, 378) Istrien, Griechenland, Syrien, Kauk., *Bl. longulus* n. sp. (p. 372, 378) Ost-Sibirien.

2. Bestimm.-Tab., *Harpalini* u. *Licinini*.

(Verh. nat. Ver. Brünn 1900 p. 33—155, auch separat).

Eine umfassende dichotomische Bearbeitung, die fast die ganze palaearktische Fauna der behandelten 36 Gattungen umfasst. Die Berichterstattung ist dadurch erschwert, dass viele wahrscheinlich neue Untergattung. (resp. Gatt.) nicht als solche (mit „nov. subg.“) sondern theils mit „nov. nom.“ (obgleich sie früher gar keinen Namen gehabt zu haben scheinen), theils mit einem nichtssagenden „m.“ („mihi“) bezeichnet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

- Diocetes* mit 2 Arten, *Heteracantha* mit 1 Art, *Daptus* mit 4 Arten, *Bleusea* mit 1 Art, *Acinopus* mit 4 Unterg. u. 13 Arten.
- Aristus* mit 3 Arten, v. d. 3 neu: *A. curtangulus* n. sp. (p. 46) Syrien, *A. subconstrictus* n. sp. (p. 47) Kurdistan, *A. lucidus* n. sp. (p. 47) Transcaucasien.
- Pseudaristus* n. g. (p. 34) für *A. modestus* Sch. (= *elegans* Coye).
- Carenochirus* mit 1 Art, *Ditomus* mit 3 subg. u. 21 Arten.
- Eucarterus* n. gen.*) (p. 37, 53), *sparsutus* Reitt. 1898.
- Chilotomus* mit 1 Art, *Pachycarus* mit 5 Arten, *Colpostoma* mit 1 Art, *Bronis-lavia* mit 2 sp., *Penthus* mit 2 Arten, *Crasodactylus* mit 1 Art, *Liochirus* mit 1 Art, *Scybalicus* mit 2 Arten, *Metophonus* mit 2 Arten
- Ophonus* mit 4 Untergattungen: 1. subg. *Penthophonus* n. subg. (p. 59) für *Penthus Peyronis*. — 2. subg. *Cartherophonus* Ggb. mit 2 Arten. — 3. subg. *Ophonus* i. sp. mit 32 Arten, v. d. 7 neu: *O. Battus* n. sp. (p. 60) Klein-Asien, *O. clypealis* n. sp. (p. 62) Kurdistan, *O. griseoides* n. sp. (p. 63) Galizien und Russland, *O. pseudazureus* n. sp. (p. 64) Kurdistan, *O. complicans* u. sp. (p. 65) Turkestan, *O. Pterostichus* n. sp. (p. 66) Turkestan, *O. amoenulus* u. sp. (p. 67) Araxesthal. — 4. subg. *Parophonus* Gglb. mit 6 Arten, v. d. 1 neu: *O. grandiceps* n. sp. (p. 69) Syrien. — 5. subg. *Cephalophonus* Gglb. mit 1 Art.
- Gynandromorphus* mit 1 Art, *Diachromus* mit 1 Art, *Pseudophonus* mit 3 Untergatt. u. 7 Arten, *Pardileus* mit 1 Art, *Anisodactylus* mit 2 Untergatt. u. 7 Arten.
- Harpalus* mit 12 Untergatt. u. 128 Arten: 1. subg. *Artabas* Goz. mit 6 Arten, v. d. 1 neu; *H. Chobautii* n. sp. (p. 78) Albaron. — 2. subg. *Loxophonus* Reitt. mit 1 Art. — 3. subg. *Microderes* Fald. (= *Pangus* Lec. = *Neopangus* Tschit.) mit 7 Arten. — 4. subg. *Epiharpalus* n. subg.***) (p. 75, 80) mit 13 Arten, v. d. 5 neu: *H. torridoides* u. sp. (p. 81) Ost-Sibirien, *H. Tithonus* n. sp. (p. 82) Ober-Syrien, *H. Tiridates* n. sp. (p. 83) Ober-Syrien, *H. Cyklopius* n. sp. (p. 84) Turkestan, *H. aeneolus* n. sp. (p. 86) Portugal u. Spanien. — 5. subg. *Lasioharpalus* n. subg. (p. 75, 86) mit 27 Arten, v. d. 4 neu: *H. subangulatus* n. sp. (p. 86) Kaukasus, *H. salinulus* n. sp. (p. 86) Klein-Asien, *H. temelimbatus* n. sp. (p. 87) Portugal, *H. decoloratus* n. sp. (p. 91) Frank-

*) p. 53 zwar nur mit „nom. nov.“ bezeichnet, aber wahrscheinlich eine neue Gattung.

**) p. 80 mit „nom. nov.“ bezeichnet, scheint aber eine neue Untergattung zu sein.

reich, Spanien, Algier. — 6. subg. *Harpaloxys* n. subg.*) (p. 75, 94) mit 5 Arten. — 7. subg. *Asmerinx* Tsch. mit 5 Arten. — 8. subg. *Amblystus* Mot. mit 10 Arten. — 9. subg. *Harpaloderus* n. subg.***) (p. 76, 100) mit 11 Arten, v. d. 2 neu: *H. honestoides* n. sp. (?) (p. 102) Morea u. Transkaukasien, *H. Janus* n. sp. (?***) (p. 102) Spanien. — 10. subg. *Harpalobius* n. subg.†) (p. 76, 103) mit 22 Arten, v. d. 6 neu: *H. Satanas* n. sp. (p. 104) Tunis, *H. Mihatschii* n. sp. (p. 106) Araxesthal. *H. skutariensis* n. sp. (p. 107) Albanien, Klein-Asien, *H. Danielii* n. sp. (p. 108) Klein-Asien, *H. lubricus* n. sp. (p. 108) Kaukasus, *H. amator* n. sp. (p. 110) Podolien, Samara, Kankasus. — 11. subg. *Actephilus* Steph. mit 4 Arten, v. d. 2 neu: *H. acupalpoides* n. sp. (p. 112) Mongolei, *H. bradycelloides* n. sp. (p. 113) Mongolei. — 12. subg. *Pheuginus* Mot. mit 17 Arten, v. d. 7 neu: *H. albanicus* n. sp. (p. 114) Albanien, *H. tingens* n. sp. (p. 115) Circassien, *H. flavicornis* var. *Scipio* n. var. (p. 115) Kankasus. *H. Strasseri* n. sp. (p. 116) Circassien, *H. Relator* n. sp. (p. 116) Südost-Russland, *H. pulchrimulus* n. sp. (p. 118) patria?, *H. pseudoserripes* n. sp. (p. 121) Turkestan, *H. amicus* n. sp. (p. 121) Amasia.

Dichirotrichus mit 2 Untergatt. u. 19 Arten: 1. subg. *Dichirotrichus* i. sp. mit 4 Arten. — 2. subg. *Trichocellus* Ggbl. mit 15 Arten, v. d. 5 neu: *D. Tschitscherinii* n. nom. (p. 125 ††) für *D. microderes* Reitt. nec Solsk., *D. punctidorsis* n. sp. (p. 125) Transcaspien, *D. angularis* n. sp. (p. 127) Ostsibirien, *D. externepunctatus* n. sp. (p. 128) Thian-Schan, *D. bradycelliformis* n. sp. (p. 129) Ost-Sibirien.

Stenolophus mit 9 Arten.

Bradycellus mit 2 Untergatt. u. 9 Arten: 1. subg. *Bradycellus* i. sp. mit 7 Arten, v. d. 1 neu: *Br. Koltzei* n. sp. (p. 133) Thibet. — 2. subg. *Tetraplatypus* Tsch. mit 2 Arten.

Acupalpus mit 3 Untergatt. u. 30 Arten: 1. subg. *Manicellus* Mot. mit 4 Arten. — 2. subg. *Acupalpus* i. sp. mit 16 Arten, v. d. 1 neu; *A. immundus* n. sp. (p. 138) Italien, Türkei. — 3. subg. *Balius* Schiödt. (= *Anthracus* Mot.) mit 10 Arten, v. d. 1 neu; *A. boops* Sahlb. n. sp. (p. 142 †††).

Amblystomus mit 10 Arten.

Badister mit 2 Untergatt. u. 4 Arten, *Derostichus* mit 1 Art.

Licinus mit 2 Unterg. u. 15 Arten: 1. subg. *Orescius* mit 3 Arten. — 2. subg. *Licinus* i. sp. mit 12 Arten, v. d. 1 neu: *L. mongolicus* n. sp. (p. 151) Mongolei.

Rhembus mit 2 Arten.

*) p. 75 ist die Untergatt. *Harpaloxys* genannt, und p. 84 ist sie nur mit „nom. nov.“ bezeichnet, scheint aber nicht nur einen neuen Namen erhalten zu haben, sondern wirklich neu zu sein.

**) Die Untergatt scheint neu zu sein, obgleich sie nur mit „nom. nov.“ bezeichnet ist.

***) Die Art ist zugleich als Varietät von *H. decipiens* bezeichnet.

†) Scheint neu zu sein.

††) Diese Art ist zwar als n. sp. bezeichnet, scheint aber nur einen neuen Namen erhalten zu haben.

†††) Als Anhang *A. boops* Sahlb. n. sp. (p. 140) Cairo, von Sahlberg beschrieben. (Siehe auch Einzelbeschr.)

Rousseau.

Contribution à l'étude des *Carabides* de l'Afrique centrale.
(Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 410—423).

Eine umfassende faunistische Bearbeitung der *Carabiden* von Central-Afrika, in der alle dort gefundenen Arten durch kurze Diagnosen und z. Th. auch dichotomisch charakterisiert werden. Die Gattungen jeder Unterfamilie sind kurz dichotomisch auseinandergesetzt. Es liegen die *Omophronini* und *Odacanthini* vor, die übrigen Unterfamilien sollen folgen.

Die behandelten Gattungen und Arten.

I. *Omophronini*.

Omophron Latr. mit 5 Arten (p. 410—412), v. d. 1 neu: *O. Clavareaui* n. sp. (p. 412) Leopoldville.

II. *Odacanthini*.

Casnonia Latr., 15 Arten (p. 412—418), v. d. 1 neu: *C. sexmacula* n. sp. (p. 415) Sumbu, *C. Tschoffenei* n. sp. (p. 416) Boma, *C. brunneomarginata* n. sp. (p. 416) Chiloango, *C. cyaneolimbata* n. sp. und *C. laevis* n. sp. (p. 418) Boma.
Stenidia Br. mit 11 Arten (p. 418—421). *Smeringocera* Chd. mit 1 Art (p. 422).
Odacantha Fbr. mit 2 Arten (p. 422—423).

Scudder.

Adephagous and *Clavicorn* *Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geolog. Surv. XL p. 12—36).

Aus der Familie *Carabidae* werden 61 tertiäre Arten aus Nord-Amerika aufgezählt, von denen 25 als neu beschrieben und 22 abgebildet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cychnus 2 sp.

Nomareteus serus n. sp. (p. 13 tab. I fig. 1).

Neothanes testeus Sc. (tab. I fig. 5).

Carabus 1 sp.: *C. Jeffersonis* n. sp. (p. 15 tab. I fig. 6, 10).

Calosoma 1 sp.: *C. Emmonsii* n. sp. (p. 16 tab. I fig. 7).

Elaphrus 1 sp., *Loricera* 2 sp.

Nebria 2 sp., von d. 1 neu: *N. oclusa* n. sp. (p. 17 tab. I fig. 3).

Bembidium 5 sp., v. d. 2 neu: *B. obductum* n. sp. (p. 18 tab. I fig. 9), *B. tumulorum* n. sp. (p. 19 tab. I fig. 2).

Patrobus 1 sp.

Myas 2 sp.: *M. rigeffectus* n. sp. (p. 20 tab. I fig. 4), *M. umbrarum* n. sp. (p. 21 tab. I fig. 11).

Pterostichus 10 sp., v. d. 2 neu: *Pt. Pumpellyi* n. sp. (p. 23 tab. III fig. 3), *Pt. Walcottii* n. sp. (p. 23 tab. III fig. 1).

Evarthrus 1 sp.: *E. tenebricus* n. sp. (p. 24 tab. I fig. 8).

Amara 5 sp.: *A. revocata* n. sp. (p. 25 tab. II fig. 6), *A. sterilis* n. sp. (p. 25 tab. II fig. 1, 9), *A. veterata* n. sp. (p. 26 tab. II fig. 3), *A. Powellii* n. sp. (p. 26 tab. II fig. 2, 5), *A. Danae* n. sp. (p. 27 tab. II fig. 8, 10, 11).

- Carabites* 2 sp., *Diplochila* (?) 1 sp., *Dicaelus* 2 sp.
Platynus 10 sp., v. d. 1 neu: *Pl. dilapidatus* Sc. (tab. II fig. 4), *Pl. tartareus* n. sp. (p. 30 tab. III fig. 7, 8, 9).
Galerita 1 sp.: *G. Marshii* n. sp. (p. 31 tab. III fig. 5).
Plochionus Lesquereuxii n. sp. (p. 31 tab. III fig. 2).
Cymindis 2 sp.: *C. extorpes* Sc. (p. 32 tab. III fig. 4. Siehe Einzelbeschreibungen).
Brachynus 2 sp.: *Br. Newberryi* n. sp. (p. 32 tab. III fig. 10, tab. IV fig. 8), *Br. repressus* n. sp. (p. 33 tab. IV fig. 6).
Chlaenius 1 sp.
Nothopus 1 sp.: *N. Kingii* n. sp. (p. 34 tab. IV fig. 2).
Harpalus 2 sp.: *H. nuperus* n. sp. (p. 34 tab. III fig. 6), *H. Whitfieldii* n. sp. (p. 35 tab. IV fig. 7).
Stenolophus 1 sp.: *St. religatus* n. sp. (p. 35 tab. IV fig. 1).

Semenow.

Synopsis generum palaearticorum subtribus
Pogonidarum.(Hor. ross. 34. *Coleopt. asiatica nova*. X. p. 578—579).Eine Revision der Gruppe der *Pogoniden*, in welcher 4 Gattungen dichotomisch unterschieden und 2 neue Arten beschrieben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

- Cardioderus* Dej. mit 1 Art (*chloroticus* Fisch.).
Pogonus Nic. mit c. 27 Arten.
Pogonistes Chaud. mit 2 Untergattungen: subg. *Pogonistes* i. sp. mit c. 6 Arten, subg. *Syrdenus* Chaud. mit 2 Arten.
Bedeliolus n. gen. (p. 577, 579) *vigil* n. sp. (p. 579) Transkaspien, *B. pernix* n. sp. (p. 582) Persien.

Sloane.

On the *Carenides*.

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 361—388).

Eine umfassende Revision der *Careniden* Australiens, welche 5 Gattungen mit 117 Arten enthält, die leider nur z. Th. dichotomisch auseinander gesetzt werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

- Laccopterum* mit 1 sp., die neu: *L. humerale* n. sp. (p. 361).
Carenium dichot. Tab. über 16 Gruppen (p. 363—365), Verzeichn. der 93 in die Gruppen gehörenden Arten (p. 366—367), dichot. Tab. über die 23 Arten der 8. Gruppe p. 369—371, v. d. 6 neu: *C. emarginatum* n. sp. (p. 372), *C. ovale* n. sp. (p. 374), *C. lobatum* n. sp. (p. 375), *C. serratipes* n. sp. (p. 376), *C. tumidipes* n. sp. (p. 377), *C. regulare* n. sp. (p. 380).
Eutoma mit 4 Gruppen (p. 383) und 20 sp., v. d. 1 neu: *Eu. levissimum* n. sp. (p. 384).
Carenidium mit 2 sp., v. d. 1 neu: *C. pyripenne* n. sp. (p. 386).
Monocentrum mit 1 Art.

Tschitscherin.

1. Notes sur les *Platysmatini* du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris. I.
(Hor. ross. 34 p. 108—127).

Eine neue Revision der Gattung *Eucamptognathus*, von der jetzt 23 Arten dichotomisch auseinandergesetzt sind. Drei Arten sind neu, und werden ausführlich beschrieben.

Die neuen Arten.

Eucamptognathus granulifer n. sp. (p. 110, 118), *Eu. Bouvieri* n. sp. (p. 111, 121) und *Eu. Lesnei* n. sp. (p. 115, 125) Madagascar.

2. Revision des *Trigonotomini* de l'Archipel Malais.
(Theil von Tschitscherin 2, II.)
(Hor. ross. 34. Not. *Platysmat.* II p. 180—196.)

Eine Revision der malayischen Arten der *Trigonotomini*, wobei 10 Arten der Gattung *Trigonotoma* und 15 Arten der Gattung *Lesticus* dichotomisch auseinander gesetzt werden. Die Gatt. *Lesticus* wird hierbei in 2 Untergattungen *Lesticus* i. sp. und *Triplogenus* Chaud. zerlegt, zu denen in einer Anmerkung noch eine dritte, *Celistus* hinzukommt. Die 4 neuen Arten sind gleichzeitig unter den Einzelbeschreibungen, von denen mehrere der Revision vorausgehen, enthalten.

Die behandelten Arten.

Trigonotoma 10 sp. (p. 180—186), von denen 2 neu: *Tr. Leotaudii* n. sp. (p. 185 u. 158) Philippinen, *Tr. cauta* n. sp. (p. 185 u. 159) Molukken.
Lesticus (*Celistus* n. subg. p. 186) für *andamensis* Chaud., *L. (Lesticus* i. sp.) mit 6 Arten (p. 186—190), *L. (Triplogenus* Chaud.) mit 9 Arten (p. 191—196), von denen 2 neu: *L. viridicollis* Macl. var. *concolor* n. var. (p. 193 u. 177), *L. prasinus* n. sp. (p. 193 u. 178), *L. laeticolor* n. sp. (p. 196 u. 178).

3. Mémoire sur la Tribu des *Harpalini*.
(Hor. ross. 34 p. 335—370).

Eine neue Eintheilung der palaearktischen *Harpalini* in 5 paläarktische und 4 exotische Subtribus wird in erster Linie auf Grund der Bildung der Mundtheile durchgeführt und dichotomisch auseinander gesetzt. Sodann werden die 9 Gattungen der subtrib. *Harpalini*, die 15 Gattungen der *Acupalpini* und die 7 Gatt. der *Anisoductylini* dichotomisch unterschieden, wobei 2 neue Gattungen aufgestellt wurden. Die Arten sind nur z. Th. genannt.

Die behandelten Gattungen.

1. *Glyptini*. (p. 349). 2. *Ditomini*. (p. 348, 352).

3. *Daptini*. (p. 350, 353). Nur 1 Gattung.

4. *Harpalini* i. sp. (p. 351, 353).

Bleusea Bed., *Heteracantha* Br., *Acinopus* Dej.

Nesacynopus n. gen. (p. 359) für die canarischen *Cratognathus*-Arten.
Dregus Mot., *Harpalobrachys* Tsch., *Nesarpalus* Bed., *Harpalus*, *Carterophonus* Ggl.

5. *Acupalpini*. (p. 351, 361).

Amaroschesis Tsch., *Trichotichnus* Mor., *Asmerinx* Tsch., *Iridessus* Bat., *Lioholus* Tsch.

Idiomelas n. gen. (p. 364) für *Stenol. morio* Mén.

Anoplogenius Ch., *Stenolophus* Dej., *Egadroma* Mot., *Acupalpus* Latr., *Anthracus* Mot., *Tetraplatypus* Tsch., *Tachycellus* Mor., *Bradycellus* Er., *Trichocellus* Gglb.

6. *Pelmatellini*. (p. 351.)

7. *Anisodactylini*. (p. 351.)

Dichirotrichus Duv., *Diachromus* Er., *Gynandromorphus* Dej., *Scybalicus* Sch., *Crasodactylus* Guér., *Anisodactylus* Dej., *Acrogeniodon* Tsch.

8. *Trichopselaphini*. (p. 351.) 9. *Stenomorphini*. (p. 352.)

4. Révision du sous-genre *Bothriopterus* Chaud.
 (Hor. ross. 34 p. 606—613).

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 9 Arten dieser Untergattung von *Pterostichus*, welche Gattung der Autor jetzt bekanntlich consequent, aber ganz grundlos *Platysma* nennt*).

Die behandelten Arten.

Pterostichus (Bothriopterus) pennsylvanicus Lec., *Pt. commixtus* Chaud., *Pt. adstrictus* Esch. (= *arcticus* Reiche = *borealis* Zett. = *Bulweri* Steph. = *orinomus* Steph. = *vitreus* Dej. etc. etc.), *Pt. melanoscelis* Mars. (= *laevicollis* Chaud.), *Pt. oblongopunctatus* Fbr., *Pt. aeneocupreus* Fairm., *Pt. angustatus* Duft., *Pt. subovatus* Mot., *Pt. tropicalis* Bat.

Einzelbeschreibungen.

Abacetus anthracinus n. sp. Tschitscherin (Hor. ross. 34 p. 273) Deutsch-Ost-Afrika, *A. Königii* Tsch. = *salamensis* Kolb. (p. 276), *A. orientalis* n. sp. (p. 276) Zambesi, *A. idiomeres* n. sp. (p. 278) Deutsch-Ost-Afrika, *A. ornatus* n. sp. (p. 279) und *A. pictus* n. sp. (p. 281) Tonking, *A. suspectus* n. sp. (p. 282) Madagascar, *A. olivaceus* n. sp. (p. 282) Kapkolonie, *A. chalcopterus* n. sp. (p. 283) und *A. aeratus* n. sp. (p. 284) Tonking, *A. capicola* n. sp. (p. 284) Kapkolonie, *A. nitidus* n. sp. (p. 286) Obock, *A. nitidulus* n. sp. (p. 287) und *A. infimus* n. sp. (p. 288) Madagascar, *A. rufescens* n. sp. (p. 289) Kapkolonie, *A. longulus* n. sp. (p. 289) Tongking, *A. picescens* n. sp. (p. 290) Conchinchina, *A. insularis* n. sp. (p. 571) Komoren, *A. exul* n. sp. (p. 572) Madagascar.

*) Der angebliche „Grund“ hierzu, weil nämlich *Platysma* in Bonelli's Tabelle einige Zeilen vor *Pterostichus* steht, ist gar kein Grund, und Erichson hatte zwischen beiden Namen vollständig freie Wahl, (den einen für den specielleren und den anderen für den allgemeineren Begriff zu wählen). Bei noch allgemeinerer Ausdehnung der Gattung auch für exotische Formen dürfte vielleicht der Name *Feronia* Latr. zu wählen sein.

- Acinopus* siehe Reitter pag. 130 u. Tschitscherin pag. 134.
- Acrogeniodon* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Acupalpus boops* n. sp. **Sahlberg** (Öfv. Finsk. Forh. 42 p. 182 u. Verh. Ver. Brünn 38 p. 140) Cairo. — *Ac. (Egadroma) Vaulogeri* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 247) Tunis. — *A. paludicola* Reitt. auch bei Zara nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23). — Siehe auch Reitter pag. 131 u. Tschitscherin pag. 135.
- Adrimus fuscipes* Brull. beschrieb genauer **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 244), *A. affinis* n. sp. (p. 245) Venezuela, *A. aenescens* n. sp. (p. 246) Para. — Siehe auch *Drimostoma*.
- Agonum oblongum* Dej. = *gracile* Gyll. nach **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248).
- Amara nivium* n. sp. (aut *famelica* n. var.) **Tschitscherin** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 358) Basses-Alpes. — *A. Güntheri* Sahlb. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p. 2, sep. p. 4) Karelien u. Norwegen. — Siehe auch Scudder pag. 132.
- Amaroschesis* siehe Tschitscherin pag. 135. *Amblystomus* s. Reitter pag. 131.
- Anchomenus melanocephalus* Dej. = *Agonum Thoreyi* Dej. nach **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248) und sehr verschieden von *Anchomenidius astur* Sh.
- Anillus abnormis* n. sp. **Sahlberg** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 137 u. Fin. Vet. Soc. Föhr. 42 p. 180) Korfu. — Siehe auch Ganglbauer pag. 128.
- Anisodactylus nemorivagus* var. *atripes* n. var. **Ganglbauer** (Bodem. p. 138). — Siehe auch Reitter pag. 130 u. Tschitscherin pag. 135.
- Anopthalmus Fabianii* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 570) Venetien. — *A. Gestronis* n. sp. **Dodero** (ibid. p. 400) Apenninen.
- Anoplogenus*, *Anthracus* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Antarctia* besprach **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 674), 2 Arten kommen zu *Feroniola* (p. 670, 672). — *A. Racovitzae* n. sp. und *A. subamaroides* n. sp. **Rousseau** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 108) Patagonien.
- Antarctobium* siehe *Fercnia* subg.
- Aristus* siehe Reitter pag. 130.
- Arsenoxenus nitescens* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 475) Borneo oder Sumatra.
- Asmerinx Knauthii* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 577) Tyrol. — Siehe auch Tschitscherin pag. 135.
- Atranus collaris* in Steyermark nach **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 239).
- Badister* siehe Reitter pag. 131. *Bedeliolus* siehe Semenow p. 133.
- Bembidium Berendtii* n. sp. **Meunier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 167) Diluvium von Lauenburg. — *B. (Chlorodium) alnum* n. sp. **Sahlberg** (Finsk. Vet. Soc. Föhr. 42 p. 174) Turkestan, *B. (Peryphus) giganteum* n. sp. (p. 175) Turkestan, *B. (Per.) amnicola* n. sp. (p. 177) Transcaspien, *B. (Lopha) albomaculatum* n. sp. (p. 177) Alatau. — *B. (Plataphodes) Pulmenii* Sahlb. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p. 2, sep. p. 3) Lappland. — *B. (Testediolum) islandicum* n. sp. **Sharp** (Ent. Mont. Mag. 1900 p. 254) Island. — *B. tropicum* var. *abyssinicum* n. var. **Cannaviello** (Bull. Soc. ent. ital XXXII p. 300) Abyssinien. — Siehe auch Scudder pag. 132.
- Blechnus Schmiedeknechti* n. sp. **Pic** Ech. XVI p. 91 Jericho. — Siehe auch Reitter pag. 129.

- Bleusea* siehe Reitter pag. 130 u. Tschitscherin pag. 134.
- Bothriopterus* subg. siehe Tschitscherin pag. 135.
- Bothynoproctus* n. gen. (*Euchroini*) **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 453), *B. mattoënsis* n. sp. (p. 454) Brasilien.
- Bradycellus* siehe Reitter pag. 131 u. Tschitscherin pag. 135.
- Brachynus* siehe Scudder pag. 133. *Bronislavia* siehe Reitter pag. 130.
- Brososoma moriturum* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 82, 83) China, dich. Tab. über *Br. baldense* Putz., *moriturum* Sem. u. *elegans* Bates (p. 81—82), dich. Tab. über die Gattungen *Miscodera* Esch., *Brososoma* Putz., *Cascelius* Curt., *Creobius* Sem.
- Brosus anomalus* siehe *Chaetobrosus*.
- Calosoma curvipes* Kirby = *calidum* Fbr. = *rugosum* nach **Roeschke** (Ent. Nachr. 1900 p. 58), *C. laterale* Kirby = *C. retusum* Fbr. (p. 58), *C. galopageium* Hope = *granatense* Geh. (p. 59), *C. Helenae* Hope = *rugosum* var. (p. 59), *C. indicum* Hope (p. 59), *C. orientale* Hope (p. 61), *C. patagoniense* Hope = *retusum* Fbr. (p. 61), *C. alternans* F., *granulatum* Pert. u. *fulgens* Chd. mit Synom. u. var. besprochen (p. 71), *C. Bridgesii* Chd. näher beschrieben (p. 71). — *C. (Callisthenes) Glasunowii* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 303) Turkestan, *C. (Callist.) anthrax* n. sp. (p. 304) Mongolei, *C. (Callist.) Grumii* n. sp. (p. 306) China. — *C. Grandidieri* n. sp. **Maindron** (Bull. Mus. Pav. 1900 p. 16). — Siehe auch **Scudder** pag. 132.
- Carabops* n. gen. **Jacobson** (Ann. Mus. Pet. V p. 261), *C. Kachovskyi* n. sp. (p. 263) Abyssinien, *C. harrarensis* n. sp. (p. 264) Gallaland.
- Carabus comptus* und seine Varietäten behandelte **Kraatz** (Dent. ent. Zeit. 1900 p. 381—382). — *C. italicus* var. *Ronchetti* n. var. **Born** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 184), *C. emarginatus* = *cancellatus* var. (p. 185). — *C. violaceus* nebst Varietäten behandelte **Born** (Riv. ital. Sc. nat. XX p. 117—120). — *C. taedatus* Fbr. beschrieb genauer **Roeschke** (Ent. Nachr. 1900 p. 57), *C. cashmirensis* Koll. (p. 58), *C. Waltichii* Hope (p. 59) mit var. *indicus* Fairm. (*Meganebrius*), *C. cychropalpus* Peyr. (p. 68), *C. gladiator* Motsch. = *taedatus* var., *C. baccivorus* Fisch. = *taedatus*, *C. taedatus* var. *Agassizii* Lec., var. *canadicus* n. var. und var. *oregonensis* Lec. (p. 69), *C. mingens perforatus* und *hungaricus* besprochen (p. 70). — Siehe auch **Scudder** pag. 132.
- Carabus (Chrysocarabus) auronitens* Fbr. var. *semicupreonitens* n. var. **Schulz** (Ent. Nachr. 1900 p. 159) und var. *laevicostatus* n. var. (p. 159) Bretagne, *C. granulatus* L. var. *Wimmeli* n. var. (p. 160) Hamburg.
- C. (Deroplectes) hissarianus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 676, 679) Bucharei, dichot. Tab. über die 3 Arten der Untergattung: *C. sphinx* Reitt., *C. arcanus* Sem. u. *C. hissarianus* (ibid. p. 677—679).
- C. (Loxocarabus) obsoletus* var. *Csikii* n. var. i. l. **Mallász** (Kül. Pótfüz. LVII p. 231 fig. 2), *C. (Lox.) procerus* Bielz var. *Prunneri* n. var. i. l. (ibid. p. 236 fig. 7*).

*) Die beiden aufgeführten Varietäten haben bisher nur nomina i. l. erhalten, weil sie ohne Diagnose in lateinischer oder sonst verständlicher Sprache publicirt wurden. Sie werden hier nur aufgeführt, um den geehrten Autor auf diesen Mangel aufmerksam zu machen. Die dabei abgedruckten photographischen Bilderchen sind von absoluter Unbrauchbarkeit.

- C. (Zoocarabus) Katschenkonis* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trenes. Kom. 21 p. 97 tab. IV fig. 1) Lepsinsk, Sibirien.
- Cardioderus* s. **Semenow** p. 133. *Cardiostenus* n. subg. siehe *Trichocellus*.
- Carenidium* u. *Carennum* siehe **Sloane** p. 133.
- Carenochirus* siehe **Reitter** pag. 130. *Carterophonus* s. **Tschitscherin** pag. 135.
- Cascelius* siehe *Brosocosoma*. *Casnonia* siehe **Rousseau** p. 132.
- Celistus* n. subg. siehe **Tschitscherin** pag. 134.
- Ceroglossus Valdiviae* **Hope** = *Buqueti* **Gerst.** nach **Roeschke** (Ent. Nachr. 1900 p. 61), *C. chilönsis* **Hope** = *Valdiviae* var., *C. insularis* **Hope** = *Valdiviae* var., *C. Darwinii* **Hope** = *melanopterus* **Gerst.**
- Chaetauchenium* n. subg. siehe *Feronia*.
- Chaetobrosus* n. gen. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 44) für *Brosus anomalus* **Chaud.**, dich. Tab. siehe unter *Pseudobrosus*.
- Chilotomus* siehe **Reitter** pag. 130.
- Clivina carinifrons* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 225 tab. II fig. 1) Bucharei. — *Cl. eyrensis* n. sp. **Black urn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 35) Australien, *Cl. Adlaidae* **Blackb.** = *obliquata* **Putz.** (p. 35).
- Colliuris*. Zu dieser Gattung gehören *Stenidia Perrieri* und *rudicollis* **Fairm.** nach **Alluaud** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 19–20), *C. coeruleans* **All.** 1899 = *Perrieri* **Fairm.** 1898 = *C. coeruleans* **Künk.** (p. 19*).
- Colpodes placidus* n. sp. **Heller** Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 3 tab. fig. 1) Celebes.
- Colpostoma* siehe **Reitter** pag. 130.
- Coptolabus Fruhstorferi* n. sp. **Roeschke** (Ent. Nachr. 1900 p. 162) Japan.
- Crasodactylus* siehe **Reitter** pag. 130. *Craspedonotus* siehe *Pseudobrosus*.
- Cratognathus* siehe *Nesacinopus*. *Creobius* siehe *Brosocosoma*.
- Cyclothorax peryphoides* u. *cordicollis* unterschied **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 36).
- Cymindis lineata* u. *axillaris* unterschied **Ganglbauer** (Bodem. p. 139), *C. lineata* var. n. var. (p. 139) Klein-Asien. — *C. extorpesens* n. sp. **Scudder** (Mon. U. S. Geol. Surv. XXIX 1898 p. 743 tab. XXIII fig. 1) fossil in der Tertiärformation Nordamerikas. — Siehe auch **Scudder** pag. 133.
- Cynthidia*. Einige Arten besprach **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 217–218).
- Daptini* siehe **Tschitscherin** pag. 134.
- Diocetes* siehe **Reitter** pag. 130. *Diachromus* siehe **Tschitscherin** pag. 135.
- Dichirotrichus* siehe **Reitter** pag. 131 u. **Tschitscherin** pag. 135.
- Ditomini* siehe **Tschitscherin** pag. 134. *Dregus* siehe **Tschitscherin** pag. 135.
- Drimostoma fatuum* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 264) Congo, *Dr. humerosum* **Tsch.** var. *dilutipes* n. var. (p. 265), *Dr. ambiguum* n. sp. (p. 266) und *Dr. conforme* n. sp. (p. 268) Madagascar, *Dr. procerulum* n. sp. (p. 268) Komoren, *Dr. fuscipes* **Brull.** gehört zu *Adrimus* (p. 244).
- Dromius cordicollis* **Vorb.** beschrieb genauer nach einem zweiten Exemplar **Vorbringer** (Ent. Nachr. 1900 p. 302–303). — *Dr. caucasicus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 88) Kaukasus. — *Dr. pilifer* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 12) und *Dr. dendrobates* n. sp. (p. 13) Algier. — *Dr. accentifer*

*) Citirt wird nur **Grandid.** Hist. Mad. Col. tab. 28 fig. 10, wonach also **Künkel** keine Beschreibung gegeben hätte. In diesem Falle müsste die Art *C. Perrieri* **Frm.** heissen.

Raffr. gehört zu *Metabletus* nach **Sahlberg** (siehe *Metabl.*). — *Dr. opacicolor* Reitt. gehört zu *Microdaccus* nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 242).

Egadroma siehe Tschitscherin pag. 135.

Epiharpalus n. subg. siehe **Reitter** pag. 130.

Eucamptognathus Ikopae n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 574) Madagascar.
— Siehe auch Tschitscherin pag. 134.

Eucarterus siehe **Reitter** pag. 130.

Eudromus Ankavandrae n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 455) Madagascar.

Eutanyis n. subg. siehe *Feronia*.

Eutoma siehe *Sloane* p. 133.

Evarthrus siehe *Scudder* pag. 132.

Feronia (*Feroniomorpha* Sol.) behandelte **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 371—392), *F. sculptilis* Putz., *F. cordicollis* Dej., *F. alata* Br. u. *F. ebenina* Dej. werden ausgeschlossen, und kommen zu 4 anderen Untergattungen (p. 373), dichot. Tab. über 8 Arten (p. 374—377), unter denen 1 n. nom.: *F. Orbigny* n. nom. (p. 377, 390) für *F. obtusa* Brull. nec Sturm., *F. (Ophryogaster* Chaud.) hierher *F. sculptilis* Putz. (p. 373), *F. (Meraulax* n. subg. p. 393) für *F. alata* Br., *F. (Paranortes* n. subg. p. 394) für *F. cordicollis* Dej., *F. (Metamelanius* n. subg. p. 395) für *F. ebenina* Dej., *E. (Eutanyis* n. subg. p. 457) *arcta* n. sp. (p. 459) und *F. (Eut.) extenuata* n. sp. (p. 459) Chili, *F. (Antarctobium* n. subg. p. 460) für *F. magellanica* Blanch., *F. (Chaetauchenium* n. subg. p. 461) für *F. convexipennis* Fairm. Chili, *F. (Parhyppates* Mot. p. 463) für *F. chalybicolor* Chaud., *F. Gayi* Chaud., *F. profundestriata* Mot., *F. stenoma* Chaud. u. *F. melana* Chaud. aus Chili, *F. (Hyphperpes* Chaud.) *oscitans* n. sp. (p. 465), *F. (Hyph.) brunneum* Dej. (p. 466), *F. (Pterostichus) Harmandii* n. sp. (p. 467) Sikkim, *F. (Pter.) dolens* n. sp. (p. 469) Sikkim, *F. (Blennidius* Mot. p. 469) mit 5 Arten, von denen 1 neu: *F. Fontainei* n. sp. (p. 470) Chili, *F. (Plagioplatys* n. subg. p. 471) für *F. vagans* Dej. aus Montevideo, *F. (Trirammatus* Chaud. p. 472) mit 2 Arten: *F. unistriata* Dej. und *F. Chadoirii* Guér., *F. (Argutoridius* Chaud. p. 473) *pavens* n. sp. (p. 474) Brasilien, *F. (Hoplodactylus) persica* Chaud. berichtet (p. 509), *F. (Hoplauchenium* n. subg. p. 513) *minax* n. sp. (p. 510) Persien, *F. (Percosteropus) iranicus* n. sp. (p. 513). — *F. (Pseudoderus) capito* n. sp. **Tschitscherin** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 329) Bucharei. — Siehe auch *Pterost.*, *Tapinopterus* u. Tschitscherin pag. 135.

Feroniola n. gen. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 666) *famelica* n. sp. (p. 669), dich. Tab. über 3 Arten (p. 669), hierher auch *Antarctia laticollis* Sol. und *A. bradyoides* Fairm.

Galerita siehe *Scudder* pag. 133.

Glycia (Merizomena) Tschitscherinii n. sp. **Semenow** (Hor. ross. X 34 p. 681) Bucharei.

Glyptini siehe Tschitscherin pag. 134.

Gynandromorphus siehe **Reitter** pag. 130 u. Tschitscherin pag. 135.

Harpalobius n. subg., *Harpaloderus* n. subg., *Harpaloxys* n. subg. siehe **Reitter** pag. 131.

Harpalus siehe **Reitter** pag. 130, Tschitscherin pag. 135 u. *Scudder* pag. 133.

Heteracantha siehe **Reitter** pag. 130 und Tschitscherin pag. 134.

- Holconotus madagascariensis* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 291) Madagascar.
- Hoplauchenium* n. subg. siehe *Feronia*. *Hypogium* n. subg. siehe *Tapinopterus*.
- Idiomelus*, *Iridessus* Bat. siehe **Tschitscherin** pag. 135.
- Laccopterum* siehe **Sloane** p. 133.
- Laemostenes* (*Antisphodrus*) *Bodemeyeri* n. sp. **Ganglbauer** (Bodem. p. 134) Klein-Asien.
- Lasioharpalus* n. subg. siehe *Harpalus*.
- Leirides transcaspia* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. 98) Transkaspien.
- Leistus relictus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 679) Bucharei.
- Lesticus costiger* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 165), *L. Harmandii* n. sp. (p. 167) und *L. (Triplogenius) indus* n. sp. (p. 169) Hindostan, *L. (Tripl.) lakhomus* n. sp. (p. 171) Siam, *L. (Tripl.) nubilus* n. sp. (p. 173) Conchinchina, *L. (Tripl.) auricollis* n. sp. (p. 174), dichot. Tab. über 5 Arten (p. 175—176), *L. (Tripl.) prasinus* n. sp. (p. 178, 193) Sulu, *L. (Tripl.) laeticolor* n. sp. (p. 178, 196) Java. — Siehe auch **Tschitscherin** pag. 134.
- Licinus*, *Liochirus* siehe **Reitter** pag. 131, 130.
- Lioholus* siehe **Tschitscherin** pag. 135.
- Lionychus orientalis* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XV 1900 p. 139) Klein-Asien. — Siehe auch **Fleischer** pag. 128.
- Loxandrus Catharinae* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 44 p. 223) und *L. fasciatus* n. sp. (p. 225) Brasilien, *L. pictus* n. sp. (p. 225), *L. flavicauda* n. sp. und *L. fasciolatus* n. sp. (p. 227) Venezuela, *L. interruptus* n. sp. (p. 228) Columbien, *L. mattoanus* n. sp. (p. 229) Brasilien, *L. ater* n. sp. (p. 230) Venezuela, *L. ruficornis* n. sp. (p. 233) Brasilien, *L. argentinus* n. sp. (p. 234) Buenos-Ayres, *L. subfuscus* n. sp. (p. 237) Brasilien, *L. bolivianus* n. sp. (p. 239) Bolivien, *L. integer* n. sp. (p. 239) Argentinien.
- Macrochilus nigrotibialis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX, 5 p. 2) Celebes.
- Marsyas Bahiae* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 216) Brasilien.
- Meraulax* n. subg. siehe *Feronia*.
- Meropalpus* n. gen. (*Feroniini*) **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 208), *M. irradians* n. sp. (p. 211) Brasilien, hierher auch *Feronia nobilis* Brull. (p. 209).
- Metabletus sagitta* Reitt. bei **Zara** nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23). — *M. accentifer* Raffr. beschrieb genauer **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 181).
- Metamelanius* n. subg. siehe *Feronia*. *Metophonus* siehe **Reitter** pag. 130.
- Metrius sericeus* n. sp. **Rivers** (Ent. News XI p. 389) Californien.
- Microcephalus amplicollis* Chaud. u. *minor* Chaud. besprach **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 450—452), dichot. Tab. über 8 Arten (p. 452).
- Miscodera* siehe *Brososoma*.
- Molops piceus* und *ovipennis* unterschied **Ganglbauer** (Bodem. p. 138).
- Monocentrum* siehe **Sloane** p. 133.
- Myas* siehe **Scudder** pag. 132.
- Nebria Kincaidii* n. sp. **Schwarz** (Pr. Wash. Ac. II p. 525) Alaschka. — Siehe auch **Scudder** pag. 132.
- Neothanes* siehe **Scudder** pag. 132.
- Nesacinopus*, *Nesarpalus* siehe **Tschitscherin** pag. 135.
- Nomaretus* siehe **Scudder** pag. 132.

- Notiophilus orientalis* Chaud. beschrieb ausführlich **Spaeth** Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 50.
- Notoporus* siehe Scudder pag. 133.
- Odacantha*, *Omophron* siehe Rousseau pag. 132.
- Oodes cuneatus* Fairm. gehört zu *Abacetus* nach **Tschitscherin** (Hor. ross 34 p. 275).
- Ophonus suturifer* Reitt. auch bei Zara nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23).
— Siehe auch Reitter pag. 130
- Oxycrepis cordata* n. sp. **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 221) und *O. brasiliensis* n. sp. (p. 222) Brasilien.
- Pachycarus* siehe Reitter pag. 130.
- Pangus Rosenii* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21p. 98) Transkaspien.
- Paranortes* n. subg. siehe *Feronia*.
- Parðileus* siehe Reitter pag. 130. *Pelmatellini* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Penthophonus* n. subg. siehe Reitter pag. 130. *Penthus* siehe Reitter pag. 130.
- Percosia politissima* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 81) Libanon.
- Plagioplatys* n. subg. siehe *Feronia*.
- Platyderus elegans* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 170) Tunis.
- Platynus* siehe Scudder pag. 133.
- Platysma* siehe *Feronia*, *Tapinopterus* u. Tschitscherin pag. 135.
- Platysmatini* siehe Tschitscherin pag. 134.
- Plochionus* siehe Scudder pag. 133.
- Pogonistes*, *Pogonus* siehe Semenow p. 133.
- Pseudaristus* siehe Reitter pag. 130.
- Pseudobrosicus* Sem. von *Craspedonotus* Sch. unterschieden durch **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 41—45) dichot. Tab. über *Chaetobrosicus* n. gen., *Brosicus*, *Pseudobrosicus* und *Craspedonotus* (p. 43—45).
- Pterostichus agonoderus* var. *Bodemeyeri* n. sp. **Ganglbauer** (Bodem. p. 135) Klein-Asien. — *Pt. lombardus* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XV 1900 p. 139) Lombardei. Siehe auch *Feronia*, *Tapinopterus*, Tschitscherin pag. 135 u. Scudder pag. 132.
- Rhathymus* Dej. besprach **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 448).
- Rhembus* siehe Reitter pag. 131.
- Scotodipnus* siehe Ganglbauer pag. 128. *Scybalicus* siehe Reitter pag. 130.
- Siagona hovana* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 85) Madagascar.
- Singilis maroccana* Fairm. = *S. soror* Ramb. nach **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248).
- Smeringocera* siehe Rousseau pag. 132.
- Stenidia* siehe *Colliuris* und Rousseau p. 132.
- Stenolophus* siehe Reitter pag. 133, Tschitscherin pag. 135 und Scudder pag. 133.
- Stenomorphini* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Stomonaxus*. Bemerkungen über 3 Arten gab **Tschitscherin** (Hor. ross. 34 p. 260—264).
- Tachycellus* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Tachys centralis* n. sp. **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 178) Transkaspien,
T. humeralis n. sp. (ibid. p. 179) Tunis. — Siehe auch Hayward pag. 128.
- Tapinopterus insulicola* n. sp. **Tschitscherin** (Ab. XXX p. 47) Türkei, *T. (Hy-*

- pogium* n. subg. p. 48) *albanicus* n. sp. (p. 49) Albanien, *T.* (*Elasmopterus* Kr.*) besprochen p. 50—52.
- Tetragonoderus Perrieri* n. sp. Fairmaire (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 86) Madagascar.
- Tetraplatypus* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Trachelocyphus* n. gen. (bei *Abacetus*) Tschitscherin (Hor. ross. 34 p. 270), *Tr. trisulcis* Chaud. (p. 272), *Tr. aenigmaticus* n. sp. (p. 272) Siena Leone.
- Trechus baldensis* var. *pasubianus* n. var. Ganglbauer (Verb. Zool. bot. Ges. Wien 50. p. 576). — *Tr. nigrinus* var. *anatolicus* n. var. Ganglbauer (Bodem. p. 134) Klein-Asien. — *Tr. Wienckeii* n. sp. Rousseau (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 108) Patagonien.
- Trichocellus* (*Cardiostenes* n. subg.) Tschitscherin (Hor. ross. 34 p. 56), *Tr. (Card.) parvicollis* n. sp. (p. 57) Transkaspien, mehrere Nachträge u. synonymische Bemerkungen über verschiedene Arten (ibid. p. 52—56). — Siehe auch Tschitscherin pag. 135.
- Trichopselaphini*, *Trichotichnus* siehe Tschitscherin pag. 135.
- Trigonotoma funebris* n. sp. Tschitscherin (Hor. ross. 34 p. 153) Siam, *Tr. aurifera* n. sp. (p. 155) Cambodge, *Tr. Leotaudii* n. sp. (p. 158, 185) Philippinen, *Tr. cauta* n. sp. (p. 159, 185) Molucken, *Tr. adoxa* n. sp. (p. 162) Conchinchina, *Tr. morosa* n. sp. (p. 162, 164) Cambodge, *Tr. cyanella* n. sp. (p. 162, 165) Conchinchina. — Siehe auch Tschitscherin pag. 134.
- Tropidocerus flavipes* n. sp. Tschitscherin (Hor. ross. 34 p. 535, 537) und *Tr. dispar* n. sp. (p. 535, 539) Senegal, dich. Tab. über 3 Arten (p. 535).
- Typhlocharis* siehe Ganglbauer pag. 128.

Fam. Dytiscidae.

Bordas 3, Deegener 1, Formanek 1, Gahan 1, Ganglbauer 5, Giardina 1, Lameere 1, 4, Kincaid 1, Müller 1, 3, Oudemans 1, Régimbart 1—4, Reitter 8, Sahlberg 1, 2, Scudder 1, 2, Seidlitz 5, Semenow 6.

Anatomie.

Giardina (1) sprach über das Keimblättchen des *Dytiscus*-Eies.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Dytiscus marginalis* L., *D. circumflexus* Fabr., *D. punctulatus* Fabr., *Cybister Roeselii* F., *Aeilus sulcatus* L., *Colymbetes fuscus* L., *Ilybius fuliginosus* F., *Agabus chalconotus* Pz., *A. bipunctatus* F., *Agab. paludosus* F., *Hydroporus inaequalis* F. (p. 320—332, 424—426 tab. XXI fig. 1—10).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane von *Pelobius* (p. 449) und *Colymbetes* (p. 451).

Deegener (1) gab Notizen über die Mundtheile von *Dytiscus*.

*) Warum die Untergattung so und nicht *Speluncarius* Reitt. zu nennen ist, wurde schon 1891 angegeben (F. trans. p. 41).

Biologie.

Formanek (1) berichtet über ein ♀ von *Dytiscus circumcinctus* Abr., welches auf der Vorder- und Mittelbrust 33, und auf den Hinterschenkeln 5 Eier (!*) mit sich herumtrug.

Kincaid (1) beschrieb die Metamorphose von *Dytiscus dauricus* (p. 370) und von *Agabus tristis* (p. 371 tab. 23 fig. 3—6).

Oudemans (1) schilderte die Larven im Allgemeinen (p. 641—644) und bildet im Speziellen die Larve von *Peltodytes caesus* (fig. 355), *Hyphydrus ferrugineus* und *Acilius sulcatus* (fig. 358) nach Schiödte ab.

Palaeontologie.

Scudder (1) behandelte die tertiären Arten Nordamerikas (siehe umfass. Arb.) und beschrieb (2) 1 *Matus* (?) sp.

Systematik.

Lameere (4) bereicherte die Familie durch Hinzuziehung der *Omophronini* (p. 375, 376).

a. Umfassende Arbeiten.

Seidlitz (5) wurde ungefragt von unbekannter Hand ins Französische übersetzt.

Scudder.

Adephagous and *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 36—37).

Aus der Familie *Dytiscidae* werden 4 tertiäre nordamerikanische Arten aufgezählt, von denen 1 als neu beschrieben und 2 abgebildet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Hydrocanthus 1 sp., *Laccophilus* 1 sp.

Agabus 1 sp.: *A. Rathbunii* n. sp. (p. 37 tab. IV fig. 4).

Matus (?) 1 sp.: *M.* (?) sp. (tab. IV fig. 3, 5).

b. Einzelbeschreibungen.

Agabus (*Gawrodytes*) *setulosus* Sahlb. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p. 7, sep. p. 7) Lappland. — Siehe auch **Scudder** oben.

Amarodytes n. gen. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 524) *percusioides* n. sp. (p. 525) und *A. Oberthürri* n. sp. (p. 526) Brasilien, *A. Boggiani* n. sp. (p. 526) Paraguay, *A. testaceopictus* n. sp. (p. 527) Brasilien, hierher auch *Hydrop.*

Dupontii Aub.

Anagabus limbibasis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 226 tab. II fig. 3) Bucharei.

Bidesodes n. gen. **Régimbart** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 528), *B. semistriatus* n. sp.

*) Es werden diese vermeintlichen „Eier“ höchst wahrscheinlich jenem bekannten Entwicklungszustand von *Hydrachna* angehört haben, den man oft an *Dytiscus* haftend findet.

- (p. 529) Brasilien, *B. fragilis* n. sp. (p. 530) Paraguay, hierher auch *Bid. elongatus* Sharp.
- Coelambus corpulentus* Sch. in Nord-Dalmatien nach Müller (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23).
- Copelatus Weyersii* n. sp. Régimbart (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 148) Sumatra.
- Deronectes abnormicollis* n. sp. Semenow (Hor. ross. 34 p. 682) und *D. microthorax* n. sp. (p. 683) Bucharei.
- Haliphus lineatocollis* var. *nitidicollis* n. var. Müller (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23) Graz. — *H. dalmatinus* n. sp. Müller (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 113) mit var. *Weberi* n. var. (p. 114), *H. variegatus* var. *pallidior* n. var. (p. 115), *H. leopardinus* n. sp. Sahlberg (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 183) Korfu.
- Hydrocanthus* siehe Scudder pag. 143.
- Hydroporus Levanderi* Sahlb. beschrieb ausführlicher Sahlberg (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p. ?, sep. p. 6) Lappland. — *H. Bodemeyeri* n. sp. Gauglbauer (Bodem. p. 139) Klein-Asien.
- Laccophilus variegatus* var. *unifasciatus* n. var. Müller (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 117) Dalmatien. — *L. Weyersii* n. sp. Régimbart (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 147) Sumatra.
- Matus* (?) sp. beschrieb Scudder (Mon. U. S. Geol. Surv. XXIX p. 744 tab. XXIII fig. 3, 4) aus der Tertiärformation Nord-Amerikas. — Siehe auch Scudder pag. 143).
- Platambus Escalerae* n. sp. Régimbart (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 121) Persien.

Fam. Gyrinidae.

Müller 3, Sokolowski 1, Oudemans 1.

Morphologie.

Müller gab einige Notizen über die Punktirung bei *Gyrinus*.

Biologie.

Sokolowski (1) gab eine Notiz über die Begattung von *Orectochilus villosus*.

Oudemans (1) schilderte die *Gyrinus*-Larven (p. 647) und gab die Abbildung der Larve von *Gyr. marinus* nach Schiöde wieder (fig. 360).

Fam. Paussidae.

Bedel 8, Gestro 6.

Systematik.

Gestro (6) lieferte einen umfassenden Catalog aller bisher beschriebenen Arten mit Litteratur und Fundortangabe, der 270 Arten umfasst. Gleichzeitig beschrieb er 6 neue Arten.

Einzelbeschreibungen.

- Arthropterus senegalensis* n. sp. Gestro (Ann. Mus. Gen. 50 p. 820) Afrika.
Ceratoderus Oberthürri n. sp. Gestro (ibid. p. 823) Bombay.
Paussus Saharæ n. nom. Bedel (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 278) für *P. cornutus* Fairm. nec Chevr., Aufzählung mehrerer (aber nicht aller) Arten aus der Verwandtschaft des *P. cornutus* Chor. (ibid. p. 279). — *P. Aldovrandii* n. sp. Gestro (Ann. Mus. Gen. 50 p. 824) Cap, *P. Spinolæ* n. nom. für *P. Curtisii* Raffr. nec Westw. (p. 824), *P. tigrinus* n. sp. (p. 825) Abyssinien.
Pleuropterus taprobanensis n. sp. Gestro (Ann. Mus. Gen. 50 p. 821 fig. 2) Ceylon,
Pl. Cardonis n. sp. (p. 822 fig. 3), *Pl. Westermanni* Westw. (fig. 1).

Fam. *Rhysopaussidae*.

Diese Familie wurde von ihrem Begründer (Wasmann) wieder eingezogen, wird aber von einigen Autoren (z. B. Fairmaire, Gestro) beibehalten. Vergl. *Tenebrionidae*.

Fam. *Parnidae*.

Abeille 2, Grouvelle 1, 2, 3, Kempers 1, Lameere 1, 4, Pic 11, Scudder 1, Waterhouse 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Potamophilus acuminatus* F., *Parnus luridus* Er. (fig. 22), *P. prolifericornis* F. (192—193).

Palaeontologie.

Scudder (1) führte 1 *Psephenus* aus der Tertiär-Formation von Nord-Amerika auf. (Siehe Einzelbeschr.)

Systematik.

Lameere (4) besprach die verwandtschaftlichen Beziehungen der Familie zu den *Heteroceriden* und *Georyssiden*, und vereinigt die letzteren mit den *Elmini*, die ersteren mit den *Parnini*.

Einzelbeschreibungen.

- Esolus galloprovincialis* n. sp. Abeille (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 137) See-Alpen.
Normandia n. gen. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 267) für *Limnius villosocostatus* Reiche, dichot. Tab. über 5 Gattungen.
Parygrus Wittheadii n. sp. Waterhouse (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 310) Hainan.
Psephenus lutulentus n. sp. Scudder (Mon. Geol. Surv. 40. p. 94 tab. X fig. 8) fossil in Nord-Amerika.
Riolus meridionalis n. sp. Grouvelle (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 137) Montpellier.
Stenelmis Clavareau n. sp. Grouvelle (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 425) Congo,
St. Weyersii n. sp. (ibid. p. 268).

Fam. *Heteroceridae*.

Gahan 1, Kempers 1, Lameere 4, Reitter 8, Sahlberg 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Heterocerus obsoletus* Curtis (p. 193 fig. 23).

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane der *Heteroceriden* (p. 447).

Systematik.

Lameere (4) zog die Familie ein und vereinigte sie mit der Subfam. *Parnini* (p. 363).

Einzelbeschreibungen.

Heterocerus kulabensis n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 227 tab. II fig. 2)

Bucharei. — *H. niloticus* n. sp. **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Föhr. 42 p. 206)

Egypten, *H. Ahngeri* n. sp. (p. 207) u. *H. (Micromicilus* n. subg. p. 205)

minutissimus n. sp. (p. 205) Transcaspien.

Micromicilus n. subg. siehe *Heterocerus*.

Fam. *Georyssidae*.

Kempers 1, Lameere 1, 4.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Georyssus crenulatus* Rossi (p. 192 fig. 21a, b).

Systematik.

Lameere (4) zog die Familie ein und vereinigte *Georyssus* mit der Subfam. *Elmini*.

Fam. *Hydrophilidae*.

Beguín 1, Bordas 3, Casey 1, Deegener 1, Donisthorpe 8, Formanek 1, Gahan 1, Gerhardt 3, 4, Günther 5, 6, Kempers 1, Lameere 1, 4, Oudemans 1, Porta 1, Régimbart 1, Sahlberg 1, Scudder 1, Semenow 3, 6, 8.

Anatomie.

Bordas (2) beschrieb die Hoden von *Hydrophilus piceus* L. (p. 395—396, 422—423, 429—432).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane von *Hydrophilus piceus* (p. 443).

Deegener (1) untersuchte die Entwicklung der Mundwerkzeuge und des Darmkanals von *Hydrophilus*.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Hydrophilus piceus* L., *Hydrocharis caraboides* L., *Hydrobius fuscipes* L., *Philhydrus testaceus* F., *Cymbiodyta marginella* F. (fig. 25), *Anacaena globulus* Payk., *Laccobius minutus* L., *Chaetharthria seminulum* Payk. (fig. 26), *Berosus luridus* L., *Cercyon haemorrhoidalis* F., *Megasternum boletophagum* Marsh. (fig. 27), *Sphaeridium scarabaeoides* L., *Coelostoma orbiculare* F., *Spercheus emarginatus* Schall., *Helophorus aquaticus* L., *Hydrochus carinatus* Gem. (fig. 28), *Ochthebius marinus* Payk. (fig. 29, p. 193—198).

Biologie.

Günther (6) gab eine Notiz über den braunen Saft, den die Larve von *Hydrophilus piccus* aus dem After von sich giebt, und (5) über die Art der Ausfärbung derselben Käferart und des *Cybister Roeselii*.

Oudemans (1) besprach die Larven im Allgemeinen (p. 667) und bildete die Larve, die Puppe und den Eiercocon von *Hydrophilus piccus* ab (fig. 369).

Donisthorpe (8) berichtete über Lautäusserungen und copula von *Hydrophilus piceus*.

Beguïn beschrieb die Nymphe von *Coelostoma hispanicum*.

Palaeontologie.

Scudder (1) bearbeitete die tertiären Arten Nord-Amerikas. (Siehe umfass. Arb.)

Systematik.

Lameere (4) besprach die systematische Stellung der ganzen Familie und der einzelnen Gruppen (p. 365—366).

Scudder.

Adephagus und *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.

(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 37—44).

Aus der Fam. *Hydrophilidae* wurden 18 Arten aus der tertiären Formation Nordamerikas aufgezählt, von denen 4 als neu beschrieben und abgebildet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Helophorus 1 sp., *Hydrochus* 2 sp.

Tropisternus 4 sp., v. d. 2 neu: *Tr. vanus* n. sp. (p. 39 tab. V fig. 1), *Tr. limitatus* n. sp. (p. 40 tab. V fig. 2).

Hydrophilites 1 sp.

Hydrocharis 1 sp.: *H. extricatus* n. sp. (p. 41 tab. V fig. 4).

Berosus 2 sp., *Laccobius* 1 sp., *Philhydrus* 2 sp.

Hydrobius 3 sp., v. d. 1 neu: *H. maceratus* n. sp. (p. 43 tab. V fig. 3).

Cercyon 1 sp.

Semenow.

Synopsis specierum palaearticarum et palaeanarcticarum
generis *Hydrophilus* Müll.
(Hor. ross. 34 *Coleopt. asiatica nova* X p. 585—587.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 6 palaeartischen Arten der Gattung *Hydrophilus* (= *Hydrochara* Berth.), von denen 2 als neu beschrieben werden. Was der im Titel gebrauchte Ausdruck „palaeanarctisch“ bedeutet, ist hier nicht zu ersehen, soll aber in einer früheren (russischen!) Abhandlung des Autors (1898, 7) mitgeteilt worden sein. Der Ausdruck ist also nom. i. lit. geblieben.

Die behandelten Arten.

H. caraboides L., *H. sartus* n. sp. (p. 584, 586) Buharei, *H. liber* Sh., *H. affinis* Sh., *H. flavipes* Stev., *H. profanifuga* n. nom. (= *subaeneus* Reitt. nec Mot = *flavipes* Branc.*)

Einzelbeschreibungen.

Ametor n. gen. (*Hydrobiini*) **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 614), *A. rudesculptus* n. sp. (p. 617) Turkestan.

Berosus Bergrothii n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 51) Comoren. — *B. lapponicus* Sahlb. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p. ?, sep. p. 9) Finnland.

Helephorus (*Rhopalhelephorus*) *Jakowlewii* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 89) Jaroslawl, *H. (Rhopalh.) mervensis* n. sp. (p. 587) Transcaspien. — *H. glacialis* var. *Deubelii* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 239) Siebenbürgen.

Hoplydraena subg. siehe *Hydraena*.

Hydraena emarginata Rey in Schlesien nach **Formanek** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 78). — *H. gracilis* Germ. var. *obsuripes* n. var. **Gerhardt** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 69, Zeit. Ent. Bresl. 25 p. 15). — *H. (Hoplydraena)*. Eine Revision über 7 Arten gab **Porta** (Misc. ent. VIII p. 7—9).

Hydrophilus siehe **Semenow** oben.

Hydrobius, *Hydrocharis* siehe **Scudder** pag. 147.

Laccobius argillaceus n. sp. **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 188) *L. sublaevis* n. sp. Turkestan, *L. littoralis* n. sp. (p. 189) Transkaspien.

Laeliaena n. gen. (bei *Hydraena*) *sparsa* n. sp. **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. ?, sep. p. 30) Turkestan.

Limnebius (*Embotolimnebius*) *Theryi* Guill. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 191) und *L. (Emb.) appendiculatus* n. sp. (p. 192) Algier. — *L. discolor* n. sp. **Casey** (J. N. York ent. Soc. VIII p. 52), dich. Tab. über 6 nordamerikanische Arten p. 52).

Liochthebius n. subg. siehe *Ochthebius*.

*) Der *H. profanifuga* ist nicht n. sp., wie der Autor angiebt, sondern bereits 1890 von **Reitter** kenntlich beschrieben. Der von **Reitter** ertheilte Name kann sogar beibehalten werden, da *subaeneus* **Motsch.** als Synonym eingezogen wird.

- Micragasma* n. gen. (bei *Ochthebius*) **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 199) *paradoxum* n. sp. (p. 201) Korfu.
- Ochthebius* (*Prionochthebius*) *asper* n. sp. **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 193) Athen u. Creta, *O. (Cheilochthebius) sculpturatus* n. sp. (p. 194) Transcaspien, *O. (Cheil.) Elisae* n. sp. (p. 195) Palaestina, *O. (Trymochthebius) depressus* n. sp. (p. 195) Turkestan, *O. laticusculus* n. sp. (p. 196) Palaestina, *O. rugulosus* n. sp. (p. 197) Korfu, *O. (Liochthebius* n. subg. (p. 198) *eburneus* n. sp. (p. 198) Tunis.
- Philhydrus mediterraneus* n. sp. **Sahlberg** (Fin. Vet. Soc. Förh. 42 p. 185) Brindisi, Korfu u. var. *transcaspica* n. var. (p. 185) Transkaspien, *Ph. Salomonis* n. sp. *ibid.* (p. 187) Bethlehem.
- Tropisternus* siehe Scudder pag. 147.
- Volvulus cupreus* n. sp. **Régimbart** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 51) Comoren.

Fam. *Staphylinidae*.

Abeille 1, Bernhauer 1—6, Bordas 3, Bréthes 1, Casey 1, Champion 6, Dodero 1, 3, Fauvel 1, 3—6, Gahan 4, Ganglbauer 3, 1895 (1), Gerhard 2, 5, Heller 3, Keys 1, Kraatz 16, Krauss 2, Lamèere 1, 4, Lokay 1, Luze 1, Oudemans 1, Peyerimhoff 1, 3, Reitter 1, 8, 17, Sahlberg 2, Semenow 6, Sharp 3, Wasmann 3, Xambeu 2.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Staphylinus erythropterus* L., *St. caesareus* Céd., *Ocypus olens* Müll., *O. cyaneus* Payk., *Creophilus maxillosus* L., *Emus hirtus* L., *Quedius lateralis* Grav., *Philonthus nitidus* Fr., *Ph. albipes* Grav., *Omalium rivulare* Payk., *Paederus riparius* L. (p. 388—391, 422—423, 429—432, tab. XXVII fig. 2—5).

Biologie.

Kraatz (16) gab eine biologische Notiz über die Gattung *Amblyopinus* in Peru, die parasitisch auf Nagethieren lebt.

Fauvel (4) gab dieselbe Notiz über *Amblyopinus* und *Edrabius* und sprach über die Lebensweise von *Quedius longicornis* (p. 62, 88).

Oudemans (1) schilderte die Larven im Allgemeinen (p. 648) und gab die Abbildung der Larve von *Quedius dilatatus* und *Stenus bipunctatus* Er. (fig. 361).

Xambeu (2) beschrieb die Larve und die Puppe von *Aleochara rufitarsis* Heer (p. 22), *Quedius abietum* Ksw. (p. 49) u. *Xantholinus bicolor* F. (p. 39), die Larve und die Eiablage von *Philonthus umbratilis* Grav. (p. 30), die Puppe von *Phil. cephalotis* Gr. (p. 4) und *montivagus* Heer (p. 29), die Larve von *Lathrobium angustatum* Loc. (p. 25) und Copula und Eiablage von *Anthobium sordidulum* Kr.

Phylogenie.

Peyerimhoff (3) verwarf die Annahme, dass die *Staphyliniden* zu den ältesten Zweigen des Stammbaumes der *Coleopteren* gehören.

Palaeontologie.

Scudder (1) bearbeitete die tertiären Arten aus Nord-Amerika (siehe umfass. Arb.).

Systematik.

Lameere (4) erörterte die verwandtschaftlichen Beziehungen der einzelnen Unterfamilien (p. 373).

a) Umfassende Arbeiten.

Bernhauer.

Die Staphyliniden-Gattung *Leptusa* Kraatz, nebst einer analytischen Bestimmungstabelle der paläarktischen Arten.

(Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 399—432.)

Eine dichotomische Auseinandersetzung der 57 Arten, die nach Ausscheidung zahlreicher zu *Sipalia* (= *Geostiba*) gehöriger Arten, der Gattung verbleiben. Es werden 6 Untergattungen unterschieden, von denen eine offenbar neu ist, obgleich sie nicht als neu bezeichnet ist.

Die behandelten Arten.

Leptusa (*Typhlopasilia* Ggbl.) mit 2 Arten: *L. Kaufmannii* Ggbl. u. *coeca* Epp.
Leptusa i. sp. mit 7 Arten.

L. (Pachygluta Thms.) mit 3 Arten: *L. ruficollis* Er., *L. secreta* Bernh., *L. asperata* Epp.

L. (Oreusa n. subg. p. 403) mit 4 Arten: *L. Aravidis* Reitt., *L. Schaschlii* Ganglb., *L. gracilipes* Krauss, *L. tirolensis* Bernh.

L. (Pasilia Muls.) mit 10 Arten, von denen 2 neu: *L. major* n. sp. (p. 416) u. *L. Doderonis* n. sp. (p. 418) Italien.

L. (Pisalia Rey) mit 30 Arten, von denen 1 neu: *L. difformis* Rey var. *nigricollis* n. var. (p. 420), *L. Abeillei* n. sp. (p. 423) Spanien.

Fauvel.

Sur les Oxyteliens de Nouvelle-Zélande.

(Rev. d'Ent. XIX p. 181—189.)

Eine kritische Aufzählung von 6 Gattungen mit 17 Arten. Die Arten der meisten Gattungen sind in dichot. Tabellen aus einander gesetzt. Zum Schluss sind 20 Arten verschiedener Gattungen aufgezählt, die von Europa nach Neu-Seeland verpflanzt sind und sich dort acclimatisirt haben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cropostygnus 2 sp. aufgezählt.

Trogophloeus dich. Tab. über 3 Arten (p. 182): *Tr. (Teropalpus* Sol. = *Trogolinus* Sh.) *coloratus* Sh., *unicolor* Sh. (= *anglicanum* Sh.), *Tr. (Troginus)* *scelandicus* Sh.

Blediotrogus Sh. dich. Tab. über 2 Arten (p. 184): *Bl. cribricollis* n. sp. (p. 184), *Bl. guttiger* Sh.

Oxytelus Grav. dichot. Tab. über 4 Arten (p. 184): *O. rugosus* Fbr. (= *crenulatus* Bronn), *O. sculptus* Grav. (= *pullus* Bronn), *O. complanatus* Er., *O. tibialis* Bronn.

Bledius amplicollis n. sp. (p. 185).

Holotrochus Er. dich. Tab. über 6 Arten (p. 186): *H. ferrugineus* Bronn, *H. Helmsii* n. sp., *H. vagepunctus* n. sp. (p. 187), *H. microphthalmus* n. sp., *H. brevipennis* Br., *H. anophthalmus* n. sp. (p. 188).

Toxoderus n. nom. (p. 189) für *Sharpia* Fauv. 1878.

Luze.

Revision der europäischen und sibirischen Arten der Staphyliniden-Gattung *Tachinus* Grav., nebst zwei Bestimmungstabellen.

(Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 475—508.)

Eine umfassende Revision der Gattung mit zwei für Männchen und Weibchen gesonderten dichotomischen Tabellen. Es werden im Ganzen 45 Arten des paläarktischen Faunengebiets behandelt, von denen 4 neu sind.

Die neuen Arten.

Tachinus absconditus n. sp. (p. 475, 484, 486, 495) Mongolei, *T. Schneideri* n. sp. (p. 476, 483, 485, 502) Kaukasus, *T. furcatus* n. sp. (p. 476, 484, 485, 487, 504) Mongolei, *T. gracilicornis* n. sp. (p. 477, 483, 506) Araxesthal.

Scudder.

Adephagous and *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 46—79.)

Aus den Familien der *Staphyliniden* werden 48 tertiäre nordamerikanische Arten aufgezählt, von denen 32 als neu beschrieben und abgebildet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Homalota 1 sp., *Gyrophaena* 1 sp.

Acylophorus 2 sp.: *A. immotus* n. sp. (p. 47 tab. V fig. 7).

Heterothops conticeus n. sp. (p. 48 tab. V fig. 8, 9).

Quedius 2 sp.

Laasbium n. gen. *Agassizii* n. sp. (p. 49 tab. VI fig. 4), *L. sectile* n. sp. (p. 50 tab. VI fig. 3).

Leistotrophus 1 sp.

Staphylinus 3 sp., v. d. 2 neu: *St. Lesleyi* n. sp. (p. 51 tab. VI fig. 6, 7), *St. vetulus* n. sp. (p. 52 tab. VI fig. 11, 12).

Philonthus 4 sp.: *Ph. marcidulus* n. sp. (p. 54 tab. VI fig. 5, 8, 13, 14), *Ph. involatus* n. sp. (p. 55 tab. VI fig. 9, 10), *Ph. Hornii* n. sp. (p. 56 tab. VII fig. 1, 2), *Ph. abavus* n. sp. (p. 57 tab. VII fig. 3).

Xantholinus 1 sp.: *X. tenebrarius* n. sp. (p. 58 tab. VII fig. 4, 5, 6).

Leptacinus 5 sp.: *L. rigatus* n. sp. (p. 59 tab. VII fig. 11), *L. fossus* n. sp. (p. 59 tab. VII fig. 12), *L. Maclurei* n. sp. (p. 60 tab. VII fig. 7, 15), *L. Leydyi* n. sp. (p. 61 tab. VII fig. 14), *L. (?) exsucidus* n. sp. (p. 61 tab. VII fig. 13).

Lathrobium 2 sp.

Lithocharis 1 sp.: *L. Scottii* n. sp. (p. 63 tab. VII fig. 16).

Tachinus 1 sp.: *T. somnatus* n. sp. (p. 64 tab. VII fig. 8, 9, 10).

Tachyporus 1 sp.: *T. nigripennis* n. sp. (p. 65 tab. VIII fig. 1).

Boletobius 4 sp.: *B. Lyellii* n. sp. (p. 66 tab. VIII fig. 2), *B. funditus* n. sp. (p. 67 tab. VIII fig. 3), *B. durabilis* n. sp. (p. 67 tab. VIII fig. 4, 5), *B. stygis* n. sp. (p. 68 tab. VIII fig. 7).

Mycetoporus 1 sp.: *M. demersus* n. sp. (p. 69 tab. VIII fig. 6).

Oxyporus 1 sp.

Bledius 7 sp., v. d. 5 neu: *Bl. Morsei* n. sp., *Bl. soli* n. sp. (p. 71 tab. VIII fig. 11, 12), *Bl. primitiarum* n. sp. (p. 73 tab. VIII fig. 13), *Bl. faecorum* n. sp. (p. 74 tab. VIII fig. 9).

Platysthetus 2 sp.: *Pl. carcarius* n. sp. (p. 75 tab. IX fig. 1), *Pl. archetypus* n. sp. (p. 76 tab. IX fig. 2).

Oxytelus 1 sp.

Geodromicus 2 sp., v. d. 1 neu: *G. abditus* n. sp. (p. 77 tab. IX fig. 3).

Arpedium 1 sp.

Triga 1 sp.: *Tr. coeni* n. sp. (p. 78 tab. IX fig. 5).

Staphylinites 1 sp.

Einzelbeschreibungen.

Achenopsis n. gen. (bei *Achenium*) **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 70), *A. inaequalis* n. sp. (p. 70) Sumatra, *A. aequalis* n. sp. (p. 71) Congo.

Acylophorus siehe Scudder pag. 151.

Adda n. gen. (bei *Notothecta*) **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 73) *A. aethiopica* n. sp. (p. 74).

Aenictonia n. gen. (*Myrmedoniini*) **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 268), *Ae. cornigera* n. sp. (p. 270) Süd-Afrika, hierher auch *Aenictus Eugenioi* (p. 270).

Aenictus siehe *Aenictonia*.

Aleochara (*Ceranota*) *bituberculata* n. sp. **Bernhauer** (Bodem. p. 141 und Wien. ent. Zeit. 1900 p. 48). — *A. (Ceranota) hydrocephala* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 245), *A. (Ceran.) diversicollis* n. sp. und *A. (Ceran.) opacina* n. sp. (p. 246) Frankreich, *A. navicularis* n. sp. (p. 247) Sibirien, *A. ignipennis* n. sp. (p. 247) Persien, *A. parvicornis* n. sp. (p. 248) Sarepta, *A. arachnipes* n. sp. (p. 248) Turkestan, *A. capitata* n. sp. (p. 249) Bucharei. — *A. densula* n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 240) bei *Eciton Forelii*.

Alianta bipartita n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 243) Frankreich u. Corsica.

Aloconota Bodemeyeri n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 52 u. Bodem. p. 142) Klein-Asien.

Amblyopinus Brandesii n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 212) Peru. — *A. Germainii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 63) Peru, *A. Waterhousei* n. sp. (p. 64) Ecuador, *Am. Brandesii* Kr. = *Jelskii* Solsk. (p. 64) die Gattung von *Edrabius* unterschieden (ibid. p. 63).

Anthobium densipenne n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 218) Erzerum, *A. cribrillum* n. sp. (p. 218) Calabrien, *A. albipilis* n. sp. (p. 219) Tyrol.

Anthophagus bosnicus n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 539) Bosnien, *A. spectabilis* Heer var. *Mülleri* n. var. (p. 539) Vorarlberger Alpen.

- Astenus siculus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 224) Sicilien, *A. Walkeri* n. sp. (p. 224) Malta, *A. notatus* n. sp. und *A. pictipennis* n. sp. (p. 225) Persien.
- Astilbus Akininii* Epp. gehört zu *Myrmecopora* nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 242). — *A. meridianus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 244) Süd-Europa.
- Atheta (Geostiba) incisa* n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 9) Frankreich. — *A. (Homalota) Rey rugosicollis* n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 49) Araxesthal, *A. (Tetropla) circassica* n. sp. (p. 50) Circassien, *A. (Hydrosmecta) pallidicollis* n. sp. (p. 51) Turkestan. — *A. (Taxicera) dolomitana* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 534) Südtirol, *A. (Metaxya) polaris* n. sp. (p. 536) Lappland, *A. (Hydrosmecta) gracilicornis* Er. var. *flavipennis* n. var. (p. 537) Südtirol, *A. (Microdota) Bufonis* n. sp. (ibid. p. 40) Wien. — *A. Normandii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 59) u. *A. bihamata* n. sp. (p. 60) Tunis, *A. aequinoctialis* n. sp. (p. 73) Congo, *A. alpiграда* n. sp. (p. 239) Alpen, *A. (Aloconota) diodon* n. sp. (p. 239) Toulouse, *A. grandicornis* n. sp. Süd-Tyrol.
- Blediotrogus* n. gen. (bei *Trogophloeus guttiger* n. sp. **Sharp** (Ent. Mont. Mag. 1900 p. 234) Neu-Seeland. — Siehe auch **Fauvel** pag. 150.
- Bledius gabonensis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 68), *Bl. curticornis* n. sp. (p. 68) u. *Bl. aculeatus* n. sp. (p. 69) Congo, *Bl. morio* Heer = *hispidulus* (p. 161), *Bl. amplicollis* n. sp. (ibid. p. 185) Neu-Seeland. — Siehe auch **Scudder** pag. 152.
- Bolitobius* siehe **Scudder** pag. 152.
- Callicerus Münsteri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 533) Italien.
- Calliderma obsoletum* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 71) Congo.
- Chitosa* n. gen. **Casey** (J. N. York ent. Soc. VIII p. 55) für *Dinarda nigrita* Ros.
- Conurus tropicus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 73) Congo.
- Coprophilus dimidiatipennis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 223) Aschabad.
- Coproporus pumilio* siehe *Dictyon*.
- Coprostygnus* siehe **Fauvel** pag. 150.
- Cryptobium Severinii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 72) Congo.
- Ctenomastux varicolor* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 57) Andalusien und Tunis, *Ct. Kiesenwetteri* Kr. (p. 58) Andalusien u. Algier.
- Cryptommatus* Matth. = *Myotyphlus* nach **Fauvel** (loc. cit. p. 61).
- Cyrtotyphlus* n. gen. (bei *Leptotyphlus*) **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 401), *C. convexus* n. sp. (p. 402) Ligurien.
- Decusa* n. gen. **Casey** (J. N. York ent. Soc. VIII p. 54) *Homoecusa expansa* Lec., dich. Tab. über 4 Gatt. (p. 53—54).
- Deleaster bactrianus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 684) Bucharei.
- Deliphrum (Mannerheimia) micros* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 222) Turkestan.
- Dictyon* n. gen. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 160) für *Copropus pumilio* Epp.
- Diestota Mayetii* Rey = *testacea* Kr. nach **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 245).
- Digrammus* n. gen. *Digrammini* n. trib. bei *Aleocharini* **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 123), *D. miricollis* n. sp. (p. 124) Neu-Seeland.
- Dinarda nigrita* siehe *Chitosa*.
- Diochus senegalensis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 72) Congo.

- Dorylostethus Raffrayi* n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 266) Süd-Afrika bei *Dorylus*.
- Doryloxenus Lajae* n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 263 tab. XIV p. 19) Congo bei *Anomma Wilverthii*.
- Ecitodulus* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (loc. cit. p. 233), *E. crassicornis* n. sp. (p. 235) Brasilien bei *Eciton legionis*.
- Ecitogaster* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (loc. cit. p. 218) Brasilien bei *Eciton praedator*.
- Ecitomorpha simulans* siehe *Ecitophya*.
- Ecitonides* gehört zu den *Paederini* nach **Wasmann** (loc. cit. p. 247—249), *E. longiceps* n. sp. (p. 249 tab. XIV fig. 15), *E. brevicornis* n. sp. (p. 249) Brasilien bei *Eciton coecum*.
- Ecitonidia* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (loc. cit. p. 283) für *E. Wheeleri* n. sp. (p. 284) Texas.
- Ecitophya* n. gen. **Wasmann** (loc. cit. p. 224 tab. XIII fig. 2) für *Ecitomorpha simulans* Wasm.
- Ecitopora major* n. sp. **Wasmann** (loc. cit. p. 238) Brasilien bei *Eciton quadriglume*, *E. tenella* n. sp. (p. 284) Texas.
- Ecitoxenia* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (loc. cit. p. 231), *E. mirabilis* n. sp. (p. 233 tab. XIII fig. 3) Brasilien bei *Eciton quadriglume*.
- Ecitoxenus* n. gen. **Wasmann** (loc. cit. p. 245), *E. Heyeri* n. sp. (p. 247 tab. XIV p. 14) Brasilien bei *Eciton coecum*.
- Edrabijs* n. gen. (bei *Amblyopinus*) **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 65), *E. Philippianus* n. sp. (p. 65) Chili.
- Eurymniusa plitvicensis* n. sp. **Bernhauer** (Ver. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 39) Croatien.
- Geodromicus lestevoides* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 228 tab. II fig. 6) patria? — Siehe auch **Scudder** pag. 152.
- Gcostiba longicollis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 241), *G. conifera* n. sp., *G. thermanum* n. sp. (p. 241), *G. rhunensis* n. sp. und *G. furcifera* n. sp. (p. 242) Frankreich u. *G. brevicollis* n. sp. (p. 243) Monte Viso.
- Glyptomerus* siehe *Lathrobium*.
- Heterothops baicalensis* n. sp. **Fauvel** (loc. cit. p. 233) Sibirien. — Siehe auch **Scudder** pag. 151.
- Holotrochus* siehe **Fauvel** pag. 151.
- Homalium azoricum* n. sp. **Fauvel** (loc. cit. p. 219) Azoren, *H. cordicolle* (p. 220) Russland, *H. cribriceps* n. sp. (p. 221) Syrien, *H. asturicum* n. sp. (p. 221) Asturien. — Siehe auch *Omalium*.
- Homalota vicina* Steph. besprochen **Keys** (Ann. Mag. nat. Hist. 36 p. 134) und **Champion** (ibid. p. 162).
- Hygrogeus* Rey (*Geodromicus* subg.) wurde von **Ganglbauer** 1895 (1), Käf. Mittel. II p. 710) zur Gattung erhoben. — *H. penicillatus* n. sp. **Reitter** (Dent. ent. Zeit. 1900 p. 49) Bucharei.
- Hygropera densa* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 251) Frankreich.
- Hypocyptus claviger* n. sp. **Fauvel** (loc. cit. p. 235) Toscana.
- Indoscitalinus* n. subg. siehe *Xantholinus*.
- Laasbium* siehe **Scudder** pag. 151.
- Lathrobium* (*Glyptomerus*) *Doderonis* n. sp. **Abeille** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900

- p. 204) Genua. — Fauvel besprach einige verwandte Arten (ibid. p. 282). — *L. Sahlbergii* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. XIX p. 227) Turkestan.
- Leptacinus linearis* von *L. batychnus* unterschieden nach Gerhard (Zeit. Ent. Bresl. 1900 p. 10 u. Deut. ent. Zeit. p. 72). — Siehe auch Scudder pag. 151.
- Leptoglenus* n. subg. siehe *Leptolinus*.
- Leptolinus* (*Leptoglenus* n. subg. p. 227) *coecus* n. sp. Reitter (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 227 tab. II fig. 5) Samarkand.
- Leptotyphlus perpusillus* n. sp. Dodero (Ann. Mus. Gen. 40 p. 573) Genua.
- Leptusa* (*Sipalia*) *Helitasii* n. sp. Peyerimhoff (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 8) Frankreich. — *L. sudetica* n. sp. Lokay (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 77) Altvater. — *L. secreta* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 201) Balkanhalbinsel, *L. coronensis* u. *abdominalis* unterschieden (p. 42), *L. tirolensis* n. sp. (p. 43) Tyrol, *L. tenerrima* (p. 44) Reynosa, *L. Merklii* n. sp. (p. 45 u. Bodem. p. 143) Türkei und Klein-Asien. — Siehe auch Bernhauer pag. 150.
- Leptusina* n. gen. Bernhauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 198) *bosnica* n. sp. (p. 199) Bosnien.
- Lesteva bucharica* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. XIX p. 222) Bucharei, *L. praeses* n. sp. (p. 223) Corsica.
- Lithocharis* siehe Scudder pag. 152.
- Medon fulvus* n. sp. Fauvel (loc. cit. p. 69) Congo, *M. lutrellus* n. sp. u. *M. hypogaeus* n. sp. (p. 227) Syrien.
- Micropeplus Devillei* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 203) Corsica.
- Mimocete* und *Doryloxenus* besprach Wasmann (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 263—265).
- Mycetoporus oreophilus* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 45) Siebenbürgen. — Siehe auch Scudder pag. 152.
- Myllaena tenuicornis* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. XIX p. 236) Süd-Frankreich.
- Myotyphlus* (= *Cryptomenatus*) besprach Fauvel (loc. cit. p. 61).
- Myrmecopora minima* n. sp. Bernhauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 537) Griechenland. — In diese Gatt. gehört *Astilbus Akininii* Epp. nach Reitter (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 242).
- Myrmedonia legionis* n. sp. Wasmann (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 240 tab. XIII fig. 6) Brasilien bei *Eciton legionis*.
- Myrmobiota* von *Homoeusa* unterschieden durch Casey (J. N. York. ent. Soc. VIII p. 54).
- Niphedodes Spaethii* n. sp. Ganglbauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 259) Siebenbürgen.
- Ocalea Reitteri* n. sp. Bernhauer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 46) Kaukasus.
- Ocypus integer* n. sp. Abeille (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 203) Smyrna. — Fauvel besprach die Bildung des 7. Abdominalsegmentes (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 282). — *O. ottomanus* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. XIX p. 230). — *O. rufipes* var. *obscuripes* n. var. Bernhauer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 55 u. Bodem. p. 145) Klein-Asien. — *O. brachypterus* var. *aureotomentosus* n. var. Bernhauer (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 46) Croatien.
- Ocyusa bicolor* n. sp. Bernhauer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 47 u. Bodem. p. 140) Klein-Asien. — *O. grandis* n. sp. Fauvel (Rev. d'Ent. XIX p. 250) und *O. cartusiana* n. sp. (p. 251) Alpen.

- Ocyusida* n. gen. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 197) *Skalitzkyi* n. sp. (p. 198) Südtirol.
- Oligota pilicornis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 236) Bordeaux.
- Omalium Münsteri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 540) Norwegen. — Siehe auch *Homalium*.
- Oreusa* n. subg. von *Leptusa* siehe **Bernhauer** pag. 150.
- Orochares angustata* besprach **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 239).
- Othius fulvipennis* Fbr. = *punctulatus* Goeze nach **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 228), *O. turcmenus* n. sp. (p. 228) Turkestan.
- Oxygoda Peyerimhoffii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. 1900 p. 204) Algier, *O. Spaethii* n. sp. (p. 532) Oesterreich in Ziesellöchern. — *O. rudis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 252) *nimbicola* n. sp. (p. 253) Alpen.
- Oxytelus* siehe **Fauvel** pag. 151.
- Paderus Listeri* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 89) Christmas Inseln.
- Parisanopus* n. gen. (bei *Isanopus*) **Brèthes** (Comm. Mus. Buen. Air. I p. 215), *P. castaneipennis* n. sp. (p. 216) Buenos Aires.
- Philonthus cruentatus* var. *extinctus* n. var. **Bernhauer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 55) patria? — *Ph. armeniacus* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 538) Armenien, *Ph. Ganglbaueri* Bernh. = *Ph. juvenilis* Peyr. (ibid. p. 46). — *Ph. limbatus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 230) Baikal-See, *Ph. alaiensis* n. sp. (p. 231) Turkestan, *Ph. turcmenus* n. sp. (p. 232) Bucharei. — Siehe auch **Scudder** pag. 151.
- Phloecharis (Scotodytes) Ichnusae* n. sp. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 404) Sardinien.
- Phloeopora nitidiventris* n. nom. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 61) für *Ph. reptans* Rey nec Grav.
- Placusa deprusa* Märkl. (= *humilis* Kr. Thms. u. *complanata* Er. (= *humilis* Er.) besprach **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 237), *Pl. nitida* n. sp. (p. 238) Corsica.
- Planeustomus congoënsis* n. sp. **Fauvel** (loc. cit. p. 66) Congo.
- Platyprosopus ochraceus* n. sp. **Fauvel** (loc. cit. p. 72) Congo.
- Platysthetus rugifrons* n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 55 u. Bodem. p. 145) Klein-Asien. — Siehe auch **Scudder** pag. 152.
- Protoskiusa* n. gen. (bei *Ocyusa*) **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 200) Schweiz.
- Quediùs microphthalmus* n. sp. **Bernhauer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 53 u. Bodem. p. 144) Klein-Asien. — *Qu. ochropterus* var. *obscuripennis* n. var. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 538). — *Qu. quadriceps* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 232) Syrien, *Qu. umbrinus* u. *anceps* besprochen (p. 233).
- Scopaeus Schneideri* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 202) Corsica. — *Sc. parvicornis* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 69) u. *Sc. brachycerus* n. sp. (p. 70) Congo.
- Sharpia* siehe **Toxoderus**.
- Sipalia turcica* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 535) Türkei. — *S. anatolica* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 245) Brussa.
- Soliusa* n. gen. **Casey** (J. N. York Ent. Soc. VIII p. 53), *S. cimitula* n. sp. (p. 54) N. Amerika, dich. Tab. über 4 Gatt. (p. 53—54).
- Staphylinus, Staphylinitis* siehe **Scudder** pag. 151, 152.
- Stenus (Hemistenus) audax* n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX

- p. ?, sep. p. 16) Lappland. — *St. Lichtensteinii* n. sp. **Bernhauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 (p. 47) Tyrol, *St. transsylvanicus* n. sp. (p. 48) Siebenbürgen, *St. Erichsonis* var. *longelytratus* n. var. (p. 48), dich. Tab. über 7 sp. (ibid. p. 49).
- Stilicus Korbii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 226) Lenkoran, *St. longicollis* n. sp. (p. 226) Persien.
- Sunius ampliventris* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 228 tab. II fig. 4) Bucharei.
- Sympolemon* n. gen. (*Aleocharini*) **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 258)
- S. Anommatis* n. sp. (p. 263 tab. XIV fig. 18) Congo bei *Anomma Wilverthii*.
- Tachinus Sahlbergii* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 234) Turkestan. — Siehe auch Luze pag. 151 und Scudder pag. 152.
- Tachyporus Vaulogeri* n. sp. **Fauvel** (loc. cit. p. 59) Algier. — Siehe auch Scudder pag. 152.
- Teropalpus* Sol. = *Trogophloeus* subg.
- Tetradonia Goeldii* n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 237 tab. XIII fig. 5) Brasilien bei *Eciton quadriglume*.
- Thiasophila nitescens* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 250) Frankreich.
- Toxoderus* n. nom. siehe **Fauvel** p. 151.
- Triga* siehe Scudder pag. 152.
- Trogolinus* n. subg. siehe *Trogophloeus* und **Fauvel** pag. 150.
- Trogophloeus* (*Trogolinus* n. subg. p. 231) *coloratus* n. sp. **Sharp** (Ent. Mont. Mag. 1900 p. 231). *Tr. unicolor* n. sp. (p. 232) Neu-Seeland, *Tr. anglicanus* n. sp. (p. 232) England, hierher noch *Tr. luniger* Fauv. aus Chili, *Tr. (Troginus) seelandicus* n. sp. (p. 233) Neu-Seeland. — Siehe auch **Fauvel** pag. 150.
- Typhlocyptus Pandellei* Sauc. beschrieb genauer **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 190 —192 fig.).
- Xantholinus Imuus* n. sp. **Fauvel** (Rev. d'Ent. XIX p. 58) Algier, *X. meridionalis* Lec. = *elegans* Ol. nec Nordm. = *tricolor* Fbr. (p. 162), *X. scutellaris* n. sp. (p. 228) Türkei, *X. tenuipunctus* n. sp. (p. 229) Talysch. — *X. (Indoscitalinus)* *albicornis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 5) Celebes. — *X. (Eulissus) Badariothii* n. sp. **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 282) Brasilien. — Siehe auch Scudder pag. 151.
- Xenocephalus Schmalzii* n. sp. **Wasmann** (loc. cit. p. 242 tab. XIV fig. 12), *X. Limulus* n. sp. (p. 243 tab. XIII fig. 7) und *X. Goeldii* n. sp. (p. 244 fig. 8) Brasilien bei *Eciton*.

Fam. *Pulicidae*.

Lameere 1, 4.

Systematik.

Lameere (4) hält die von ihm schon 1899 (2) ausgesprochene Meinung aufrecht, dass die *Pulicidae* zu den *Coleopteren* gehören, wo sie eine Familie der *Staphyliniformes* bilden, die aber nicht etwa den *Platysyllidae* am nächsten stehe (p. 374).

Fam. *Clavigeridae*.

Raffray.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Raffray.

Australian *Pselaphidae*.

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 131—249 tab. X.)

Eine umfassende Revision der australischen Arten, in welcher die *Clavigeriden* mit den *Pselaphiden* zusammengezogen sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Articerus mit 4 sp.: die alle neu: *A. hamatipes* n. sp. (p. 241 tab. X fig. 40), *A. bipartitus* n. sp. (p. 242), *A. cultripes* n. sp. (p. 243 tab. X fig. 23), *A. falcatus* n. sp. (p. 244 tab. X fig. 25), *A. curvicornis* (tab. X fig. 24).

Fam. *Pselaphidae*.

Dodero 1, Ganglbauer 5, Krauss 3, Pic 17, Raffray 1, 2, Reitter 17, Wasmann 3.

a. Umfassende Arbeiten.

Raffray.

Australian *Pselaphidae*.

(Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 131—249 tab. X.)

Eine umfassende Revision der australischen Arten, in welcher auch einige (aber leider nur wenige) dichotomische Auseinandersetzungen gegeben werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Paraplectus 2 n. sp.: *P. biplagiatus* n. sp. (p. 132 tab. X fig. 33), *P. infuscatus* n. sp. (p. 133).
Mesoplatus 4 n. sp.: *P. tuberculatus* n. sp. (p. 134 tab. X fig. 32), *M. longicollis* n. sp. (p. 134), *M. Mastersii* n. sp. (p. 135), *M. nitidus* n. sp. (p. 136).
Batrissus 10 sp., v. d. 5 neu: *B. cyclops* King (tab. X fig. 28), *B. ursinus* Schf. (fig. 27), *B. asperulus* n. sp. (p. 139 tab. X fig. 26), *L. Leae* n. sp., *B. bimucronatus* n. sp. (p. 142), *B. rugicornis* n. sp. (p. 143), *B. falsus* n. sp. (p. 144).
Batrissodes 2 sp., v. d. 1 neu: *B. Mastersii* n. sp. (p. 146 tab. X fig. 30), *B. tibialis* King (tab. X fig. 29).
Batraxys 3 sp., v. d. 2 neu: *B. laevigata* n. sp., *B. convergens* n. sp. (p. 148).
Rybaxis 13 sp., v. d. 4 neu: *R. Hartii* Blackb. = *Isidorae* (p. 151), *R. recta* Schf. ♂ (tab. X fig. 42), *R. hyalina* Schf. (tab. X fig. 41), *R. antilope* n. sp. (p. 155 tab. X fig. 43), *R. grandis* n. sp. (p. 156), *R. adumbrata* n. sp. (p. 158), *R. quinquefoveolata* n. sp. (p. 159).

- Briara* 5 sp., v. d. 1 neu: *Br. basalis* King. (= *communis* Schf.) (tab. X fig. 34),
Br. capitata n. nom. (tab. X fig. 35) für *basalis* Schf. nec King, *Br. frontalis*
n. sp. (p. 163 tab. X fig. 31).
- Anarmoxys* n. gen. (p. 166) *simplicifrons* n. sp. (p. 167).
- Eupinoda* n. gen. *Leana* n. gen. (p. 168 tab. X fig. 15), *Eu. amplicollis* n. sp.
(p. 169 tab. X fig. 12, 13), *Eu. diversicornis* n. sp. (p. 170 tab. X fig. 10).
- Eupines* 30 sp., v. d. 18 neu: *Eu. fuscicornis* n. sp. (p. 174), *Eu. tuberosa* n. sp.
(p. 176), *Eu. bicolor* n. sp., *Eu. nodicornis* n. sp. (p. 177), *Eu. pallipes* n. sp.
(p. 178), *Eu. biclavata* n. sp. (p. 179 tab. X fig. 16), *Eu. nigriceps* n. sp. (p. 179
tab. X fig. 11), *Eu. soror* n. sp. (p. 180), *Eu. megacephala* n. sp. (p. 181), *Eu.*
longicornis n. sp. (p. 182), *Eu. diversicolor* (Schf. tab. X fig. 9), *Eu. dubia* n.
sp., *Eu. pectoralis* n. sp. (p. 185), *Eu. liliputana* n. sp. (p. 186), *Eu. triangula-*
ta n. sp. (p. 187 tab. X fig. 17), *Eu. concolor* Schf. (tab. X fig. 20), *Eu.*
nodosa n. sp. (p. 188 tab. X fig. 18), *Eu. compressicoda* n. sp. (p. 188 tab. X
fig. 19), *Eu. sternalis* n. sp. (p. 188 tab. X fig. 21), *Eu. laevifrons* n. sp. (p. 189
fig. 22), *Eu. globulifer* Schf. (tab. X fig. 14).
- Eupinopsis* 2 sp., v. d. 1 neu: *Eu. punctata* n. sp. (p. 192).
- Gnesion* n. gen. (p. 192) *rufulum* n. sp. (p. 193).
- Pselaphus* dich. Tab. über 11 sp. (p. 194—196), v. d. 5 neu: *Ps. Leanus* n. sp.
(p. 198), *Ps. tuberculifrons* n. sp. (p. 199), *Ps. elongatus* n. sp., *Ps. crassus* n.
sp. (p. 200), *Ps. pilosus* n. sp. (p. 201).
- Pselaphophus* 2 sp., v. d. 1 neu: *Ps. unicolor* n. sp. (p. 203).
- Curculionellus* 3 sp., v. d. 1 neu: *C. riparius* n. sp. (p. 205).
- Tyraphus* dich. Tab. über 7 sp. (p. 206—207), v. d. 1 neu: *T. rugicollis* n. sp.
(p. 207).
- Ctenisophus* n. gen. (p. 208) für die australischen *Otenistes*, 7 sp., v. d. 4 neu: *Ct.*
morosus n. sp. (p. 209), *Ct. patruelis* n. sp. (p. 210), *Ct. inaequalis* n. sp. (p. 211),
Ct. laticollis n. sp. (p. 213 tab. X fig. 36).
- Tmesiphorus* 4 sp., v. d. 1 neu: *termitophilus* n. sp. (p. 215).
- Hamotopsis* n. gen. *Australasiae* n. sp. (p. 217).
- Hamotulus dispar* n. sp. (p. 218).
- Leanymus* n. gen. (p. 219) *palpalis* n. sp. (p. 220 tab. X fig. 5, 6).
- Didimoprora* dich. Tab. über 5 sp. (p. 221—222), v. d. 4 neu: *D. Victoriae* King
(tab. X fig. 39), *D. armata* n. sp. (p. 223), *D. Leana* n. sp. (p. 223 tab. X fig. 38),
D. puncticollis n. sp. (p. 224 tab. X fig. 37), *D. dimidiata* n. sp. (p. 225).
- Spilorhombus* n. gen. (p. 225) *hirtus* n. sp. (p. 226).
- Tyromorphus* dich. Tab. über 9 sp. (p. 227—228), v. d. 4 neu: *T. nigricornis* n. sp.
(p. 228), *T. cribratus* n. sp. (p. 229), *T. dispar* n. sp. (p. 231) *T. laevis* n. sp.
(p. 232).
- Abascandus* 2 sp., *Durbos* 2 sp., *Schaufussia* 6 sp.
- Gerallus* Sh. (= *Zosimus* Schf.) dich. Tab. über 7 sp. (p. 235—236), v. d. 1 neu:
G. dimidiatus n. sp. (p. 235, 236).
- Rytus* 5 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

- Amaurops alpina* n. sp. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 406) Piemont, *A. carinata*
Baud. ♂ (p. 407 fig.)
- Anarmoxys* siehe Raffray oben.

- Arthmius macrocephalus* besprach **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 250).
Arthicerus siehe *Clavigeridae*.
Batraxys, *Batrissodes*, *Batrissus*, *Briara* siehe **Raffray** pag. 159.
Bryaxis nasalis n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 11) für *nasuta* **Reitt.** 1883 nec **Bronn** 1880, Synonymie dreier Arten (ibid. p. 11). — *Br. Pirazzolii* **Saulc.** ♀ besprach **Krauss** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 292).
Bythinus tuniseus n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 404) Tunis, *B. diversicornis* **Raffr.** var. *pallidior* n. var. (p. 403) Tunis. — *B. Erichsonis* **Ksw.**, *Reitteri* **Saulc.** u. *muscorum* **Ksw.** in Steyermark nach **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 240), *B. dalmatinus* und *melitensis* besprochen (ibid. p. 292). — *B. (Trichobythus* n. subg.) *anophthalmus* n. sp. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 408 fig.) Genua unter Steinen, *B. (Bythoxenus)* *Vaccæ* n. sp. (p. 410) und var. *Bensæ* n. var. (p. 412) Ligurien in Höhlen, *B. (Bythox.) Halbherrii* **Reitt.** ♂ (p. 412 fig.), *B. alpestris* n. sp. (p. 413 fig.) Piemont, *B. Grouwellei* **Rtt.** (fig.) und var. *alticola* n. var. (p. 414 fig.) Piemont unter Steinen.
Centrophthalmus monilicornis n. sp. **Raffray** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 305) Indien.
Commatocerus bucharicus n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. p. 50) Transkaspien.
Ctenisophus siehe **Raffray** pag. 159.
Ctenistes heterocerus n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. p. 49) Bucharei.
Curculionellus siehe **Raffray** pag. 159. *Didimoprora* siehe **Raffray** pag. 159.
Eupines, *Eupinoda*, *Eupinopsis* siehe **Raffray** pag. 159.
Gerallus, *Gnesion* siehe **Raffray** pag. 159.
Hamotopsis, *Hamotulus* siehe **Raffray** pag. 159.
Leanymus siehe **Raffray** pag. 159. *Mesoplatus* siehe **Raffray** pag. 158.
Paraplectus, *Pselophophus* siehe **Raffray** pag. 158, 159.
Pselaphus caviventris auch in Turkestan nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 130), *Ps. formicarius* n. sp. **Raffray** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 305, 460) Columbien. — Siehe auch **Raffray** p. 159.
Reichenbachia (Brachygluta) Hummleri n. sp. **Krauss** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 290) Italien, *R. Fuchsii* n. sp. (p. 291) Dalmatien. — *R. sursicauda* n. sp. **Ganglbauer** (Bodem. p. 146) Klein-Asien.
Rybaxis Marquardtii n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 50) Bucharei. — Siehe auch **Raffray** pag. 158.
Spilorhombus siehe **Raffray** pag. 159.
Tmesiphorus siehe **Raffray** pag. 159.
Trichobythus subg. siehe *Bythinus*.
Trimum Zoufalii n. sp. **Krauss** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 289) Ancona. — *Tr. minimum* n. sp. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 405) Piemont.
Tyraphus, *Tyromorphus* siehe **Raffray** pag. 159.
Zasimus siehe *Gerallus*.

Fam. *Scydmaenidae*

Croissandeau 1, Fleischer 3, Ganglbauer 3, Reitter 1, 17, 19.

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Croissandeau.

Monographie des *Scydmaenidae*.

(Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 116—170, tab. 4—14.

Schluss der verunglückten „Monographie“, deren wissenschaftlichen Werth Reitter schon 1896 ganz richtig gekennzeichnet hat (vergl. Bericht über 1896 p. 174). Es werden die Arten der Gattungen *Scydmaenus* (auf 15 reducirt), *Eudesis*, *Leptomastax* (auf 6 reducirt) ausführlich u. auch dichotomisch beschrieben und alle reichlich, aber nicht instruktiv nach den Artmerkmalen, sondern nach Individuen abgebildet. In fig. 432 z. B. ist der Kopf des betreffenden Exemplares in zufällig ausgerenktem Zustande sorgfältig dargestellt. Von *Sc. antidotus* sind angeblich nicht weniger als 13 Individuen abgebildet, deren Bezeichnungen aber sehr fragwürdig sind. Fig. 409 z. B. auf tab. 5 soll wahrscheinlich fig. 399 (*punctipennis*) heissen, u. fig. 405 ist (p. 135) sowohl als selbstständige Art, als auch unter den Synonymen von *Sc. antidotus* citirt.

b. Einzelbeschreibungen.

Diarthroconnus n. subg. siehe *Euconnus*.

Euconnus (*Diarthroconnus* n. subg.) *Birnbacheri* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. 1900 p. 261) Kärnthen, ist vielleicht nur 1 Monstrosität nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 242). — *Eu.* (*Tetramelus*) *scipio* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 81) Brussa.

Neuraphes (*Pararaphes*) *puncticeps* n. sp. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 232) Vallombrosa. — *N.* (*Parar.*) *Deubelii* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 260) Siebenbürgen.

Scydmaenus (*Eumicrus*) *longipilis* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 50) Bucharei.

Fam. *Silphidae*.

Bordas 3, Doderö 1, M. Escalera 1, Ganglbauer 5, Krauss 3, Meier 1, Reitter 7, 19, Scudder 1, Xambeu 2.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Necrophorus mortuorum* F., *N. vespillo* L., *N. vestigator* Hers., *Silpha opaca* L., *S. rugosa* L., *S. sinuata* F., *Choleva angustata* F. (p. 397—401, 417—418, 422—423, 429—432, tab. XXVIII fig. 1—5, 11).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane von *Necrophorus* (p. 451).

Biologie.

Oudemans (1) schilderte die Larven im Allgemeinen (p. 656) und bildete die Larve von *Silpha rugosa* L. und *Necrophorus vespillio* L. nach Schiödt ab (fig. 364).

Xamheu (2) beschrieb die Larve von *Catops nigricans* Sp. (p. 32), die Puppe von *C. sericeus* Pz. (p. 27), die Copula und die Eierablage von *Silpha rugosa* L. (p. 28) u. *S. laevigata* F. (p. 36).

Palaeontologie.

Scudder (1) beschrieb 1 *Silpha* u. 1 *Agyrtes* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas. (Siehe Einzelbeschr.)

Systematik.

Lameere (1, 4) zog die Familien *Clambidae*, *Sphaeriidae*, *Hydroscaphidae*, *Scaphidiidae*, *Corylophidae*, *Trichopterygidae* und *Scydmaenidae* als Unterfamilien zu den *Silphidae*.

a. Umfassende Arbeit.

Escalera.

Examen del Grupo *Bathysciae* de España.
(An. Soc. Esp. hist. nat. XXVIII p. 363—412.)

Eine umfassende dichotomische Revision der 19 spanischen Arten, bei welcher drei neue Arten beschrieben werden.

Die neuen Arten.

Bathyscia dichot. Tab. über 19 sp. (p. 368—372), v. d. 3 neu: *Sharpii* n. sp. (p. 369, 382), *autumnalis* n. sp. (p. 370, 388), *Bolivarii* n. sp. (p. 371, 398).

b. Einzelbeschreibungen.

Agyrtes primiticus n. sp. **Scudder** (Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 45 tab. V fig. 6) fossil in der Tertiärformation von Nord-Amerika.

Anemadus cribratostrigatus n. sp. **Ganglbauer** (Bodem. p. 147) Klein-Asien.

Attumbra julaea n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit 1900 p. 217) Palästina.

Bathyscia subterranea n. sp. **Krauss** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50 p. 292)

Ancona. — *B. antrosum* n. sp. mit. var. *brachycera* n. var. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 415), *B. Solarii* n. sp. (p. 416), *B. Spagnolii* Fairm. var. *brevipilis* n. var. (p. 417) Italien. — Siehe auch *Escalera* oben.

Catops cholevooides n. sp. (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 217) und *C. Sahlbergii* n. sp. (p. 218) Transkaspien.

Necrophorus corsicus Lap. var. *Vodozii* n. var. **Meier** (Ent. Nachr. 1900 p. 218) und var. *Laportei* n. var. (ibid. p. 219) Corsica. — *N. vestigator* var. *Rautenbergii* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 82*).

Silpha colorata n. sp. **Scudder** (Mon. U. S. Geol. Surv. XL p. 44 tab. V fig. 5) fossil in der Tertiärformation Nordamerikas.

*) Diese Varietät ist offenbar neu, obgleich der Autor sie nicht als neu, sondern als umbenannt bezeichnet.

Fam. Anisotomidae.

Bedel 6, Reitter 7, 8.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Agathidium Sahlbergii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 218) Palästina.
Anisotoma Latr. Schm. Hierher gehört auch *Trachyscelis anisotomoides* Fairm.
 nach **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248) und steht der *A. ciliaris* nahe.
Chobautiella n. gen. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 229) *Ch. anisotomoides*
 Fairm. (p. 230 tab. II fig. 9) Algier.

Fam. Corylophidae.

Casey 1, Doderö 2, Lameere 1, 4, Reitter 1, 18.

Systematik.

Lameere (5) machte die Familie zu einer Unterfamilie der *Silphidae* (p. 373).

Umfassende Arbeiten.

Casey.

Revien of the American *Corylophidae* etc.
 (Journ. N. York Ent. Soc. VIII p. 60—75.)

Eine umfassende Revision der 58 nordamerikanischen Arten der Familie, die in 4 Unterfamilien und 11 Gattungen zerlegt wird. Die Gattungen und Arten sind alle dichotomisch auseinander gesetzt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. *Corylophini* (p. 61).

Bathona n. gen. (p. 61) mit 4 Arten: *Carolinae* n. sp., *B. virginica* n. sp., *B. convexa* n. sp., *B. sphaericula* n. sp. (p. 62).

Corylophodes mit 3 Arten, v. d. 2 neu: *C. impunctatus* n. sp., *C. subtropicus* n. sp. (p. 63).

Gronevus n. gen. (p. 62, 63) mit 5 Arten: *Gr. sticticus* n. sp., *Gr. fuscicornis* n. sp., *Gr. truncatus* Lec., *Gr. hesperus* n. sp., *Gr. laevis* n. sp. (p. 64).

Rhyppobius mit 2 Arten, v. d. 1 neu: *mimitus* n. sp. (p. 65) Texas.

Eutrilia n. gen. (p. 62, 65) mit 1 Art: *brunnea* n. sp. (p. 66) Californien.

Orthoperus mit 10 Arten, v. d. 6 neu: *O. princeps* n. sp. (p. 66) *O. scutellaris* Lec. var. *piceus* n. var. (p. 67), *O. texanus* n. sp., *O. micros* n. sp., *O. arizonicus* n. sp. und *O. alutaceus* n. sp. (p. 67) Nord-Amerika, *O. bahamicus* n. sp. (p. 67) Bahama-Inseln.

2. *Sericoderini* (p. 61, 68).

Sericoderus mit 5 Arten, v. d. 2 neu: *S. quadratus* n. sp. (p. 68), *S. debilis* (p. 69) Californien.

3. *Parmulini* (p. 61, 69).

Sacium mit 4 Arten, v. d. 2 neu: *S. montanum* n. sp., *S. nigrum* n. sp. (p. 70).

Clypeastodes n. gen. (p. 70) für *Cl. Maderae* Kr.

Molamba n. gen. (p. 69, 71) mit 10 Arten: *M. obesa* n. sp., *M. specularis* n. sp., *M. biguttata* Lec., *M. lunata* Lec., *M. parvula* n. sp., *M. lepida* Lec., *M. ornata* n. sp. (p. 71), *M. amabilis* Lec., *M. fasciata* Say, *M. decora* n. sp. (p. 72). *Arthrolips* mit 8 Arten, v. d. 3 neu: *A. nimius* n. sp. u. var. *robustus* n. var. (p. 72), *A. cinctus* n. sp. *A. sparsus* n. sp. (p. 73).

4. *Aenigmaticini* (p. 61, 73).

Aenigmaticum mit 2 Arten: *Ae. californicum* Cas. u. *elongatum* Lec. (Orthop.)

Einzelbeschreibungen.

Aphanocephalus hemisphaericus Woll. var. *birmanicus* n. var. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 565) u. *A. Feae* n. sp. (p. 566) Birma.

Arthrolips siehe Casey oben.

Bathona, *Clypeastodes*, *Corylophodes*, *Eutritia*, *Gronevus*, *Molamba*, *Orthoperus* siehe Casey pag. 163 u. oben.

Rhyppobius japonicus Matt. scheint = *Rh. sibiricus* Reitt. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 132). — Siehe auch Casey pag. 163.

Sacium politum Matth. 1899 = *S. politum* Reitt. 1877 nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 132). — *S. formosum* Matt. besprach **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 565). — Siehe auch Casey pag. 163.

Sericoderus Masonis n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. XIX p. 132) für *S. basalis* Reitt. 1891 nec Sharp 1877 (fehlt in Matthew's Monogr. 1899), *S. pallidus* u. *punctipennis* Reitt. fehlen ebenfalls (p. 133). — *S. Chobautii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 82). — Siehe auch Casey pag. 163.

Fam. *Trichopterygidae*.

Matthews 1, Oudemans 1.

Morphologie.

Oudemans (1) schilderte die Flügel im Allgemeinen und bildete die Flügel von *Trichopteryx* nach Everts ab.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Matthews.

Trichopterygia illustrata et descripta.
Supplement Lond. 144 pp. 7 tabb.

Nach dem Tode des Verfassers wurde das umfangreiche Supplement zu seinen Monographien der Familie publicirt. Das Werk ist dem Ref. nicht zugänglich und können daher nur nach Sharp (Record) die neuen Arten hier aufgezählt werden.

Die neuen Arten.

Ptinella Fauvelii n. sp. (p. 19) Neu-Seeland.

Trichopteryx fuliginosa n. sp. (p. 68) Mexico, dich. Tab. der Arten (p. 38—46).

Fam. Scaphidiidae.

Casey 1, Lameere 1, 4.

Systematik.

Lameere (4) machte die Familie zu einer Unterfamilie der *Silphidae* (p. 373).

Umfassende Arbeit.

Casey.

Review of the American *Corylophidae* etc., with other studies.

(Journ. N. York. ent. Soc. VIII p. 56—60).

Eine umfassende Revision der 28 nordamerikanischen Arten, die durch dichotomische Tabellen auseinander gesetzt werden, was bei der Begründung der 4 angenommenen Gattungen leider nicht geschehen ist.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Scaphidium mit 5 Arten, v. d. 2 neu: *ornatum* n. sp. Colorado, *Sc. amplum* n. sp. (p. 56) Indiana.

Cyparium mit 2 Arten, v. d. 1 neu: *ater* n. sp. (p. 56) Texas.

Baeocera mit 13 Arten, v. d. 4 neu: *B. pallida* n. sp. Pennsylvania, *B. abdominalis* n. sp. Massachusetts, *B. discolor* n. sp. Michigan, *B. rubriventris* n. sp. (p. 58) Rhode Island.

Scaphimierus n. gen. (p. 58) *Scaphisoma pusilla* Lec. und *Sc. dimidiatus* n. sp. *Sc. flavescens* n. sp., *Sc. lacustris* n. sp., *Sc. nugator* n. sp. (p. 59), *Sc. exiguus* n. sp. (p. 60).

Fam. Byturidae.

Kempers 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Byturus tomentosus* F. (p. 186).

Fam. Phalacridae.

Kempers 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Phalacrus corruscus* Payk. (fig. 1), *Olibrus bicolor* F., *Stilbus testaceus* Panz. (p. 173—174).

Fam. *Erotylidae*.

Gorham 1, 2, Heller 3, Kempers 1, Müller 1, Reitter 17, Scudder 1.

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane bei *Goniolanguria* und *Teretlanguria* (p. 435).

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Engis bipustulata* Thunb., *Cyrtotriplax bipustulata* F. (p. 179—180).

Palaeontologie.

Scudder (1) führte 1 *Mycotretus* aus der Tertiär-Formation Nord-Amerikas auf (p. 82).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Amblyopus haemorrhous* Gorh. gehört zu *Amblyscelis* nach **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 90).
- Amblyscelis nigrinus* n. sp. **Gorham** (loc. cit. p. 88) Natal, *A. Conradii* n. sp. (p. 88) West-Afrika, *A. brunneus* n. sp. (p. 89) Natal, hierher auch *A. haemorrhous* Gorh. (*Amblyopus*).
- Anadastus Lorianus* n. sp. **Gorham** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 361), *A. Haroldii* n. sp. (p. 362) New-Guinea, *A. gagaticeps* n. sp. (p. 364), Sumatra.
- Callilanguria asymmetrica* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. pag. 5 tab. fig. 3) Celebes.
- Crotchia fusiformis* n. sp. **Gorham** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 397) Paraguay, *Cr. Balzonii* n. sp. (p. 397) Bolivien.
- Cyrtengis* n. gen. (bei *Dacne*) *testacea* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 51) Bucharei.
- Dasydactylus Solarii* n. sp. **Gorham** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 365) Nicaragua.
- Lacertobelus* n. gen. (bei *Fatua*) **Gorham** (loc. cit. p. 358), *L. dentipes* n. sp. (p. 358) und *L. longimanus* n. sp. (p. 360) Sumatra.
- Languriosoma thoracica* n. sp. **Gorham** (loc. cit. p. 360) Neu-Guinea.
- Lophocrotaphus* n. gen. (bei *Amblyopus*) **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 91), *L. guineensis* n. sp. (p. 92) Afrika.
- Neocoplengis* n. gen. *cyanipes* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd IX. 5. p. 6 tab. fig. 2) Celebes.
- Promecolanguria Marshallii* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 87) und *Pr. trogositoides* n. sp. (p. 87) Natal.
- Pycnogeusteria* n. gen. (bei *Amblyopus*) **Gorham** (loc. cit. p. 90), *P. Kratzii* n. sp. (p. 91) West-Afrika.
- Tetralanguria elongata* Fbr. besprach **Gorham** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 356).
- Tritoma Jakowlewii* Sem. (= *subbasalis* Reitt.) bei Graz nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23).
- Zythonia anthracina* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 92) Congo.

Fam. *Endomychidae*.

Csiki 2, 4, 5, Gahan 1, Gorham 1, Kempers 1.

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane bei *Encymon ruficollis* und *Phaemychus rufipennis* (p. 435) und bei anderen *Endomychiden* (p. 436).

Kempers (1) bildete den Flügel von *Endomychus* sp. nach Redtenbacher ab. (p. 187 tab. XI fig. 17.)

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Csiki.

Die *Endomychiden*-Gattung *Milichius* Gerst.
(Term. Füz. XXIII p. 375—377.)

Eine Revision der Gattung, die in 2 Untergattungen geteilt wird. Die 5 Arten sind dichotomisch begründet.

Die behandelten Untergatt. u. Arten.

Milichius (i. sp.) *nigricollis* Gerst., *M. ferrugineus* Friv., *M. expetitus* Gorh., *M. javanicus* n. sp. (p. 376) Java, *M. (Gibbiger* n. subg. p. 375) für *M. fasciatus* Hell.

b. Einzelbeschreibung.

Ancylopus nigrofuscus n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 93) Natal.
Dapsa Opuntiae var. *Sahlbergii* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 219)
Corfu.

Encymon Erimae n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 123) Neu-Guinea.
Gibbiger n. subg. siehe Csiki oben.

Haploscelis nitidus n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 400), *H. nossibeanus* n. sp. (p. 400) und *H. madecassus* n. sp. (p. 401) Madagascar.

Hylaia dalmatina var. *ferruginea* Reitt. ist nicht „unausgefärbt“ nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 11).

Mycetina cruciata Schall. var. *balcanica* n. var. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 401)
Balkan, *M. montivaga* n. sp. (p. 401) Ost-Indien.

Milichius siehe Csiki oben.

Stenotarsoides n. gen. (bei *Stenotarsus*) **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 401) für *Stenotarsus ursinus* Gerst., *Bironis* Cs., *commodus* Blackb., *arithmeticus* Blackb., *St. quadrimaculatus* n. sp. (p. 401) Australien, *St. pulcher* n. sp. (p. 402) und *St. flavotestaceus* n. sp. (p. 402) Neu-Guinea.

Stenotarsus Bironis n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 124, fig.) Neu-Guinea.

Trycherus elegans n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 400) Kamerun.

Fam. *Cryptophagidae*.

Casey 1, Grouvelle 3, Kempers 1, Reitter 1, Sahlberg 2, Scudder 1, Sharp 7.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Telmatophilus caricis* Oliv. (fig. 4), *Cryptophagus acutangulus* Gyll., *Antherophagus silaceus* Herbst., *A. nigricornis* F., *Atomaria fuscipes* Gyll. (p. 177—178).

Palaeontologie.

Scudder (1) führte 1 *Antherophagus* aus der Tertiärformation auf (p. 85).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Casey.

Review of the American *Corylophidae*, *Cryptophagidae*, etc. etc.

(Jurn. N. York ent. Soc. VIII p. 75—128.)

Eine umfassende dichotomische Revision der nordamerikanischen Arten der Familie, die in 2 Unterfamilien und 9 Tribus zerlegt wird, die nicht alle in Nord-Amerika vertreten sind. Ein *Ephistemus* ist aus dem Caucasus beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cryptophaginae.1. *Biphyllini*. (p. 78).

Anchorius n. gen. (p. 79), *A. lineatus* n. sp. (p. 80) Arizona.

Diplocoelus mit 3 Arten (p. 80).

2. *Telmatophilini*. (p. 81).

Loberus mit 5 Arten, v. d. 4 neu: *L. subglaber* n. sp. (p. 83) Neu-Jersey, *L. imbellis* n. sp. (p. 83) Florida, *L. insularis* n. sp. (p. 83) Cuba, *L. puberulus* n. sp. (p. 83) Mexico.

Telmatophilus mit 1 sp. (p. 82).

Tomarus mit 3 Arten, v. d. 1 neu: *T. obsoletus* n. sp. (p. 85) Arizona.

3. *Cryptophagini*. (p. 85).

Antherophagus mit 3 Arten, v. d. 1 neu: *A. pallidivestis* n. sp. (p. 89) Utah.

Crosimus n. gen. (p. 87, 89) mit 2 sp.: *Cr. obesidus* n. sp., *Cr. hirtus* n. sp. (p. 90).

Salebius n. gen. (p. 87, 90) mit 5 sp.: *S. sexdentatus* n. sp. (p. 90), *S. minax* n. sp., *S. lictor* n. sp., *S. montanus* n. sp., *S. tarsalis* n. sp. (p. 91) Nord-Amerika.

Cryptophagus mit 32 Arten, v. d. 25 neu: *Cr. confertus* n. sp., *Cr. nodifer* n. sp., *Cr. parvinoda* n. sp. (p. 94), *Cr. infuscatus* n. sp., *Cr. plectrum* n. sp., *Cr. ciliatricosus* n. sp., *Cr. politus* n. sp., *Cr. difficilis* n. sp. (p. 95), *Cr. plenus* n. sp., *Cr. amputatus* n. sp., *Cr. laticlavus* n. sp. (p. 96), *Cr. inscitus* n. sp., *Cr. cribr-*

collis n. sp., *Cr. brevipilis* n. sp., *Cr. lepidus* n. sp. (p. 97), *Cr. depressulus* n. sp., *Cr. porrectus* n. sp., *Cr. antennatus* n. sp., *Cr. valens* n. sp. (p. 98), *Cr. histicus* n. sp., *Cr. discedens* n. sp., *Cr. funidulus* n. sp. (p. 99), *Cr. hebes* n. sp., *Cr. lyraticollis* n. sp., *Cr. otiosus* n. sp. (p. 100).

Henoticus mit 2 Arten: *H. serratus* Gyll. (= *Paramecos denticulata* Lec.) u. *H. californicus* Mannh.

Pteryngium mit 2 Arten, v. d. 1 neu: *Pt. malacum* n. sp. (p. 102).

Atomariinae.

1. *Caenoscelini*. (p. 103, 104.)

Cuenoscelis mit 13 Arten, v. d. 11 neu: *C. ochreosa* n. sp., *C. parallela* n. sp., *C. angusticollis* n. sp. (p. 105), *C. shastanica* n. sp., *C. macileuta* n. sp., *C. basalis* n. sp. (p. 106), *C. ovipennis* n. sp., *C. macra* n. sp., *C. elongata* n. sp., *C. obscura* n. sp., *C. subfuscata* n. sp. (p. 107).

2. *Atomariini* (p. 103, 108).

Agathengis mit 29 Arten, v. d. 28 neu: *A. subnitens* n. sp. (p. 109), *A. carinula* n. sp., *A. pumilio* n. sp., *A. patens* n. sp., *A. crassula* n. sp. (p. 110), *A. capitata* n. sp., *A. quadricollis* n. sp., *A. constricta* n. sp., *A. tenebrosa* n. sp. (p. 111), *A. coloradensis* n. sp., *A. striticollis* n. sp., *A. lucida* n. sp., *A. luculenta* n. sp. (p. 112), *A. forticornis* n. sp., *A. macer* n. sp., *A. ochronitens* n. sp., *A. undulata* n. sp. (p. 113), *A. melas* n. sp., *A. soror* n. sp., *A. cibripennis* n. sp. (p. 114), *A. dispersa* n. sp., *A. puella* n. sp., *A. castanea* n. sp. (p. 115), *A. parvicollis* n. sp., *A. subrecta* n. sp. (p. 116), *A. nigricollis* n. sp., *A. longicollis* n. sp., *A. subdentata* n. sp. (p. 117).

Atomaria mit 26 Arten, v. d. 19 neu: *A. nubipennis* n. sp., *A. postpallens* n. sp. (p. 119), *A. distincta* n. sp., *A. divisa* n. sp., *A. gilvipennis* n. sp. (p. 120), *A. saginata* n. sp. (p. 121), *A. ochracea* Zimm. var. *lacustris* n. var. u. var. *pennsylvanica* n. var. (p. 121). *A. curtula* n. sp. u. var. *pumilio* n. var., *A. gonodera* n. sp., *A. riparia* n. sp., *A. subalutacea* n. sp. (p. 122), *A. incerta* n. sp., *A. brevicollis* n. sp., *A. aleutica* n. sp. (p. 123), *A. oblongula* n. sp., *A. crypta* n. sp., *A. fallax* n. sp. (p. 124). *A. ovalis* n. sp., *A. inepta* n. sp., *A. nanula* n. sp. (p. 125).

Tisactia n. gen. *subglabra* n. sp. (p. 126) Indiana.

3. *Ephistemini*.

Curelius n. gen. (p. 127) für *Ephistemus dilutus* Reitt. u. *E. exiguus* Er. aus Europa.

Ephistemus mit 1 Art: *E. apicalis* Lec., *E. Reitteri* n. sp. (p. 128) Caucasus.

Sharp.

Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera. Cryptophagidae*.
(II P. I p. 579—624, tab. XVIII.)

Eine umfassende Bearbeitung der *Cryptophagiden* Central-Amerikas, in welcher bisher 96 Arten der Familie behandelt wurden. Der Schluss der Familie steht noch aus. (Leider nur in Einzelbeschreibungen ohne dichotomische Tabellen).

Die behandelten Arten.

Telmatophilinae. (p. 580.)*Telmatophilus* 1 sp.*Telmatoscius* n. gen. *claviger* n. sp. (p. 581 tab. XVIII fig. 8) Mexico.*Loberus* 12 sp., v. d. 10 neu: *A. chiriquensis* n. sp., *L. guatemalinus* n. sp., *L. sellatus* n. sp. (p. 582), *L. cryptophagus* n. sp., *L. pallidus* n. sp., *L. suturalis* n. sp. (p. 583), *L. brevicollis* n. sp. (p. 584 tab. XVIII fig. 9), *L. longulus* n. sp., *L. lateralis* n. sp. (p. 584), *L. marginalis* n. sp. (p. 585).*Platoberus* n. gen. *latus* n. sp. (p. 586 tab. XVIII fig. 10), *Pl. robustus* n. sp., *Pl. divisus* n. sp. (p. 587).*Tomarus* mit 14 sp., v. d. 13 neu: *T. niger* n. sp. (p. 587), *T. debilis* (p. 588 tab. XVIII fig. 11), *P. pubescens* n. sp., *T. lateralis* n. sp., *T. pictipennis* n. sp., *T. atomarius* n. sp. (p. 589), *T. picticornis* n. sp., *T. discoideus* n. sp., *T. confertus* n. sp. (p. 590), *T. latipennis* n. sp., *T. abjectus* n. sp. (p. 591), *T. heterocerus* n. sp. (p. 592 fig. 12), *T. lentus* n. sp. (p. 592).*Empocryptus* n. gen. *ovalis* n. sp. (p. 593 tab. XVIII fig. 13) Guatemala.*Coelocryptus* n. gen. (p. 593), *C. mexicanus* n. sp., *C. cognatus* n. sp., *C. pallens* n. sp. (p. 594), *C. discedens* n. sp. (p. 595 tab. XVIII fig. 14).*Cryptophaginae.* (p. 595).*Antherophagus* 1 sp.*Cryptophagus* 1 sp. (?) p. 596.*Pseudohenoticus* n. gen. *parallelus* n. sp. (p. 596 tab. XVIII fig. 15) Guatemala.*Henoticus monticola* n. sp., *H. compactus* n. sp. (p. 597), *H. loberinus* n. sp. (p. 598 tab. XVIII fig. 16).*Pharaxonotha* mit 1 sp.*Othniocryptus* n. sp. (p. 598), *O. variegatus* n. sp. (p. 599 tab. XVIII fig. 17) Panama.*Holosternus* n. gen. (p. 599), *H. distans* n. sp. (p. 600 tab. XVIII fig. 19) Guatemala.*Anepticus* n. gen. *brunneus* n. sp. (p. 600 tab. XVIII fig. 19) Mexico.*Cissocryptus* n. gen. *insolitus* n. sp. (p. 601 tab. XVIII fig. 20) Mexico.*Trogocryptus* n. gen. *nigripectus* n. sp. (p. 602 tab. XVIII fig. 21) Guatemala.*Atomariinae.**Caenoscelis optata* n. sp. (p. 603) Guatemala.*Ephistemus distans* n. sp. (p. 603) Guatemala.*Biphyllinae.* (p. 604).*Gonicocelus* n. gen. (p. 604) mit 38 Arten, d. alle neu: *G. unicornis* n. sp. (p. 605 tab. XVIII fig. 22), *G. tricornis* n. sp. (p. 605), *G. relictus* n. sp., *G. rudis* n. sp., *G. germanus* n. sp. (p. 606), *G. brevicollis* n. sp., *G. mexicanus* n. sp. (p. 607), *G. celatus* n. sp., *G. hirtus* n. sp. (p. 608), *G. cultratus* n. sp., *G. longicornis* n. sp. (p. 609), *G. mediocris* n. sp., *G. parnoides* n. sp. (p. 610 tab. XVIII fig. 23), *G. latus* n. sp., *G. guatemalensis* n. sp., *G. vestitus* n. sp. (p. 611), *G. securiger* n. sp., *G. hystrix* n. sp. (p. 612), *G. Championis* n. sp., *G. throscoides* n. sp., *G. subtilis* n. sp. (p. 613), *G. chontalensis* n. sp., *G. planus* n. sp., (p. 614), *G. crispatus* n. sp., *G. angustus* n. sp. (p. 615), *G. bimargo* n. sp., *G. spheniscus* n. sp., *G. humilis* n. sp. (p. 616), *C. laticollis* n. sp., *G. arduus*

n. sp. (p. 617), *G. muticus* n. sp., *G. concolor* n. sp., *G. segnis* n. sp. (p. 618),
G. monticola n. sp., *G. oopsis* n. sp. (p. 619), *G. sellatus* n. sp., *G. deplanatus*
 n. sp. (p. 620), *G. mollis* n. sp. (p. 621).

Diplocoelus bicolor n. sp. (p. 621), *D. parvus* n. sp. (p. 622 tab. XVIII fig. 24).

Euderopus n. gen. *brevipes* (p. 622), *Eu. perbrevis* n. sp., *Eu. microps* n. sp.,
Eu. unicolor n. sp. (p. 623), *Eu. iteratus* n. sp., *Eu. regularis* n. sp., *Eu.*
setosus n. sp. (p. 624), Schluss folgt.

b. Einzelbeschreibungen.

Agathengis, *Anchorius* siehe Casey p. 168, 169. *Anepsicus* siehe Sharp p. 170.

Antherophagus, *Atomaria* siehe Casey pag. 168, 169.

Caenoscelis siehe Sharp pag. 170 und Casey pag. 169.

Cissocryptus, *Colocryptus* siehe Sharp pag. 170. *Crosimus* siehe Casey p. 168.

Cryptophagus dorsaliformis Reitt. kommt auch in Russland vor nach Reitter
 (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 13). — *Cr. crassicornis* n. sp. Sahlberg (Act. Soc.
 Faun. Fl. Fenn. XIX p. 2, sep. p. 13) und *Cr. longitarsis* n. sp. (p. 14) Finn-
 land. — Siehe auch Casey pag. 168.

Curelius siehe Casey pag. 169.

Diphyllus micros n. sp. Grouvelle (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 266) Sumatra.

Diplocoelus siehe Casey 168, Sharp 171. *Empocryptus* siehe Sharp pag. 170.

Ephistemus siehe Casey pag. 169 u. Sharp pag. 170.

Euderopus, *Goniocoelus*, *Henoticus*, *Holosternus* siehe Sharp pag. 170, 171.

Loberus siehe Sharp pag. 170 und Casey pag. 168.

Othniocryptus, *Platoberus*, *Pseudhenoticus* siehe Sharp pag. 170.

Pteryngium, *Salebius* siehe Casey p. 168, 169. *Telmatosciscus* siehe Sharp p. 170.

Tomarus siehe Sharp p. 170 u. Casey p. 168. *Trogocryptus* siehe Sharp p. 170.

Fam. Lathridiidae.

Belon 1, 2, Doderö 1, Reitter 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Enicmus minutus* L.,
Corticaria serrata Payk., *Melanophthalma fuscula* Humm., (p. 183
 —184).

Systematik.

Belon (1) gab einen umfangreichen Nachtrag zu seinem Ver-
 zeichnisse, welches 1897 den Schluss seiner Monographie bildete,
 und besprach ausführlich die seitdem erschienenen Arbeiten von
 Fall und Ganglbauer.

a. Umfassende Arbeiten.

Belon.

Descriptive Catalogue of the *Coleoptera* of South
 Africa. Family *Lathridiidae*.

(Tr. S. Afr. Phil. Soc. XI p. 35—52.)

Eine umfassende Bearbeitung der in Süd-Afrika gefundenen Arten, die fast alle dichotomisch aus einander gesetzt und ausserdem einzeln beschrieben werden. Sie sind auf 7 Gatt. beschränkt, die ebenfalls dichotomisch unterschieden sind (p. 36—37). Von den 18 Arten wurden die 5, vom Autor neu beschriebenen bereits in den Vorjahren publicirt, daher hier keine n. sp. zu nennen ist.

Die behandelten Gatt. u. Arten.

Holoparamecus (*Calyptobium*) mit 1 sp., *Metophthalmus* Woll. mit 2 sp., *Lathridius* (*Coninomus*) mit 2 sp., *Enicmus* (*Conithassa*) mit 1 sp., *Cartodera* mit 1 sp., *Corticaria* mit 6 sp., *Melanophthalma* mit 6 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Anommatus dichot. Tabelle über 3 Arten u. 2 Varietäten, von denen eine neu aber nicht benannt, gab **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 12), *A. distinctus* Dod. gehört zu *Abromus* Reitt. (ibid. p. 242). — *A. distinctus* n. sp. mit var. *Devillei* n. var. **Dodero** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 418) San Remo, *A. plicatus* Reitt. var. *dictyderus* n. var. (p. 419) Nizza.

Cartodera siehe Belon oben.

Corticaria *Polypori* n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p.?, sep. p. 12) Finnland. — Siehe auch Belon oben.

Enicmus, *Holoparamecus*, *Lathridius*, *Melanophthalma*, *Metophthalmus* siehe Belon oben.

Fam. *Colydiidae* incl. *Discolomidae*.

Arrow 1, Grouvelle 1, 3, Kempers 1, Sharp 6.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Ditoma crenata* F., *Endophloeus spinulosus*, *Orthocerus muticus* L. (fig. 10), *Cerylon histeroides* F. (fig. 11, p. 182—183).

Systematik.

Nach **Sharp** (6) unterscheidet sich die Familie *Discolomidae* nicht von den *Colydiidae*, von denen sie durch Ganglbauer und durch Belon (beide leider ganz ohne Citat genannt) getrennt wurde, und muss daher eingezogen werden.

Einzelbeschreibungen.

Bothrideres strigatus n. sp. **Arrow** (Andrews p. 94 tab. X fig. 3) Christmas Ins.

Hyberis simplex n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 265) Sumatra.

Lascotonus frater n. sp. **Grouvelle** (loc. cit. p. 265) Sumatra.

Pseudososylus n. gen. *colydioides* n. sp. **Grouvelle** (loc. cit. p. 424) Congo.

Fam. Cucujidae.

Grouvelle 2, Kempers 1, Scudder 1, Sharp 7.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Cucujus imperialis* Lew., *Laemophloeus ferrugineum* Steph., *Psammoechus bipunctatus* F. (fig. 13), *Silvanus unidentatus* F. (p. 184—185) und von *Monotoma angusticollis* Gyll. (p. 185 fig. 14).

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte die tertiären Arten Nord-Amerikas auf. (Siehe umfass. Arb.).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Scudder.

Adephagous und *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 82—84.)

Aus der Fam. der *Cucujiden* werden 3 Arten der Tertiärformation Nord-Amerikas aufgeführt, von denen 2 als neu beschrieben und abgebildet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Pediacus 1 sp.: *P. periclitans* n. sp. (tab. IX fig. 7).

Lithocoryne n. gen. *gravis* n. sp. (p. 83 tab. IX fig. 4).

Parandrita 1 sp.

Sharp.

Biologia Centrali-Americana. *Coleoptera. Cucujidae,*
Monotomidae.
(II P. I p. 560—563.)

Schluss der Familie der *Cucujidae* und der Gattung *Silvanus* und Bearbeitung der *Monotomidae*, die als selbstständige Familie behandelt sind. Leider sind nur Einzelbeschreibungen und gar keine dichotom. Tabellen gegeben.

Die behandelten Arten.

1. *Cucujidae* (Schluss, p. 560—563).

Silvanus consors n. sp. (p. 561 tab. XVII fig. 26), *S. perforatus* n. sp. (p. 562 fig. 27) Central-Amerika.

2. *Monotomidae*. (p. 563—579).

Monotoma mit 3 sp., die alle neu: *M. centralis* n. sp., *M. munda* n. sp. (p. 564),
M. pusilla n. sp. (p. 565).

Hesperobaenus mit 2 sp., v. d. 1 neu: *H. stipes* n. sp. (p. 566), *H. subtestaceus*
Reitter (*Phycnomus*).

Europs diffusus n. sp. (p. 567), *Eu. bilineatus* n. sp., *Eu. cognatus* n. sp., *Eu.*

illaesus n. sp. (p. 568), *Eu. obtusus* n. sp. (p. 569), *Eu. oxytelus* n. sp. (p. 569 tab. XVIII fig. 2), *Eu. simplex* n. sp., *Eu. euplectoides* n. sp., *Eu. pumilio* n. sp. (p. 570), *Eu. nanus* n. sp., *Eu. longulus* n. sp. (p. 571), *Eu. convergens* n. sp., *Eu. luridipennis* n. sp., *Eu. discedens* n. sp. (p. 572).
Aneurops n. gen. *Championis* n. sp. (p. 573 tab. XVIII fig. 4, 4a).
Bactridium divisum n. sp. (p. 574), *B. brevicorne* n. sp., *B. crassum* n. sp. (p. 575),
B. angustum n. sp., *B. Flohrii* n. sp., *B. rude* n. sp. (p. 576 tab. XVIII fig. 5),
B. emorphum n. sp. (p. 577 tab. XVIII fig. 6), *B. germanum* n. sp. (p. 577).
Tisiphone chondalena n. sp. (p. 578 tab. XVIII fig. 7), *T. mexicana* n. sp., *T. distans* n. sp. (p. 579).

b. Einzelbeschreibungen.

Aneurops, *Bactridium*, *Europs*, *Hesperobaenus* siehe Sharp pag. 173.
Lithocoryne siehe Scudder pag. 173. *Monotoma* siehe Sharp pag. 173.
Pediacus siehe Scudder pag. 173. *Phycnonomus*, *Silvanus* siehe Sharp pag. 173.
Tristaria africana n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 424) Congo.

Fam. Trogositidae.

Arrow 1, Bedel 11, Fairmaire 4, Germain 6, Kempers 1, Léveillé 1, 2, Ohaus 1, Pic 33, Scudder 1, Seurat 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Nemosoma elongata* L., *Trogosita mauritanica* L. (fig. 9), *Peltis ferruginea* L.

Biologie.

Ohaus (1) berichtete über die carnivore Lebensweise von *Temnochila gigantea* und ihrer Larve (p. 227).

Seurat (1) berichtete über *Temnochila*-Larven, welche als Raubinsekten in den Bohrlöchern der Eiche in Tunis leben (p. 8).

Palaeontologie.

Scudder (1) führt eine Trogosita aus der tertiären Formation Nord-Amerikas auf (p. 89).

Systematik.

Léveillé (1) gab ein systematisches Verzeichniss aller bis 1900 publicirten Arten nebst Literaturangabe, das leider den alten Regeln der entomologischen Nomenclatur nicht überall Rechnung trägt, sondern sich stellenweis einigen modernen ganz unbegründeten Aenderungen kritiklos anschliesst (z. B. *Tenebroides* statt *Trogosita*, *Gauramba* statt *Peltis*). Die Artenzahl ist auf 476 gestiegen.

Einzelbeschreibungen.

Acrops Weyersii n. sp. **Léveillé** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 263).
Narcisa decidua var. *nigricornis* n. var. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 7).

Nemosoma elongatum var. *tuniseum* Pic (Ech. XVI p. 61).

Oniscomorpha n. gen. (bei *Narcisa*) Arrow (Andrews p. 93), *O. marmorata* n. sp. (p. 94 tab. X fig. 2) Christmas Ins.

Peltis (Gauramba) minor n. sp. Fairmaire (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 135) Madagascar.

Phanodesta Yohowii n. sp. Germain (Anal. Univ. Chil. C. 1898 p. 716 tab. fig. 1 —1f) Insel San Ambrosio, *Ph. pubescens* n. sp. (p. 719) Insel San Felix, *Ph. angulata* Reitt. = *cribrata* Germ. 1855*), *Ph. cordaticollis* Reitt. = *picea* Germ., *Ph. costipennis* Reitt. = *variegata* Germ. (p. 270*).

Shoguna polita n. sp. Arrow (loc. cit. p. 92), *Sh. striata* n. sp. (p. 93) Christmas Ins. *Temnochila gemella* n. sp. Bedel (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 335) Algier in Eichen und Kirschbäumen.

Fam. Nitidulidae.

Arrow 1, Gahan 1, Grouvelle 3, Heller 3, Kempers 1, Reitter 8, 17, Scudder 1, 2, Xambeu 2.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Brachypterus glaber* Necom., *Epuræa aestiva* L., *Nitidula bipustulata* L., *Amphotis marginata* F., *Soronia grisea* L., *Omosita colon* L., *Meligethes Brassicae* Scop., *Pocadius ferrugineus* F. (fig. 2), *Cychramus quadripunctatus* Herbst, *Cryptarcha strigata* F., *Ips quadriguttatus* F., *Pityophagus bipustulatus* F. (fig. 3, p. 174—177).

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane bei *Ips* und bei „verwandten Gattungen“, die nicht genannt werden (p. 435).

Biologie.

Xambeu (2) beschrieb die Larve von *Rhizophagus coerules* W. (p. 6) und *Rh. politus* Gyll. (p. 7).

Palaeontologie.

Scudder (1) beschrieb die 2—3 Arten aus der Tertiärformation von Nord-Amerika. (Siehe umfass. Arb.).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Scudder.

Adephagous and *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 85—88).

*) Der Autor beruft sich auf seine 3 in den Anal. Univ. Chil. beschriebenen *Trogosita*-Arten, ohne indess genaue Citate zu geben. Nur soviel lässt sich ermitteln, dass diese Publication im Jahre 1855 erfolgt sein soll. Weder Hagen noch Harold citiren sie.

Aus der Fam. *Nitidulidae* werden 5 tertiäre Arten aus Nord-Amerika aufgezählt, von denen 2 als neu beschrieben und abgebildet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Carpophilus 1 sp.: *C. restructus* n. sp. (p. 86 tab. IX fig. 9).

Epanuraea n. gen. *) (p. 86) mit 1 sp.: *E. ingenita* n. sp. (p. 87).

Nitidula prior n. sp. (p. 87 tab. IX fig. 11).

Prometopia 1 sp., *Phenolia* 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Amartus Applii n. sp. **Ganglbauer** (Bodem. p. 147) Beirut.

Carpophilus (Nitops) Weyersii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 262) Sumatra. — Siehe auch Scudder oben.

Heterhelus corpulentus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 231 tab. II fig. 7) Sibirien.

Meligethes explanatus n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 52) Bucharei.

Nitidula, *Prometopia* siehe Scudder oben.

Stelidota orientalis n. sp. **Arrow** (Andrews p. 92) Christmas Ins.

Cybocephalus aurocupreus n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 219) Transkaspien.

Epanuraea ingenita **Scudder** (Monogr. Geol. Surv. XXI tab. I fig. 2) fossil in Nord-Amerika, siehe auch Scudder oben.

Fam. *Mycetophagidae*.

Casey 1, Grouvelle 3, Kempers 1, Reitter 1, Xambeu 2.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Mycetophagus piceus* F. (fig. 16), *Typhuea fumata* L. (p. 186—187).

Biologie.

Xambeu (2) beschrieb die Larve und die Puppe von *Mycetophagus quadripustulatus* L. (p. 8).

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Casey.

Review of the American *Corylophidae*, *Cryptophagidae*, *Tritomidae* etc.

(Journ. N. York ent. Soc. VIII p. 128—137.)

Eine umfassende dichotomische Revision der nordamerikanischen Arten der Familie, die hier „*Tritomidae*“ genannt und in 2 Unterfamilien getheilt wird.

*) Die Gatt. und die Art wurden 1892 nur benannt u. abgebildet aber nicht beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. *Mycetophaginae*.

Berginus bahamicus n. sp. (p. 129). Die Gattung gehört nach Casey (p. 129) nicht in die Familie, sondern in die Nähe von *Lyctus*.

Mycetophagus mit 4 Untergatt.: (*Mycetophagus* i. sp.) mit 6 Arten: *M. punctatus* Say, *M. flexuosus* Say, *M. serratulus* n. sp., *M. pictus* n. sp., *M. subdepressus* n. sp., *M. californicus* n. sp. (p. 132), *M. (Ilendus* n. subg. p. 131) mit 4 Arten: *M. Melsheimeri* Lec., *M. obscurus* Lec., *M. pluripunctatus* Lec., *M. pini* Ziegl., *M. (Parilendus* n. subg. p. 131) mit 2 Arten: *M. bipunctatus* Melsh., *M. confusus* Horn, *M. (Gratusus* n. subg. p. 131) mit 4 Arten: *M. pluriguttatus* n. sp., *M. notatulus* n. sp. (p. 134), *M. tenuifasciatus* Horn, *M. obsoletus* Melsh.

Typhaea funata L.

Alitargus mit 5 Untergatt. (p. 135—136) v. d. 1 neu: *L. (Tilargus* n. subg. p. 135), *quadripilotus* Lec., *L. (Litargus* i. sp.) *secpunctatus* Say mit var. *obsolescens* n. var. (p. 135), *L. (Paralitargus* n. subg. p. ?) für *L. didesmus* Say, *L. asperulus* n. sp. (p. 136) Dakota, *L. (Alitargus* n. subg. p. 136) *balteatus* Lec. mit var. *transversus* Lec., *L. (Litargellus* n. subg. p. 136) *nebulosus* Lec.

Thrimolus n. gen. *minutus* n. sp. (p. 137).

2. *Myrmexixeninae*.

Myrmexixenus Chvr. *latridioides* Crotch.

b. Einzelbeschreibungen.

Alitargus n. subg. siehe *Litargus* Casey oben.

Berginus, *Gratusus* subg., *Ilendus* subg. siehe Casey oben.

Litargellus subg. siehe *Litargus* Casey oben.

Litargus Weyersii n. sp. **Grouvelle** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 267), *L. latus* n. sp. (p. 267) Sumatra. — Siehe auch Casey oben.

Mycetophagus jaroslawnensis Sem. = *M. ater* Reitt. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit 1900 p. 243 *Tritome*). — Siehe auch Casey oben.

Myrmexixenus siehe Casey oben.

Paralitargus n. subg. siehe *Litargus*, Casey oben.

Parilendus n. subg. siehe *Mycetophagus*, Casey oben.

Thrimolus, *Tilargus* n. subg. siehe Casey oben.

Fam. Histeridae.

Blackburn 3, Fuente 1, Lewis 1, 2, 3, Müller 1, 2, 4, Oudemans 1, Peyerimhoff 2, Pic 9, Reitter 19, Thery 1, Wasmann 3, Xambeu (2).

Biologie.

Pic (9) berichtete über das Vorkommen von *Spathochus Coyei* Mars. bei *Myrmecocystus* var. *niger* Andr. (ohne Angabe der Art).

Oudemans (1) schilderte die Larven im Allgemeinen (p. 659) und bildete die Larve von *Hister unicolor* L. nach **Schiödt** ab. (fig. 366.)

Xambeu (2) beschrieb die Puppe von *Hister carbonarius* Ill. (p. 25), Copula und Eiablage von denselben (p. 53) und von *H. unicolor* L. (p. 42).

Einzelbeschreibungen.

- Acritus nigricornis* Hoffm. var. *affinis* n. var. **Gerhardt** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 70, Zeit. Ent. Bresl. 26 p. 17) Schlesien. — *A. seminulum* Küst. = *A. nigricornis* Hoffm. ♀ nach **Müller** (Verh. bot. Ges. Wien 50 p. 301).
- Apobletes parallelus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. VI p. 268) Sumatra, *A. cavifrons* n. sp. (p. 269) Assam, *A. macilentus* n. sp. (p. 269) Sumatra, *A. Platessae* n. sp. (p. 270) Usambara.
- Chlamydropsis pygidialis* n. sp. **Blackburn** (Pr. Soc. Victor. XII p. 206) Australien.
- Epiechnus Marseullii* n. nom. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. VI p. 290) für *E. hispidus* Mars. nec Payk.
- Epierus festivus* Lew. gehört zu *Phelister* nach **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 227), *E. foederatus* n. sp. (p. 251) Australien.
- Epitoxus* n. gen. (bei *Phelister*) **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. VI p. 278), *E. corycaeus* n. sp. (p. 278) Congo.
- Hister lugubris* Truq. auch in Slovenien nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23), *H. montenegrinus* n. sp. (p. 137) Montenegro. *H. sepulchralis* var. *impunctatus* n. var. (p. 138. Serbien, dich. Tab. über 8 Arten (p. 138—140). — *H. Congonis* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 230) Afrika, *H. Holubi* Sch. (p. 231 fig. 2), *H. sinuosus* n. sp. (p. 231) Texas, *H. gibberosus* n. sp. (p. 232) Mexico, *H. meridianus* n. sp. (p. 233) Yucatan, *H. laevimargo* n. sp. (p. 246), *H. planimargo* n. sp. (p. 247) Costa Rica, *H. cinctipygus* n. sp. (p. 247), *H. terraemotus* n. sp. (p. 248 fig. 3) Java, *H. sessilis* Lew. (p. 249 fig. 4), *H. pinnulae* n. sp. (p. 250) Borneo, *H. vacillans* n. sp. (p. 250) Tenasserim, *H. mombasanus* n. sp. (loc. cit. VI p. 279), *H. zambestus* n. sp. und *H. angoniensis* n. sp. (p. 280) Afrika, *H. brahminius* n. sp. (p. 281) Ceylon, *H. frontalis* n. sp. (p. 282) Assam.
- Hololepta dyak* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. VI p. 266) Borneo, *H. syntexis* n. sp. (p. 267) West-Afrika. — *H. malleata* n. sp. **Lewis** (Andrews p. 90) Christmas Ins.
- Homalopygus remex* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. Hist. VI p. 285) Paraguay.
- Liopygus chalcis* n. sp. **Lewis** (loc. cit. p. 270) Perak.
- Notocoelis* n. gen. (bei *Discoscelis*) **Lewis** (loc. cit. p. 283), *N. satur* n. sp. (p. 284 tab. X fig. 9) Paraguay.
- Omalodes felix* n. sp. **Lewis** (loc. cit. V p. 228) u. *O. striatipectus* n. sp. (p. 229) Süd-Amerika, *O. sinuaticollis* Mars. (p. 230).
- Pachyraerus chlorites* n. sp. **Lewis** (loc. cit. VI p. 274) West-Afrika.
- Paratropus Severinii* siehe *Sitalia*.
- Phelister illustris* n. sp. **Lewis** (loc. cit. V p. 226) und *Ph. Chapadae* n. sp. (p. 227) Brasilien, hierher gehört auch *Epierus festivus* Lew. (p. 227).
- Placodes opacus* n. sp. **Lewis** (loc. cit. p. 225) Congo.
- Platylister mirabilis* n. sp. **Lewis** (loc. cit. p. 225) Khasia hills, *Pl. Cathayi* n. sp. (loc. cit. VI p. 271) China, *Pl. Enodis* n. sp. (p. 272) Neu-Guinea.
- Platysoma assamense* n. sp. **Lewis** (loc. cit. VI p. 273) Khasia hills, *Pl. disparile*

- n. sp. (p. 273), *Pl. sulcisternum* n. sp. (loc. cit. V p. 226) Australien. — *Pl. lignarium* n. sp. **Lewis** (Andrews p. 91) Christmas Ins.
- Probolosternus* n. gen. (bei *Pachycaerus*) **Lewis** (loc. cit. VI p. 275), *Pr. africanus* n. sp. (p. 275), *Pr. permundus* n. sp. (p. 276 tab. X fig. 4) und *Pr. minor* n. sp. (p. 277) West-Africa.
- Saprinus foveisternus* Schm. und *guttatus* Aub. bei Pressbury nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23), *S. immundus* Gyll. = *aeneus* Fbr. var. (p. 141), *S. pulcherrimus* var. *similis* n. var. (p. 141), dich. Tab. über 2 Arten (p. 242), *S. aegialis* Reitt. = *S. aeneus* var. *immundus* (p. 142). — *S. Navasii* n. sp. **Fuente** (Ann. Soc. Esp. XXIX Act. p. 188) Spanien. — *S. punctisternus* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. VI p. 287) China, *S. fulvopterus* Mars. = *castanipes* Curt., *S. Matthewsii* Curt. = *bisignatus* Er., *S. furcatus* Curt. = *connectens* Payk. (p. 288), *S. laesus* n. sp. (p. 288) Ecuador, *S. amethystinus* n. sp. (loc. cit. V p. 253) Australien.
- Sitalia* n. gen. **Lewis** (loc. cit. VI p. 285) für *Paratropus Severinii* Lew. (p. 285 fig. 3).
- Sternocoelis ovalis* n. sp. **Lewis** (loc. cit. V p. 252) Algier.
- Stictostix parra* Mars. besprach **Lewis** (loc. cit. VI p. 283 fig. 2).
- Terapus muricatus* n. sp. **Lewis** (loc. cit. p. 286 tab. X fig. 12) Paraguay.
- Teratosoma longipes* besprach **Wasmann** (Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 250—254 tab. XIV fig. 17).
- Teretrius Accaciae* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 83) Tunis. — *T. Braganzae* n. sp. **Lewis** (Ann. Mag. nat. hist. VI p. 289) West-Afrika.
- Tribalus amnicola* n. sp. **Lewis** (loc. cit. V p. 252) Mashonaland.
- Xenonychus Chobautii* n. sp. **Théry** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 32) Algier. — *X. bidens* n. sp. **Peyerimhoff** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 202, fig. 1a u. fig. 2a) Biskra, *X. Chobautii* Théér. (fig. 1b u. fig. 2b).

Fam. *Thorictidae*.

Pic 9.

Biologie.

Pic (9) berichtete über das Vorkommen von *Thorictus loricatus* Peyr. bei *Aphaenogaster barbara* var. *capitata* Latr., *Th. dimidiatus* Peyr. u. *pilosus* Peyr. bei *Myrmecocystus* var. *niger* Andr. (die Art wird verschwiegen).

Fam. *Byrrhidae*.

Fleischer 2, Kempers 1, Kincaid 1, Reitter 19, Scudder 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Nosodendron fasciculare* Oliv. (fig. 20), *Byrrhus pilula* L., *Simplocaria semistriata* F., *Cytilus sericeus* Forster (p. 190--191).

Biologie.

Kincaid (1) beschrieb die Larve von *Byrrhus fasciatus* (p. 372 tab. XXIV).

Palaeontologie.

Scudder (1) behandelte die tertiären Arten Nord-Amerikas. (Siehe umfass. Arb.)

Systematik.

Umfassende Arbeiten.

Scudder.

Adephagous and Clavicorn Coleoptera of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 89—93).

Aus der vorliegenden Familie werden 9 tertiäre Arten aus Nord-Amerika aufgeführt, von denen 5 als neu beschrieben und 6 abgebildet sind.

Die behandelten Arten.

Nosodendron 1 sp.

Nosotetocus 3 sp., v. denen 1 neu: *N. debilis* n. sp. (p. 90 tab. X fig. 1, 2), *N. vespertinus* n. sp. (p. 90 tab. X fig. 3), *N. Marcovii* Scud. 1892 (tab. X fig. 4, 5).

Amphicyrta 1 sp.: *A. inhaesa* n. sp. (p. 91 tab. X fig. 10).

Cytilus 2 sp.: *C. tartarinus* n. sp. (p. 91 tab. X fig. 6), *C. dormiscens* n. sp. (p. 92*).

Byrrhus 2 sp., v. d. 1 neu: *B. Romingeri* n. sp. (p. 93 tab. X fig. 9).

b. Einzelbeschreibungen.

Amphicyrta, *Byrrhus* siehe Scudder oben.

Cytilus dormiscens **Scudder** (Mon. Geol. Surv. XXI tab. I fig. 1 ohne Beschreibung) siehe auch Scudder oben.

Nosotetocus siehe Scudder oben.

Porcinolus murinus Muls. var. *niger* n. var., var. *transversalis* n. var., var. *cinereo-albus* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 179).

Simplocaria brevistriata n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 83) Spanien.

Fam. Dermestidae.

Casey 1, Dönitz 1, Formanek 1, Ganglbauer 5, Günther 1, 3, Kempers, Oertzen 1, Petersdorff 1, Pic 32, Reitter 7, Scudder 1, Xambeu 1a.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von: *Dermestes undulatus* Brahm., *Megatoma undata* L., *Tiresius serra* F., *Anthrenus museorum* L. (p. 190).

*) Die Art war 1893 nur abgebildet, nicht aber beschrieben worden.

Biologie.

Günther (3) beobachtete, dass die Larve von *Dermestes lardarius* vor der Verpuppung ihre Haut abstreift, falls sie feuchter gehalten wird, während sie in der Trockenheit sich in der Larvenhaut verpuppt.

Günther (1) gab eine Notiz über das Vorkommen von *Dermestes aurichalceus*, und **Dönitz** (1) referirte über Frey-Gessner's Beobachtung an derselben Art. — **Petersdorf** (1) berichtete, dass junge Tauben von einer *Dermestes*-Art oder deren Larve angefressen und getödtet wurden. — **Oertzen** (1) berichtet, dass die vorstehend erwähnten *Dermestes* zu *D. lardarius* Fbr. und *bicolor* Fbr. gehören u. auch früher schon als Schädiger junger Tauben beobachtet worden seien.

Poujade (1) gab eine Notiz über die Larven der *Anthrenen*. — **Formanek** (1) gab eine Notiz über die Larven von *Hudrotomä marginatum* Payk.

Xamben (1a) beschrieb die Larve (u. Puppe?) von *Dermestes undulatus* (p. 43).

Palaeontologie.

Scudder (1) beschrieb 1 *Attagenus* n. sp. aus der Tertiärformation Nord-Amerikas (p. 85). Siehe Einzelbschr.

a. Umfassende Arbeit.

Casey.

Review of the American *Corylophidae* etc. and *Dermestidae*.

(Journ. N. York ent. Soc. VIII p. 138—165).

Eine umfassende Revision der nordamerikanischen Arten der Familie, die in 5 Tribus zerlegt ist.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Dermestes mit 15 sp., v. d. 2 neu: *D. medialis* n. sp. (p. 141) Californien, *D. angustus* n. sp. (p. 143) Texas, *D. caninus* Grm. var. *compactus* n. var. (p. 141).

Attagenus mit 9 sp., v. d. 3 neu: *A. extricatus* n. sp., *A. deficiens* n. sp. (p. 146), *A. elongatulus* n. sp. (p. 147).

Novelsis n. gen. (p. 144, 148) mit 5 Arten: *N. (Novelsis i. sp.) Hornyi* Jayne, *N. byturoides* n. sp., *N. uteana* n. sp. (p. 148), *N. picta* n. sp. (p. 149), *N. (Paranovelsis* n. subg. p. 148) für *Attag. varicolor* Jayne.

Dearthrus Lec. mit 1 Art.

Perimegatoma Horn mit 4 Arten: *P. Jaynei* n. sp., *P. guadalupensis* n. sp., *P. ampla* n. sp., *P. variegata* Horn, *P. nevadina* n. sp., *P. impressa* n. sp. (p. 150), *P. monticola* n. sp. (p. 151).

Trogoderma Latr. mit 15 Arten, v. d. 11 neu: *Tr. serriger* n. sp., *Tr. pollens* n. sp., *Tr. complex* n. sp., *Tr. variipes* n. sp., *Tr. simulans* n. sp. (p. 153), *Tr. virginica* n. sp., *Tr. oblongula* n. sp., *Tr. aspericollis* n. sp., *Tr. brevis* n. sp., *Tr. obsolescens* n. sp., *Tr. advena* n. sp. (p. 154).

- Cryptorhopalum* Guér. mit 17 Arten, v. d. 12 neu: *Cr. filitarse* n. sp., *Cr. reservum* n. sp., *Cr. Pruddenii* n. sp., *Cr. festivum* n. sp. (p. 156), *Cr. dorcatomoides* n. sp., *Cr. obesulum* n. sp., *Cr. granum* n. sp., *Cr. anthrax* n. sp., *Cr. affine* n. sp. (p. 157), *Cr. modestum* n. sp., *Cr. fusciclave* n. sp., *Cr. pumilum* n. sp. (p. 158).
- Anthrenus* mit 4 subg.: *A.* (i. sp.) mit 5 Arten: *A. Scrophulariae* L., *A. thoracicus* Melsh., *A. occidens* n. sp. mit var. *nevadicus* n. var. u. var. *pictus* n. var. (p. 160), *A. lepidus* Lec. mit var. *obtectus* n. var., var. *suffusus* n. var. u. var. *conspersus* n. var. (p. 160), *A. parvus* n. sp., *A. (Nathrenus* n. subg. p. 161) mit 1 Art: *A. verbasci* L. mit var. *pistor* n. var., var. *vorax* n. var., var. *destructor* Melsh. u. var. *substriatus* n. var. (p. 161), *A. (Florilinus)* mit 3 Arten: *A. museorum* L., *A. castaneae* Melsh. mit var. *Carolinae* n. var. u. var. *angustulus* n. var., *A. rotundulus* n. sp. (p. 162), *A. (Helocerus)* mit 1 Art: *A. fuscus* Latr.
- Apsectus* Lec. mit 1 Art (p. 163).
- Orphilus* Er. mit 4 Arten: *O. aequalis* n. sp., *O. subnitidus* Lec., *O. ater* Er., *O. chalybeus* n. sp. (p. 164).

Einzelbeschreibungen.

- Anthrenus*, *Apsectus* siehe Casey oben.
- Attagenus sopitus* n. sp. Scudder (Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 85 tab. IX fig. 10) Colorado, fossil aus der Tertiärformation. — Siehe auch Casey pag. 181.
- Cryptorhopalum*, *Dermestes* siehe Casey pag. 181, 182.
- Hadrotoma* (*Pseudomesalia* n. subg. p. 149) *Bodeneyeri* n. sp. Ganglbauer (Bodem. p. 148) Klein-Asien. — *H. Vanlogeri* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 53) Tunis.
- Nathrenus* n. subg. siehe *Anthrenus*.
- Novelsis*, *Orphilus*, *Paranovelsis* n. subg. siehe Casey pag. 181, 182.
- Perimegatoma* siehe Casey pag. 181.
- Pseudomesalia* n. subg. siehe *Hadrotoma*.
- Trogoderma dichroa* n. sp. Reitter (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 219) Turkestan. — Siehe auch Casey pag. 181.

Fam. Passalidae.

Blackburn 3, Gahan 1, Heller 3, Ohaus 1.

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsapparate der Larven nach Schiödde (p. 445) und der imagines nach Leconte (p. 446), konnte aber den von letzterem geschilderten Apparat nicht finden. — Ohaus (1) fand und beschrieb diesen Apparat ausführlich (p. 167—170) ebenso den der Larven (p. 170) wie es scheint von *Pa-xilloides* und von *Phoronaeus rusticus*.

Biologie.

Ohaus (1) beobachtete die Brutpflege verschiedener *Passaliden*, hauptsächlich, wie es scheint, bei *Phoronaeus rusticus* und bei *Pa-xilloides*, die ein ausgebildetes Familienleben darstellt. Es findet

sich stets ein *Passaliden*-Pärchen vor, welches unter lautem Zirpen seinen Larven den Fressgang im faulen Holz vorbereitet und das Holz vorkaut. Die Larven folgen unter leiserem Zirpen den Eltern und wissen diese auch ausserhalb des Holzes wieder zu finden.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Gnaphalocnemis n. nom. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 10) für *Eriocnemis* Kaup.

Mastochilus capitalis n. sp. **Blackburn** (Proc. R. Soc. Vict. XII p. 209) Australien, dichot. Tab. über 4 sp. (ibid. p. 207—209).

Plesthenus mandibularis n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 11 tab. fig. 5) Celebes.

Fam. *Lucanidae*.

Bordas 3, Gahan 1, 4, Heller 3, Jakowleff 1, 7, Ohaus 1, Pic 5, Planet 1, 2, Sharp 1.

Anatomie.

Bordas (3) untersuchte die Hoden bei *Lucanus cervus* und *Dorcus parallelepepidus* (p. 347—351, 356—362, 381—382, 426—429, tab. XXIII fig. 2, 3, 4, tab. XXIV fig. 1, 2, 8, 10, 11, 12, tab. XXV fig. 1).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane der Larven bei den *Lucaniden* (p. 445). — **Ohaus** (1) schilderte denselben bei der Larve von *Pholidotus Humboldtii* (p. 224).

Biologie.

Ohaus (1) berichtete über die Larve von *Pholidotus Humboldtii* (p. 223—225), von *Sclerostomus* sp. und *Psalidostomus ibex* (p. 225).

Pic gab eine Notiz über das Ueberwintern des *Lucanus cervus* in der Erde.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Aegus specularis n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34 p. 633) Conchinchina. *Ae. hamatus* n. sp. (p. 635 fig. 1) Borneo, *Ae. Planetii* n. sp. (p. 637 fig. 2) Neu-Guinea. — *Ae. sculpticollis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 8 tab. fig. 9), *Ae. punctithorax* n. sp. (p. 9 tab. fig. 8).

Auxicerus aethiops n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34 p. 38) Bolivien.

Eutrachelus intermedius besprach **Sharp** (Will. Res. IV p. 382 tab. XXXV fig. 3 a—d).

Figulus Rossii n. sp. **Gahan** (Andrews p. 96) Christmas Ins.

Hemisodorcus Semenowii n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34 p. 36 fig. 1) China,

- Leptinopterus elegans* n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34 p. 632) Brasilien.
Lucanus singularis n. sp. **Planet** (Naturel. XXII p. 11) Ost-Indien (?). — Fort-
 setz. der Monographie **Planet** (ibid. p. 47, 96, 108), siehe auch *Pseudolucanus*.
Nigidius taurus n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34 p. 640, 642, fig. 4) Philippinen,
 dichot. Tab. über 4 Arten (ibid. p. 641—642).
Paraegus Listeri n. sp. **Gahan** (Andrews p. 96 tab. XI fig. 1, 2) Christmas Ins.
Pseudaegus n. gen. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 7), *Ps. leptodon* n. sp.
 (p. 8 tab. fig. 10) Celebes.
Pseudolucanus Mnizechii n. sp. **Planet** (Natural. XXII p. 96) Ost-Indien.

Fam. Scarabaeidae.

Arrow 2, Blackburn 1, 3, Bordas 3, Bourgeois 4, Brancsik 2, 3, Brauns 1, Brenske 1—7, Champenois 1, Clouët 1, 2, 3, Daniel 1, Fabre 1, Fairmaire 3, 8, Gahan 1, 4, 5, Germain 3, Gestro 3, Heath 1, Heller 1, 3, Janson 1, Kolbe 1, 3, Kraatz 1—14, 16—18, 20, 21, 23, 24, 26—34, Müller 1, Ohaus 1, 2, 3, Olsuffjew 1, Orbigny 1, Peringuey 1, Ritter 1, 5, 17, 19, Scudder 1, Semenow 3, 6, Sharp 1, Smith 1, Tarnani 1, Wasmann 1, Waterhouse 1, Xambeu 2.

Anatomie u. Histologie.

Fabre (1) handelte über die chemische Zusammensetzung des metallischen Pigmentes bei *Phanaeus splendidulus* und bei *Cetonia* und über die schwarze Färbung bei *Scarabaeus* und *Geotrupes* (p. 98—112). Siehe Pigment pag. 119.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Aphodius fossor* L., *A. quadrimaculatus* L., *A. conjugatus* Pz., *A. fimetarius* L., *A. varians* D., *Copris lunaris* L., *O. fracticornis* F., *O. punctatus* Ill., *Gymnopleurus flagellatus* F., *Geotrupes mutator* Mars., *G. stercorarius* L., *G. typhoeus* L., *Bolboceras gallicus* Muls., *Melolontha vulgaris* F., *Hoplia caerulea* Dr., *H. brunnipes* Bon., *H. farinosa* L., *Hymenoplia strigosa* Ill., *Anozia villosa* F., *Anisoplia agricola* L., *Anomala aenea* Dej., *A. vitis* F., *Cetonia aurata* L., *C. floricola* Hrbst., *C. affinis* And., *C. angustata* Germ., *C. cardui* Gyll., *Oxythyrea stictica* L., *Gnorimus variabilis* L., *Gn. nobilis* Fr., *Trichius abdominalis* Ménétr. (p. 337—346, 351—362, 381—382, 426—429, tab. XXII, XXIII fig. 1, 5, 6, XXIV fig. 4—7).

Morphologie.

Gahan (1) wies auf die Stridulationsorgane der Larven zahlreicher Gattungen hin ohne die letzteren zu nennen (p. 440, 444), u. berichtete über solche Organe bei den Imagines von *Homaloplia brunnea* (p. 441), *Geotrupes*, *Heliocopris*, *Macraspis*, *Lomaptera* (p. 446—447), *Trox* u. *Ligyris* (p. 449).

Ohaus (1) berichtete über den Stridulationsapparat der *Macraspis*- und *Pelidnota*-Larven (p. 175).

Biologie.

Fabre (1) schilderte die Brutpflege von *Sisyphus pilularius* (p. 1—14), *Copris lunaris* (p. 15—24), *Onitis Bison* (p. 25—31) und *Coprobius bispinosus* (p. 90—91), bei der sich das ♂ ebenso theiligt wie das ♀, (während bei *Copris hispanus* das nicht der Fall ist), ferner von *Phanaeus splendidulus* (p. 70—72), *Ph. Milo* (p. 80—89), *Megathopa bicolor* und *intermedia* (p. 72—74), *Bolbites onitoides* (p. 73—77), *Gromphus Lacordairei* (p. 76—80). — Ferner wurden (p. 402—418) die Beobachtungen über die Giftigkeit von *Cetonia* (Fabre 1898, 2) wieder abgedruckt.

Clouët (1) berichtete über die Lebensweise von *Epilissus*.

Tarnani (1) schilderte die Lebensweise und die Schädlichkeit von *Lethrus apterus* und behandelte (2) die Parasiten von *Anisoplia austriaca*, *Rhizotrogus solstitialis*, *Melolontha Hippocastani*, *Oxythyrea stictica*, *Anoxia villosa*, *Cetonia aurata* und *Oryctes nasicornis*.

Smith (1) schilderte die Lebensweise von *Odontria selandica* und *striata* (Entom. XXX p. 11).

Ohaus (1) berichtete über die Lebensweise mehrerer *Macraspis* und *Pelidnota* (p. 175—191, 193—196), *Pelidnota aeruginosa* (p. 268), *Antichira* (p. 199), *Lagochile* (p. 200), und anderer *Ruteliden* p. 266—267, *Melolonthiden* (p. 205), *Dynastiden* (p. 211—216) und *Coprophagen* (p. 221—223).

Ohaus (1) berichtete über die Larven und Puppen von mehreren *Pelidnota*-Arten (p. 175—190) und von *Macraspis cincta* und *clavata* (p. 175—190, 193—196), von *Antichira calcarata* und *inaurata* (p. 199—200), von *Lagochile emarginata*, *bipunctata* und *lateralis* (p. 200—201), von anderen *Ruteliden* (p. 266—267, 268—269), von mehreren *Melolonthiden*-Gattungen (p. 205—207) und *Dynastiden*-Gattungen (p. 211, 213—216), von mehreren *Cetoniden*-Gattungen (p. 217—221) und einigen *Copriden* (p. 222—223).

Wasmann (1) behandelte die termitophilen und myrmecophilen *Cetoniiden* Süd-Afrikas.

Xamben (2) beschrieb die Copulation und Eierablage von *Aphodius obliteratus* (p. 5) u. *A. fossor* (p. 44), *Trox perlatus* (p. 35), *Anisoplia villica* (p. 19) u. *Homaloptia ruricola* (p. 45).

Geographisches.

Bourgeois (4) berichtete über das Vorkommen von *Coptognathus Lefrancii* Muls. et God. in Algier und von *Crator (Vertumnus) cuniculus* Burm.

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 1 *Choeridium*, 1 *Phanaeus*, 1 *Aegialia*, 1 *Aphodius*, 1 *Trox* auf und beschrieb 1 *Ataenius* n. sp. (p. 104—105). Siehe Einzelbeschr.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Brenske.

1. Die Melolonthiden Ceylons unter besonderer Berücksichtigung der von Herrn Dr. Horn gesammelten Arten.
(Stett. ent. Zeit. 61 p. 341—363).

Eine umfassende Bearbeitung der 48 aus Ceylon bekannt gewordenen *Melolonthinen*, wobei in Bezug auf die *Serica*-Arten und *Apagonia* auf frühere Bearbeitungen verwiesen wird.

In einer dichot. Tabelle sind (p. 342—343) 9 Gattungen auseinander gesetzt, von denen 1 neu. Auch die Arten sind (leider mit Ausnahme der erwähnten Gattungen) dichotomisch auseinander gesetzt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Autoserica weligamana n. sp. (p. 346).

Apogonia rauca Fbr. var. *unistriata* n. var. (p. 348), *A. comosa* var. *ludificans* n. var. (p. 348).

Schizonycha singhalensis n. sp. (p. 350).

Leucopholis Hornii n. sp. (p. 352, 355).

Holotrichia mit 7 Arten (p. 358).

Microtrichia n. gen. (p. 343) mit dich. Tab. über 4 Arten, v. d. 1 neu: *puttalama* n. sp. (p. 360). Hierher noch *Holotrichia parva* Br., *eurystoma* Burm. u. *singhalensis* Br. aus Ceylon (p. 360) und *H. andumana* Br., *Sharpii* Br., *deplana* Br., *Karschii* Br. u. *problematica* Br. vom indischen Archipel.

2. Die *Serica*-Arten der Erde.

(Berl. ent. Zeit. 1900 p. 39—96).

Eine Fortsetzung der Monographie, in welcher nach Beendigung der Arten aus Madagascar, die in Afrika vorkommenden Arten durch eine dichotomische Begründung ihrer Gattungen einen Lichtpunkt gewähren, der allerdings wiederum durch Mangel consequenter Autoren-Angaben verdunkelt wird; denn in Folge dieses Mangels lässt sich nicht erkennen, welche der 36 unterschiedenen Gattungen neu sind*). Die Gepflogenheit, ausser benannten Arten auch noch unbenannte Nummern zu beschreiben, ist beibehalten.

Die behandelten Gattungen und die neuen Arten.

Comaserica Hildebrandtii n. sp. (p. 39), *C. Bergrothii* n. sp. (p. 40), *C. Mocquersyii* n. sp. (p. 41), *C. discolor* n. sp. (p. 42), *C. aurita* n. sp. (p. 43) und *C. foveicollis* n. sp. (p. 44) Madagascar.

*) Nur einer freundlichen Mittheilung des Autors verdankt Ref. Aufklärung darüber, welche derselben neu sind. Mehrere sind schon 1897 publicirt worden, konnten aber damals nicht aufgeführt werden, weil jeder Anhalt dafür, dass sie neu seien, fehlte. Sie werden daher jetzt als n. gen. bezeichnet.

- Plusioserica* n. gen. (p. 44) für *Omalophia virescens* Künk.
Placioserica n. gen. *viridula* n. sp. (p. 46) Madagascar
Charioserica n. gen. *striata* n. sp. (p. 47) Madagascar.
Glycyserica n. gen. (p. 48) *depravata* n. sp. (p. 49) Madagascar.
Parthenoserica n. gen. *sulcata* n. sp. (p. 50) Madagascar.
Autoserica *stupida* n. sp. (p. 52) Madagascar.
Glaphyserica n. sp. (p. 52) *humeralis* n. sp. (p. 53) Madagascar.
Trachyserica n. gen. (p. 53) *longitursa* n. sp. (p. 54) Madagascar.
Tamnosserica n. gen. (p. 55) für *Emphama mutans* Bl., *laevigata* Bl. u. *lucidula* Bl.
Oxyserica n. gen. *pygidialis* n. sp. (p. 58) Madagascar.
Plotopuserica n. gen. *Darwiniana* n. sp. (p. 59) Madagascar.
Psednosserica n. gen. (p. 60) *amoena* n. sp. (p. 61) Madagascar.
Eriphoserica n. gen. (p. 62) *camentoides* n. sp. (p. 63) Madagascar.
Heteroserica n. gen. *paradoxa* n. sp. (p. 64) Madagascar.
Phylloserica n. gen. (p. 65) für *Pleophylla unicolor* Voll., *Pl. Brenskei* Br. und
Ph. Candezei n. sp. Madagascar.

Dichotomische Tabelle über 36 Gattungen, von denen 27 neu sind (p. 76—82):

- Aphenoserica* n. gen. (p. 77).
Homaloserica n. gen. (p. 77).
Doxocalia n. gen. (p. 77, 1897 p. 354—357).
Thrymoserica n. gen. (p. 77, 1897 p. 354—357).
Taphraeoserica n. gen. (p. 78, 1897 p. 354—357).
Stenosserica n. gen. (p. 78).
Camentoserica n. gen. (p. 78).
Lepiserica n. gen. (p. 78).
Coniosserica n. gen. (p. 78).
Neoserica (1897 p. 179) war neu.
Mesosserica n. gen. (p. 79, 1897 p. 354—357).
Archoserica n. gen. (p. 79, 1897 p. 354—357).
Neuroserica n. gen. (p. 79).
Lamproserica n. gen. (p. 79, 1897 p. 354—357).
Philoserica n. gen. (p. 79, 1897 p. 354—357).
Nedymoserica n. gen. (p. 79).
Orthoserica n. gen. (p. 79).
Cephaloserica n. gen. (p. 79).
Coronosserica n. gen. (p. 79).
Autoserica (1897 p. 377) war neu.
Phyllotrochalus n. gen. (p. 81).
Microtrochalus n. gen. (p. 81).
Campylotrochalus n. gen. (p. 81).
Antitrochalus n. gen. (p. 81).
Cyrtotrochalus n. gen. (p. 81).
Sphaerotrochalus n. gen. (p. 82).
Trochaloserica n. gen. (p. 82).
Aulacosserica n. gen. (p. 82).
Pleophylla. Dichot. Tab. über 7 Arten (p. 83—84).

Cyphoserica n. gen. (p. 77, 85, 1897 p. 354—357) *mukengeana* n. sp. (p. 85) Afrika.

Euphoresia n. gen. (p. 77, 86, 1897 p. 354—357) *Büttneri* n. sp. (p. 88), *Eu. pygialis* n. sp. (p. 89), *Eu. benitoënsis* n. sp. (p. 90), *Eu. multipunctata* n. sp. (p. 91), *Eu. metasternalis* n. sp. (p. 92), *Eu. semnionis* n. sp. (p. 93), *Eu. trochaloides* Noufr., *Eu. punctum* Thms., *Eu. Kossowana* n. sp. (p. 96) und *E. Candezei* n. sp. (p. 96) Afrika.

Germain.

Apuntes entomológicos. Agrupacion de los *Taurocerastidae*. (Anal. Univ. Chil. XCVII p. 287—300).

Eine eingehende Schilderung dieser neu creirten Gruppe, die der Autor unter die *Geotrupini* gestellt wissen will. Die beiden Gattungen und ihre 3 Arten werden ausführlich beschrieben, leider ohne dichotomische Auseinandersetzung, und bei der alten Art und Gattung ohne jedes Citat.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Tourocera Phil. (p. 6) *patagonicus* Phil. (p. 8 tab. I fig. 1).

Frickius n. gen. (p. 10) *variolosus* n. sp. (tab. 12 tab. I fig. 2) Valdivia, *F. costulatus* n. sp. (p. 15 tab. I fig. 3) Chillan.

Kolbe.

Ueber einige Arten der *Dynastiden*-Gattung *Heteronychus*. (Ent. Nachr. 1900 p. 163—169, 224—235.)

Die bisherige Gattung *Heteronychus* wird (leider nicht dichotomisch) in drei Gattungen zerlegt (wobei die neuen Gattungen nur ganz versteckt charakterisirt sind, so dass sie leicht übersehen werden), und dann in 2 Gruppen getheilt, von denen die erste 15 Arten, die zweite 14 Arten enthält, von denen 14 als neu (leider nur durch Einzelbeschreibungen ohne jede dichotomische Begründung) gekennzeichnet werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Heteroligus n. gen. (p. 164, 327) für *Heteronychus claudius* Kl., *H. glabricollis* Burm., *H. appius* Burm., *H. geotrupinus* Qued., *brevis* Qued., *cupreolus* Qued., *H. latiusculus* Frm., *H. truncaticeps* Fairm., *H. meles* Billb. und einige noch zu beschreibende Arten.

Heteronychus (p. 164).

I. Gruppe.

H. rusticus Kl. (= *niger* Kl.), *H. lica* Kl. (= *corvinus* Kl.), *cricetus* Hausm. (p. 165), *minutus* Burm., *injans* Klb., *plebejus* Klg., *atratus* Kl., *tristis* Boh., *H. Wilmsii* n. sp. (p. 166) und *H. transvalicus* n. sp. (p. 167), *H. consimilis* n. sp. (p. 168) Ost-Afrika, *H. Gerstaeckeri* n. sp. (p. 168) Zansibar, *H. bituberculatus* n. sp. (p. 327), *H. alternans* n. sp. (p. 328) und *exiguus* n. sp. (p. 329) Madagascar.

II. Gruppe.

H. arator Fbr., *H. parumpunctatus* Burm., *H. parvus* Burm., *H. obtusifrons* Fairm., *H. densatifrons* Fairm., *H. adolescens* Bran., *H. rugifrons* Fairm., *H. ascanius* n. sp. (p. 330) Senegal (= *parumpunctatus* var.?), *H. amplus* n. sp. Madagascar, *H. memnonius* n. sp. (p. 331) Angola, *H. pygidialis* n. sp. (p. 353) Afrika, *H. approximans* n. sp. (p. 333) Transvaal, *H. congoënsis* n. sp. (p. 334) Congo, *H. puerilis* n. sp. (p. 335) Angola.

III. Nicht in die Gruppen vertheilt.

H. fossor Reich (p. 326), *H. costatus* Lansb., *H. laevilineatus* Fairm., *H. curtispennis* Fairm., *H. modestus* Thoms.

IV. Nicht zur Gattung gehörend.

H. paradoxus Boh. (p. 325), *H. morio* Fbr. (p. 325), *H. impressicollis* Fairm. (p. 326), *H. foveipennis* Fairm. (p. 326).
Heteroconus n. gen. (p. 327) für *Heteronychus digitatus* Brenske.

Ohaus.

Revision der *Parastasiiden*.

(Deut. ent. Zeit. 1900 p. 225.)

Eine umfassende Revision der Gattung *Parastasia*. Die 12 angenommenen Gruppen sind nur in ihren 2 Hauptabtheilungen, weiter aber nicht dichotomisch begründet. Ebenso sind die Arten nicht dichotomisch auseinandergesetzt, und nur die 7 neuen und einige alte Arten beschrieben. Die (p. 263) abgebildeten *forcipes* von 18 Arten sind in der Arbeit nur theilweis besprochen. Dann sind (p. 256—263) noch die Gattungen *Polymoechus*, *Cyphelytra*, *Rutelarcha*, *Lutera*, *Peperonota*, *Fruhstorferia*, *Xenoproctis* kurz besprochen.

Die behandelten Arten.

Parastasia I. Gruppe (p. 231): *P. bimaculata* Guèr. (fig. 1) var. *nicobarica* n. var. (p. 233), *P. discophora* Schauf., *P. nigriceps* Westw., *P. guttulata* Fairm., *P. inconstans* Frm., *P. narmorata* Gestr., *P. Percheronis* Montr. — II. Gruppe (p. 236): *P. nigromaculata* Bl., *P. novoguineensis* Oh. — III. Gruppe (p. 237): *P. Montrouzieri* Frm. — IV. Gruppe (p. 238): *P. melanocephala* Burm. (fig. 11), *P. melanocephaloides* n. sp. (p. 238) Sumatra, *P. dolens* Frm., *P. rufolimbata* Bl. — V. Gruppe (p. 240): *P. confluens* Westw. (fig. 7), *P. quadrimaculata* n. sp. (fig. 8 p. 241), *P. Kraatzii* n. sp. (p. 242) Sumatra. — VI. Gruppe (p. 243): *P. Ferrieri* Noufr. — VII. Gruppe (p. 243): *P. discolor* Westw., *P. scutellaris* Er. (fig. 10), *P. unicolor* Arr., *P. Oberthürrii* n. sp. (p. 245) China. *P. alternata* Arr. — VIII. Gruppe (p. 246): *P. andamanica* Oh., *P. bicolor* Westw., *P. Coquerelii* Frm., *P. basalis* Caud. (fig. 12), *P. Dupontii* Arr., *P. cingala* Arr., *P. timorensis* Arr. (fig. 17), *P. sunbawana* Oh. (fig. 18), *P. binotata* Wstw., *P. rufopicta* Wstw. (fig. 13), *P. birmana* Arr. (fig. 14), *P. ephippium* Vollh. (p. 15), var. *castanea* n. var. (p. 251), *P. canaliculata* Wstw. (fig. 16), *P. sulcipennis* Gestr., *P. bigibbosa* Nonfr. — IX. Gruppe (p. 252): *P. anomala* Arr. — X. Gruppe (p. 252): *P. marginata* Boisd. (fig. 3), *P.*

Cyphoserica n. gen. (p. 77, 85, 1897 p. 354—357) *mukengeana* n. sp. (p. 85) Afrika.

Euphoresia n. gen. (p. 77, 86, 1897 p. 354—357) *Büttneri* n. sp. (p. 88), *Eu. pygialis* n. sp. (p. 89), *Eu. benitoënsis* n. sp. (p. 90), *Eu. multipunctata* n. sp. (p. 91), *Eu. metasternalis* n. sp. (p. 92), *Eu. semnionis* n. sp. (p. 93), *Eu. trochaloides* Noufr., *Eu. punctum* Thms., *Eu. Kossowana* n. sp. (p. 96) und *E. Candezei* n. sp. (p. 96) Afrika.

Germain.

Apuntes entomológicos. Agrupación de los *Taurocerastidae*. (Anal. Univ. Chil. XCVII p. 287—300).

Eine eingehende Schilderung dieser neu creirten Gruppe, die der Autor unter die *Geotrupini* gestellt wissen will. Die beiden Gattungen und ihre 3 Arten werden ausführlich beschrieben, leider ohne dichotomische Auseinandersetzung, und bei der alten Art und Gattung ohne jedes Citat.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Taurocerastes Phil. (p. 6) *patagonicus* Phil. (p. 8 tab. I fig. 1).

Frickius n. gen. (p. 10) *variolosus* n. sp. (tab. 12 tab. I fig. 2) Valdivia, *F. costulatus* n. sp. (p. 15 tab. I fig. 3) Chillan.

Kolbe.

Ueber einige Arten der *Dynastiden*-Gattung *Heteronychus*. (Ent. Nachr. 1900 p. 163—169, 224—235.)

Die bisherige Gattung *Heteronychus* wird (leider nicht dichotomisch) in drei Gattungen zerlegt (wobei die neuen Gattungen nur ganz versteckt charakterisirt sind, so dass sie leicht übersehen werden), und dann in 2 Gruppen getheilt, von denen die erste 15 Arten, die zweite 14 Arten enthält, von denen 14 als neu (leider nur durch Einzelbeschreibungen ohne jede dichotomische Begründung) gekennzeichnet werden.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Heteroligus n. gen. (p. 164, 327) für *Heteronychus claudius* Kl., *H. glabricollis* Burm., *H. appius* Burm., *H. geotrupinus* Qued., *brevis* Qued., *cupreolus* Qued., *H. latiusculus* Frm., *H. truncaticeps* Fairm., *H. meles* Billb. und einige noch zu beschreibende Arten.

Heteronychus (p. 164).

I. Gruppe.

H. rusticus Kl. (= *niger* Kl.), *H. licas* Kl. (= *corvinus* Kl.), *cricetus* Hausm. (p. 165), *minutus* Burm., *injans* Klb., *plebejus* Klg., *atratus* Kl., *tristis* Boh., *H. Wilmsii* n. sp. (p. 166) und *H. transvalicus* n. sp. (p. 167), *H. consimilis* n. sp. (p. 168) Ost-Afrika, *H. Gerstaeckeri* n. sp. (p. 168) Zansibar, *H. bituberculatus* n. sp. (p. 327), *H. alternans* n. sp. (p. 328) und *exiguus* n. sp. (p. 329) Madagascar.

II. Gruppe.

H. arator Fbr., *H. parumpunctatus* Burm., *H. parvus* Burm., *H. obtusifrons* Fairm., *H. densatifrons* Fairm., *H. adolescens* Bran., *H. rugifrons* Fairm., *H. ascanius* n. sp. (p. 330) Senegal (= *parumpunctatus* var.?), *H. amplus* n. sp. Madagascar, *H. memnonius* n. sp. (p. 331) Angola, *H. pygidialis* n. sp. (p. 333) Afrika, *H. approximans* n. sp. (p. 333) Transvaal, *H. congoënsis* n. sp. (p. 334) Congo, *H. puerilis* n. sp. (p. 335) Angola.

III. Nicht in die Gruppen vertheilt.

H. fossor Reich (p. 326), *H. costatus* Lansb., *H. laevilineatus* Fairm., *H. curtispennis* Fairm., *H. modestus* Thoms.

IV. Nicht zur Gattung gehörend.

H. paradoxus Boh. (p. 325), *H. morio* Fbr. (p. 325), *H. impressicollis* Fairm. (p. 326), *H. foveipennis* Fairm. (p. 326).
Heteroconus n. gen. (p. 327) für *Heteronychus digitatus* Brenske.

Ohaus.

Revision der *Parastasiiden*.
(Deut. ent. Zeit. 1900 p. 225.)

Eine umfassende Revision der Gattung *Parastasia*. Die 12 angenommenen Gruppen sind nur in ihren 2 Hauptabtheilungen, weiter aber nicht dichotomisch begründet. Ebenso sind die Arten nicht dichotomisch auseinandergesetzt, und nur die 7 neuen und einige alte Arten beschrieben. Die (p. 263) abgebildeten *forcipes* von 18 Arten sind in der Arbeit nur theilweis besprochen. Dann sind (p. 256—263) noch die Gattungen *Polymoechus*, *Cyphelytra*, *Rutelarcha*, *Lutera*, *Peperonota*, *Fruhstorferia*, *Xenoproctis* kurz besprochen.

Die behandelten Arten.

Parastasia I. Gruppe (p. 231): *P. bimaculata* Guér. (fig. 1) var. *nicobarica* n. var. (p. 233), *P. discophora* Schauf., *P. nigriceps* Westw., *P. guttulata* Fairm., *P. inconstans* Frm., *P. marmorata* Gestr., *P. Percheronis* Montr. — II. Gruppe (p. 236): *P. nigromaculata* Bl., *P. novoguineensis* Oh. — III. Gruppe (p. 237): *P. Montrouzieri* Frm. — IV. Gruppe (p. 238): *P. melanocephala* Burm. (fig. 11), *P. melanocephaloides* n. sp. (p. 238) Sumatra, *P. dolens* Frm., *P. rufolimbata* Bl. — V. Gruppe (p. 240): *P. confluens* Westw. (fig. 7), *P. quadrimaculata* n. sp. (fig. 8 p. 241), *P. Kraatzii* n. sp. (p. 242) Sumatra. — VI. Gruppe (p. 243): *P. Ferrieri* Nonfr. — VII. Gruppe (p. 243): *P. discolor* Westw., *P. scutellaris* Er. (fig. 10), *P. unicolor* Arr., *P. Oberthürri* n. sp. (p. 245) China. *P. alternata* Arr. — VIII. Gruppe (p. 246): *P. andamanica* Oh., *P. bicolor* Westw., *P. Coquerelii* Frm., *P. basalis* Cand. (fig. 12), *P. Dupontii* Arr., *P. cingala* Arr., *P. timorensis* Arr. (fig. 17), *P. sumbawana* Oh. (fig. 18), *P. binotata* Wstw., *P. rufopicta* Wstw. (fig. 13), *P. birmana* Arr. (fig. 14), *P. ephippium* Vollh. (p. 15), var. *castanea* n. var. (p. 251), *P. canaliculata* Wstw. (fig. 16), *P. sulcipennis* Gestr., *P. bigibbosa* Nonfr. — IX. Gruppe (p. 252): *P. anomala* Arr. — X. Gruppe (p. 252): *P. marginata* Boisd. (fig. 3), *P.*

- Psammodius Gestronis* n. sp. **Clouët** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 12, 13) Birma, dichot. Tab. über 4 sp. (p. 11—12).
- Rhyssomorphus* n. gen. **Clouët** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 122), *Rh. Mocquersyia* n. sp. (p. 122) Madagascar.
- Sicardia psammodiiformis* Reitt. beschrieb ausführlicher **Clouët** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 14).
- Taurocerastes* siehe **Germain** pag. 188.
- Tauronthophagus Kachowskyi* n. sp. **Olsufjew** (Ann. Mus. Pet. V p. 271) Somaliland. Hierher auch viele *Onthophagus* (p. 274).
- Trox expansus* n. sp. **Arrow** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 22 tab. I fig. 16) Somaliland.

Glaphyrini.

- Amphicoma (Eulusia) speciosa* n. sp. **Champenois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248) Syrien n. Persien. — *A. vulpes* var. *mixta* n. var. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21/22 p. ?) Transkaspien, = *A. Bang-Haasii* nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 135). — *A. Belia* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 53) Bucharei.

Melolonthini.

- Anacheirotus* n. gen. (*Sericinae*) **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 39), *A. inornatus* n. sp. p. 40.
- Antitrochalus, Aphenoserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Apogonia nodosa* n. sp. **Brenske** (Contrib. Faun. Sum. p. 146) Sumatra. — Siehe auch **Brenske** pag. 186.
- Archoserica, Aulacoserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Autoserica Weyersii* n. sp. **Brenske** (Contrib. Faun. Sumatra p. 142) Sumatra. — Siehe auch **Brenske** pag. 186 und pag. 187.
- Brahmina Brenskei* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 158) Central-Asien.
- Camentoserica, Campylotrochalus, Cephaloserica, Conioserica, Conoroserica, Chario-serica, Comaserica, Cyphoserica, Cyrtotrochalus* siehe **Brenske** pag. 186, 187.
- Delphinobius* n. gen. (bei *Hoplia*) *D. Cottae* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 241) Madagascar.
- Doxocalia* siehe **Brenske** pag. 187.
- Eriphoserica, Euphoresia, Glaphyserica, Glycyserica* siehe **Brenske** pag. 187, 188.
- Heteronyx unicus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. Austral. XXIV p. 38), *H. grandis* n. sp. (p. 113) Australien.
- Heteroserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Holotrichia Moffartsii* n. sp. **Brenske** (Contrib. Faun. Sum. p. 148), *H. Weyersii* n. sp. (p. 149) und *H. deliana* n. sp. (p. 149) Sumatra. — *H. pretiosa* n. sp. **Brenske** (Semon. V p. 626). — Siehe auch **Brenske** pag. 186.
- Homaloserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Hoplia amoena* n. sp. **Brenske** (Contrib. Faun. Sumatra p. 142) Sumatra.
- Hoplosternus Weyersii* n. sp. **Brenske** (Contr. Faun. Sum. p. 152) Sumatra, dich. Tab.
- Lachnosterna patens* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 175), *L. latens* n. sp. (p. 176) St. Vincent, *L. Trinitatis* n. sp. (p. 182) Trinidad.
- Lamproserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Lasiopsis Koltzei* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 52) Turkestan dich. Tab. über 3 sp. (pag. 53).

- Lepidiota oblonga* n. sp. **Brenske** (Semon. Zool. Forsch. Austr. p. 622) Australien,
L. Semonis n. sp. (p. 623) Neu-Guinea, *L. crinita* n. sp. (p. 623) Australien,
L. maculata n. sp. (p. 623) Neu-Guinea.
- Lepiserica*, *Leucopholis* siehe **Brenske** pag. 186, 187.
- Listronyx antarcticus* n. sp. **Brenske** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 109), *L. hirsutus*
n. sp. (p. 110).
- Melolontha vulgaris* n. var. *asiatica* **Brenske** (Bodem. p. 151).
- Mesoserica*, *Microtrichia*, *Microtrochalus* siehe **Brenske** pag. 186, 187..
- Nedymoserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Neoserica Moffurtsii* n. sp. **Brenske** (Contrib. Faun. Sumatra p. 143) Sumatra.
— Siehe auch **Brenske** pag. 187.
- Neuroserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Ocnodus lepidus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 38) Australien.
- Orthoserica*, *Oxyserica*, *Parthenoserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Pentelia crinita* n. sp. **Brenske** (Contrib. Faun. Sum. p. 151) Sumatra.
- Philacelota* n. gen. (bei *Schönherria*) **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 12),
Ph. submaculata n. sp. (p. 12 tab. fig. 21) Celebes, *Ph. sulana* n. sp. (p. 13)
Celebes.
- Philoserica*, *Phylloserica*, *Phyllotrochalus*, *Plaesioserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Plectris lignicola* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 177), *Pl. fungicola*
n. sp. (p. 177) St. Vincent.
- Pleophylla*, *Plotopuserica*, *Plusioserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Polyphylla* siehe **Semenov** pag. 190, *Pseudoserica* siehe **Brenske** pag. 187.
- Pseudotrematodes* wohl unterschiedene Gattung nach **Brenske** (Bodem. p. 159),
Ps. Fridvaldskyi Men. 1839 = *tenebrioides* Friv. 1835 (p. 150).
- Rhizotrogus Bodemeyeri* n. sp. **Brenske** (Bodem. p. 150) Klein-Asien.
- Schizonycha nigrofusca* n. sp. **Arrow** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900) Somaliland. —
Siehe auch **Brenske** pag. 186.
- Scitata pruinoseella* n. sp. **Brenske** (Semon. Zool. Forsch. Austr. p. 622) und *Sc.*
impressa n. sp. (p. 622) Australien.
- Sphaerotrochalus*, *Stenoserica*, *Tamnosericca* siehe **Brenske** pag. 187.
- Tanyproctus turanicus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 52) Aschabad.
- Taphraeoserica*, *Thrymoserica*, *Trahyserica*, *Trochaloserica* siehe **Brenske** pag. 187.

Rutelini.

- Adoretus caliginosus* var. *bicolor* n. var. **Brenske** (Ind. Mus. Not. V p. 38 tab. IV
fig. 3, 4), *bangalovenssis* n. sp. (p. 38 fig. 1, 2) Ost-Indien. — *A. singhalensis*
n. sp. **Ohaus** (Stett. ent. Zeit. 41 p. 362) Ceylon.
- Anoplognathus concinnus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 40)
Australien.
- Chlorota tristis* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 178) St. Vincent.
- Fruhstorferia sexmaculata* n. sd. **Ohaus** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 261) Tongking.
- Leucothyreus Vincentinae* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 179) St. Vincent.
- Lutera*, *Parastasia* siehe **Ohaus** pag. 189, 190.
- Pelidnota velutipes* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 179) Grenada.
- Polymoecus brevipes* besprach **Ohaus** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 358).
- Xenoproctis* siehe **Ohaus** pag. 190.

Dynastini.

- Chalcosoma Möllenkampii* n. sp. **Kolbe** (Ent. Nachr. 1900 p. 52) Borneo. — Eine Notiz gab **Srnka** (ibid. p. 94). — Die 3 Arten der Gattung besprach **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 396—399), *Ch. Atlas* (fig. 1), *Ch. Möllenkampii* (fig. 2), *Ch. Beccarii* (fig. 3, 4, 5, 6).
- Cheiroplatys inermis* n. sp. **Blackburn** (Pr. R. Soc. Vict. XII p. 212) Australien.
- Coptognathus Lefrancei* besprach **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. p. 246).
- Cyclocephala Vincentiae* n. sp. **Arrow** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 180) St. Vincent.
- Heteroconus*, *Heteroligus*, *Heteronychus* siehe **Kolbe** pag. 188, 189.
- Oryctes vicinus* n. sp. **Gahan** (Bull. Liv. Mus. III p. 11) Sokotra.
- Xylotrupes Gideon* u. seine Varietäten besprach **Sharp** (Will. Res. IV p. 382 tab. XXXV fig. 1).

Cetoniini.

- Aplasta cinctipennis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 76) Ost-Afrika.
- Bothrothorax* n. subg. siehe *Phymatopteryx*.
- Bratyna apicalis* Westw. ♀ beschrieb **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 10).
- Cetonia aurata* var. *viriditarsis* n. var. **Heller** (Ent. Nachr. 1900 p. 55), var. *corsicana* n. var., var. *nigritarsis* n. var., var. *immaculata* n. var., var. *thoracalis* n. var. und var. *sordida* n. var. (p. 56) Corsica. *C. (Potosia) cuprea* Fbr. var. *obscuriventris* n. var. **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 22) Italien, *C. (Pot.) angustata* var. *angustula* Reitt. auch in Dalmatien (ibid. p. 23).
- Chilamblys bufo* G. & P. var. *picipennis* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 10).
- Coelorrhina nyassica* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 367) Afrika.
- Coenochilus hospes* n. sp. **Peringuey** (Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 71) Betschuana, *C. intrusus* n. sp. (p. 71) Rhodesia. — Siehe auch **Wasmann** pag. 190.
- Cymophorus rufithorax* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 10) Ost-Afrika.
- Cyrrhochroa* n. gen. **Kraatz** (loc. cit. p. 11) für *Euchroa auropigmentalis*.
- Dicranobia* n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 11) für *Dicranophorus* Reitt. 1898 (vergebener Name).
- Dilochrosis nigra* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 74) Ins. Key, *D. Bennigsenii* n. sp. (p. 383) Neu-Guinea.
- Eudicella hereroënsis* n. sp. **Kraatz** (loc. cit. p. 416) Afrika.
- Fornasinius Dorcisii* n. sp. **Kraatz** (loc. cit. p. 220) Bopoto.
- Gnathocera truncata* n. sp. **Janson** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 463) Tanganika, *Gn. Legrosii* n. sp. (p. 465) Ost-Afrika.
- Glycyphana burschicosa* Fl. var. *scutellata* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 186), var. *bipunctata* n. var. und var. *quadripunctata* n. var. (p. 186), *Gl. Möllendorfi* Fl. var. *bipunctata* n. var., *quadripunctata**) n. var., var. *sexpunctata* n. var., var. *octopunctata* n. var., var. *tetrastigma* n. var., var. *hexastigma* n. var., var. *octostigma* n. var., var. *confluens* n. var. (?) und var. *lineatipennis* n. var. (?) (p. 187), *Gl. rufopicta* Kr. var. *vitticollis* n. var., var.

*) NB. Ein auf der vorhergehenden pag. bereits vergebener Name, welche Nachlässigkeit um so schlimmer ist, als der Autor sie bekanntlich als zulässig vertheidigt. Dieser principiell geübten Namenverwirrung der Varietäten ist es vielleicht auch zu schreiben, dass die 3 letzten Absätze des Artikels an ganz falscher Stelle abgedruckt sind. Sie gehören auf die vorletzte Seite.

- puncticollis* n. var., var. *suturalis* n. var. (?), var. *lativittis* n. var., var. *ruficollis* n. var. (p. 188).
- Golianthinus* (*Sphyrorhina*) *Wisei* n. sp. **Heath** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 397, 546) Ost-Afrika.
- Ingrisma* **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 37. 1893 p. 292*) *Whiteheadii* n. sp. **Waterhouse** (Ann. Nat. Mag. V p. 310) Insel Hainan.
- Ischnotarsia dimidiata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 268).
- Megalorhina Harrisii* var. *quadrimaculata* Kr. = var. *pallescens* Klb. nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 384).
- Melanochroea* n. gen. (bei *Dirhina*) *iridooides* n. sp. **Kraatz** (loc. cit. p. 11) Madagascar.
- Myrmecochilus* siehe **Wasmann** pag. 190.
- Ogmothorax* n. gen. *sulcicollis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 13) Congo.
- Pachnoda nigropagiata* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 410), *P. semiflava* n. sp. (p. 410) Congo, *P. pygmaea* var. *viridiflua* n. var., var. *humeralis* und var. *lutescens* n. var. (p. 412).
- Phonotaenia zambesiana* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 78) Zambesi, *Ph. fasciolata* n. sp. mit var. *plagiata* n. var., var. *octopunctata* n. var., var. *secpunctata* n. var., var. *quadripunctata* n. var., var. *suturalis* n. var., var. *angulivittis* n. var., var. *apicalis* n. var. (ibid. p. 413) Usambara.
- Phymatopteryx Mocquersii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 464) Congo, *Ph. (Bothrothorax* n. subg. p. 462) *lacvigatus* n. sp. (p. 462) Ost-Afrika.
- Placodidius* n. gen. (*Cremastochilini*) **Péringuey** (Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 68), *Pl. compransor* n. sp. (p. 69) Kap.
- Plaesiorhina recurva* Fbr. var. *limbifera* n. var. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 267), var. *fusca* n. var., var. *fasciata* n. var. (p. 267) und var. *plagiata* var. nov.? (p. 268).
- Plagiochilus* siehe **Wasmann** pag. 190.
- Poecilopharis laevipennis* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 75) Insel Key.
- Potosia cuprea* var. *obscurior* var. *Hornii* n. var. **Müll.** (Wien. ent. Zeit. XIX p. 22).
- Protaetia squamipennis* Schoch (nec Burm.) = *Cetonia magnifica* Kr. nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 12), *Pr. regalis* var. *Hornii* n. var. (ibid. p. 144, 12) Ceylon, *Pr. soloriensis* Wall. var. *octomaculata* n. var., var. *quadrimaculata* n. var., var. *decemmaculata* n. var., var. *viridiopaca* n. var., var. *viridinitens* n. var., var. *brunnea* n. var. (p. 221), var. *minor* n. var. (p. 221). — *Pr. Andrewsii* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 98 tab. X fig. 5) Christmas Ins.
- Pygora Chamaeleon* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 86) Madagascar.
- Rhadinotaenia* n. gen. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 86) für *Gametis Clytus* Westw.
- Rhomborrhina Möllenkampii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 75) Sumatra.
- Smaragdesthes biplagiata* n. sp. **Kraatz** (loc. cit. pag. 75) Westafrika.
- Stenotarsia bimaculata* n. sp. **Kraatz** (loc. cit. p. 412) Madagascar.
- Stygnochroea* Kr. von *Euchroa* verschieden nach **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 11).
- Syntomoxeryx* n. nom. **Kraatz** (loc. cit. p. 78) für *Brachypteryx* Kr.

*) Im Bericht pro 1893 genannt, aber nicht als n. gen. bezeichnet.

- Taeniodera Whiteheadii* n. sp. Waterhouse (Ann. Mag. nat. hist. V p. 311) Hainan Ins.
Trichius podicalis n. sp. Kraatz (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 14), *Tr. tristiculus* n. sp. (p. 15) West-Afrika.
Trichoplus spectabilis n. sp. Péringuey (Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 70) Natal, *Tr. vicinus* n. sp. (p. 70) Kap, dichot. Tab. über 6 Arten (p. 70).
Trymodera Duwivieri Schch. und *aterrima* Gerst. unterschied Kraatz (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 80).

Fam. Buprestidae.

Brancsik 2, Chittenden 2, Csiki 5, Fairmaire 3, 8, Formanek 1, Froggatt 2, Hauser 1, Jakowleff 4, 5, 6, Kerremann 1—4, Mayet 4, Roger 1, Scudder 1, Semenow 6, Seurat 1, Thery 1, Waterhouse 3, 4, Abeille 5.

Biologie.

Froggatt (2) schilderte die Gallen, welche durch *Ethon affine* L. und *corpulentum* Boh. und *Paracephala cyaneipennis* Blackb. erzeugt werden.

Mayet (2) gab eine biologische Notiz über das Vorkommen von *Aurigena unicolor* in Frankreich. — **Formanek** (1) berichtete, dass *Agrilus sexguttatus* bei Brünn in Weiden lebe.

Chittenden (2) schilderte die Lebensweise mehrerer *Agrilus*-Arten in Nord-Amerika.

Seurat (1) zählte 1 *Chrysobothris*, 1 *Acmaeodera* u. 1 *Anthaxia* als Schädlinge der Eichen in Tunis auf (p. 8) u. schilderte die Larve von *Chrysob. affinis* var. *heliophila* Ab. (p. 21, 26), *Acmaeodera adpersula* Ill. (p. 22, 24—26 fig. 9) und ihre Parasiten (p. 27—31).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Jakowleff.

Etudes sur les espèces du genre *Sphenoptera* Sol. I.

Espèces nouvelles du sous-genre *Deudora* B. Jak.

(Hor. ross. 34. p. 398—423).

Eine umfassende Revision der Untergattung *Deudora*, die auch (p. 398—400) näher (leider nicht dichotomisch) begründet wird. Es wird (p. 400—405) eine dichotomische Tabelle der 30 Arten gegeben, von denen die 11 neuen ausserdem ausführlich beschrieben werden (p. 406—423).

Die behandelten Arten.

- Sph. (Deudora) sobrina* Jak., *Sph. afflicta* n. sp. (p. 401, 406) Turkestan, *Sph. serena* n. sp. (p. 401, 407) Klein-Asien, *Sph. fraterna* n. sp. (p. 401, 408) Klein-Asien, *Sph. allecta* (p. 401, 410) Transkaukasien, *Sph. astuta* Jak., *Sph.*

sphaerocephala Jak., *Sph. subtricolorata* Kr., *Sph. sulcata* Mars., *Sph. inconspicua* Jak. (p. 411), *Sph. rauca* var. *africana* n. var. (p. 402) Sierra Leone, *Sph. sulciventris* Jak., *Sph. addenda* n. sp. (p. 403, 413) Amasia, *Sph. satelles* Jak., *Sph. acuminata* Jak., *Sph. unidentata* Jak., *Sph. misella* n. sp. (p. 403, 515) Transkaukasien, *Sph. confinis* Jak., *Sph. dolens* Jak., *Sph. tibialis* Jak., *Sph. Koenigii* Jak., *Sph. alajensis* Jak., *Sph. conjuncta* n. sp. (p. 404, 416) Turkestan, *Sph. jejuna* n. sp. (p. 405, 417) Transkaukasien, *Sph. obsoleta* Jak., *Sph. congrua* n. sp. (p. 405, 419) Transkaukasien, *Sph. anxia* n. sp. (p. 405, 420) Klein-Asien, *Sph. hamata* Jak., *Sph. sculpticollis* Heyd., *Sph. bucharica* n. sp. (p. 405, 422) Bucharei.

Scudder.

Adephagous and *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Survey XL p. 98—100.)

Aus der Fam. Buprestidae werden 5 tertiäre Arten aus Nordamerika aufgezählt, von denen 1 als neu beschrieben und abgebildet wird.

Die behandelten Arten.

Buprestis 3 sp.

Buprestites mit 1 sp.: *B. Heerii* n. nom. (p. 99) für *B. agriloides* Heer 1883 nec Heer 1882.

Chrysobothris 1 sp.: *Ch. Haydenii* n. sp. (p. 100 tab. XI fig. 1).

b. Einzelbeschreibungen.

Acmaeodera Perrieri n. sp. Fairmaire (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 87) Madagascar. — *A. chalconotha* n. sp. Brancsik (Jahrb. Trenes. Kom. XXI p. 99) Transkaspien. — *A. acuminata* n. sp. Kerremans (Term. Füzet. XXIII p. 378) Mexico. — *A. mexicana* n. nom. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 43 p. 310) für *A. interrupta* Kerr. — *A. Staudingeri* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ?, sep. p. 10) Alexandergebirge, *A. sycophanta* n. sp. (p. 10) Mesopotamien, *A. syriaca* n. sp. (p. 10) Syrien, *A. trunculenta* n. sp. (p. 10) Persien, *A. fusa* n. sp. (p. 10) Adalia, *A. Berberae* n. sp. (p. 11) Somaliland, *A. serricornis* n. sp. (p. 11) Araxesthal, *A. Theryana* n. sp. (p. 11) Asteraban, *A. laticornis* n. sp. (p. 11) Griechenland, *A. opacicollis* n. sp. (p. 12) Turkestan, *A. hispana* n. sp. (= *cyanipennis* Ab. ex p.) (p. 12) Murcia, *A. coelicolor* Ab. = *cyanipennis* Luc. (p. 12), *A. cerastes* n. sp. (p. 12) Algier, *A. permicans* n. sp. (p. 12) u. *A. grandicollis* n. sp. (p. 13) Somaliland.

Actenodes Alluaudii var. *chloroderus* n. var. Alluaud (Bull. Mus. Pav. 1900 p. 18).
Agaeocera siehe *Halecia*.

Agellia placida Gerst. = *tricolor* Fairm. nach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 283).

Agrilus atriplicis n. sp. Théry (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 33) Algier. — *A. Weyersii* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 21, 23), *A. amplipatus* n. sp. (p. 21, 23), *A. maculipennis* n. sp. (p. 21, 24), *A. aequalis* n. sp. (p. 21, 25), *A. subornatus* n. sp., *A. splendidus* n. sp. (p. 21, 26), *A. famulus* (p. 22, 27), *L. connexus* n. sp., *A. coraeboides* n. sp. (p. 22, 28), *A. amorphus* n. sp. (p. 22, 29), *A. aurocyaneus* n. sp., *A. valens* n. sp. (p. 22, 30), *A. puncti-*

ventris n. sp. (p. 22, 31), *A. subconsularis* n. sp., *A. convexus* n. sp. (p. 22, 32), *A. singularis* n. sp., *A. nervosus* n. sp. (p. 22, 33), *A. aberrans* n. sp., *A. cupratus* n. sp. (p. 22, 34), *A. videns* n. sp. (p. 22, 35), *A. pyritosus* n. sp. (p. 23, 35), *A. laeiventris* n. sp. (p. 23, 36), dichot. Tab. über 33 sp. (p. 21—23), *A. Raapii* n. sp. (p. 82), Ins. Nias, *A. Woodlarkianus* n. sp. (p. 82) Ins. Woodlark, *A. lombokanus* n. sp. (p. 83), *A. subvalidus* n. sp. (p. 84) Borneo. — *A. octoguttatus* Kerr. gehört zu *Entomogaster* Fairm. nach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 319), *variegatus* Lap. gehört zu *Diplolephotus* Ab. (p. 324), *A. velutinus* n. sp. (p. 324) Brasilien, *A. subpyropygus* n. sp. (p. 325) Sumatra, *A. erratus* n. sp. (p. 325) Brasilien, *A. clavus* n. sp. (p. 325) Mexico, *A. depressifrons* n. sp. (p. 326), *A. guttifer* n. sp. (p. 327) u. *A. orientator* n. sp. (p. 328) Brasilien, *A. depressicollis* n. sp. (p. 328) Guatemala, *A. notabilis* n. sp. (p. 329) patria?, *A. luculentus* n. sp. (p. 330), *A. comptus* n. sp. (p. 331), *A. frustrator* n. sp. (p. 331) Columbia, *A. indagator* n. sp., *A. sacer* n. sp. (p. 332) Brasilien, *A. Clavcri* n. sp., *A. longus* n. sp. (p. 333) Columbien, *A. purus* n. sp., *bellator* n. sp. (p. 334) Brasilien, *A. venditator* n. sp. (p. 335) Sumatra, *A. perakianus* n. sp. (p. 336) Perak, *A. opulentus* n. sp. (p. 336) Neu-Guinea, *A. nepos* n. sp. (p. 337) Borneo, *A. Dohrnii* n. sp. (p. 338), *A. testor* n. sp., *A. semivestitus* n. sp. (p. 339), *A. oblatu* n. sp. (p. 340) Sumatra, *A. levifrons* n. sp. (p. 340) Cap, *A. binominatus* n. nom. für *villosistriatus* Kerr. nec Thms., *A. caviceps* n. nom. für *cavifrons* Fairm. nec Waterh., *A. splendidicollis* Fairm. = *sinensis* Thms., *A. erraticus* n. nom. für *zonatus* Kerr. 1899 nec Kerr. 1898, *A. Hornii* n. nom. für *A. Blanchardii* Horn nec Saund., *A. inhabilis* n. nom. für *A. ineptus* Horn nec Kerr., *A. mediocris* n. nom. für *A. modicus* Kerr. 1893 nec 1892 (p. 341), *A. nodiceps* n. nom. für *nodifrons* Kerr. nec Wat., *A. Nonfriedii* n. nom. für *violaceus* Nonfr. nec Thms., *A. suspectus* n. nom. für *subcornutus* Kerr. nec Deyr., *A. ventripotens* n. nom. für *ventralis* Kerr. nec Horn (ibid. p. 342). — *A. mcdius* n. sp. Kerremans (Term. Füzet. XXIII p. 378) Amazonien. — *A. nivosus* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ?, sep. p. 13) Turkestan, *A. Jugurtha* n. sp. (p. 13) Tunis. — Siehe auch *Strigulia*.

Amorphosoma wurde näher begründet von Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 323) und auf *penicillatum* Klg. und *marmoratum* Deyr. beschränkt, *A. gibbifrons* Kerr. gehört zu *Agrilus* (ibid. p. 324). — *A. spinipenne* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 15), *A. elongatum* n. sp. (p. 15) Sumatra, *A. planatum* n. sp. (p. 80) Andamanen. Siehe *Demostis*, *Diadora*, *Epimacha*.

Ancylochira guttatipennis n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ? sep. p. 4) Klein-Asien.

Anthaxia Weyersii n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 10) Sumatra, *A. aeneopicea* n. sp. (p. 71) Caschmir. — *A. unicolor* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 298), *A. cyanecoviridis* n. sp., *A. fascipennis* n. sp., *A. brunneipennis* n. sp. (p. 299), *A. altera* n. sp., *A. brasiliensis* n. sp. (p. 300), *A. occidentalis* n. sp., *A. splendidicollis* n. sp. (p. 301), *A. plana* n. sp., *A. ocularis* n. sp., *A. subviridis* n. sp. (p. 302), *A. funebris* n. sp., *A. minuta* n. sp. (p. 303) Brasilien, *A. Hauseri* n. sp. (p. 304) Afrika. — *A. mancatula* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ? sep. p. 5) und *A. superba* n. sp. (p. 5) Araxesthal, *A. carmelita* n. sp. (p. 6) Caiffa, *A. hirticollis* var. *cypraea* n. var. (p. 6)

- Cypern, *A. thalassophila* n. sp. (p. 6) Frankreich u. Griechenland, *A. grammica* Lap. = *Podolica* Mannh. (p. 6), *A. Ludovicae* n. sp. (p. 7) Algier, *A. cylindrica* n. sp. (p. 7) Amasia, *A. flavicomis* n. sp. (p. 7) Araxesthal, *A. spinosa* n. sp. (p. 7) Caspien, *A. laticeps* n. sp. (p. 8) Mähren, *A. truncata* n. sp. (p. 8) Orient, *A. glabrifrons* n. sp. (p. 8) Lagonat, *A. uniformis* n. sp. (p. 9) Araxesthal, *A. obesa* n. sp. (p. 9) Griechenland, Syrien, *A. caucasica* n. sp. (p. 9) Caucasus, Armenien, *A. strangulata* n. sp. (p. 9) Turkestan, *A. domina* n. sp. (p. 22) Algier.
- Anthaxomorphus viridiceps* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 37) Sumatra.
- Aphanisticus agriloides* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 37, 38), *A. tristis* n. sp. (p. 37, 38), *A. cordicollis* n. sp. (p. 37, 39), *A. Weyersii* n. sp. (p. 38, 39), *A. sumatrensis* n. sp. (p. 36, 40), *A. viridipennis* n. sp., *A. affinis* n. sp. (p. 38, 41), *A. nigroaeneus* n. sp., *A. ovalis* n. sp. (p. 38, 42), *A. laevipennis* n. sp. (p. 38, 43) Sumatra, dichot. Tab. über 14 sp. (p. 37—38).
- Astraeus cyaneus* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 295) Neu-Südwaales.
- Belionota sagittaria* Esch. u. *prasina* Thoms. unterschied Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 304).
- Brachys floricola* n. sp. Kerremans (loc. cit. 347) Florida, *Br. swavis* n. sp. (p. 347), *Br. taciturnus* n. sp. u. *debilis* n. sp. (p. 348) Guatemala.
- Buprestis variegata* Kl. = *hilaris* Kl. nach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 295). — Siehe auch Scudder pag. 197.
- Brupestites* siehe Scudder pag. 197.
- Callimicra collaris* n. sp. Kerremans (loc. cit. p. 350) und *C. pygmaea* n. sp. (p. 351) Brasilien.
- Callopietus Quedenfeldti* Richt. = *Castelnaudii* Deyr. nach Kerremans (loc. cit. p. 283), *C. atrovirens* Nontr. = id. var. (p. 283).
- Castalia auromaculata* Saund. sp. propr. nach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 309).
- Chalcogenia* siehe *Chalcotaenia*.
- Chalcophora Telekyi* Fairm. = *africana* Thms. (p. 287) siehe *Chalcotaenia*.
- Chalcotaenia australis* Thms. = *cuprascens* Wat. nach Kerremans (loc. cit. p. 286), *Ch. vittata* Wat. = *salamandra* Thms. (p. 286), *Ch. africana* gehört zu *Chalcophora* (p. 287), *Ch. cupreosuturalis* Fairm. = *Chalcogenia suturalis* Kerr. (p. 298), *Ch. longicollis* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 63).
- Chrysaspis vittigera* Kerr. unterschied von *aurovittata* Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 283), *Ch. kassaiensis* unterschieden von *viridipennis* (p. 283), *Ch. aurata* Fbr. gedeutet (p. 282) siehe *Chrysodeura*.
- Chrysobothris Andrewsii* n. sp. Waterhouse (Andrews p. 99 tab. X fig. 8) Christmas Ins. — *Chr. Weyersii* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 11), *Ch. talautana* n. sp. (p. 72) Talaut), *Ch. deliana* n. sp. (p. 72) Sumatra, *Chr. ignipicta* n. sp. (p. 73) Insel Kei-Tooal, *Ch. vicina* n. sp., *Ch. purpureicollis* n. sp. (p. 74), Woodlark, *Ch. delectabilis* n. sp. (p. 75) Borneo, *Ch. iridea* n. sp. (p. 76) Woodlark. — *Ch. borneensis* n. nom. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 304) für *delectabilis* Kerr. nec Wat., *Ch. Reitteri* n. nom. (p. 304) für *inaequalis* Reitt. nec Wat., *Ch. gabonica* n. nom. (p. 305) für *Ch. parallela* Kerr. nec Deyr., *Ch. solitarius* n. sp. u. *Ch. carminea* n. sp. (p. 305) Brasilien, *Ch. apicalis* n. sp. (p. 306) Mexico, *Ch. curvicollis* n. nom. (p. 306) für *rotundi-*

- collis* Kerr. nec Cast. — *Chr. tristis* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ?, sep. p. 4) Griechenland. — Siehe auch Scudder pag. 197.
- Chrysodeura splendens* Nonfr. = *Chrysaepis aurata* Fbr. nach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 282), *Ch. Fairmairei* Kerr. = *Mniszechii* Deyr. (p. 286). — *Ch. cyanicollis* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 62) u. *Ch. aeneicollis* n. sp. (p. 62) Insel Djampea, *Ch. elongata* n. sp. (p. 62) Key Inseln, hierher auch 2 sp. *Paracupta*.
- Cisseis cuprifera* Thms. 1879 = *cuprifera* Gestr. 1877 nach Kerremans (Ann. Belg. p. 319), *C. scabiosa* Saund. gehört zu *Ethon* (p. 319), *C. auriceps* Deyr. gehört zu *Cisseoides* (p. 322). — *C. pretiosissima* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 14) Sumatra, *C. fraterna* n. sp. (p. 80) Neu-Guinea.
- Cisseoides obesa* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 322) Neu-Guinea, hierher auch 1 *Coraeus* u. 1 *Cisseis* (p. 322).
- Clema* n. gen. (bei *Coraeus*) Semenow (Hor. ross. 34 p. 590), *Cl. deserti* n. sp. (p. 592) Transcaspien, hierher scheint auch die *Buprestis candida* Zoubk. zu gehören.
- Coraeus thoracellus* n. sp. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 320) China, *C. vicinus* n. sp. (p. 320) Neu-Guinea, *C. Bedelii* Ther. = *chinensis* Kerr. (p. 320), *C. Feae* Kerr. = *semipurpureus* Frm. (p. 321), *C. fossulatus* Kerr. = *Melibaeus Beauchenei* Frm. (p. 321), *C. Sidae* siehe *Melibaeus* (p. 321), *C. marmoratus* Macl. = *Cisseoides* (p. 322). — *C. Weyersi* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 72), *C. picturellus* n. sp. u. *C. viridis* n. sp. (p. 13) Sumatra, *C. grandis* n. sp. (p. 77) Philippinen, *C. purpureus* n. sp. (p. 78) Sumatra, *C. dentipennis* n. sp. (p. 78) Manipur, *C. transversus* n. sp. (p. 79) Leite. Siehe auch *Discoderes* u. *Paradora*.
- Cyphogastra aeripennis* Kirsch = *nigripennis* Deyr. nach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 287), *C. auriventris* Kirsch (1885) = *abdominalis* Wat. (1895), *C. splendens* Wat. = *javanica* Saund. (= *ventricosa* Cast. & Gov. nec Oliv.), *C. picata* Kerr. = *aeripennis* Saund., *C. sulcicollis* Kerr. = *Bruyni* Lansb., *C. cupripennis* Kerr. = *abdominalis* Wat., *C. aereiventris* Kerr., *fossifrons* Kerr., *cupricollis* Kerr. u. *dissimilis* Kerr. = *C. apicalis* varr. — *C. Staudingeri* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 65) Insel Dammer.
- Cyphosoma curtula* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ?, sep. p. 4) Syrien.
- Demochroa indica* n. sp. Csiki (Term. Füz. XXIII p. 402) Ost-Indien.
- Demostis* n. gen. Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 322) für *Amorphosoma elongatum* Kerr. 1900.
- Deudora* siehe Jakowleff pag. 196.
- Diadora* n. gen. Kerremans (loc. cit. p. 323) für *Amorphosoma gibbicollis* u. *lutea* Kerr. 1897.
- Diceromorpha argenteoguttata* Thms. u. *viridicollis* Thms. = *mutabilis* Saund., *D. Wallisii* Montr. verschieden von *coeruleipennis* Fairm. — *D. aurocuprea* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 66) Insel Rossell.
- Diceropygus viridis* n. sp. Kerremans (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 70) Woodlark, *T. tristis* n. sp. (p. 70) Insel Tulagi.
- Discoderes* Chvr. besprach Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 318, *D. subcornutus* Frm. = *Coraeus* (p. 320), *D. quadricornis* Frm. = *Phlocteis* (p. 324), siehe auch *Paradora*. — *D. Perrieri* n. sp. Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 244) Madagascar.

- Endelus parallelus* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 44) u. *E. elongatus* n. sp. (p. 44), *E. minutus* n. sp., *E. collaris* n. sp. (p. 45), *E. coeruleus* n. sp. (p. 46) Sumatra, dich. Tab. über 9 sp. (p. 43—44), *E. signatus* n. sp. (p. 84) Neu-Guinea, *E. cornutus* n. sp. (p. 85) Batschian, *E. diabolicus* n. sp. (p. 86) Neu-Guinea. — *E. subcornutus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 344) Neu-Guinea. — *E. sulcicollis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. p. 13 tab. fig. 6) Celebes.
- Entomogaster* Fairm. besprach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 319), *E. Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 243) u. *E. amplicollis* n. sp. (p. 244) Madagascar.
- Epimacha* n. gen. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 321) für *Amorphosoma planatum*.
- Ethon* unterschied von *Cisseis* **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 319).
- Euchroma Harperi* von *E. gigantea* L. u. von *E. Goliath* Cast. unterschieden **Kerremans** (loc. cit. p. 283).
- Halecia sternalis* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 284) Brasilien, *H. gentilis* Horn gehört zu *Agacocera* (p. 284), hierher auch *Psiloptera aureomicans* Nonfr. (p. 284).
- Hypoprasis magnifica* Phil. 1865 = *Harpago* Fairm. 1864 nach **Kerremans** (loc. cit. p. 285).
- Iridotaenia latesulcata* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 285) Amboina. — *I. plicata* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 9) u. *Weyersii* n. sp. (p. 10) Sumatra.
- Julodis Chevrolatii* Cast., *dives* Kerr., *Laportei* Mannh. u. *Klugii* Cast. von *hirsuta* Hrbst. verschieden nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 310), *J. fascicularis* Deg. u. *rubrohirta* Cast. & Gor. = *hirsuta* Hrbst., *J. Faldermannii* Manch. = *variolaris* Pall. (p. 310), *J. luteogramma* Mrs. = *Stevenii* Saund., *J. Mniszechii* Reich. = *Callaudii* Latr. (ibid. p. 312). — *J. laticollis* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 25 tab. I fig. 15) Somaliland. — *J. Theryi* n. sp. **Abeille** (Bull. Ac. Mars. p. ?, sep. p. 3) Mesopotamien, *J. Argodii* n. sp. (p. 1) Somaliland, *J. Caillaudii* var. *Berberae* n. var. (p. 4) Somaliland.
- Leiopleura Claveri* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 350) Columbien.
- Lius coeruleus* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 349), *L. aterrimus* n. sp. (p. 349) Brasilien, *L. timidus* n. sp. (p. 349) Guatemala.
- Melanophila Jakowlewii* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 589) Transkaspien.
- Melibaeus coelestis* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 14) Sumatra. — *M. intricatus* Frm. = *Sidae* Kerr. nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 321), *Melibaeus* scheint = *Coraebus* subg. (ibid. p. 321).
- Melobasina* n. gen. (bei *Melobasis*) **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 68), *M. apicalis* n. sp. (p. 69) Insel Tugela.
- Melobasis lugubrina* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 69) Neu-Guinea. — *M. nigrita* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. Ent. Belg. 44 p. 296), *M. acuta* n. sp. (p. 296) und *M. ignipicta* (p. 297) Australien.
- Nascio lunaris* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 294) Neu-Süd-Wales.
- Neospades lateralis* besprach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 319).
- Oedisterna animosa* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 293) Transvaal.
- Ovalisia* n. g. (bei *Poecilnotota*) **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 67), *O.*

- insularis* n. sp. (p. 67) Insel Tugela. — *Ovalisia* = *Poecilnota* subg. nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 294).
- Rhaphidochila* n. subg. siehe *Sphenoptera*.
- Puchyschelus semilunaris* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 346) Surinam, *P. Dohrnii* n. sp. (p. 346) Sumatra. — *O. Weyersii* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 60) Sumatra.
- Paracephala thoracica* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 343) Australien.
- Paracupta Meyeri* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 63) Fitschi-Inseln, *P. cupreosplendens* n. sp. (p. 64) Neu-Hannover, *P. isabellina* n. sp. (p. 64) Insel Isabella. — *P. pisciformis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 286) Neu-Guinea, *P. Dohrnii* Saund. u. *P. Doriana* Dohrn gehören zu *Chrysodema* (p. 286), *P. pyritosa* Boh. = *albivittis* Hop. (p. 287), siehe auch *Pseudochrysodema*.
- Paradora* n. gen. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 323) für *Discoderes pumicatus* Klg., *D. saxosicollis* Frm., *Phlocteis zonata* Kerr. u. *Coraeus impetiginosus* Gor.
- Pasiphaë* Thms. besprach **Kerremans** (loc. cit. p. 285).
- Phaenops aerea* n. sp. **Formanek** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 168) Bosnien, dichot. Tab. über 4 Arten (p. 167—168).
- Phlocteis elongata* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 323) Congo, siehe *Discoderes* u. *Paradora*.
- Poecilnota debilis* Lec = *cyanipes* Say nach **Kerremans** (loc. cit. p. 294).
- Polybothris adelpha* Thms. = *cuprifera* Cast. & Gor. nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 291), *P. aenea* Thms. = *orbicularis* Thms., *P. decolor* Thms. = *obsoleta* Thms., *P. extrema* Thms. = *viriditarsis* Cast. & Gor., *P. Garnotii* Chvr. = *cuprifera* Cast. & Gor., *P. mystica* Thms. = *quadrispilota* Cast. & Gor. (p. 291), *P. quadricollis* Cast. & Gor. verschieden von *navicularis* Cast. & Gor., *P. ocellaris* Thms. verschieden von *quadrispilota*, *P. sexmaculata* Cast. & Gor. gehört zu *Paracupta*, *P. simulatrix* Thms. = *circumdata* Cast. & Gor., *P. soror* Thms. = *exophthalma* Guér., *P. Spinolae* Thms. = *navicularis* Cast. & Gor., *P. spectabilis* Thms. = *scapularis* Guér., *P. Goudotii* Kl. verschieden von *aureopilosa* Guér., *P. testudinea* Gor. = *cupreosignata* Cast. & Gor. = *sparsuta* Cast. & Gor., *P. lutesignata* Cast. & Gor. = *auriventris* Cast. & Gor. = *sexfoveolata* Spin., *P. affinis* n. sp. (p. 292), *P. luteopicta* n. sp. (p. 293) Madagascar, *P. diffinis* Kerr. sp. propr. (ibid. p. 293).
- Polycesta Hauseri* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 309) Ost-Afrika.
- Polyonychus* besprach **Kerremans** (loc. cit. p. 321).
- Pseudochrysodema aruensis* Kerr. gehört zu *Paracupta* nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 287).
- Psiloptera inedita* Cast. & Gor. von *Ps. tibialis* verschieden **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 288), *Ps. guatemalensis* Thms. = *binominata* Saund. = *chloris* Chor. (1838) = *clava* Cast. & Gor. = *monilis* Chvr. 1833, *Ps. marginella* Kerr. = *derosa* Gor., *Ps. cupriventris* n. sp. (p. 288) Argent. Rep., *Ps. abyssinica* Har. = *albicincta* Reich., *Ps. catenulata* Kl. = *rugosa* Palis., *Ps. diceroides* Fairm. (1894) = *phalerata* Kerr. (1894), *Ps. simplicicollis* Frm. = *subcatenulata* Thms., *Ps. Stormsii* Kerr. = *ophthalmica* Kl., *Ps. stictica* n. sp. (p. 289) Congo, *Ps. Clavareui* n. sp. (p. 290) Congo, *Ps. victor* n. sp. (p. 291)

Transvaal, *Ps. transcaspica* Sem. gehört zu *Aurigena*, *Ps. subviolacea* gehört zu *Oedisterna*, *Ps. Leyboldii* Seinh. gehört zu *Chalcoepocila* Thms (ibid. p. 293), siehe auch *Halecia*. — *Ps. baliana* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 66) Insel Bali. — *Ps. Macalisteri* n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. VI p. 219) Egypt. — *P. somalica* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. 1900 p. 25 tab. I Fig. 10) Somaliland.

Ptosima sericea Kerr. gehört zu *Sponsor* nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 310).

Sambooides n. gen. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 16), *S. viridana* n. sp. (p. 17) Sumatra.

Sambus opacus n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 17), *S. pictus* n. sp., *S. Weyersii* n. sp. (p. 17, 18), *S. graciosus* n. sp., *S. aeneus* n. sp. (p. 17, 19), *S. pauper* n. sp., *S. simplex* n. sp., *S. delectabilis* n. sp. (p. 17, 20), dich. Tab. über 8 sp. (p. 17). — *S. fulvopictus* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 321) Sumatra. — *S. Praënae* n. sp. **Hauser** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 111) Himalaya.

Sphenoptera Koslowii n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34 p. 102) China, *Sph. abbreviata* n. sp. (p. 104) Armenien, *Sph. stenophthalma* n. sp. (p. 106) Semiretschié, *Sph. (Hoplistura) Artamonowii* n. sp. (p. 96) Abyssinien, *Sph. (Chrysoblemma) Tschitscherinii* n. sp. (p. 98) Transkaspien, *Sph. (Chrysobl.) Zarudnyi* (p. 99) Persien, *Sph. (Deudora) hamata* n. sp. (p. 101) Turkestan, *Sph. diluta* n. sp. (p. 201, 202) Armenien, *Sph. spreata* n. sp. (p. 201, 203) Turkestan, *Sph. cuprina* Motsch. (p. 204), *Sph. antiqua* Ill. (p. 205), dichot. Tab. über 6 Arten (p. 200—202), *Sph. Korshinskyi* n. sp. (p. 423) Bucharei, *Sph. Edmundi* n. sp. (p. 425) Syrien, *Sph. cyphogastra* n. sp. (p. 426) Turkestan, *Sph. manifesta* n. sp. (p. 428) Transkaukasien, *Sph. vidua* n. sp. (p. 429) Schangai, *Sph. (Chilostetha) elegans* n. sp. Erivan, *Sph. (Chilost.) Sokolowii* n. sp. (p. 434) Turkestan, *Sph. (Hoplistura) convicta* n. sp. (p. 435) Klein-Asien, *Sph. (Hoplist.) madagascariensis* n. sp. (p. 437) Madagascar, *Sph. (Hoplandrocneme) arguta* n. sp. Persien, *Sph. (Chrysoblemma) Ahngeri* n. sp. (p. 441) Transkaspien, *Sph. (Chrysobl.) gracilis* n. sp. (p. 443) Kaspi-See, Insel Kusikli, *Sph. (Rhaphidochila* n. subg.) für *Sph. nox* n. sp. (p. 445) und *Sph. coerulea* Jak. (p. 447), *Sph. ebenina* n. sp. (p. 498) Alai, *Sph. atramentaria* n. sp. (p. 500) Armenien, *Sph. Bodemeyeri* n. sp. (p. 501) Klein-Asien, *Sph. aliena* n. sp. (p. 503) Klein-Asien, *Sph. (Deudora) Danielii* n. sp. (p. 504) Klein-Asien, *Sph. segregata* n. sp. (p. 506) Transkaukasien, *Sph. (Hoplistura) Leontiewii* n. sp. (p. 507) Abyssinien. — *Sph. (Chrysoblemma) Alcides* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 84) u. *Sph. Alfredi* n. sp. (p. 85) Tunis. — *Sph. Constantinensis* n. sp. **Abeille** (Bull. Ac. Mars 1900 p. ?, sep. p. 4) Algier, *Sph. Prulierei* n. sp. (p. 5) Djibouti, *Sph. sculpticollis* n. sp. (p. 5) Tunis. — Siehe auch **Jakowleff** pag. 196.

Sponsor siehe *Ptosima*.

Sponsorinus n. gen. (bei *Trachys*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 241), *Sp. Perrieri* n. sp. u. *latus* n. sp. (p. 242) Madagascar.

Stenianthe metallica n. sp. **Fairmaire** (loc. cit. p. 243) Madagascar.

Steraspis Staudingeri n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 282) Deutsch Ost-Afrika.

Sternocera Kustae Nonfr. besprach **Kerremans** (loc. cit. p. 311).

Stigmodera acutipennis Thms. = *producta* Saund. nach **Kerremans** (Ann. Soc.

- ent. Belg. 44 p. 312), *St. adelpha* Thms. = *affinis* Saund., *St. alacris* Kerr. = *alternocostata* Thms., *St. inermis* Kerr. u. *terminalis* Kerr. sp. propr., *St. atalanta* Thms. = *thoracica* Saund., *St. Castelnaudii* Thms. = *Castelnaudii* Saund., *St. sternoceroides* Thms. = *Spencei* Cast. & Gor., *St. Vescoi* Géh. = *Roei* Saund., *St. coerulea* Kerr. = *coelestis* Kerr. = *stillata* Blackb. = *laena* Thms., *St. delia* Thms. von *vitticollis* Macl. verschieden, *St. fallaciosa* Kerr. = *delia* Thms., *St. delta* Thms. = *punctatostriata* Saund. (p. 312), *St. imperator* Thms. = *Murrayi* Gemm. & Har., *St. Lais* u. *Phryne* Thms. = *St. simulata* Cast. & Gor., *St. lateritia* Thms. = *pubicollis* Wat., *St. neologa* Thms. = *cruentata* Krb., *St. obesissima* Thms. = *Saundersii* Wat., *St. placida* Thms. = *crenata* Donov., *St. postica* Thms. = *balteata* Saund., *St. rostrata* Thms. = *pulchra* Saund., *St. clava* n. sp. (p. 313), *St. apicerubra* n. sp., *St. pictiventris* n. sp. (p. 314), *St. cyaniventris* n. sp., *St. spectabilis* n. sp. (p. 315), *St. caudata* n. sp., *St. gentilis* n. sp., *St. scutellaris* n. sp. (p. 316), *St. subcostata* n. sp., *St. diversa* n. sp. und *St. tripartita* n. sp. (ibid. p. 317) Australien. — *St. triangulosa* Kerr. 1898 = *St. terrae-reginae* Blackb. 1893 nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 41), *St. subgrata* n. nom. für *St. campestris* Kerr. nec Blackb. (p. 41), *St. sensitiva* Kerr. 98 = *victoriensis* Blackb. 92, *St. laudabilis* Kerr. = *Skusei* Blackb. 92, *St. dulcis* n. nom. für *St. colorata* Kerr. nec Hope, *St. acuminata* Kerr. = *acutipennis* Thms. (p. 41), *St. placens* Kerr. = *cara* Blackb. 92, *St. vigilans* Kerr. = *rectifasciata* Saund., *St. consularis* = *guttaticollis* Blackb., *St. addenda* Kerr. (nec Thms. 1878) = *pallidipennis* Blackb. 90, *St. bucolica* Kerr. = *Sieboldii* L. & G., *St. ocularis* Kerr. = *lilliputana* Thms., *St. crocipennis* Hope = *parallela* Saund., *St. tasmanica* Kerr. = *Stricklandii* var. (p. 42), *St. Stricklandii* u. *ostentatrix* unterschieden, *St. rugosipennis* Thms. = *obscuripennis* Mannh. (p. 43), *St. coerulea* Kerr. 92 = *stillata* Blackb. 90, *St. Caroli* Bl. = *capucina* Blackb., *St. capucina* Thms. = *decipiens* West., *St. carinata* Macl. von *plagiata* G. unterschieden (p. 44), *St. insignicollis* n. sp. (p. 45) und *St. rubriventris* n. sp. (p. 46) Australien, *St. insignis* und *filiformis* Blackb. 92 berichtet (p. 47), *St. obesissima* Thms. = *Saundersii* Waterh., *St. flavipennis* Géh. (p. 47), *St. elegans* Géh. (p. 48).
- Strigulia lacerta* Kerr. = *Agrilus cycloderus* Frm. nach **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 319). Die Gatt. von *Discoderes* unterschieden (p. 319).
- Taphrocerus cupriceps* n. sp. **Kerremans** (loc. cit. p. 344) Brasilien. — *T. bifasciatus* n. sp. **Kerremans** (Term. Füzet. XXIII p. 379).
- Tetragonoschema fossicollis* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 297) Brasilien.
- Thrincopyge* behandelte **Kerremans** (loc. cit. p. 307), dichot. Tab. über 4 Arten (p. 308).
- Toxoscelus singularis* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 12) Sumatra.
- Trachys Clermontii* n. sp. **Roger** (L'Ech. XVI p. 32) Montpellier. — *Tr. obesa* n. sp. **Kerremans** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 345) Zambesi, *Tr. antiqua* n. sp. (p. 345) Neu-Guinea. — *Tr. vermiculata* n. sp. **Kerremans** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 46, 48), *Tr. verna* n. sp. (p. 46, 48), *Tr. gravida* n. sp., *Tr. dejecta* n. sp. (p. 46, 49), *Tr. sparsuta* n. sp., *Tr. cyanura* n. sp. (p. 46, 52), *Tr. lineata* n. sp. (p. 47, 53), *Tr. nobilitata* n. sp., *Tr. affinis* n. sp. (p. 47, 54), *Tr. perplexa* n. sp., *Tr. dissimilis* n. sp. (p. 47, 55), *Tr. curvifrons* n. sp., *Tr.*

media n. sp. (p. 47, 56), *Tr. Weyersii* n. sp., *Tr. modesta* n. sp. (p. 47, 57), *Tr. delectabilis* n. sp., *Tr. amabilis* n. sp. (p. 47, 58), *Tr. aeneola* n. sp., *Tr. congener* n. sp. (p. 47, 59), *Tr. tetra* n. sp. (p. 47, 60), dich. Tab. über 29 sp. (p. 46—47), *Tr. luzonica* n. sp. (p. 86) Luzon, *Tr. fergussonica* n. sp. (p. 87) Fergusson, *Tr. bruneiana* n. sp. (p. 87) Brunei, *Tr. asiatica* n. sp. (p. 87) Kashmir, *Tr. borneensis* n. sp. (p. 88) Borneo, *Tr. andaica* n. sp. (p. 88) Neu-Guinea, *Tr. banguyana* n. sp. u. *Tr. sincera* n. sp. (p. 89) Banguy, *Tr. insidiosa* n. sp. (p. 90) Fergusson, *Tr. fraterna* n. sp. (p. 90) Philippinen, *Tr. modica* n. sp. u. *Tr. placida* n. sp. (p. 91) Neu-Guinea, *Tr. Kombirensis* n. sp. (p. 92), *Tr. ignota* n. sp. (p. 92) Montarjuno, *Tr. moesta* n. sp. (p. 92) Neu-Guinea, *Tr. prudens* n. sp. (p. 93) Fergusson. — *Tr. puncticeps* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 sep. p. 13) Banat, mit var. *rectilineata* n. var. (p. 13) Dalmatien, *Tr. pumila* var. *colorea* n.? var. (p. 13) Marseille, var. *convergens* n.? var. (p. 13) Griechenland, var. *tristis* n.? var. (p. 13) Syrien, *Tr. puncticollis* n. sp. (p. 14) Araxesthal, *Tr. Vaulogeri* n. sp. (p. 15) Biskra, *Tr. (Habroloma) reticulata* n. sp. (p. 15) Araxesthal.

Velutia n. gen. (bei *Toxoscelus*) Kerremans (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 342), *V. sericea* n. sp. (p. 343) Brasilien.

Fam. *Eucnemidae*.

Blackburn 1, 3, Champion 1, Hacker 1, Scudder 1.

Biologie.

Hacker beschrieb die Puppe von *Eucnemis capucina* (p. 266).

Palaeontologie.

Scudder führte 1 *Fornax* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas auf (p. 94).

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Blackburn (3) gab eine dichotomische Auseinandersetzung der 18 in Australien vorkommenden Gattungen der Familie (*Arisis*, *Dyscharachthis*, *Anabolus*, *Dromaeolus*, *Galbodema*, *Fornax*, *Discaptothorax*, *Phaenocerus*, *Dystrigonisthis*, *Microrhagus*, *Entomophthalmus*, *Nematodes*, *Trigonopleurus*, *Hypocoelus*, *Eumenes*, *Orodotes*, *Dyscolocerus*, *Lycaon*), von denen 3 neu sind. Die Arten sind nicht umfassend bearbeitet. (Siehe Einzelbeschr.).

b. Einzelbeschreibungen.

Discaptothorax n. gen. Blackburn (Pr. Soc. Vict. XII p. 216, 219), *D. Koebelii* n. sp. (p. 220) Australien.

Dromaeolus thoracicus gehört zu *Nematodes* nach Blackburn (loc. cit. p. 219), *Dr. nigricollis* Lea = *Trigonopleurus rugulosus* Bouv.

- Dyscharachthis* n. gen. **Blackburn** (loc. cit. p. 216, 217), *D. brevipennis* n. sp. (p. 219) Australien.
- Dyscolocerus concolor* n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 224), *D. victoriensis* n. sp. (p. 225) Australien.
- Dystrigonisthis* n. gen. **Blackburn** (loc. cit. p. 216, 221), *D. paradoxus* n. sp. (p. 222) Australien.
- Entomophthalmus uniformis* n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 224) Australien.
- Microrhagus cairnesensis* n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 222) Australien.
- Neolycaon* n. nom. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 49) für *Lycaon* Bonv.
- Trigonopleurus* siehe *Dromaeolus*.
- Throscus dermestoides* u. seine Varietäten besprach **Champion** (Ent. Mout. Mag. 36. p. 12).

Fam. Elateridae.

Blackburn 1, 2, 3, Bordas 3, Buysson 1, 2, Candèze 1, Gahan 5, Hauser 1, Heller 3, Kincaid 1, Reitter 5, 12, 19, Sahlberg 2, Schwarz 1—6, Scudder 1, Semenow 6, Waterhouse 4, Xambeu 2.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Corymbites latus* F., *C. aeneus* L., *C. cupreus* F., *C. tessellatus* L., *Melanotus crassicollis* Erichs., *M. rufipes* Hrbst., *Agristes lineatus* L., *Athous niger* L., *A. villiger* Muls., *A. haemorrhoidalis* F., *Elater pomorum* Herbst., *E. sanguinolentus* Schr. (p. 413—417, 418—423, 429—432, tab. XXIX fig. 1—7, 9).

Biologie.

Seurat (1) führte *Elater satrapa* var. *dibaphus* als Bewohner der Eiche in Tunis auf (p. 8).

Kincaid (1) beschrieb die Larve von *Cryptohypnus littoralis* (Pr. Washington Acad. II p. 375 tab. XXV fig. 1 u. 2), *Hypnoides musculus* (p. 374 tab. XXV fig. 3—7).

Xambeu (2) beschrieb die Larve von *Betarmon scapulatus* Cd. (p. 48).

Palaeontologie.

Scudder (1, 3) behandelte die in der Tertiärformation Nord-Amerikas vorkommenden Arten,

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Buysson.

Faune Gallorhenane. *Elaterides*. p. 225—264.
(Rev. d'Ent. 1900 Beilage).

Fortsetzung von 1896 (2), die dem Ref. leider nicht zugänglich war.

Die neuen Arten nach Sharp.

Cryptohypnus (*Arctapila* n. subg.) für *Cr. Bruckii* Cand. (p. 227, 247), *Cr. Groupellei* n. sp. (p. 250).

Drasterius bimaculatus mit seinen Varietäten (p. 261—263).

Reitter.

Übersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren-* (*Elateriden-*)
Gattung *Pleonomus* Men. aus Central-Asien.
(Ent. Nachr. 1900 p. 87—89).

Dichotomische Auseinandersetzung von 4 Arten. Die fünfte Art, *Pl. spinicollis* Fabr., ist leider nicht mit in die Tabelle aufgenommen, weil sie dem Autor nicht vorlag. Zum Schluss wurden die Gattungen *Pleonomus* Men. und *Nomopleus* Reitt. (= *Pleonomus* Cand.) kurz unterschieden.

Die behandelten Arten.

Pl. angusticollis Reitt. (p. 87), *Pl. Tschitscherinii* Sem. (p. 87), *Pl. tereticollis* Men
Pl. laticornis n. sp. (p. 88) Bucharei.

Scudder.

Adephagous and *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 94—99.)

Aus der Fam. *Elateridae* werden 9 Arten aus der Tertiär-Formation Nord-Amerikas aufgeführt, von denen 1 als neu beschrieben und 3 abgebildet sind.

Die behandelten Arten.

Epiphanis 1 sp., *Cryptohypnus* 1 sp., *Limonius* 1 sp.
Corymbites 2 sp.: *C. velatus* Sc. 1876 (tab. X fig. 7), *C. aethiops* Hrbst. (tab. X fig. 11).
Oxygonus 1 sp.
Adocetus n. gen. *buprestoides* n. sp. (p. 97 tab. X fig. 12).
Elaterites 2 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Adelocera grisea n. sp. Schwarz (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 98) Bucharei. — *A. anthracina* n. sp. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 77) Madagascar.
Adocetus siehe Scudder oben.
Aeolus centralis n. sp. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 86), *Ae. cylindricus* n. sp. (p. 86) Brasilien. — *Ae. brunneiventris* n. sp. Schwarz (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 316), *Ae. Goyasiensis* n. sp. (p. 317) Brasilien, *Ae. longicornis* n. sp. (p. 318) Surinam, *Ae. brevipennis* n. sp. (p. 319) Brasilien.
Agelasinus antennalis n. sp. Schwarz (loc. cit. p. 354) Peru.
Agonischius ruficollis n. sp. Schwarz (loc. cit. p. 96) Sumatra. — *A. murinus* n. sp. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 98), *A. placidus* n. sp. (p. 98) Borneo, *A. basilaris* n. sp. (p. 98) Australien.
Agriotes constrictus n. sp. Reitter (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 86) Kl.-Asien.

- Agrypnus longicornis* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. London 1900 p. 26 tab. I fig. 11) Somaliland.
- Alampes boliviensis* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 95) Bolivien, *A. carymbitoides* n. sp. (p. 95) Brasilien.
- Alaomorphus* n. gen. **Hauser** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 141), *A. Candezei* n. sp. (p. 143) Ost-Afrika.
- Alaus longipennis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 145) Usambara, *A. depressicollis* n. sp. (p. 305) Ins. Palau. — *A. sulcicollis* n. sp. **Gahan** (Bull. Liverp. Mns. III p. 11) Sokotra. — *A. tubonius* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 80) Bangkei, *A. Staudingeri* n. sp. (p. 80) Molukken, *A. Morphus* n. sp. (p. 80), *A. striatus* n. sp. (p. 80) N. Guinea, *A. hybrida* n. sp. (p. 81) Ins. Key.
- Anchastomorphus sexmaculatus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 328) Brasilien.
- Anchastus discoidalis* n. sp. **Waterhouse** (Andrews p. 100) Christmas Ins. — *A. latus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 150) Ost-Afrika, *A. semistriatus* n. sp. (p. 151) Cameroon. — *A. ferrugineipennis* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 91) Borneo, *A. zambianus* n. sp. (p. 92) Congo.
- Anoplischius dorsalis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 310) Mexico. — *A. conicus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 84), *A. anemicus* n. sp. (p. 84) Bolivia.
- Arctapila* n. subg. siehe Buysson pag. 207.
- Arrhaphesa picalis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 94) Sumatra.
- Athous Mesminii* n. sp. **Buysson** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 231) Caucasus, *A. villosus* Fourer. var. *caucasicus* n. var. p. 232, Caucasus. — *A. Holdereri* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 159 tab. I fig. 5) Central-Asien, *A. Kiesenwetteri* Schauf. = (?) *Nomopleus strictus* Cand. (ibid. p. 242). — *A. lepontinus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 106) Piemont, *A. judicariensis* n. sp. (p. 107) Tyrol, *A. altaicus* n. sp. (p. 108) Altai, *A. urgensis* n. sp. (p. 109) Amur.
- Atractosomus nigerrimus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 312) Mexico.
- Caleodinus* n. gen. (bei *Hapatesus*) **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 97), *C. Fairmairei* n. sp. (p. 97) Madagascar.
- Cardiophorus Hauseri* n. sp. **Schwarz** (Deutsch. ent. Zeit. 1900, p. 100) Tianschan, *C. variipennis* n. sp. (p. 100), *C. inermis* n. sp. (p. 101), *C. bucharensis* n. sp. (p. 102) Bucharei, *C. impressiventris* n. sp. (p. 102) Kl.-Asien, *C. foveiventris* n. sp. (p. 103), *C. foveolatus* n. sp. (p. 103) Griechenland, *C. Oertzenii* n. sp. (p. 104) Creta, *C. Sahlbergii* n. sp. (p. 104) Amu-Darja, *C. athoides* n. sp. (p. 152), *C. excisus* n. sp. (p. 152), *C. rufiventris* n. sp. (p. 153), *C. vadosus* n. sp. (p. 154), *C. brevicornis* n. sp. (p. 155), *C. brevisculus* n. sp. (p. 156), *C. quadristriatus* n. sp. (p. 156), *C. adrastoides* n. sp. (p. 157), *C. subdentatus* n. sp. (p. 158), *C. gregarius* n. sp. (p. 159), *C. testaceipennis* n. sp. (p. 159), *C. obscuripes* n. sp. (p. 160) Afrika. — *C. sumptuosus* n. sp. **Candèze**, (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 93) Madagascar.
- Chrosis angusticollis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 114) Australien.
- Clon* n. gen. (bei *Pleononius*) **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 594), *Cl. cerambycinus* n. sp. (p. 596) und *Cl. umbratus* n. sp. (p. 597) Bucharei.

- Corymbites altaicus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 110), *C. tibialis* n. sp. (p. 111) Altai. — *C. thibeticus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 95) Tibet, *C. fallaciosus* n. sp. (p. 96) Kaschmir, *C. exotans* n. sp. (p. 96) Punjab, *C. suavis* n. sp. (p. 96) Tasmanien, *C. australicus* n. sp. (p. 96) Australien. — *O. aethiops* Hrbst. führte Scudder aus der Tertiärformation Nord-Amerika's auf (Mon. Geol. Surv. XXIX p. 744 tab. XXIII fig. 2); siehe auch Scudder p. 207.
- Cosmesus bimaculatus* n. sp. **Schwarz** (Deutsch. ent. Zeit. 1900, p. 347), *C. fuscoapicalis* n. sp. (p. 348), *C. apicalis* n. sp. (p. 348), *C. luteipes* n. sp. (p. 349) Brasilien, *C. robustus* n. sp. (p. 349) Peru, *C. maculipennis* n. sp. (p. 350), *C. flavovittatus* n. sp. (p. 351) Brasilien, *C. adrastoides* n. sp. (p. 351) Peru, *C. annulatus* n. sp. (p. 352), *C. inscriptus* n. sp. (p. 353), *C. discicollis* n. sp. (p. 353) Brasilien.
- Crepidius blepharipes* n. sp. **Schwarz** (loc. cit. p. 311) Mexico. — *Cr. ornatus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 85) Peru.
- Cryptohypnus indicus* n. sp. **Candèze**, (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 92), *Cr. tactus* n. sp. (p. 92) Indien, *Cr. quadritactus* n. sp. (p. 93) Borneo. — Siehe auch Buysson pag. 207 u. Scudder pag. 207.
- Ctenoplus nitidipennis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 355), *Ct. nigripennis* n. sp. (p. 356) Borneo.
- Deromecus niger* n. sp. **Schwarz** (loc. cit. p. 329) Chili. — *D. anthracinus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 91), *D. vittipennis* n. sp. (p. 91) Chili.
- Diploconus nigriceps* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 95) Sumatra, *D. nitidicollis* n. sp. (p. 341) Celebes, *D. basalis* n. sp. (p. 342) Sumatra, *D. ruficollis* n. sp. (p. 343) Neu-Guinea.
- Drasterius cruciatus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 86) Borneo, *D. gibbulus* n. sp. (p. 86) Guinea, *D. opacus* n. sp. (p. 87), *D. australis* n. sp. (p. 87), *D. spissus* n. sp. (p. 87) Australien.
- Echthrogaster* n. gen. (Campylidini?) **Blackburn** (Pr. Soc. Victoria XII p. 213), *E. lugubris* n. sp. (p. 215) Australien.
- Elater forticornis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 99) Balkan. — *E. radula* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 87) Indien, *E. tinctipes* n. sp. (p. 87) Australien.
- Elaterites*, *Epiphanis* siehe Scudder pag. 207.
- Euphemus Plasonis* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 79), Africa.
- Glypheus piceus* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 85), Australien.
- Glyphonyx africanus* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 98), Guinea. — *Gl. ferrugineus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 97), Sumatra.
- Hapatesus jugulatus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 97), Australien.
- Hemirhipus scriptus* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 81), Surinam.
- Heteroderes lineolus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 359), *H. dorsalis* n. sp. (p. 360) Africa, *H. nigrofasciatus* n. sp. (p. 146), *H. ferrugineus* n. sp. (p. 147), *H. inornatus* n. sp. (p. 147) Dar-es-salam, *H. opaculus* n. sp. (p. 148) Camerun, *H. cuneolus* n. sp. (p. 148) Dar-es-salam.
- Ischiodontus lateralis* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 84) La Plata, *I. rufipennis* n. sp. (p. 85) Goyaz.
- Lacon aequalis* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 78) Kashmir. — *L. farinensis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 49) S-Australien.

- Limonius pusillus* n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p.?, sep. p. 17) Finnland. — *L. crassipes* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 105) Türkei. — *L. nigrinus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 94) Kashmir, *L. collaris* n. sp. (p. 94) Neu-Süd-Wales.
- Lycorcus Alluandi* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 79) Madagascar. — *L. imperialis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 302) Madagascar.
- Megapenthes asperulatus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 88) Burma. — *M. spinipennis* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 91), *M. lacer* n. sp. (p. 91) Sumatra. — *M. Andrewsii* n. sp. **Waterhouse** (Andrews p. 101 tab. X fig. 7) Christmas Insel.
- Melanotus planipennis* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 93) Kashmir, *M. opicus* n. sp. (p. 93), *M. perlongus* n. sp. (p. 94) Indien.
- Melanozanthus* = *Megapenthes* nach **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 320).
- Melanozanthus rugulosus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 149) Dar-es-salam, *M. humeralis* n. sp. (p. 150) Usambara, *M. funosus* n. sp. (p. 92), *M. flavobasalis* n. sp. (p. 93) Sumatra, *M. dubius* n. sp. (p. 319) Sumatra, *M. ambiguus* n. sp. (p. 320) Birma, *M. fucosus* n. sp. (p. 321), *M. rubripennis* n. sp. (p. 322), *M. abdominalis* n. sp. (p. 322), *M. flavovittatus* n. sp. (p. 323), *M. flavofasciatus* n. sp. (p. 324), *M. nigrolateralis* n. sp. (p. 324) Borneo, *M. egregius* n. sp. (p. 325) Java, *M. cylindricollis* n. sp. (p. 326) Sumatra, *M. suturalis* n. sp. (p. 327) Madagascar. — *M. biligatus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 88), *M. major* n. sp. (p. 88) Borneo, *M. princeps* n. sp. (p. 88) Sumatra, *M. gracilis* n. sp. (p. 89) Java, *M. circumcinctus* n. sp. (p. 89) Malacca, *M. flavangulus* n. sp. (p. 89) Sanghir, *M. festucalis* n. sp. (p. 89) Sumbawa, *M. frivolus* n. sp. (p. 90) Timor, *M. deletus* n. sp. (p. 90), *M. flavocinctus* n. sp. (p. 90) Borneo, *M. guttatus* n. sp. (p. 90) Madagascar. — *M. archeducalis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresden IX No. 5 p. 14 tab. fig. 4) Celebes.
- Melanthoides niger* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 146) Ost-Afrika.
- Monadicus biguttatus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 92) Bolivia.
- Monocrepidius minusculus* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 90) Sumatra *M. bipartitus* n. sp. (p. 313), *M. peruanus* n. sp. (p. 314), *M. lituratus* n. sp. (p. 315) Peru, *M. sexvittatus* n. sp. (p. 316) Colombia. — *M. laceratus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 85) Goyaz.
- Oistus submetallicus* n. sp. **Candèze** (loc. cit. p. 83) Costa-Rica.
- Oxygonus* siehe Scudder pag. 207.
- Parap. machilius* n. gen. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 340, 356), *P. incertus* n. sp. (p. 339) Brasilien, *P. ambiguus* n. sp. (p. 340) Paraguay.
- Parasaphes quinquesulcatus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austral. XXIV p. 114), *P. bicolor* n. sp. (p. 115) Victoria.
- Pleonomus* siehe Reitter pag. 207.
- Pomachilioides* n. gen. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 356), *P. cruciatus* n. sp. (p. 344), *P. dimidiatus* n. sp. (p. 345), *P. basalis* n. sp. (p. 345), *P. melanurus* n. sp. (p. 346) Peru.
- Pomachilius angustulus* n. sp. **Candèze** (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 91) Bolivia. — *P. sulcifrons* n. sp. **Schwarz** (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 330), *P. maculifrons* n. sp. (p. 331), *P. marginalis* n. sp. (p. 332), *P. spinosus* n. sp. (p. 333) Peru, *P. discicollis* n. sp. (p. 334), *P. quadrimaculatus* n. sp. (p. 334), *P. sexmaculatus* n. sp. (p. 355) Brasilien, *P. apicalis* n. sp. (p. 336) Peru, *P. pullus* n. sp.

- (p. 336), *P. pusillus* n. sp. (p. 337) Equador, *P. agriotides* n. sp. (p. 338), *P. hamatus* n. sp. (p. 339) Brasilien.
- Psephus major* n. sp. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 83), *Ps. feralis* n. sp. (p. 83) Centr.-Africa, *Ps. orientalis* n. sp. (p. 83) Philippinen.
- Psiloniscus quadrilineatus* n. sp. Schwarz (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 328) Mexico.
- Semiotus intermedius* var. *delineatus* n. var. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 82), *S. sanguinolentus* n. sp. (p. 82) Bolivia, *S. exsolutus* n. sp. (p. 82) Colombia. — *S. nigrolineatus* n. sp. Schwarz (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 306) Brasilien, *S. antennatus* n. sp. (p. 306) Colombia.
- Spheniscosomus permacer* n. sp. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 94) Sumatra.
- Spilus crassus* n. sp. Candèze (loc. cit. p. 84) Brasilien.
- Stenopus* n. gen. (bei *Heterocrepidius*) Schwarz (Deut. ent. Zeit. 1900, p. 307), *St. angustatus* n. sp. (p. 308), *St. elongatus* n. sp. (p. 308), *St. rubripennis* n. sp. (p. 309) Süd-America.
- Tetrigus Murrayi* n. sp. Waterhouse (Mon. Christmas Is. p. 100) Christmas-Insel.
- Tilotarsus opacus* n. sp. Candèze (Ann. Soc. ent. Belg. 44, p. 78), *T. adeloceroides* n. sp. (p. 79) W.-Africa.
- Trieres* n. g. (bei *Myrmodes*) Candèze (loc. cit. p. 78), *T. ramitarsus* n. sp. (p. 78) Australien.

Fam. *Cebrionidae*.

Bourgeois 5, Gahan 8.

Biologie.

Bourgeois (5) schilderte die von Lefébvre beschriebene Art der Fortbewegung der Larve von *Cebrio*.

Systematik.

Genecerus gehört zu den *Dascilliden* nach Gahan (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 27).

Fam. *Rhipiceridae*.

Blackburn 1, Daniel 1.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Arraphipterus phlomidis* n. sp. Daniel (Soc. ent. XV 1900 p. 139) Klein-Asien.
- Callirhipis ruficornis* Gray gehört zu *Ennometes* nach Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 50).
- Ennometes* distincte Gattung nach Blackburn (loc. cit. p. 50), *E. Lacordairei* Pasc = *ruficornis* Gray (p. 50).
- Rhipidocera mystacina* u. *femoralis* unterschied Blackburn (loc. cit. p. 50).

Fam. *Malacodermata* (incl. *Dascillidae**).

Abeille 3, 4, Annandale 1, Blackburn 1, 2, Bordas 3, Bourgeois 1, 2, 3, 6—9, 11—14, Fairmaire 5, Gadeau 1, Gahan 4, 5, 8, Gorham 1, Grouvelle 1, Hanitsch 1, Jourdin 1, Krauss 2, Olivier 1—5, Ohaus 1, Perraudière 1, Pic 6, 8, 22, 29, 31—33, Reitter 5, 19, Schilsky 1, Scudder 1, Sharp 1, Uhagon 1, Xambeu 2.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Telephorus bicolor* Panz., *T. lividus* L., *T. rusticus* F., *T. fuscus* L., *Drilus flavescens* F. (p. 393—395, 429—432, tab. XXVII fig. 6—9).

Biologie.

Grouvelle (1) berichtete über die Larve und die Eiablage von *Luciola lusitanica*. — **Fairmaire** (5) beschrieb die Larve von *Luciola cavifrons* (p. 362). — **Olivier** (5) beschrieb die Larve von *Luciola picea* (p. 236) und gab (2) eine Notiz über die *Lycus*-Larve aus Sumatra.

Gadeau (1) gab eine Notiz über die Zeit des Auftretens von *Lampyris noctiluca*, und **Jourdin** (1) that dasselbe.

Sharp (1) besprach verschiedene *Lyciden*- und *Lampyriden*-Larven (p. 383 tab. XXXV fig. 4, 4b).

Hanitsch (1) beschrieb eine *Lyciden*-Larve (p. 77) und eine *Lampyriden*-Larve (p. 79).

Ohaus (1) berichtete über das gleichzeitige Aufleuchten und gleichzeitige Erlöschen von vielen Tausenden von Individuen bei gewissen *Lampyriden* in Brasilien, die leider nicht genannt werden (p. 228).

Annandale (1) berichtete über leuchtende, im Wasser lebende *Lampyriden*-Larven, deren Gattung nicht ermittelt wurde. Sie leuchten vielleicht um Beute anzulocken.

Perraudière (1) beobachtete einen *Malachius bipustulatus*, der einen *Hypebaeus albifrons* auffrass.

Xambeu (2) beschrieb die copula und die Eier von *Lampyris noctiluca* L. (p. 3), *Cantharis tristis* (p. 24), *Psilothrix nobilis* (p. 34), dasselbe und die Puppe von *Dasytes montanus* Muls. (p. 47).

Geographisches.

Olivier (2) gab eine Notiz über eine *Lycus*-Larve aus Sumatra.

Palaeontologie.

Scudder (1) beschrieb 1 *Chauliognathus* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas näher und bildete ihn ab. (Siehe Einzelbeschr.).

*) Nur *Genecerus* und *Microcara*.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Uhagon.

Ensayo sobre los Malaquidos de España.

(Anal. Soc. Esp. Hist. nat. XXIX p. 5—63, 291—361, XXX p. 5—102, sep. p. 1—230).

Eine eingehende Behandlung der *Malachiiden* Spaniens, die alle erst dichotomisch auseinander gesetzt und dann einzeln ausführlich beschrieben werden.

Die behandelten Arten.

- Troglops furcatus* Ab., *Tr. capitatus* Er., *Tr. basicollis* Fairm. (= *corallifer* Fairm.), *Tr. marginatus* Waltl (= *marginalis* Ksw. = *aterrimus* All.), *Tr. brevis* Er. (= *nigripes* Waltl = *glaber* Ksw.), *Tr. punctatulus* Ab. (= *nigripes* Peyr.).
- Colotes Javetii* Duv., *C. punctatus* Er. (= *rubripes* Duv. = *pygmaeus* Peyr.), *C. Uhagonis* Ab., *C. hispanus* n. sp. (XXIX p. 35, 39) Granada, *C. obsoletus* Er. (= *nigripennis* Mot. = *punctipennis* Ksw. = *heteropalpus* Mars.), *C. maculatus* Cast. (= *trinotatus* Er. = *suturalis* Mot. = *pulchellus* Baud.).
- Pelochrus pallidulus* Er. var. *gallicus* n. var. (XXIX p. 47).
- Charopus flavipes* Payk. (= *pallipes* Er.), *Ch. pallipes* Ol. (= *grandicollis* Ksw. = *varipes* Baud.), *Ch. docilis* Ksw. (= *hamifer* Ksw.), *Ch. concolor* Fbr. (= *nitidus* Rey = *furcatipennis* Villa), *Ch. rotundatus* Er. (= *multicaudis* Ksw. = *concolor* Rey = *heteromorphus* Peyr.) mit var. *saginatus* Ksw., var. *nitidus* Küst. u. var. *macroderus* Ab.
- Hypebaeus albifrons* Fbr. (= *anticus* Cast.) mit var. *hypocrita* Ab., *H. alicianus* Duv., *H. pius* Ksw., *H. Brisoutii* Rey, *H. flavicollis* Er., *H. flavipes* Fbr. (= *productus* Ol. = *praeustus* Fbr. = *perspicillatus* Brunn. = *pedicularius* Peyr. = *posticus* Ksw.).
- Ebaeus rubro-niger* Göz. (= *thoracicus* Fourer. = *thoracicus* Er.) mit var. *glabri-collis* Rey, *E. humilis* Er. (= *adolescens* Ab.), *E. collaris* Er. (= *flavifrons* Baud. = *congressarius* Fairm.) mit var. *princeps* Ab., *E. mendax* Ksw., *E. pedicularius* L. (= *praeustus* Gyll. = *productus* Steph.), *E. rufipes* Mor., *E. mediterraneus* Ab.
- Attalus limbatus* Fbr. (= *Ulicis* Er.), *A. parietariae* Er., *A. amictus* Er., *A. pictus* Ksw. mit var. *flavicollis* n. var. (XXIX p. 332), *A. coloratus* Ab. mit var. *Moraguesii* n. var. (XXIX p. 334), *A. tristis* Luc. mit var. *cyaneus* Rosh., var. *Rosenhaueri* Reiche, *A. atrocyaneus* n. sp. (XXIX p. 324, 339) Cartagena, *A. Laufferi* n. sp. (XXIX p. 324, 341) Orihuela, *A. anticus* Ksw., *A. sicanus* Er. (= *viridifrons* Schauf.) mit var. *ventralis* Ab. u. var. *dalmatinus* Baud., *A. lusitanicus* Er., *A. gracilis* Ksw. mit var. *miser* Ab., *A. rari-tarsis* Kr. (= *distinctus* Rey = *tarsalis* Perr.), *A. Abeillei* n. nom. für *A. jocosus* Peyr. (XXIX p. 352), *A. lateralis* Er. mit var. *jocosus* Er., *A. pecti-natus* Ksw., *A. peucedani* Ab. (= *pulchellus* Muls.).
- Sphinginus lobatus* Ol. (= *limbatus* Mink.).
- Anthocomus rufus* Hrbst. (= *coccineus* Schall. = *erythromelas* Gmel. = *sanguinolentus* Fbr.) mit var. *grossicornis* Ab., *A. bipunctatus* Harr. (= *Herbstii* Gmel.

- = *quadripustulatus* Ill. = *equestris* Fbr.) mit var. *humeralis* Mor., *A fenestratus* Lind. (= *regalis* Ab.).
- Axinotarsus peninsularis* Ab., *A. nigratarsis* Ab., *A. brevicornis* Kr., *A. tristis* Perr., *A. marginalis* Cast. mit var. *infuscatus* Ab., *A. varius* n. sp. (XXX p. 28) Toledo, *A. pulicarius* Fbr., *A. tristiculus* Kr.
- Malachius aeneus* L., *M. abdominalis* Fbr. (= *marginicollis* Luc.) mit var. *limbifer* Ksw. (= *hilaris* Rosh. = *semilimbatus* Fairm.), var. *coeruleus* Er. (= *illusus* Ab.) und var. *lippus* Chev., *M. Oberthürrii* Uhag., *M. marginellus* Ol. (= *bispinosus* Curt. = *dentipennis* Cast. = *oxys* Ab.) mit var. *atriceps* Ab., *M. lusitanicus* Er. mit var. *australis* Rey und var. *Amasiae* Ab., *M. bipustulatus* L. (= *laticeps* Steph.) mit var. *immaculatus* Rey u. var. *aetolicus* Ksw., *M. spinipennis* Germ. (= *spinosus* Br. = *cruentatus* Mot. = *brevispina* Ksw. = *muticus* Baud. = *antennatus* Mot.), *M. spinosus* Er. (= *angustatus* Men.), *M. dimorphus* Ab., *M. hispanus* Perr., *M. Barnevillei* Put., *M. curticornis* Ksw., *M. viridis* Fbr. (= *apicalis* Villa = *elegans* Fbr. = *laticollis* Rosh.), *M. elegans* Ol. (= *uncicornis* Solsk.), *M. affinis* Mén. (= *affinis* Mill. = *obtusicornis* Solsk.), *M. geniculatus* Germ. mit var. *ambiguus* Peyr. (= *armeniacus* Mén.), var. *haemorrhoidalis* Ab. u. var. *obconicus* Ab., *M. parilis* Er. mit var. *commissus* Ab., *M. Baudii* Ab., *M. Lethierryi* Peyr. (= *limbicollis* ♀ Ab.), *M. Uhagonis* Ab., *M. ovalis* Cast. (= *cyanipennis* Redtb.) mit var. *armifrons* Kr. (= *longicollis* Ksw. = *parallelus* Küst.) mit var. *varicollis* Ab., var. *maculicollis* Ab. u. var. *cyaneicollis* Ab., *M. cyanipennis* Er. mit var. *bifrons* Ab. und var. *angustimargo* n. var. (XXX p. 90), *M. meridionalis* Ab., *M. flavilabris* Walzl (= *tristis* Peyr.).
- Apalochrus flavolimbatus* Muls. (= *tricolor* Ksw.).

Einzelbeschreibung.

- Absidia discreta* Bourg. auch in Steyermark nach Krauss (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 241).
- Acantholycus* siehe *Lycus*.
- Anexodes* n. gen. (bei *Charopus albicauda* n. sp. (Rev. d'Ent. XIX p. 164), *A. longiventris* n. sp. (p. 165) Abeille, Süd-Afrika.
- Anthocomus apricus* n. sp. Gorham (Ann. Mag. nat. hist. V p. 78) Natal. — Siehe auch Uhagon pag. 213.
- Apalochrus nitens* n. sp. Gorham (loc. cit. p. 79) Mashonaland. — *A. Maindronis* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. 21) Ost-Indien. — Siehe auch Uhagon oben.
- Attalus Abeillei* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 53) Tunis. — *A. rugipennis* n. sp. Abeille (Rev. d'Ent. XIX p. 174), *A. serratus* n. sp., *A. marginipennis* n. sp. (p. 175), *A. (Mixis) Simonis* n. sp., *A. exquisitus* n. sp. (p. 176), *A. bizonatus* n. sp. (p. 177) Senegal. — *A. ornatipennis* n. sp. Gorham (Ann. Mag. nat. hist. V p. 77) Mashonaland. — *A. genualifer* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p. 2, sep. p. 19) Bucharei, *A. nuptiabilis* n. sp. (p. 22) Libanon. — Siehe auch Uhagon pag. 213.
- Axinotarsus* siehe Uhagon oben.
- Calochromus cucullatus* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austral. XXIV p. 56), *C. similimus* n. sp. (p. 57), *C. rostratus* n. sp. (p. 58) Anstralien.
- Cantharis (Metacantharis) discoidea* var. *Carretii* n. var. Bourgeois (Bull. Soc.

- ent. Fr. 1900 p. 181) Piemont. — *C. anatolica* n. sp. **Bourgeois** (Boden p. 151), *C. Bodemeyeri* n. sp. (p. 152), *C. eurynota* n. sp. (p. 153) Klein-Asien. — *C. tuniscus* n. sp. (?) **Pic** (Ech. XVI p. 86) Tunis, mehrere Varietäten, deren Neuheit nicht genügend gekennzeichnet ist (p. 85—86). — *C. pulchellus* var.? **notophilus** n. var. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 116, *Telephorus*) Australien.
- Cantires confluens* n. sp. **Bourgeois** (Ann. Mus. Gen. 44 p. 420) Neu-Guinea.
- Chaetomalachius aeneus* n. sp. **Schilsky** (Käf. Eur. 37 no. 5) und *Ch. Staudingeri* n. sp. (ibid. no. 6) Bucharei.
- Chalcas Fairmairei* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 118) Venezuela.
- Chalichorus* (= *Cephaloncus* Westw. = *Trogliscus* Peyr.) *ferox* n. sp. **Abeille** (Rev. d'Ent. XIX p. 169), *Ch. trigguttatus* n. sp. (p. 169) Süd-Afrika.
- Charopus cyanopterus* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 75). — Siehe auch Uhagon pag. 213.
- Chauliognathus scabripennis* n. sp. **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 118) Columbien. — *Ch. pristinus* Scud. 1876 beschrieb näher **Scudder** (Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 101) fossil in der Tertiärformation Nord-Amerikas.
- Collops* siehe *Zelotypus*.
- Colotes sellatus* n. sp. **Abeille** (Rev. d'Ent. XIX p. 165) Süd-Afrika, *C. contaminatus* n. sp. (p. 178) Ceylon. — *C. ebaciformis* n. sp. **Abeille** (Bull. Ac. Mars. 1900 sep. p. 20) Samarkand, *C. Mauriti* n. sp. (p. 23) Jericho. — Siehe auch Uhagon pag. 213.
- Colpometopus* n. gen. (bei *Cyrtosus*) **Abeille** (Rev. d'Ent. p. 170), *C. Pithecus* n. sp. (p. 171) Süd-Afrika.
- Cyrtosus tibialis* n. sp. **Abeille** (Bull. Ac. Mars 1900 p.?, sep. p. 18) Syrien, *C. Vaulogeri* n. sp. (p. 19) Algier.
- Danaeaea tristis* n. sp. **Schilsky** (Käf. Eur. no. 9) Turkestan, *D. spinicollis* n. sp. (no. 10) Syrien, *D. Lysholmii* **Pic** (no. 11) Klein Asien, *D. albella* Reitt. (no. 12) Anatolien. — *D. Reyi* Proch. auch in Steyermark u. Siebenbürgen. nach **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 241). — *D. albilla* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 86) Anatolien.
- Dasytes incrassatus* n. sp. **Schilsky** (Käf. Eur. 37. no. 1) Algier, *D. altaicus* n. sp. (no. 2) Altai, *D. (Mesodasytes) albipilis* **Pic** (no. 3) Oran, *D. rugipennis* Thms. = *obscurus* Gyll. (ibid. p. U), *D. subaeneus* Thms. = *aerosus* Ksw. (ibid. p. U).
- Dasytiscus (Dasytidius) semipallens* Reitt. beschrieb nochmals **Schilsky** (Käf. Eur. 37. no. 7) Araxesthal, *D. (Haplothrix) vagus* n. sp. (no. 8) patria? — *D. vestitus* var. *Henonis* n. var. **Pic** (Ech. XVI p. 88).
- Diaphanes seminudus* n. sp. **Olivier** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 47) und *D. Wroughtonis* n. sp. (p. 47) Hindostan. — *D. mammosus* n. sp. **Olivier** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 235) Sumatra. — *D. Wroughtonis* **Buysson** (Journ. Bombay Soc. XIII p. 426*), *D. seminudus* n. sp. (p. 426*).
- Dinometopus* n. gen. (*Melyrini*) *natalensis* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 76) Natal.
- Ebaeus nanschanensis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. XIX p. 160) Central-Asien. — *E. patricius* n. sp. **Abeille** (Bull. Ac. Mars 1900 p.?, sep. p. 19) Mongolei, *E. Bleusei* n. sp. (p. 19) Rhodes. — Siehe auch Uhagon pag. 213.

*) Vielleicht nur abgebildet?

- Eniclases luteolus* Wat. ♂ beschrieb **Bourgeois** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 432).
Genecerus nebulosus n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 26 tab. I fig. 9) Somaliland.
Haplocnemus Alluandii n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 165) Tunis. — *H. serratus* Thms. = *pini* Redtb. nach **Schilsky** (Käf. Eur. 37 p. V).
Haplolycus siehe *Lycus*.
Hedybius anceps n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 81), *H. Marshallii* n. sp. (p. 81) Natal.
Hypebaeus siehe *Uhagon* pag. 213.
Illops corniculatus Er. (= *Malachius trabeatus* Fairm.) beschrieb genauer **Abeille** (Rev. d'Ent. XIX p. 170).
Laius tibialis n. sp. **Gahan** (Andrews p. 102 tab. X fig. 4) Christmas-Ins.
Lampyrus tinctoria n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 84), *L. imbecilla* n. sp. (p. 84) Süd-Afrika.
Lobonyx turkestanicus var. *varipes* berichtigte **Schilsky** (Käf. Eur. 37. p. U).
Lucidina Clavareui n. sp. **Olivier** (Ann. Soc. ent. 44 p. 234) Sumatra.
Lucidota Simonis n. sp. **Olivier** (Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 62) Venezuela.
Luciola cavifrons n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 362) Madagascar.
— *L. recticollis* n. sp. **Olivier** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 237) Sumatra.
Lycus (Acantholycus) elegans Murr. var. *basalis* n. var. u. var. *suturalis* n. var. **Bourgeois** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 140), *L. latissimus* L. var. *decoloratus* n. var. (p. 141), *L. integer* n. sp. (p. 141) Congo, *L. (i. sp.) Duvivieri* n. sp. (p. 142), *L. obtusatus* Thoms. var. *flavicans* n. var. (p. 144), *L. (Haplolycus) ustus* Murr. var. *Tschoffenii* n. var. (p. 145). — *L. rufosternalis* Bl. gehört zu *Erriclases* nach **Bourgeois** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 432). — *L. Distantii* ♀ beschrieb **Gorham** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 83).
Malachius montanus var. *viridistratus* n. var. **Bourgeois** (Bodem. p. 156). — *M. Demaisonis* n. sp. **Abeille** (Bull. Ac. Mars. 1900 p. ?, sep. p. 16) patria?, *M. capillicornis* n. sp. (p. 16) Turmenien, *M. Bang-Hausei* n. sp. (p. 16), *M. vestalis* n. sp. u. *M. bucharensis* n. sp. (p. 17) Bucharei, *M. sinensis* n. sp. (p. 17) China, *M. tokatensis* n. sp. (p. 17) Tokat, *M. amanicola* n. sp. (p. 17) Syrien, *M. Königii* n. sp. (p. 18) Kurdistan, *M. vulneratus* Ab. als sp. von *strangulatus* unterschieden (p. 18). — Siehe auch *Uhagon* p. 214.
Malchinus obscuripes n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 87) Constantinopel.
Malthinus scutellaris Rosh. u. *flicornis* Kiesw. sind verschieden nach **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 91), *M. pyrrhoderus* Fairm. 1883 = *syriacus* Mars. 1878 = *rubricollis* Baudi 1859, *M. impressicollis* Fairm. = *M. inflavus* Mars. var., *M. varus* n. sp. (p. 94) Algier, *M. delicatulus* Bourg. berichtet (p. 96), *M. sulcicornis* Mars. (p. 301), *M. scriptus* Kiesw. (p. 302), *M. varus* = *nigrivittatus* Mars. ♂ (p. 303), *M. maritimus* **Pic** ist zu mangelhaft beschrieben (p. 303). — *M. Mathiewi* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 124) Oran, *M. maritimus* **Pic** ausführlicher beschrieben (p. 333). — *M. algericus* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 19), *M. externus* n. sp. (p. 37) Algier, *M. caifensis* n. sp. (p. 37) Syrien, *M. Rosinae* n. sp. (p. 37) Klein-Asien, *M. pallidipennis* var. *laterufus* n. var., *M. batnensis* var. *atriceps* n. var. (p. 54), *M. brevior* n. sp. (p. 54), *M. Tamarisei* n. sp. (p. 55) Algier, *M. Kraatzii* n. sp. (p. 61) Spanien, *M. Delagrangi* n. sp. (p. 61) Syrien, *M. (Progeutes) incrassicornis* n. sp. (p. 86), *M. femoralis* n. sp. (p. 87) Algier, *M. scriptipennis* n. sp. (p. 87)

- Spanien. — *M. laticollis* n. sp. Pic (Bull. Soc. zool. Fr. XXV p. 14), *M. Mathieui* n. sp. (p. 14) Alger, *M. maculipennis* n. sp. (p. 15) Syrien, *M. batuensis* n. sp., *M. pallidipennis* n. sp. (p. 15) Alger.
- Melyris insularis* n. sp. Gahan (Bull. Liverp. Mus. III p. 8) Sokotra.
- Metacantharis araxicola* var. *disparipennis* n. var. Bourgeois (Bodem. p. 153), *M. taurigrada* n. sp. (p. 154) Klein-Asien.
- Metriorrhynchus insignipennis* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austral. XXIV p. 52) Tasmania, *M. cliens* n. sp. (p. 53), *M. flagellatus* n. sp. (p. 53), *M. miles* n. sp. (p. 54) *M. mentitor* n. sp. (p. 54), *M. paradoxus* n. sp. (p. 54), *M. eremita* n. sp. (p. 55) Australien, *M. semicostatus* Bl. = *Trichalus* (p. 51).
- Myrmecophasma* Burg. (= *Myrmecospectra* Mot. = *Myrmecodes* Har.) *Nietneri* Mot. beschrieb ausführlicher Abeille (Rev. Ent. Fr. XIX p. 178, 179).
- Microcaru fuegensis* n. sp. Bourgeois (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 111) Patagonien.
- Ototreta* n. gen. (bei *Luciola*) Olivier (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 237), *O. Weyersii* n. sp. (p. 237), *O. fornicata* n. sp. (p. 238) Sumatra. — *O. gravida* n. sp. Olivier (Bull. Soc. ent. France 1900 p. 285) Borneo.
- Pagurodactylus* n. gen. (*Malachiini*) Gorham (Ann. Nat. Hist. p. 78), *P. vitticeps* n. sp. (p. 79) Natal.
- Pelochrus* siehe Uhagon p. 213.
- Philhedonus* n. gen. (bei *Hedybius*) Gorham (loc. cit. p. 82), *Ph. coronatus* n. sp. (p. 82) Mashonaland.
- Phosphaenopterus Montandonis* n. sp. Bourgeois (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 337) Wallachei.
- Photinus ineptus* n. sp. Olivier (Ann. Soc. ent. Fr. 69 p. 64) Venezuela.
- Podistrina algerica* n. sp. Bourgeois (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 284, 380) Alger, *P. Peyerimhoffii* n. sp. (p. 378) See-Alpen, neue Fundorte von *P. Villardii Chobautii*, *continua* und *aptera* (ibid. p. 380). — *P. Normandii* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 77) Tunis.
- Prosthaptus* n. gen. (bei *Malthodes*) Gorham (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 85), *Pr. clausus* n. sp. (p. 86) Mashonaland.
- Pseudocolotes* n. gen. (bei *Colotes*) Abeille (Rev. d'Ent. XIX p. 166), *Ps. cribripennis* n. sp., *Ps. plagiatas* n. sp. (p. 167), *Ps. buccator* n. sp., *Ps. agnatus* n. sp. (p. 168) Süd-Afrika, dichot. Tab. über 6 sp. (p. 166).
- Psilothrix latipennis* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 77) Rhodos.
- Rhagonycha nigrocapitata* n. sp. Bourgeois (Bodem. p. 155), *Rh. lyncea* n. sp. (p. 155) Klein-Asien.
- Selenurus fernshawensis* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 115) Australien
- Sphinginus* siehe Uhagon p. 213.
- Telephorus* siehe Cantharis.
- Trichalus cyanescens* n. sp. Bourgeois (Ann. Mus. Gen. 40 p. 422), *Tr. longuidus* n. sp. (p. 423) Neu-Guinea, *Tr. Blanchardii* n. sp. (p. 423) Arn, *Tr. imitator* n. sp. (p. 424), *Tr. incrassatus* n. sp. (p. 425), *Tr. sordescens* n. sp. (p. 426), *Tr. flabellatus* n. sp. (p. 427) Neu-Guinea, *Tr. ternatensis* n. sp. (p. 427) Ternate, *Tr. Albertisii* n. sp. (p. 428), *Tr. Cerberus* n. sp. (p. 429) Neu-Guinea, *Tr. perplexus* n. sp. (p. 430) Ternate. — *Tr. funereus* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 51) Australien.
- Trichocele ramicornis* n. sp. Schilsky (Käf. Eur. 37 no. 4) Turkestan.

- Troglops inexpectus* n. sp. Abeille (Bull. Ac. Mars. 1900 p.?, sep. p. 20) Biskra,
Tr. taurulus n. sp. (p. 20) Algier, *Tr. aegyptiacus* n. sp. (p. 20) Egypten. —
 Siehe Uhagon pag. 213.
- Xylobanus semiflabellatus* Thoms. var. *xanthaspis* n. var. Bourgeois (Ann. Soc.
 ent. Belg. 44 p. 146), *X. fuscatus* n. sp. (p. 146) Congo.
- Zelotypus* n. gen. Abeille (Rev. d'Eut. XIX p. 180) für *Collops violaceipennis* Mot.
- Zygia lineata* var. *atriceps* n. var. Pic (Mitth. Mus. Hamb.).

Fam. Cleridae.

Blackburn 2, Bordas 4, Champenois 2, Gorham 1,
 Kraatz 15, 22, Lohde 1, Pic 40, Schenkling 1, 3.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Trichodes alvearius* F.,
Tr. apicarius L., *Thanasimus formicarius* L., *Corynctes coeruleus*
 Deg. (p. 409—413, 422—423, 429—432. tab. XXVIII fig. 8, 9, 10).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Lohde (1) gab ein Verzeichniss nebst Literatur- und Fundort-
 angabe von über 1800 Arten. Der Münchener Catalog von 1869
 enthält 697 Arten. Auch ein neuer Gattungsname ist für *Chloro-*
cnemis eingeführt. (Vergl. Einzelbschr.).

Blackburn (2) gab eine dichotomische Auseinandersetzung der
 in Australien gefundenen 30 Gattungen der Familie (p. 116) und
 23 Arten der Gattung *Aulicus* (p. 125), während die Arten der
 übrigen Gattungen nicht umfassend behandelt wurden. (Siehe
 Einzelbschr.).

Champenois.

Synopsis des espèces paléarctiques du genre *Clerus*
 Müller (*Trichodes* Herbst). (Ab. XXX p. 1—46).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 51 Arten der
 Gattung *Trichodes* (die hier ohne jede Motivierung *Clerus* genannt
 ist), nebst mehreren Varietäten, mit angeschlossenem Literatur-
 nachweis.

Die neuen Synonyme, Varietäten u. Arten.

Trichodes maximus Esch. u. *Klugii* Kr. = *Reichei* var. (p. 3), *Tr. octopunctatus*
 Fbr. var. *fasciatus* n. var. (p. 10) und *suturifer* n. var. (p. 11), *Tr. punctatus*
 Fisch. var. *bosphoranus* n. var. (p. 14), *Tr. affinis* Chor. var. *apicalis* n. var.
 (p. 14) u. var. *sagittifer* n. var. (p. 15), *Tr. Oberthürrii* n. sp. (p. 16), *Tr.*
Reitteri n. nom. (p. 19) für *Tr. sanguineosignatus* Reitt., *Tr. Hauseri* Esch.
 var. *proximus* n. var., var. *maculifer* n. var. u. var. *semilimbatus* n. var.
 (p. 20), *Tr. laminatus* Chvr. var. *religatus* n. var. u. *dorsolimbatus* n. var.

(p. 23), *Tr. cyprius* Reitt. (p. 23*), *Tr. inermis* Rtt. var. *femininus* n. nom. (p. 25) für *imitator* Reitt., *Tr. lepidus* Walk. var. *Revoilii* n. var. (p. 27) Semaliland.

b. Einzelbeschreibungen.

- Aulicus Croesus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 125, 127),
A. dives n. sp. (p. 125, 128), *A. nigrohirtus* n. sp. (p. 126, 129), *A. robustus*
 n. sp. (p. 126, 131), *A. mundus* n. sp. (p. 127, 131), *A. eremita* n. sp. (p. 126,
 133), *A. amabilis* n. sp. (p. 126, 133), *A. cribratus* n. sp. (p. 127, 134),
A. modestus n. sp. (p. 127, 135) Australien, dich. Tab. über 23 sp. (p. 125
 —127).
- Avinia centrimaculata* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 388), *A. parce-*
punctata n. sp. (p. 388), *A. basalis* n. sp. (p. 389), *A. conspicua* n. sp., *A.*
plagiata n. sp. (p. 390), *A. munda* n. sp. (p. 391) Brasilien, dichot. Tab. über
 9 sp. (p. 392).
- Callimerus Hornii* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 189) Ceylon.
- Chlorocnemis* siehe *Thalrocnemis*.
- Clerus latesellatus* n. sp. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 18)
 Mexico. — *C. subjunctus* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 393)
 Amazonien, *Cl. fasciicollis* n. sp. (p. 393) Brasilien, *Cl. fasciatus* n. sp. (p. 394)
 Amazonien, *Cl. rufimanus* n. sp., *Cl. faustus* n. sp. (p. 395) Peru. — Siehe
 auch Champenois pag. 218.
- Corynetes concolor* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 75) Natal.
- Cymatodera guatemalensis* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 385)
 Guatemala.
- Dolichopsis auronitens* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V. p. 74) Natal.
- Dyslophocera* n. gen. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 19)
mirabilis n. sp. (p. 20) Australien.
- Emmepus Arundinis* Mots., *Bonnairei* Fairm. u. *pallidipennis* Pic wurden dichotomisch unterschieden von **Pic** (Frelon VIII p. 1). — *E. pallidipennis* n. sp. **Pic** (Rectifications 1898 p. ?**) Algier.
- Epiclines eburneocincta* var. *nigripes* n. var. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 397), *E. similis* n. sp. (p. 397) Chili.
- Epiphlocus simplex* n. sp. **Schenkling** (loc. cit. p. 397) Bolivien, *E. parvulus* n. sp. (p. 398).
- Gypsonyx* n. gen. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 14) *tricolor* n. sp. (p. 15) Kay, *G. pallidus* n. sp. (p. 17) Kay, *G. indicus* Fbr. (= *Thanasimus irregularis* Westw. = *Opilo impurus* Boh.) (ibid. p. 16).
- Ichneua praeusta* var. *femoralis* n. var. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 401) Brasilien, *I. procera* n. sp. (p. 399) Peru, *I. (Pseudichneua) eliminata* (p. 400), Brasilien.
- Isolemidia bipunctata* n. sp. **Schenkling** (loc. cit. p. 399) Brasilien.
- Natalis debilis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 120) Australien.

*) Irrthümlich als n. sp. bezeichnet.

**) Falls dieses Opus von 1898 nicht im Buchhandel erschienen ist, haben die in demselben vorkommenden neuen Arten nur nomina i. lit. In diesem Falle wäre der im Frelon beschriebene *E. pallidipennis* als n. sp. zu bezeichnen.

- Necrobia foveicollis* n. sp. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 20) Brasilien.
- Necrobinus anthracinus* Bed. 1899 = *N. obscuripes* Pic 1898 nach **Pic** (Frelon VIII p. 1).
- Neoscrobiger* n. gen. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 136) für *N. rauciceps* n. sp. (p. 137) Australien und *Opilo patricius* Klug.
- Opilo nigerrimus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 296) Ikutha.
- Orthrius carinifrons* n. sp. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 17) Japan.
- Pelonium ramosum* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 402) Bahia, *P. subapicale* n. sp. (p. 403) Amazonien, *P. ruficeps* n. sp., *P. jucundum* n. sp. (p. 404), *P. placidum* n. sp. (p. 405) Brasilien, *P. tuberculipenne* n. sp. (p. 406) Chile, *P. tarsale* n. sp. (p. 407), *P. Meyeri* n. sp. (p. 408) Süd-Amerika, *P. Kraatzii* n. sp. (p. 408), *P. geminum* n. sp. (p. 409) Peru, dichot. Tab. über 6 sp. (p. 407).
- Phloeocopus undulatus* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. Hist. V p. 72) Süd-Afrika.
- Platynoptera pectoralis* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 401) Brasilien.
- Priocera unifasciata* n. sp. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 14) Brasilien. — *Pl. podagrica* n. sp. **Schenkling** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 385), *Pl. quadrinotata* n. sp. (p. 386), *Pl. angulata* n. sp. (p. 387) Brasilien.
- Stigmatium cylonicum* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 190) Ceylon.
- Tarsostenodes* n. gen. *simulator* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 139) Australien.
- Tenerus laterimaculatus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 192) Ceylon.
- Thaleroenemis* n. nom. **Lohde** (Stett. ent. Zeit. 41. p. 145) für *Chloroenemis* Kuw.
- Thanasimus bifasciatus* n. sp. **Kraatz** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 191), *Th. cylonicus* n. sp. (p. 191) Ceylon.
- Tillus capensis* n. sp. **Schenkling** (Mitth. Nat. Mus. Hamb. XVII p. 13) Kap. — *T. palaestinus* n. sp. **Pic** (Frelon VIII p. 2) Jericho. — *T. compressicornis* Kl. gehört zu *Philocatus* nach **Gorham** (Ann. nat. hist. V p. 71). — *T. dux* Westw. wahrscheinlich = *Natalis* sp. nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 119).
- Trichodes turkestanicus* Kr. var. *apicalis* n. var. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. XXI p. 99 tab. IV fig. 3a) Transkaspien, = *Tr. Kraatzii* Reitt. var. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 135). — *Tr. tugelanus* n. sp. **Gorham** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 72) Natal. — Siehe auch Champenois pag. 218.

Fam. Bostrychidae.

Bureau (1), Donisthorpe 1, Gahan 1, Giard 2, Kempers 1, Lesne 1, 2, 3, 5, 6, Xambeu 2.

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane von *Phonate nitidipennis* (p. 441 tab. VII fig. 7, 7 a).

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Lyctus unipunctatus* Herbst (p. 185—186 fig. 15).

Biologie.

Giard (2) berichtete über Bohrlöcher von *Lyctus canaliculatus*, und **Bureau** (1) über den von *L. canaliculatus* angerichteten Schaden.

Xambeu (2) beschrieb die Larve u. die Puppe von *Apate frontalis* Sch. (p. 11) u. *A. Zieckelii* M. (p. 13).

Seurat (1) zählte 1 *Xylopertha*, 1 *Synoxylon*, 1 *Bostrychus* als Bewohner der Eichen in Tunis auf (p. 8) u. schilderte das Larvenleben von *Xylopertha praeusta* Germ. (p. 32).

Geographisches.

Lesne (6) zählte 1 *Dinoderus* u. 2 *Xylopertha* aus Sumatra auf (p. 149).

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Lesne.

Revision des Coleoptères de la famille des *Bostrychides*. 4. Mémoire. *Bostrychinae* s. str. — II. Les *Xylopertha*. (Ann. Soc. ent. Fr. LXIX. 1900 p. 473—639, 226 fig.)

Die vortreffliche mustergültige Monographie der umfangreichen Familie wird hier um 166 Seiten weiter gefördert, wobei die früher als *Xylopertha* zusammengefassten Formen bearbeitet und in 22 grösstentheils neue Gattungen zerlegt werden. Dichotomische Tabellen fehlen nirgends und 226 Figuren im Text erläutern die Beschreibungen fast aller Arten aufs Beste.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Tetrapriocera Horn mit 4 Arten (p. 482—483): *T. tridens* Fbr. (= *Schwarzii* Horn) (p. 483 fig. 262—265), *T. oceanina* n. sp. (p. 483, 486 fig. 266) Marquisen-Inseln, *T. defracta* n. sp. (p. 483, 487 fig. 267 u. 268) Brasilien, *T. laevifrons* n. sp. (p. 483, 488 fig. 269 u. 270) Paraguay.

Dendrobiella Cas. mit 4 Arten (p. 491—492): *D. sublaevis* Cas. (p. 492 fig. 272, 273, 276, 277), *D. sericea* Mls. (p. 493 fig. 278 u. 279), *D. sericans* Lec. (p. 494 fig. 271, 280, 281), *D. aspera* Lec. (p. 496 fig. 274, 275, 282—284).

Xyloprista n. gen. (p. 475, 497) mit 3 Arten (p. 498—499): *X. arcellata* n. sp. (p. 498, 499 fig. 287, 289) Brasilien, *X. praemorsa* Er. (p. 500 fig. 286, 288, 290), *X. hexacantha* Fairm. (p. 501 fig. 285, 291).

Xylomeira n. gen. (p. 475, 502) mit 1 Art: *X. torquata* Fbr. (= *sextuberculata* Gorb.) (p. 503 fig. 292—295).

Xylobiops Cas. mit 5 Arten (p. 506—507): *X. basilaris* Say (p. 507 fig. 296, 297) *X. concisus* n. sp. (p. 506, 509 fig. 298) Venezuela, *X. panilis* n. sp. (p. 506, 510) Mexico, *X. texanus* Horn (p. 511), *X. sextuberculatus* Lec. (p. 512 fig. 299, 300) und vielleicht *X. floridanus* Horn (p. 513).

Xyloblaptus n. gen. (p. 476, 514) mit 1 Art: *quadrispinosus* Lec. (p. 514 fig. 301, 302).

Xylionulus n. gen. (p. 476, 516) mit 2 Arten (p. 516—517): *X. transversus* Lesne

- 1900 (p. 517 fig. 303—305, 308) Afrika u. Brasilien, *X. pusillus* Fähr. (p. 518 fig. 306, 307, 309).
- Xylocis* n. gen. (p. 477, 519) mit 1 Art: *X. tortilicornis* n. sp. (p. 520 fig. 310, 315) Ceylon.
- Xylodrypta* n. gen. (p. 477, 523) mit 1 Art: *X. bostrychoides* n. sp. (p. 523 fig. 316, 318) Assam.
- Xylodeleis* n. gen. (p. 477, 524) mit 1 Art: *X. obsipa* Germ. (p. 525 fig. 40, 319, 323).
- Xylopertha* Guér. mit 3 Arten (p. 528—529): *X. picca* Ol. (= *femorata* Kl. = *cultrata* Thoms. = *fumata* Murr. = *crinitarsis* Gerst. = *Heydenii* Schilsky) p. 529 fig. 324—327, 329, 333), *X. crinitarsis* Imh. (= *pubescens* Murr.) (p. 534 fig. 330, 332), *X. scutula* n. sp. (p. 529, 535 fig. 328, 331, 334) Senegal.
- Xylodectes* n. gen. (p. 478, 536) mit 2 Arten: *X. ornatus* Lesn. (p. 538 fig. 336—338), *X. venustus* n. sp. (p. 538, 540 fig. 335, 339) Australien.
- Xylotillus* n. gen. (p. 478, 540) mit 1 Art: *X. Lindii* Blackb. (p. 541 fig. 340, 341).
- Xylion* n. gen. (p. 478, 542) mit 9 Arten (p. 543—548): *X. laceratus* n. sp. (p. 545, 548 fig. 344—346) Central-Afrika, *X. falcifer* n. sp. (p. 545, 549 fig. 342, 347—351) Süd-Afrika, *X. adustus* Fähr. (p. 551 fig. 352—360), *X. inflaticauda* n. sp. (p. 546, 553 fig. 361—364) Congo, *X. securifer* n. sp. (p. 546, 554 fig. 365, 366) Guinea, *X. plurispinis* Lesn. (p. 555 fig. 367—370), *X. cylindricus* Macl. (p. 557 fig. 371—376), *X. collaris* Er. (= *excavatus* Macl. = *bicolor* Macl. (p. 559 fig. 377—383), *X. perarmatus* n. sp. (p. 548, 562 fig. 384—388) Australien.
- Xylobosca* n. gen. (p. 478, 564) mit 6 Arten (p. 565—567): *X. bispinosa* Macl. (? = *canina* Blackb.) (p. 567 fig. 390, 393, 394), *X. elongatula* Macl. (p. 568 fig. 395—397), *X. gemina* n. sp. (p. 566, 569 fig. 398) Australien, *X. Leae* n. sp. (p. 566, 570 fig. 389, 391, 392, 399—403) Tasmanien, *X. hirticollis* n. sp. (p. 567, 572 fig. 404—406) Australien, *X. mystica* Blackb. (p. 574).
- Xylonites* n. gen. (p. 478, 575) mit 2 Arten: *X. retusus* Ol. (= *sinuatus* Fbr. = *aterrimus* Fald.) (p. 577 fig. 407, 408, 411—416), *X. praestus* Germ. (p. 581 fig. 409, 410, 417—422).
- Scobicia* n. gen. (p. 479, 584) mit 8 Arten (p. 585—587): *Sc. pustulata* Fbr. (= *humeralis* Luc.) (p. 588 fig. 427, 431, 432, 434), *Sc. barbata* Woll. (p. 591 fig. 428, 430), *Sc. barbifrons* Woll. (p. 592 fig. 429), *Sc. Chevrieri* Villa (p. 592 fig. 260, 423, 425, 433, 435, Ann. 1896 fig. 28 B u. tab. VIII fig. 4), *Sc. ficiola* Woll. (p. 595 fig. 426, 436), *Sc. suturalis* Horn (p. 596 fig. 437, 438), *Sc. declivis* Lec. (p. 597 fig. 424, 439, 440), *Sc. bidentata* Horn (p. 599 fig. 441).
- Enneadesmus* Muls. mit 7 Arten (p. 601—602): *E. bigranulum* n. sp. (p. 601, 603 fig. 444) Madagascar, *E. Decorsei* n. sp. (p. 601, 604 fig. 445) Madagascar, *E. forficula* Fairm. (= *Aubertii* Chob.) (p. 604 fig. 442, 446—450, Ann. 1896 tab. VIII fig. 6), *E. evacanthus* n. sp. (p. 602, 608 fig. 451—454) Abyssinien, *E. auricomus* Reitt. (p. 609 fig. 455, 456), *E. obtusidentatus* Lesn. (p. 610 fig. 457—459), *E. trispinosus* Ol. mit. var. *Lcsnei* Chob. (p. 611 fig. 259, 443, 460—463).
- Xylogenes* n. gen. (p. 479, 614) mit 1 Art: *X. dilatatus* Reitt. (fig. 464, 465).
- Octodesmus* n. gen. (p. 479, 616) mit 2 Arten (p. 616—617): *O. parvulus* Lesn.

(p. 617 fig. 466—469), *O. episternalis* n. sp. (p. 617, 618 fig. 470—472) Ost-Indien u. Birmanien.

Xylothrips n. g. (p. 479, 620) mit 2 Arten (p. 621): *X. flavipes* Ill. (= *dominicanus* Fbr. = *sinuatus* Steph. = *religiosae* Fairm. = *mutilatus* Walk. = *iracundus* Snell.) (p. 621 fig. 256, 257, 474, Ann. 1896 tab. VIII fig. 16), *X. religiosus* Boisd. (= *destructor* Montr. = *lifuanus* Montr.) (p. 624 fig. 32, 473, 475—477).

Xylopsocus n. gen. (p. 479, 627) mit 9 Arten (p. 628—629): *X. rubidus* n. sp. (p. 628, 629 fig. 480) Australien, *X. ebeninocollis* n. sp. (p. 628, 631) Neu-Guinea, *X. capucinus* Fbr. (= *eremita* Ol. = *marginatus* Fbr. = *nicobaricus* Redtb.) (p. 631 fig. 478, 481, 482). *X. radula* n. sp. (p. 628, 634) Sumatra, *X. bicuspis* n. sp. (p. 629, 634 fig. 483) Riou-Kiou-Archipel, *X. castanopterus* Fairm. (p. 635), *X. sellatus* Fahr. (p. 637 fig. 484, 485), *X. edentatus* Montr. (p. 637 fig. 486), *X. gibbicollis* Macl. p. 638 fig. 479, 487, 488).

b. Einzelbeschreibungen.

Bostrychulus Les. = *Micrapate* Cas. nach Lesne (Bull. Soc. ent. Fr. p. 46).

Dinoderus substriatus besprach Donisthorpe (Ent. Rec. XII p. 16).

Hendecatonus reticulatus Hrbst. erscheint nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 37).

Lyctoxylon japonum Reitt. beschrieb nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 36) Japan.

Patea Cos. gehört zu *Dinoderus* nach Lesne (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 46).

Phonapate porrecta n. sp. (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 426) Süd-Afrika.

Xylopertha pustulata Fbr. (= *humeralis* Luc.) und *X. Chevrieri* Villa (= *foveicollis* All.) unterschied Lesne (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 10), *X. Heydenii* Schlsk. = *X. picea* Ol. (ibid. p. 47). — *X. transvena* n. sp. Lesne (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 426) Südafrika u. Brasilien, *X. Heydenii* = *picea* nach Schilsky (Käf. Eur. 37 p. V).

Fam. Anobiidae.

Alluaud 1, Escherich 11, Gahan 1, 4, Pic 3, 20, 23, 24, 25, 38, 46, Schilsky 1, Scudder 1, 2.

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsapparate bei *Priobium castaneum* (tab. VII fig. 11, 11a), *Dryophilus pusillus*, *Anobium* (p. 439).

Biologie.

Escherich (11) schilderte die im Darmepithel von *Anobium paniceum* regelmässig vorkommenden Hefenpilze.

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 1 *Sitodrepa* und 4 *Anobium* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas auf u. beschrieb 1 *Anobium* n. sp. (p. 102). Siehe Einzelbeschr.

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Pic.

Contribution à l'étude des *Ptinidae* de l'Amérique centrale et méridionale.

(Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 251—258).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 30 Arten, von denen 5 als neu bezeichnet. Ein *Trigonogenius* wird (p. 258) beschrieben, aber nicht benannt

Die neuen Arten.

Ptinus unilineatus n. sp. (p. 252) Mexico, *Pt. submetallicus* n. sp. (p. 253) Brasilien, *Pt. hirtithorax* n. sp., *Gorhamii* n. sp. (p. 254) Chili, *Pt. subfasciatus* n. sp. (p. 257) Venezuela.

b. Einzelbeschreibungen.

Anobium sericeum Thms. = *fulvicorne* Strm. nach Schilsky (Käf. Eur. 37. p. V), *A. canaliculatum* Thms. = *nitidum* Hrbst. (p. V), *A. fulvicorne* Thms. = *fagi* Muls. (ibid. p. 5). — *A. durescens* n. sp. Scudder (Mon. Geol. Surv. XL p. 103, ibid. XXI tab. I fig. 19) fossil in Nord-Amerika.

Coenocara boleti n. sp. Alluaud (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 21) Madagascar.

Dryophilus forticornis nach Schilsky (Käf. Eur. 37. p. U) nicht in Europa sondern in Klein-Asien.

Ernobius Mulsantii Kiesw. beschrieb nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 13) Berlin, *E. Oertzenii* n. sp. (no. 14) Griechenland, *E. abieticola* Thms. = *abietis* F. (ibid. p. U), *E. canaliculatus* Thms. = *angusticollis* Ratzb. (ibid. p. U).

Eutheca solida Ksw. nach Schilsky (Käf. Eur. 37. p. W) nicht in Tyrol, sondern in Portugal.

Mesocoelopus substriatus n. sp. Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 15) Kaukasus.

Neoptinus n. gen. Gahan (Andrews p. 102), *N. parvus* n. sp. (p. 103 tab. X fig. 10) Christmas Insel.

Paranobium n. gen. Gahan (loc. cit. p. 104), *P. posticum* n. sp. (p. 104 tab. X fig. 9) Christmas Insel.

Ptinus (Pseudoptinus) anaticus n. sp. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 48) Anatolien, *P. circassicus* n. sp. (p. 48) Circassien, *Pt. Leuthneri* n. sp. (p. 49) Syrien, *Pt. Krügeri* n. nom. (p. 289) für *Pt. lepidus* Pér. nec Villa. — *Pt. Martinii* var. *rubi* n. var. Pic (Ech. XVI p. 55), *Pt. (Pseudoptinus) subcarinatus* (p. 55), *Pt. (Gynopteris) californicus* n. sp. (p. 89) Californien. — *Pt. Groultii* n. sp. Pic (Natural. XXII p. 211), *Pt. obscuripes* n. sp. (p. 211) Brasilien. — *Pt. chilensis* n. sp. Pic (Mitth. Mus. Hamburg XVII Beih. II p. 10) Valparaiso.

Thaptor variegatus n. sp. Pic (Natural. XXII p. 68), *Th. tessellatus* n. sp. (p. 68), *Th. brevipennis* n. sp. (p. 68).

Theca limnichoides n. sp. Alluaud (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 20) Madagascar. — *Th. (Sculptotheca) Hilleri* n. sp. Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 16) Japan.

Trichodesma nigromaculata n. sp. Pic (Nat. XXII p. 57) Burma, *Tr. regalis* n. sp. Ostindien, *goyavensis* n. sp. (p. 57) Brasilien.

Xyletinus suturatus n. sp. Alluaud (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 20) Madagascar.

Fam. *Cissidae*.

Casey 1, Kempers 1, Perkins 1, Sahlberg 1, Schilsky 1.

Morphologie.

Kempers beschrieb die Flügel von *Cis boleti* F. (fig. 7), *Ennearthron cornutum* Gylb. (p. 179).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Schilsky.

Tabelle zur Bestimmung der *Ciidae*.

(Käf. Eur. p. A—R, no. 37—100).

Eine umfassende Revision der europäischen Arten, der nur die Charakteristik der ganzen Familie fehlt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Octotemnus mit 3 Arten (p. B, no. 38—40).

Ennearthron mit 9 Arten (p. B—D, no. 41—48).

Diphyllocis 1 Art (p. A, no. 49).

Cisarthron 1 Art (p. A, no. 50).

Cisdygma 1 Art (p. A, no. 51).

Rhopalodontus mit 6 Arten (p. D—E, no. 52—57).

Cis mit 3 Untergattungen (p. E—F): *C. (Hadraule)* 3 Arten (p. F, no. 58—60), *C.*

(*Eridaulus*) 3 Arten (p. F—G, no. 61—63), *C. (i. sp.)* 38 Arten, von denen

neu: *C. nigrorugosus* n. sp. (p. H no. 66) Amur, *C. setiger* Mell. var. *quadri-*

collis n. var. (p. 67), *C. graecus* n. sp. (p. H no. 68) Griechenland, *C. sibiricus*

n. sp. (p. K no. 75) Sibirien.

Xylographus 1 Art (p. A no. 100).

Perkins.

Fauna Hawaiiensis. II. 3., *Coleoptera* p. 253—270, *Ciidae*.

Eine umfassende Bearbeitung der auf den Sandwitsch-Inseln gefundenen Arten, die auf 2 Gattungen beschränkt sind, aber viele Neubeschreibungen enthalten.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Cis mit 29 sp., v. d. 12 neu: *C. breviformis* n. sp. (p. 255), *C. nesiotus* n. sp. (p. 256)

C. cognatissimus n. sp. (p. 256), *C. nigrofasciatus* Blackb. (p. 257 tab. X fig. 18),

C. unicus n. sp. (p. 259), *C. insularis* Sh. (p. 258 tab. X fig. 19), *C. simulator*

n. sp. (p. 259), *C. signatus* Sh. (p. 261 tab. X fig. 20, 20 a, 20 b, 20 c), *C. kauai-*

ensis n. sp. (p. 261), *C. molokaiensis* n. sp. (p. 262), *C. Haleakalae* n. sp. (p. 262

tab. X fig. 17), *C. mirabilis* n. sp. (p. 262), *C. fallax* n. sp. (p. 263), *C. minus*

n. sp. (p. 263), *C. angustiformis* n. sp. (p. 265).

Apteroicis n. gen. (p. 265) mit 13 sp., v. d. 11 neu: *A. lanaiensis* n. sp. (p. 266

tab. X fig. 14), *A. montanus* n. sp. (p. 266), *A. variabilis* n. sp. (p. 267), *A.*

hawaiensis n. sp. (p. 267), *A. rufonotatus* n. sp. (p. 268), *A. impunctatus* n. sp. (p. 268), *A. variegatus* n. sp. (p. 269), *A. ornatipennis* n. sp. (p. 269 tab. X fig. 15), *A. strigosus* n. sp. (p. 269 tab. X fig. 16), *A. subaeneus* n. sp. (p. 270), *A. hystrix* n. sp. (p. 270).

b. Einzelbeschreibungen.

Apterocis siehe Perkins pag. 225.

Cis linearis n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p.?, sep. p. 10) Finnland. — Siehe auch Schilsky pag. 225 u. Perkins p. 225.

Cisarthron, *Cisdygma*, *Diphyllocis* siehe Schilsky pag. 225.

Ennearthron striatum n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. Fenn. XIX p.?, sep. p. 11) Finnland (?).

Maphoca n. gen. (bei *Plesiocis*) **Casey** (Journ. N. York Ent. Soc. VIII p. 165) *M. Blaisdellii* n. sp. (p. 166) Californien.

Octotemnus, *Rhopalodontus*, *Xylographus* siehe Schilsky p. 225.

Fam. *Sphindidae*.

Kempers 1, **Schilsky** 1.

Morphologie.

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Sphindus hispidus* Payk. (p. 178—179 fig. 6).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Schilsky.

Tabelle zur Bestimmung von *Sphindus* und *Aspidiphorus*. (Käf. Eur. 37. p. S—T, no. 17—23).

Ganz umfassend ist die Darstellung der *Sphindidae* eigentlich nicht, weil eine Charakterisierung der Familie und der beiden Gattungen fehlt. Doch ist eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten gegeben, was die Darstellung über blosse Einzelbeschreibungen à la Küster erhebt.

Die behandelten Arten.

Sphindus grandis Hamp., *dubius* Gyll., *brevis* Reitt. Japan, *castaneipennis* Reitt. Japan (no. 17—20).

Aspidiphorus japonicus Reitt., *Lareyniei* Duv., *orbiculatus* Gyll. (no. 21—23).

Fam. *Tenebrionidae*.

Alluaud 2, Arrow 1, Bedel, Blackburn 1, 2, Bordas 3, Brancsik 2, 3, Chobaut 1, 4, Fairmaire 1, 2, 6, 7, 8, Fleischer 6, Gahan 1, 5, 8, Germain, Gestro 1, Reitter 4, 5, 7, 13, 14, 17, 19, 22, Ryles 1, Scudder 1, Xamheu 1.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Tenebrio obscurus* F., *T. opacus* Dft., *T. molitor* L., *Pimelia bipunctata* F., *Opatrum sabulosum* L., *Calcar elongatus* Hrbst., *Phylax littoralis* Muls. (p. 384—388, 391—393, 422—423, 429—432, tab. XXVI fig. 7, 8, 9, tab. XXVII fig. 1, 10).

Morphologie.

Gahan (1) berichtet über die Stridulationsorgane bei *Praogena*, *Nesogena*, *Dysgena*, *Lamprobothris*, *Gonopus*, *Anomalipus*, *Hopatri-nus*, *Selinus*, *Trigonopus*, *Pseudoblaps*, *Platynotus*, *Eurynotus*, bei mehreren *Helops*-Arten, die aber nicht genannt werden (p. 438), bei *Cacicus americanus* (p. 448 tab. VII fig. 8, 8a) und *Heliopathes* (p. 451).

Biologie.

Xambeu (2) beschrieb die copula und die Eier von *Heliopathes abbreviatus* L. (p. 10).

Geographisches.

Perkins (1) führte 1 *Epitragus*, 1 *Opatrum*, 1 *Platydema*, 1 *Gnathocerus*, 1 *Tribolium*, 3 *Alphitobius* u. 1 *Sciophagus* von den Sandwitsch-Inseln auf.

Ryles (1) berichtete über den Fang des südeuropäischen *Helops coeruleus* in England („in Anzahl“!).

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 2 *Tenebrio* und 1 *Helops* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas auf u. beschrieb 1 *Ephalus* n. sp. (p. 114—115). Siehe Einzelbeschr.

Systematik.**a. Umfassende Arbeiten.**

Gestro (1) zählte die 8 Gattungen (*Rhysopaussus* Wasm., *Xenotermes* Wasm., *Rhysodina* Chev., *Apistocerus* Fairm., *Azaretius* Fairm., *Barlacus* Fairm., *Ziaelus* Fairm., *Euglyptonotus* n. gen.) u. die 10 Arten, welche die Familie *Rhysopaussiden* bilden, auf u. beschrieb die neue Gattung. (Siehe Einzelbeschr.). Er hält die von ihrem Begründer bereits wieder eingezogene Familie als solche aufrecht, ohne seine Ansicht zu begründen.

Fleischer.

Uebersichtstabelle der Arten der Coleopteren-Gattung
Palorus Duv. (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 236).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 5 Arten, von denen 2 neu sind. Die Gattung ist auch in 2 Untergattungen zerlegt, von denen die eine neu zu sein scheint, obgleich sie nicht als neu bezeichnet ist.

*) Ob nicht eine Verwechslung vorliegt?

Die behandelten Arten.

Palorus (*Circomus* n. subg. p. 236) *subdepressus* Woll., *P.* (i. sp.) *depressus* Fbr.,
P. Ratzeburgii Wissm., *P. orientalis* n. sp. (p. 237) Transkaukasien, *P. sub-*
filum n. sp. (p. 237) Biskra.

Germain.

Apuntes entomológicos. El Jénero *Cyphonotus*.
 (Anal. Univ. Chil. XCVII p. 275—287).

Eine ausführliche Schilderung der Gattung (p. 275—282) und Beschreibung (nebst dichotomischer Auseinandersetzung p. 282) der 3 Arten, von denen 1 neu.

Die behandelten Arten

Cyphonotus dromedarius Guér., *C. Bonni* n. sp. (p. 284) Tomé, *C. dives* Germ.
 (p. 285*) Valdivia.

Reitter.

1. Uebersicht der mit *Erodium* verwandten paläarktischen *Coleopteren*-Genera.
2. Uebersicht der bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Ammozoum* Sem.
3. Uebersicht der zwei bekannten Arten der neuen *Coleopteren*-Gattung *Diaphanidus* Reitt.
 (Ent. Nachr. 1900 p. 298—302).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 9 Gattungen (von denen 4 n. gen.) und der Arten von zweien dieser Gattungen.

Die behandelten Gattungen.

Leptonychus Chevr. (= *Piestognathus* Luc.).
Arthrodinus n. gen. (p. 299) für eine noch unbeschriebene Art von Teneriffa.
Erodinus n. gen. (p. 299) für eine vielleicht noch nicht beschriebene Art von Teneriffa.
Ammozoum Sem. (p. 299) mit dich. Tab. über 4 Arten (p. 300—301).
Diaphanidus n. gen. (p. 299) für *Arthrodeis antennatus* Reitt. und *D. Semonowii* n. sp. (p. 302) Turkestan.
Arthrodosis n. gen. (p. 299) für die kaukasisch-asiatischen *Arthrodeis*-Arten.
Arthrodeis Sol. (p. 300) auf die nordafrikanischen und syrischen Arten beschränkt,
Erodium Fbr., *Amnodeis* Mill.

Reitter.

4. Uebersicht der mir bekannten Arten der *Coleopteren*-Gattung *Dila* Fisch.
 (Ent. Nachr. 1900 p. 295—296).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten, von denen 2 n. sp.

*) Der Autor sagt, er habe die Art schon 1855 in derselben Zeitschrift beschrieben, giebt aber kein genaueres Citat. Diese Beschreibung ist aber sowohl Hagen als auch Lacordaire unbekannt geblieben.

Die behandelten Arten.

Dila laevicollis Gebl., *D. persiana* n. sp. (p. 295) Persien, *D. angustata* Baud.,
D. sedccimstriata n. sp. (p. 295) Turkestan, *D. seriata* Reitt. (p. 296) mit var.
bucharica n. var. (p. 296) Bucharei, *D. transversocordata* Reitt.

Reitter

5. Bestimmungs-Tab., *Tenebrionidae*. *Tentyriini* u. *Adelostomini*.
(Verf. nat. Brünn XXXIX p. 82—197).

Eine umfassende dich. Auseinandersetzung der paläarktischen Arten. Die *Tentyriini* werden zuerst in 2 Untertribus und deren zweite wird in 16 Gruppen getheilt (p. 82—87) dann folgt die Auseinandersetzung der Gattungen (p. 87—96) u. der Arten (p. 96—191). Die *Adelostomini* bilden den Schluss (p. 191—193).

Leider ist die Arbeit etwas nachlässig redigirt, indem die neuen Gattungen, Arten u. Varietäten nicht gleichmässig als solche kenntlich gemacht sind, wobei die Gattungen am schlechtesten wegkommen.

Die 70 Arten der schwierigen Gatt. *Tentyria* sind leider nicht durchweg dichotomisch, sondern in erster Linie geographisch getrennt.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Platamodes Mén. mit 1 sp., *Microblemma* Semen mit 1 sp., *Orocina* Reitt. mit 2 sp., *Ascelosodis* Redtb. (p. 97). Keine Art genannt.

Gnathosia Fisch. (= *Capnisa* Lac.) mit 14 sp., von denen 2 oder 3 neu: *Gn. elongata* n. sp. (p. 98) Bucharei, *Gn. compressa* n. sp. (?) (p. 100) Transcaspien, *Gn. humerosa* n. sp. (p. 100) Bucharei.

Dailognatha Stev. (= *Gnathosia* aut. nec Fisch.) mit 14 sp.

Colposcelis Lacord. mit 3 subgen.: 1. subgen. *Scelocolpis* n. subgen. (p. 105) mit 6 sp., *C. microderoides* n. sp. Mongolei, *C. trisulcata* n. sp. Ost-Turkestan, *C. montivaga* Bates (p. 106), *C. Försteri* n. sp. Turkestan, *C. Damone* n. sp. Turkestan, *C. Amanda* n. sp. (p. 107) Turkestan. 2. subgen. *Colposcelis* i. sp. mit 5 sp., von welchen 2 neu: *C. humerangula* n. sp. (p. 108) Turkestan, *C. hybrida* n. sp. (p. 109) Ostsibirien. 3. subgen. *Colposcythis* Reitt.) mit 1 sp.

Anatolica Eschsch. mit 43 sp., von denen 17 sp. neu: *A. Midas* n. sp. Tarbagatai, *A. Lucina* n. sp. (p. 116) Altai, *A. Koltzei* n. sp. Alexandergebirge, *A. Paphia* n. sp. Turkestan, *A. Hauseri* n. sp. (p. 117) Turkestan, *A. Fausti* n. sp. Turkestan, *A. longithorax* n. sp. (p. 118) Turkestan (p. 118), *A. pseudoscythis* n. sp. Turkestan, *A. Arethusa* n. sp. (p. 119) Sibirien (p. 119), *A. paradoxa* n. sp. (p. 120) Turkestan, *A. Iduna* n. sp. (p. 122) Mongolei, *A. Holdereri* n. sp. (p. 123) Thibet, *A. granulipleuris* n. sp. Mongolei, *A. pseuducta* n. sp. (p. 124) Transbaikalien, *A. sulcipennis* n. sp. (p. 125) Mongolei, *A. Medusa* n. sp. (p. 126) Songaria, *A. tibialis* n. sp. (p. 127) Altai.

Herlesa Reitt. mit 1 sp., *Prochoma* Sol. mit 1 sp., *Dichomma* Sol. mit 1 sp.

* Bei der Gepflogenheit des Autors, seine neuen Arten nicht als solche, sondern mit einem nichtssagenden „m.“ zu bezeichnen, ist es nicht zu ersehen, ob die obige Art neu oder ailt st.

- Calyptopsis* Sol. mit 20 sp., von denen 1 sp. neu: *C. Escherichii* n. sp. (p. 133) Kleinasien.
- Hyperops* Eschsch. mit 6 sp.
- Hyonthis* Mill. mit 3 sp., von denen 2 sp. neu: *H. Heydenii* n. sp., *H. Sauleyi* n. sp. (p. 139) Syrien.
- Stegatopsis* Kraatz mit 5 sp., *Mesostena* Eschsch. mit 5 sp.
- Mesostenopa* Kr. mit 6 sp., von denen 1 sp. neu: *M. brevicornis* n. sp. (p. 142) Sudan.
- Hyonthosoma* Reitt. mit 1 sp., *Homala* Esch. mit 1 sp.
- Oterophloeus* Desbr. mit 3 sp., von denen 1 sp. neu: *O. deflexangulus* n. sp. (p. 143) Tunis.
- Psammoica* n. gen. (p. 90) für *Microdera lucida* Sol.
- Tamena* Reitt. mit 1 sp., *Psammocryptus* Kraatz mit 1 sp., *Phaeotribon* Kraatz mit 1 sp., *Scelosodis* Sol. mit 2 sp.
- Pachychilina* n. gen. (p. 91, 145*) mit 3 sp.: *P. Stevenii* Sol., *P. Dejeani* Besser, *P. oxyophthalmus* n. sp. (p. 146) Tunis.
- Pachychile* Eschsch. mit 7 Gruppen, von welchen 3 als Untergattungen benannt sind: 1. subg. *Lophoma* Sol. mit 3 sp., 2. subg. *Pachychile* i. sp. mit 27 sp. von denen 3 sp. neu: *P. aulonoscelsis* n. sp. (p. 148) Sapien, *P. Desbrochersii* n. sp. (p. 150) Algier, *P. obtusecostata* n. sp. (p. 152) Marocco, 3. subg. *Neocisba* n. subgen.***) mit 1 sp.: *P. dissecta* Kr.
- Microdera* Eschsch. mit 3 subg.: 1. subg. *Dordanea* Reitt. mit 2 Arten, 2. *Adordanea* Reitt. mit 1 sp., 3. *Microdera* i. sp. mit 22 sp., von denen 1 sp. neu: *M. strigiventris* n. sp. (p. 157) Turkestan.
- Scytosoma* Reitt. mit 3 sp., von denen 1 sp. neu: *Sc. funebris* n. sp. (p. 162) Songorei.
- Hypsosoma* Ménetr. mit 1 sp., *Melaxumia* Reitt. mit 1 sp.
- Scythis* Schaum mit 11 sp., von denen 5 sp. neu: *Sc. sculptilis* n. sp. (p. 163) China, *Sc. Kraatzii* n. sp. (p. 164) Kirghisien, *Sc. integrina* n. sp. (p. 165) Kirghisien, *Sc. Ballionis* n. sp. Chodshent, *Sc. Banghaasii* n. sp. (p. 166) Mongolei.
- Scytodonta* Reitt. mit 1 sp.
- Tentyrina* n. gen. (p. 166***) für *Tentyria Haagii* Kr. u. *T. orbiculata* Fbr.
- Rhytinota* Esch. (p. 92).
- Tentyria* Latr. mit 70 sp., von denen 9 sp. neu: *T. ligurica* Sol. var. *dentibasis* n. var. (p. 168) Corsica, *T. lateritia* n. sp. (p. 169) Algaro, *T. calcarata* n. sp. (p. 170) Malaga, *T. duplicata* n. sp. (p. 172) Tripolis, *T. ocularis* n. sp. (p. 174) Tripolis, *T. sporadica* n. sp. (p. 179) Südl. Sporden, *T. acuticollis* n. sp. Turkestan, *T. Ganglbaueri* n. sp. Turkestan, *T. punctipleuris* n. sp. (p. 182) Kaukasus, *T. robustoides* n. sp. (p. 183) Transcasprien.
- Eulipus* Woll. Bates mit 3 sp., von denen 1 sp. neu: *E. punctidorsis* n. sp. (p. 184) Marocco.

*) Diese Gattung ist offenbar neu, obgleich der Autor sie nicht als solche, sondern nur als mit neuem Namen ausgestattet bezeichnet.

**) Offenbar eine neue Untergattung, obgleich bloß mit „novum nomen“ bezeichnet.

***) Scheint eine neue Gattung zu sein.

- Thraustocolus* Kr. (= *Colobomon* Kr.) mit 1 sp., *Alcinoë* Ménetr. mit 2 sp.,
Dengitha Reitt. mit 3 sp.
Micipsa Lucas mit 10 sp.: *M. angustipennis* Fairm. var. *substrigosa* n. var.
 (p. 187) Tunis.
Tentyronota n. gen. (p. 188*) mit 1 sp.: *T. rotundicollis* Kr. (= *Micipsa*
Gastonis Fairm.) (p. 188).
Micipsina n. gen. (p. 188**) mit 1 sp.: *M. Rolphii* Fairm.
Oxycara Sol. mit 5 sp., von denen 1 sp. neu: *O. deronectina* n. sp. (p. 190)
 Aegypten.
Hegeterocara n. gen. (p. 190***) mit 1 sp.: *H. arabica* n. sp. (p. 190) Rothes
 Meergebiet.
Catomulus Reitt. mit 1 sp.
Melasmocara n. gen. (p. 95) für 1 Art, die nicht genannt ist.
Hegeter Latr. p. 95.
Pseudotalpophila n. gen. (p. 95) für *Talpophila plicifrons* Woll. und *Dey-*
rollei Woll.
Gnophota Er. (p. 96).

Adelostomini.

- Pogonobasis* Sol. (p. 191), *Machlopiis* Pomel. (p. 191).
Adelostoma Dup. mit 7 sp., von denen 1 sp. neu: *A. subtilis* n. sp. (p. 193) Syrien.

b. Einzelbeschreibungen.

- Adelostoma Grantii* n. sp. Gahan (Bull. Liverp. Mus. III p. 10), Sokotra. —
 Siehe auch Reitter oben.
Agraeus n. gen. (bei *Amarsenes*) Fairmaire (Bull. Soc. ent. Fr. 1900, p. 21),
A. chalcoides n. sp. (p. 22) Madagascar.
Alcinoë siehe Reitter oben.
Amarygmus funebris n. sp. Arrow (Monogr. Christm. Isl. p. 107) Christmas
 Insel.
Amiantus sexcostatus n. sp. Gahan (Pr. Zool. Soc. London 1900 p. 28) Somaliland.
Amnozoum siehe Reitter pag. 228.
Anatolica siehe Reitter pag. 229.
Anemia sakalaoa n. sp. Allaud (Bull. Mus. Paris 1900, p. 18) Madagascar.
Arthrodeis, *Arthrodinus*, *Arthrodosis*, *Asclosodis* siehe Reitter pag. 228, 229.
Asidesthes n. gen. (bei *Scotinesthes*) Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg. 44,
 p. 246), *A. Perrieri* n. sp. (p. 247) Madagascar.
Barlacus n. gen. (bei *Azarelius costulatus* n. sp. Fairmaire (Bull. Soc. ent.
 Fr. 1900 p. 45) Borneo.
Blaps medusa n. sp. Reitter (Wien. ent. Zeit. XIX p. 161 tab. I fig. 6) Central-
 Asien.
Bradymerus seminitidus n. sp. Arrow (Monogr. Christmas Isl. p. 106) Christ-
 mas Insel.
Calyptopsis, *Catomulus* siehe Reitter pag. 230 u. oben.

*) Scheint eine neue Gattung zu sein.

**) Scheint eine neue Gattung zu sein.

***) Scheint eine neue Gattung zu sein.

- Chalcopterus Kochii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austral. XXIV p. 59) S. Australia.
- Colposcelis trisulcata* Reitt. bildete **Reitter** ab (Wien. ent. Zeit. tab. I fig. 7). — Siehe auch **Reitter** pag. 229.
- Crypticus quisquilius* var. *opacus* n. var. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen XXI p. 100).
- Cyphonotus* siehe **Germain** pag. 228.
- Dailognatha*, *Dengitha* siehe **Reitter** pag. 229, 231.
- Dendarus transcaspicus* n. sp. **Brancsik** (loc. cit. p. 101) Ashabad.
- Deretus* n. gen. (bei *Euboeus*) **Gahan** (Bull. Liverp. Mus. III p. 10), *D. dentifollis* (p. 10) Sokotra.
- Diaphanidus* siehe **Reitter** pag. 228.
- Dichillus explanatus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeitschr. 1900 p. 54), *D. paucillus* n. sp. (p. 54) Bucharei.
- Dichomma*, *Dila* siehe **Reitter** pag. 229.
- Ephalus adumbratus* n. sp. **Scudder** (Mon. Geol. Surv. XL p. 115, XXI tab. I fig. 3) fossil in Nordamerika.
- Erodinus* siehe **Reitter** pag. 228. *Eulipus* siehe **Reitter** pag. 230.
- Euglyptonotus* n. gen. (*Rhysopaussini*) **Gestro** (Ann. Mus. Genova XI p. 744), *E. Magrettii* n. sp. (p. 744) Erythrea.
- Eusyntelia opacicollis* n. sp. **Gahan** (Bull. Liverp. Mus. III p. 9) Sokotra.
- Gnathosia*, *Gnophota*, *Hegeter*, *Hegeterocara*, *Herlesa* siehe **Reitter** pag. 229, 231.
- Helops diabolinus* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trencsen. Kom. 21/22 p. 101 tab. IV fig. 5) Transkaspien. — *H. Bodemeyeri* n. sp. **Reitter** (Bodem. p. 156), *H. (Odonemis) protinus* n. sp. (p. 157), *H. lordiscelis* n. sp. (p. 157), *H. (Cylindrinotus) funestoides* n. sp. (p. 158) Kl. Asien.
- Histeromorphus undatus* n. sp. **Gahan** (Bull. Liverp. Mus. III p. 8) Sokotra.
- Homala*, *Hyonthis*, *Hyontosoma*, *Hyperops*, *Hypsosoma* siehe **Reitter** pag. 230
- Hypocilibe veteriosa* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austral. XXIV p. 140) S. Australien.
- Iphthimus cupripennis* Boh. = *Setenis coracina* Kn. nach **Kolbe** (Ent. Nachr. 1900 p. 74).
- Laena Picii* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 87) Syrien.
- Leptonychus* siehe **Reitter** pag. 228.
- Machlopis*, *Melasmocara*, *Mesostena*, *Mesostenopa*, *Micipsa*, *Micipsina*, *Microblemma*, *Microdera* siehe **Reitter** pag. 229, 230, 231.
- Melanimon sabulorum* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 31) Tunis.
- Nyctelia longiplicata* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 111) Patagonien.
- Nyctobates carbonaria* n. sp. **Arrow** (Monogr. Christm. Isl. p. 106) Christmas Insel. — *N. (Pseudobates) coracina* Fairm. gehört zu *Setenis* nach **Kolbe** (Ent. Nachr. 1900 p. 74), *N. granifera* Fairm. = *Rhophobas asperatus* Motsch. (ibid. p. 74).
- Opatrum dubium* n. sp. **Arrow** (Monogr. Christm. Isl. p. 105) Christmas Insel.
- Orocina*, *Oterophloeus*, *Oxycara* siehe **Reitter** pag. 229, 230, 231.
- Pachychiele*, *Pachyichilina* siehe **Reitter** p. 230. — *Palorus* siehe **Fischer** p. 228.
- Parecatatus* n. gen. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 245) für *P. plicatulus* n. sp. (p. 245) Madagascar und *Scotinesthes costulatus* Fairm.
- Phaeotribon*, *Piestognathus* siehe **Reitter** pag. 228, 230.

- Phaleria Bedclii* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 340) Algier.
- Platamodes* siehe **Reitter** pag. 229.
- Platyscelis (Oodescelis) Sahlbergii* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 220) Turkestan.
- Pogonobasis* siehe **Reitter** pag. 231.
- Praogena nigra* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. London 1900 p. 30) Somaliland.
- Prochoma* siehe **Reitter** pag. 229.
- Prosodes rugicostata* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 55) Bucharei, *Pr. vincens* n. sp. (p. 55) Samarkand, *Pr. suturangula* n. sp. (p. 55) Bucharei.
- Psammocryptus*, *Psammoica*, *Pseudotalpophila* siehe **Reitter** pag. 230, 231.
- Pseudobates* siehe *Nyctobates*.
- Rhophobas* siehe *Nyctobates*.
- Rhytidonota exigua* n. sp. **Gahan** (Bull. Liverp. Mus. III p. 8), *Rh. socia* n. sp. (p. 9), *Rh. tibialis* n. sp. (p. 9) Sokotra. — *Rh. robusta* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. London 1900 p. 28) Somaliland.
- Rhytinota*, *Scelosodis* siehe **Reitter** pag. 230.
- Scotinesthes asperulus* n. sp. **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 245) Madagascr.
- Scythis*, *Scytodonta*, *Scytosoma* siehe **Reitter** pag. 230.
- Sepidium magnum* n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. London 1900 p. 29 tab. I fig. 12), *S. bilobatum* n. sp. (p. 30 fig. 14) Somaliland.
- Setenis* Motsch. (= *Pseudobates* Fairm.) ist wohlberechtigte Gattung nach **Kolbe** (Ent. Nachr. 1900 p. 72—74), *S. coracina* Knoch (*Tenebrio* = *Iphthimus cupripennis* Boh. = *Nyctobates aereipennis* Fairm.) (p. 73), *S. Fairmairei* n. nom. (p. 74) für *S. coracina* Fairm. nec Knoch.
- Sphenaria Reitteri* n. sp. **Brancsik** (Jahresh. Ver. Trencsen XXI p. 99) Ashabad. — *Sph. Brancsikii* n. nom. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 135) für *Sph. Reitteri* Br., vergeb. Name.
- Stegatopsis* siehe **Reitter** pag. 230.
- Strongylium forcipicolle* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 46) Borneo.
- Tagona longicollis* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21/22 p. ?) Transkaspien.
- Tamena rugiceps* Reitt. bildete **Reitter** ab (Wien. ent. Zeit. 1900 tab. I fig. 8). — Siehe auch **Reitter** pag. 230.
- Tenebrio coracinus* Knoch gehört zu *Setenis* nach **Kolbe** (Ent. Nachr. 1900 p. 73).
- Tentyria*, *Tentyrina*, *Tentyronota*, *Thraustocolus* siehe **Reitter** pag. 230, 231.
- Toxicum antilope* n. sp. **Arrow** (Andrews p. 106) Christmas Insel.
- Trachyscelis anisotomoides* Fairm. gehört zu *Anisotoma* Latr. Schm. nach **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 248).
- Trigonocnemis Holdereri* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 161) Central-Asien.
- Zophosis undulata* n. sp. **Gahan** (Bull. Liverp. Mus. III p. 8) Sokotra.

Fam. *Alleculidae*.

Fuente 1, Gahan 1, Perkins 1, Reitter 23, Scudder 1.

Morphologie.

Gahan berichtete über das Stridulationsorgan bei *Stenerula* (p. 438).

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 2 *Cistelites* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas auf (p. 116).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Perkins.

Fauna Hawaiiensis. II. 3. *Coleoptera* p. 247—252.
Cistelidae.

Eine Aufzählung mit mehreren Neu-Beschreibungen.

Die behandelten Gatt. u. Arten.

Cistela mit 7 sp., v. d. 6 neu: *C. kanaiensis* n. sp. (p. 248 tab. X fig. 22), *C. nigricollis* n. sp. (p. 248), *C. subaenescens* n. sp. (p. 249), *C. apicalis* n. sp. (p. 249), *C. montana* n. sp. (p. 249), *C. Konae* n. sp. (p. 250).

Labetis mit 5 sp., v. d. 2 neu: *L. hawaiiensis* n. sp. (p. 250), *L. comitans* n. sp. (p. 251 tab. X fig. 21).

b. Einzelbeschreibungen.

Cistela siehe Perkins oben.

Cteniopus luteus var. *obscurithorax* Pic (99) beschrieb nochmals Fuente (An. Soc. Esp. 1900 p. 189) Spanien.

Gonodera rufoaenea n. sp. Reitter (Bodem. p. 159) Klein-Asien.

Labetis siehe Perkins oben.

Fam. *Lagriidae*.

Desbrochers 3, Pic 30.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.

Agnathidae. Lagriidae.
(Frelon VIII p. 3—5, 33—39.)

Die *Agnathidae* werden zu einer eigenen Familie erhoben, deren Charakterisirung aber unterlassen wird. Im Uebrigen werden 4 Arten der Gattung *Lagria* durch doppelte Tabellen und durch ausführliche Beschreibungen charakterisirt, wobei aber ihre wichtigsten morphologischen Unterschiede, welche zur Zerlegung der Gattung in Untergattungen geführt haben, keine Erwähnung finden.

b. Einzelbeschreibungen.

Entypodera impressithorax n. sp. Pic (Ech. XVI p 34) Ost-Afrika.

Fam. *Melandryidae*.

Bordas 3, Casey 1, Desbrochers 4, Fairmaire 7.

Anatomie.

Bordas (3) sagt, dass er die Hoden von *Melandrya caraboides* L. untersucht habe (p. 383), macht aber weiter keine Angaben über dieselben, und hält *Melandrya* für eine *Tenebrioniden*-Gattung.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Casey.

Review of the American *Corylophidae* etc. with other studies. *Melandryidae*, *Tetratomini*.
(Journ. N. Y. Ent. Soc. 1900 p. 166—172).

Eine dichotomische Bearbeitung der *Tetratomini* Nord-Amerikas im engsten Sinne der *Tribus*, also mit Beschränkung auf die nächsten Verwandten der Gattung *Tetratoma*.

Die behandelten Gattungen u. Arten.

Tetratoma Fbr. mit 2 Arten: *T. truncorum* Lec., *T. concolor* Lec.

Abstrulia n. gen. (p. 167, 168) mit 3 Arten: *A. tessellata* Melsh., *A. variegata* n. sp., *A. maculata* n. sp. (p. 169).

Incolia n. gen. (p. 167, 169) mit 1 Art: *I. longipennis* n. sp. (p. 170).

Eupisenus n. gen. (p. 167, 170) für *Triphyllus elongatus* Lec.

Pisenus n. gen. (p. 167, 171) mit 2 Arten: *P. pubescens* n. sp. (p. 172), *P. humeralis* Kirby (= *Triphyll. ruficornis* Lec.).

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.
Melandryidae. (Frelon IX p. 1—76.)

Ohne Charakterisirung der Familie, wird dieselbe zuerst dichotomisch in 10 *Tribus* zerlegt, auf welche aber in den 2 darauffolgenden Tabellen der Gattungen keine Rücksicht genommen ist. In der zweiten Gattungstabelle ist der Höhepunkt einer wider-natürlichen Classification dadurch sehr glücklich erreicht, dass mehrere Gattungen je nach der Färbung (z. B. *Tetratoma*, *Orchesia*) resp. je nach der Grösse ihrer Arten (z. B. *Carida*) zerrissen und in entgegengesetzten Gruppen untergebracht sind. Dass hierbei die eine Hälfte der Gatt. *Orchesia* ganz verloren gegangen ist, ist nicht der grösste Mangel dieser Tabelle.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Melandrya (p. 11) mit 3 Arten, *Mycetoma* (p. 16) mit 1 Art, *Zilora* (p. 17) mit 1 Art, *Marolia* (p. 18) mit 1 Art, *Hypulus* (p. 20) mit 2 Arten, *Conopalpus* (p. 23) mit 2 Arten, *Osphya* (p. 26) mit 2 Arten, *Tetratoma* (p. 30) mit 4 Arten, *Dircaea* (p. 34) mit 2 Arten, *Phloeotrya* (p. 37) mit 2 Arten, *Xylita*

(p. 42) mit 3 Arten, *Serropalpus* (p. 46) mit 1 Art, *Hallomenus* (p. 48) mit 2 Arten, *Anisoxya* (p. 51) mit 1 Art, *Abdera* (p. 54) mit 3 Arten, *Carida* (p. 57) mit 2 Arten, *Caridina* (p. 59) mit 1 Art, *Orchesia* (p. 61) mit 4 französischen und 3 nicht französischen Arten, *Eustrophus* (p. 70) mit 1 Art.

b. Einzelbeschreibungen.

Abdera siehe Desbr. oben. — *Abstrulia* siehe Casey pag. 235.

Anisoxya, *Carida*, *Caridina*, *Conopalpus*, *Dircaea* siehe Desbr. oben u. p. 235.

Eupisenus siehe Casey pag. 235, *Eustrophus* siehe Desbr. oben.

Hallomenus siehe Desbr. oben.

Hypulus relictus n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 685 *Mystaxus* *) Bucharei.

— Siehe auch Desbr. pag. 235.

Incolia siehe Casey pag. 235.

Marolia, *Melandrya*, *Mycetoma* siehe Desbr. pag. 235.

Mystaxus siehe *Hypulus*.

Osphyia, *Phloeotrya* siehe Desbr. pag. 235, *Pisenus* siehe Casey pag. 235.

Serropalpus siehe Desbr. pag. 235, *Tetratoma* siehe Casey pag. 235 u. Desbr. p. 235.

Tolmerus n. gen. (bei *Melandrya*) **Fairmaire** (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 111),

T. longipennis n. sp. (p. 112) Patagonien.

Xylita, *Zilora* siehe Desbr. pag. 235.

Fam. *Oedemeridae*.

Ancey 1, Arrow 1, Desbrochers 2, Ganglbauer 5, Perkins 1, Pic 38a, Reitter 1, Semenow 9.

Geographisches.

Perkins (1) führte ein *Oxaxis* von den Sandwitsch-Inseln auf (p. 247).

Systematik.

Pic (38a) gab Literatur-Nachträge zu Seidlitz 1899, 1 (p. 112).

a. Umfassende Arbeiten.

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.

Oedemeridae.

(Frelon VIII p. 1—64.)

Eine Fortsetzung der „Faunule“ (siehe 1899 *Meloidae* u. *Anthicidae*) in derselben Weise. 2 dichot. Tabellen ergänzen sich so, dass man das in der ersten fehlende (*Oedemera rubrofemorata*) in der zweiten findet, und dass die in der zweiten Tabelle ganz verfehlten Angaben (z. B. die Stellung von *Oed. annulata* unter der

*) Warum die Gattung „*Mystaxus*“ Horn (1888) genannt wird statt *Hypulus* Payk., ist nicht angegeben.

Rubrik 2, die stark verjüngte Flügeldecken fordert) durch die erste Tabelle einigermassen corrigirt werden können. Eine einfache Uebersetzung von Ganglbauer's Bestimmungstabelle der *Oedemeriden* hätte mehr Nutzen gehabt. Die sehr zuversichtlich betonte Angabe (p. 1), dass die Klauen der *Oedemeriden* „einfach“ seien, ist nicht zutreffend; denn es kommen (z. B. bei *Asclera*) gezähnte Klauen vor.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Oedemera p. 4 mit 15 Arten (Tabelle I p. 5—7, Tab. II p. 7—10), denen anhangsweise noch 2 folgen (p. 23).
Oncomera (p. 26) mit 1 Art, *Chrysanthia* (p. 28) mit 2 Arten, *Asclera* (p. 32) mit 3 Arten, *Anoncodes* (p. 36) mit 8 Arten (Tab. I p. 37—39, Tab. II p. 39—43), *Xanthochroa* (p. 52) mit 3 Arten, *Xanthochroina* (p. 56) mit 1 Art, *Calopus* (p. 57) mit 1 Art, *Probosca* (p. 59) mit 1 Art, *Stenostoma* (p. 61) mit 1 Art.

b. Einzelbeschreibungen.

Ananca Boissyi n. sp. **Ancy** (Miscell. ent. VIII p. 140).
Anisochroa n. gen. (bei *Nacerdochroa*) **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 652), *A. Zarudnyi* n. sp. (p. 653) Persien.
Anoncodes siehe Desbrochers oben.
Asclera Bodemeyeri n. sp. **Ganglbauer** (Bod. p. 161) Klein-Asien. — Siehe auch Desbrochers oben.
Asclerella n. gen. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 648), *A. tenera* n. sp. p. 651) Persien.
Calopus siehe Desbrochers oben, *Chitona* siehe *Dolichopyga*, *Copidita* siehe *Eobia*.
Chrysanthia oranensis Seidl. = *superba* Reitt. nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 13). — *Chr. Reitteri* Seidl. = *superba* Kraatz (?) nach **Pic** (Feuill. jeun. Nat. 1899 p. 14 u. XXX p. 91?). — Siehe auch Desbrochers oben.
Dolichopyga Seidl. unterschied **Semenow** in anderer Begrenzung von *Probosca* Schm. und *Chitona* Schm. (Hor. ross. 34 p. 647).
Eobia Sem. von *Copidita* Lec. verschieden nach **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 644).
Homomorpha siehe *Oschaninia*. *Oedemera*, *Oncomera* siehe Desbrochers oben.
Oschaninia Sem. von *Homomorpha* Sem. verschieden nach **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 645).
Probosca vide *Dolichopyga*. — Siehe auch Desbrochers oben.
Sessinia Andrewsii n. sp. **Arrow** (Andrews p. 107), *S. Listeri* n. sp. (p. 108) Christmas-Insel. — Siehe auch *Ananca*.
Stenostoma, *Xanthochroa*, *Xanthochroina* siehe Desbrochers oben.
Xanthomima n. gen. **Semenow** (Hor. ross. 34 p. 646) für *Ananconia Handlirschii* Sdl.

Fam. Mycteridae.

Desbrochers 3.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.

Mycteridae. (Frelon VIII p. 1—3).Eine Uebersicht der 2 in Frankreich vorkommenden Arten der Gatt. *Mycterus*.*Fam. Pythonidae.*

Desbrochers 3.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.

Salpingidae. Pythonidae.

(Frelon VIII p. 5—29).

Es werden 4 Gattungen und eine neue Untergattung mit zusammen 14 Arten durch zweifache Tabellen und durch Beschreibung charakterisirt.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Salpingus (p. 7) mit 7 Arten.*Lissodema* (p. 15) mit 2 Untergatt.: *L.* (i. sp.) mit 2 Arten, *L.* (*Stenolissodema* n. subg. p. 16) *lituratum*.*Rhinosimus* (p. 19) mit 4 Arten und 2 dem Autor unbekannt.*Pytho* (p. 28) als besondere Familie mit 1 Art.*Fam. Euglenidae.*

Pic 10, 29, 43, 50.

Systematik.

a. Umfassende Arbeit.

Pic.

Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren.

Hylophiliden. Paskau 1900.Eine dichotomische Auseinandersetzung der *Eugleniden* des weiteren europäischen Faunengebietes, in welcher die Gattung *Eu-*

glenes Westw. (= *Xylophilus* Latr. nec Mannh. *) jetzt *Hylophilus* Berth. genannt und in 6 Untergattungen geteilt wird, die zusammen 33 Arten enthalten. Als neu ist keine, als vielleicht neu eine Art bezeichnet, Citate fehlen fast ganz. In der Untergattung *Anidorus* sind die ♂♂ und ♀♀ gesondert behandelt. Unbekannt blieben dem Autor *Eu. brevicornis* Perr., *punctiger* Mls., *atomus* Costa, *minor* Baud., *flavus* Fairm., *nitidifrons* Thms., *lateralis* Gredl., *tirolensis* Gredl., *cyprius* Baud., *Nadeshdae* Sem., *rossicus* Sem.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Phytobaenus Sahlb. (p. 6, 7) mit 1 Art.

Hylobius Berth. (*Olotelus* Mls.) *gratiosus* Pic, *curtipennis* Pic, *aristidis* Pic, *pallens* Woll. (= *pallens* Desbr.), *pruinus* Ksw., *angulithorax* Desbr., *Beni-Morae* Pic, *neglecta* Duv. (= *flicornis* Schauf.), *obscurithorax* Pic, *nigriceps* Pic, *drusus* Pic, *rusficollis* Ross. (= *nigripennis* Villa = *nodicollis* Reitt.), *Reitteri* Pic, *flaveolus* Mls., *testaceus* Kol., *H.* (*Pseudanidorus* P.) *laesicollis* Fairm., *monstrosipes* Pic, *Peyronis* n. sp. (p. 19) (= *cyprius* Baud. ♂?) *Cyperm*, *H.* (i. sp.) *populneus* Pz. (= *boleti* Marsh.), *H.* (*Pseudoeuglenes* P.) *pentatomus* Thoms. (= *quinquetomus* Sdl.), *H.* (*Euglenes* Westw.) *serricornis* Reitt., *kabylianus* Pic, *maronitus* Pic, *oculatus* Gyll., *fennicus* Mannh., *H.* (*Anidorus* Mls.) *nigrinus* Germ. mit var. *alpestris* n. var. (p. 16), *patricius* Ab., *sefrensis* Pic, *testaceipes* Pic, *sanguinolentus* Ksw., *hipponensis* Pic, *punctatissimus* Reitt., *syriacus* Pic.

b. Einzelbeschreibungen.

Euglenes atriceps n. nom. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 231, *Hylophilus*) für *nigricollis* Champ. nec *nigricollis* Marsh. — *Eu.* (*Olotelus*) *macassarensis* n. sp. Pic (Ann. Mus. Gen. 40. p. 738), *Eu.* (*Aderus*) *Beccarii* n. sp. (p. 738) Celebes, *Eu.* (*Olotelus*?) *latipennis* n. sp. (p. 738), *Eu.* (*Pseudeuglenes*?) *Modiglianii* n. sp. (p. 739), *Eu.* (*Olotelus*) *carinatus* n. sp., *Eu.* *Gestronis* n. sp., *Eu. diversipes* n. sp., *Eu. tibialis* n. sp. (p. 740, *Hylophilus*) Sumatra. — *Eu. peruvianus* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 19), *Eu. Staudingeri* n. sp. (p. 20) Peru.

Fam. Mordellidae.

Pic 6, Schilsky 1.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Anaspis Vaulogeri Chob. beschrieb nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 25) Algier.
Mordellistena oranensis n. sp. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 124) Oran.
Pentaria Bleusei Chob. beschrieb nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 24) Algier.

*) Die Idee des Autors, nicht Mannerheim, sondern Eschscholtz als den „legitimen Autor“ der *Eucnemiden* Gattung *Xylophilus* gelten lassen zu wollen, weil Mannerheim sie nur als Untergattung aufstellte, ist zwar ebenso neu, aber auch ebenso unzulässig, wie das Verfahren wäre, den Autor einer Varietät, die man zur Art erhebt, für illegitim zu erklären.

Fam. *Scaptiidae*.

Schilsky 1.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Scaptia dubia Ol. beschrieb nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 25), *Scr. bifoveolata* Küst. (no. 27), *Scr. Oertzenii* n. sp. (no. 28) Creta, *Scr. fuscula* Müll (no. 29), *Scr. ferruginea* Kiesw. (no. 30), *Scr. Jakowleffi* Reitt. (no. 31), *Scr. alutacea* Reitt. (no. 32) Marokko.

Trotomma pubescens Ksw. beschrieb nochmals Schilsky (Käf. Eur. 37. no. 33).

Fam. *Pedilidae*.

Pic 21, 42, 44, 45, 46, Semenow 6.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Macratria Helferii var. *bimaculata* n. var. Pic (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50. p. 138). — *M. Severinii* n. sp. Pic (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 430) Congo. — *M. Beckarii* n. sp. Pic (Ann. Mus. Gen. 40. p. 597), *M. Loriae* n. sp., *M. coniceps* n. sp., *M. Gestronis* n. sp. mit var. *densata* n. var. (p. 598), *M. opacicollis* n. sp., *M. maculipennis* n. sp. (p. 599), *M. Albertisii* n. sp., *M. distincticornis* n. sp., *M. rubriceps* n. sp. (p. 600) mit var. *neoguineensis* n. var. (p. 601) Neu-Guinea, *M. testaceicornis* n. sp. (p. 791) Celebes, *M. Doriae* n. sp., *M. hirsuta* n. sp. (p. 793) Borneo.

Pedilus Zubowskyi n. sp. Semenow (Hor. ross. 34. p. 319) Bucharei, *P. Willbergii* n. sp. (p. 687) und *P. polyxanthus* n. sp. (p. 687) Bucharei. — *P. tibialis* var. *pallidipes* n. var. Pic (Mitth. Mus. Hamb. XVII 2. p. 10).

Fam. *Anthicidae*.

Brancsik 2, 3, Perkins 1, M. Pic 8, 10, 13, 21, 22a, 27, 30, 32, 33, 38, 41, 42a, 43, 44, 45, 51, Th. Pic 4, Schilsky 1, Semenow 6.

Geographisches.

Perkins (1) führte 2 *Anthicus*-Arten von den Sandwitsch-Inseln auf (p. 247).

a. Umfassende Arbeiten.

Pic.

Contribution à l'étude des *Notoxus* d'Europe et des régions avoisinantes.

(Feuill. jeun. Nat. XXX p. 64—68, 89—91).

Eine dichotomische Revision der paläarktischen Arten, die dem Ref. nicht zugänglich war.

b. Einzelbeschreibungen.

Anthicus (Liparoderus) insignis Luc. var. *tripolitanus* n. var. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 165) Tripolis, *A. Reitteri* var. *reductus* Branc. nicht = *A. reductus* Woll. (p. 231), *A. betsibokensis* n. nom. (p. 289) für *A. quadriceps* Fairm. 1899 nec Desbr. 1875. — *A. amicitiae* besprach **Pic** (Bull. Mus. Pav. 1900 p. 102). — *A. Schmittii* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 36) Ost-Afrika, *A. ferianensis* n. sp. (p. 56) Tunis, *A. densifer* n. sp., *A. anticemaculatus* n. sp., *A. subcrucifer* n. sp. (p. 78) Turkestan, *A. (Aulacoderus) Peyronis* n. sp. (p. 78) Syrien, *A. Haasii* n. sp. (p. 89), *A. armaticeps* n. sp. (p. 90) Turkestan. — *A. opaciceps* n. sp., *A. Tschoffenii* n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 429) Congo. — *A. inflatithorax* n. sp. **Pic** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien. 50. p. 138), *A. (Ischyropalpus) venezuelensis* n. sp. (p. 139) Venezuela, *A. (Aulacoderus) Ganglbaueri* n. sp. (p. 139) Ost-Afrika. — *A. Bellii* n. sp. **Pic** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 575) Erythraea, *A. floralis* var. *massauensis* n. sp. (p. 575), *A. (Pseudoleptaleus) gibbipennis* n. sp., *A. papuus* n. sp. (p. 603), *A. quadrinotatus* n. sp., *A. hirtipennis* n. sp., *A. submetallicus* n. sp. (p. 604), *A. Adonis* n. sp., *A. Albertisii* n. sp. (p. 605), *A. Loriae* n. sp., *A. rugosicollis* n. sp. (p. 606), *A. neoguineensis* n. sp., *A. dilensis* n. sp., *A. insulanus* n. sp. (p. 607), *A. alfurus* n. sp., *A. dilatipennis* n. sp. (p. 609) Neu-Guinea, *A. (Pseudoleptaleus) bidentatus* n. sp., *A. collaris* n. sp. (p. 797), *A. monstrosicollis* n. sp. (p. 798) Sumatra, *A. macassarensis* n. sp., *A. dilutus* n. sp. (p. 798) Celebes, *A. insolitus* n. sp. (p. 800) Bali, *A. puncticollis* n. sp. u. var. *distinguendus* n. var., *A. Modiglianii* n. sp., *A. balighensis* n. sp. (p. 800) Sumatra, *A. nigricolor* n. sp. (p. 801) Mentawai. — *A. Reitteri* var. *reductus* n. var. **Branesik** (Jahrh. Trencs. Kom. 21. p. 102 tab. IV fig. 6) Transcaspien.

Curtotomoderus siehe *Tomoderus*.

Formicomus Wuelbroeckii n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 428) Congo. — *F. Fieberi* n. sp. **Pic** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 50. p. 138) Tenasserim. — *F. Modiglianii* n. sp. **Pic** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 794), *F. gibbithorax* n. sp. (p. 794) Mentawai, *F. sumatrensis* n. sp., *F. siboganus* n. sp. (p. 796), *F. atricolor* n. sp. (p. 797) Sumatra. — *F. Schmittii* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 35), *F. Ganglbaueri* n. sp. (p. 35) Ost-Afrika.

Macrotomoderus n. gen. (bei *Cotes*) **Pic** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 741), *M. latipennis* n. sp. (p. 741) Sumatra.

Mecynotarsus Ahngeri n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 598) Transcaspien. — *M. Loriae* n. sp. **Pic** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 602) Neu-Guinea.

Notoxus miles var. *rubrithorax* n. var. **Pic** (Bodem. p. 161). — *N. sectator* var. *obscuripennis* n. var. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 428). — *N. numidicus* var. *Mauritii* n. var. **Th. Pic** (Ech. XVI p. 32), *N. mauritanicus* var. *Le-thierryi* n. var. (p. 32). — Siehe auch **Pic** pag. 240.

Pristocyphus maculipennis n. sp. **Pic** (XVI p. 34) Ost-Afrika.

Tomoderus Tschoffenii n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 428) Congo. — *T. rubrofasciatus* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 35) Ost Afrika, *T. (Curtotomoderus) n. subg.) brevipennis* n. sp. (p. 89) Sumatra. — *T. plicicollis* n. sp. **Pic** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 603), *T. (Sirambeus) depressipennis* n. sp. (p. 801), *T. pallidus* n. sp., *T. Modiglianii* n. sp. (p. 802), *T. subcostulatus* n. sp., *T. Gestronis* n. sp. (p. 803) Sumatra.

Fam. Pyrochroidae.

Bordas 3, Desbrochers 3.

Anatomie.

Bordas (3) sagt, dass er die Hoden von *Pyrochroa coccinea* L. untersucht habe (p. 383), macht aber keine näheren Angaben über dieselben und hält *Pyrochroa* für eine *Tenebrioniden*-Gattung!

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Desbrochers.

Faunule des Coléoptères de la France et de la Corse.
Pyrochroidae. (Frelon VIII p. 29—33).

Es werden 3 Arten der Gattung *Pyrochroa* durch zweifache Tabellen und Beschreibung charakterisirt.

Fam. Cephaloonidae.

Semenow 7.

Systematik.

Semenow tritt für die Selbstständigkeit der Familie ein, die zwischen die *Melandryiden* und *Oedemeriden* zu stellen sei.

Einzelbeschreibungen.

Cephaloon (*Ephamillus* n. subg.) **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 495) für *C. variable* Motsch.

Fam. Meloïdae.

Bordas 3, Brancsik 2, 3, Cockerell 1, Fabre 3, Ganglbauer 5, Reitter 17, Scholz 1, Scudder 1, Semenow 7, Thomas 1, Xambeu 2.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Cantharis vesicatoria* L. (p. 407—408, 422—423, 429—432).

Biologie.

Fabre (3) brachte seine Schilderung der Entwicklung von *Sitaris* und *Meloë* von neuem zum Abdruck.

Scholz (1) beschrieb die Bedeutung der Fühlerbildung bei dem ♂ von *Meloë proscarabaeus* (p. 217).

Xambeu (2) beschrieb die copula und die Eier von *Mylabris flexuosa* Ol. (p. 15) und die Eiablage von *Lytta vesicatoria* (p. 36).

Palaeontologie.

Scudder (1) beschrieb 1 *Gnathium* aus der Tertiärformation Nordamerikas (p. 116). Siehe Einzelbeschr.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Apalus* (*Stenoria*) *falcipennis* Sem. von *A. apicalis* Latr. unterschieden nach **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 490), *A. (Sten.) Kraatzianus* n. nom. (p. 490) für *A. Kraatzii* Sem. nec Muls., *A. (Sten.) Sokolowii* n. sp. (p. 491) Turkestan, *A. (Sten.) grandiceps* Sem. von *analis* unterschieden (p. 492), *A. (Sten.) fasciatus* Fald. näher beschrieben (p. 493).
- Ctenopus sogdianus* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 486), *Ct. Semenowii* Reitt. = *Ct. testaceus* Sem. var.? (p. 487), *Ct. eous* n. sp. (p. 487) China.
- Glasunovia caspica* Sem. ♀ beschrieb **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 489).
- Gnathium aetatis* n. sp. **Scudder** (Mon. U. S. Geol. Surv. XL p. 116, *ibid.* XXI tab. II fig. 10) fossil in der Tertiärformation Nord-Amerikas.
- Hapalus* siehe *Apalus*.
- Leonidia* n. nom. **Cockerell** (Psyche IX p. 11) für *Leonia*.
- Lydus* (*Alosimus*) *armeniacus* Fald. beschrieb näher **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 479), *L. (Alos.) Reitterianus* n. nom. (p. 480) für *L. armeniacus* Reitt. nec Fald.
- Meloë nigropilosellus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 56) Bucharei. — *M. Bodemeyeri* n. sp. **Ganglbauer** (Bod. p. 160) Klein-Asien.
- Mylabris somalica* n. sp. **Thomas** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 31) Somaliland.
- Oenas coccinea* var. *fuscicrus* n. var. **Brancsik** (Jahresb. Trencs. Kom. 21 p. 102) Transcaspien.
- Zonitis turkestanica* n. sp. **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 480) Turkestan, *Z. Ballionis* Esch. (p. 481), *Z. Glasunowii* Sem. (p. 482), *Z. Koslowii* n. sp. (p. 482) China, *Z. (Euzonitis) sogdiana* Sem., *Z. (Euz.) Varentzowii* Sem. (p. 485).

Fam. *Rhipiphoridae*.

Blackburn 1, Schilsky 1, Scudder 1.

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 1 Art aus der Tertiärformation Nord-Amerikas auf (p. 117).

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

- Evaniocera persimilis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 60) Australien.
- Pelecotoma fennicum* Payk. beschrieb nochmals **Schilsky** (Käf. Eur. 37. no. 34).
- Rhipiphorus paradoxus* L. var. *Gradlii* n. var. **Schilsky** (Käf. Eur. 37. no. 35).

Fam. Curculionidae.

Bedel 9, 10, Blackburn 1, 2, Bordas 3, Bourgeois 4, Chittenden 1, Daniel 1, Desbrochers 2, 6, 7, Fabre 2, Fairmaire 6, Faust 1, Fleischer 2, Froggatt 3, Gahan 1, 4, Gerhardt 3, 4, Germain 1, Hartmann 1, 2, 3, Heller 2, 3, Kincaid 1, Kolbe 4, Krauss 1, 2, Lea 1, Meier 2, 4, Perkins 1, Philippi 1, Pic 15, 33, 38, 40, Reitter 1, 17, 18, 19, Rey 1, Ritzema 1, Sahlberg 2, Schultze 1, Scudder 1, Stefani 1, Stierlin 1, Xambeu 1, 1b, 2.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Cleonus sulcirostris* L., *Cl. marmoratus* F., *Lepyryus palustris* L., *Lixus anguineus* L., *Eri-rhinus festucae* Hrbst., *Apoderus coryli* L. (p. 368—371, 381—382, 426—429 tab. XXV fig. 2, 4, 5, 10, tab. XXVI fig. 1—6).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane bei *Curculioniden* ohne Gattungsnennung (p. 440), bei *Cryptorhynchus Lapathi*, *lyrinus* (tab. VII fig. 12, 12a, 12b), *lemniscatus*, *Plinthus*, *Acalles*, *Mononychus*, *Camptorhinus* sp. (tab. VII fig. 13, 13b), *Gasterocercus propugnator*, *Ectatorhina Wallacei*, *Eupterus* sp. (tab. VII fig. 5, 5a, 6, 6a, 6b) (p. 450—451).

Biologie.

Fabre (2) schilderte die Entwicklung von *Larinus maculatus* (p. 55—75) und *L. ursus* (p. 76—88), die Eiablage von *Balaninus elephas* (p. 99—117), das Auskriechen der Larve von *Bal. nucum* aus der Nusschale (p. 118—130) und die allgemeine Entwicklung von *Gymnetron thapsicola* (p. 130—131), die Eiablage von *Rhynchites populi* (p. 132—144), das Larvenleben von *Rh. betuleti* (p. 145—156), *Rh. auratus* (p. 172—193), *Apoderus coryli* (p. 157—164) u. *Atte-labus curculionoides* (p. 164—171).

Meier (4) schilderte das Vorkommen von *Acnemiscelis araneipes* Desbr. bei Hamburg (Ent. Nachr. 1900 p. 219).

Froggatt (3) berichtete über *Prosayleus comosus* (p. 644 tab. fig. 2), *Desiantha caudata* (p. 645 tab. fig. 4), beschrieb die Larve von *Ethemaia sellata* (p. 643 tab. fig. 3), die Biologie von *Orthorhinus cylindrirostris* p. 847—851.

Chittenden (1) beschrieb die Metamorphose von *Magdalis aenescens* (p. 37—44).

Kolbe (4) schilderte die Lebensweise von *Ceutorhynchus pleuro-stigma*, *contractus*, *hirtulus*, *chalybaeus* und *C. Rübsaamenii* (Ent. Nachr. 1900 p. 229 u. 320).

Kincaid (1) beschrieb die Metamorphose von *Lepidophorus lineaticollis* (p. 379 tab. XXVI fig. 8—12).

Ritzema-Bos (2) berichtete über die Larven von *Rhynchites alliariae* Gyll., *Rh. conicus* Ill. und *Rh. minutus* Hrbst. als Schädlinge.

Ueber die Lebensweise von *Brachyaspidest tibialis* wurde berichtet (Ind. Mus. Not. V p. 52 tab. IV fig. 5, 6) von einem ungenannten Autor.

Stefani (1) beschrieb die von *Tychius argentatus* erzeugten Gallen (p. 66).

Rey (1) zeigte, dass der Cocon der Puppe von *Cionus Scrophulariae* den Früchten von *Scrophularia nodosa* täuschend ähnlich sieht.

Xambeu (1) beschrieb die Metamorphose von *Brachyderes lusitanicus*, (1b) die von *Trachyphloeus scaber*, (2) die Larve und die Puppe von *Sitones puncticollis* St. (p. 37), *Orchestes cinereus* St. (p. 1), *Cionus Olivieri* Rsh. (p. 54), *Rhyncolus elongatus* Gyll. (p. 17) und die copula u. das Ei von *Barynotus squamosus* Germ. (p. 43) u. *Lixus Junci* Sch. (p. 21).

Geographisches.

Meier (2) berichtete über *Apion elongatulum* und *A. incertum* n. sp. Desbr. i. l. (Ent. Nachr. 1900 p. 92, 93). — **Bedel** (9) berichtete über *Phytobius muricatus* Bris. aus Frankreich (p. 295).

Bourgeois (4) berichtete über *Exochus gigas* aus Algier.

Palaeontologie.

Fabre (2) berichtete über fossile *Curculioniden* aus dem bituminösen Schiefer von Apt, ohne nähere Angaben (p. 53—54).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Desbrochers.

Description d'un *Curculionide* inedit de France du genre *Cathormiocerus* et tableau synoptique des espèces françaises de ce genre. (Frelon VIII p. 44—46).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 6 Arten, von denen eine neu und auch ausführlicher beschrieben ist.

Die behandelten Arten.

Cathormiocerus cordicollis Sdl., *C. Churchevillei* n. sp. (p. 44, 46) Frankreich, *C. curvipes* Woll., *C. attaphilus* Bris., *C. brevithorax* Desbr., *C. maritimus* Rye.

Germain.

Apuntes sobre los Insectos de Chile. Estudios i descripcion de los *Listroderitos* i tierras magallánicas de la collection de museo nacional i de la de don Fernando Paulsen. P. I.

(Anal. Univ. Chil. XC 1895 p. 287—324, 467—505, 567—602, XCI 1895 p. 53—104 tab. 3, XCIII. 1896 p. 791—838 tab. IV, XCIV. 1896 p. 721—752 tab. V).

Revision südamerikanischer *Listroderes* u. Verw., die schon 1895 begonnen (1895, 3) und 1896 im ersten Theile beendet wurde.

Nach einer umfassenden eingehenden Charakterisierung der Gruppe (XC p. 287—312) werden zunächst die 8 Gattungen dichotomisch begründet (p. 313—314), von denen 4 neu. Sodann werden die Arten der ersteren 4 Gattungen eingehend (z. Th. dichotomisch) beschrieben, womit P. I abschliesst. P. II scheint noch nicht erschienen zu sein. Ueber den Anfang der Monographie wurde schon 1895 referirt, doch wurden die neuen Arten auch dieses Theiles hier nochmals aufgeführt, weil die Citate damals nur nach den Seitenzahlen des Separatums gegeben wurden. Fast alle Arten sind neu, bei den nicht neuen sind nur sehr unvollständige Citate gegeben. Von 23 früher aus Süddeutschland beschriebeneu Arten der Gattung *Listroderes* sind nur 5 wiedererkannt, dagegen 58 neue *Listroderes*-Arten beschrieben.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Philippius n. gen. (XC p. 313, 314) *insignis* n. sp. (p. 315 tab. I fig. 1).

Paulsenius n. gen. (p. 313, 318) *frigidus* n. sp. (p. 318 tab. I fig. 2).

Listroderes Sch. (p. 313, 321) mit 7 Sektionen (p. 323—324) und 63 Arten von denen 58 neu: *L. percostatus* Frm. & Germ.*) (p. 467, 468 tab. I fig. 3) Cordilleren, *L. Schythei* n. sp. (p. 467, 471 tab. I fig. 4) Magellan, *A. cupreo-squamosus* n. sp. (p. 468, 474 tab. I fig. 5a) Cordilleren, *L. thermarum* n. sp. (p. 468, 476 tab. I fig. 6) Chillan, *L. carinicornis* Bl. (tab. I fig. 7) mit var. *caudiculatus* n. var. (p. 486) u. var. *corralensis* n. var. (p. 488), *L. desertorum* n. sp. (p. 480, 488 tab. I fig. 8) Copiapó, *L. histrio* n. sp. (p. 480, 491 tab. I fig. 9) Cordilleren, *L. chalconotus* Bl. (tab. II fig. 1), *L. brevis* n. sp. (p. 481, 496 tab. II fig. 2) Maule, *L. Erinaccus* n. sp. (p. 481, 499) Cordilleren, *L. Hoffmannii* n. sp. (p. 481, 501 tab. II fig. 3) Valparaiso, *L. gracilicornis* n. sp. (p. 481, 504 tab. II fig. 4) Quilqué, *L. planipennis* Bl. (tab. II fig. 5), *L. fulvicornis* n. sp. (p. 481, 572) Valparaiso, *L. tristis* n. sp. (p. 481, 573 tab. II fig. 6) Penco, *L. pubescens* n. sp. (p. 481, 577 tab. II fig. 7) Magellan, *L. antarcticus* n. sp. (p. 580, 581 tab. II fig. 8) Magellan, *L. laevirostris* n. sp. (p. 580, 583 tab. II fig. 9) Magellan, *L. lugens* n. sp. (p. 580, 586 tab. III fig. 1) Magellan, *L. dentipennis* n. sp. (p. 580, 589 tab. III fig. 2) Valdivia, *L. angulipennis* n. sp. (p. 581, 593 tab. III fig. 3) Valdivia, *L. punctiventris* n. sp. (p. 581, 596 tab. III fig. 4) Valdivia, *L. attenuatus* n. sp. (p. 581, 598 tab. III fig. 5 u. XCIV p. 744) Valdivia, *L. curvipes* n. sp. (XCI p. 55 tab. III fig. 6) Nuble, *L. binodosus* n. sp. (p. 55, 57 tab. III fig. 7) Chili, *L. fallax* n. sp. (p. 55, 59 tab. III fig. 8) Ovalle, *L. magellanicus* n. sp. (p. 62 tab. III fig. 9d) Magellan, *L. Delaignei* n. sp. (p. 63 tab. III fig. 10) San Fernando, *L. lugubris* n. sp. (p. 64, 65) Bio-Bio, *L. difficilis* n. sp. (p. 64, 68 tab. III fig. 11) Chili, *L. robustus* Wat. (tab. III fig. 12), *L. annulipes* Bl. (tab. III fig. 13), *L. proximus* n. sp. (p. 65, 76 tab. III fig. 14) Chile, *L. acutesquamosus* n. sp. (p. 78, 80) Chili, *L. trivialis* n. sp. (p. 78, 82) Chili, *L. araucanus* n. sp. (p. 78, 84 tab. III fig. 15) Cañete, *L. costulatus* n. sp. (p. 79, 86) Santiago, *L. chilensis* n. sp.

*) Dürfte trotz der Autorangabe eine n. sp. sein.

- (p. 79, 88) Chili, *L. liliputanus* n. sp. (p. 79, 90) Valparaiso, *L. sticticus* n. sp. (p. 79, 93 tab. III fig. 16) Chili, *L. reticulatus* n. sp. (p. 79, 96) Chili, *L. subaeneus* n. sp. (p. 79, 97) Lota, *L. montanus* n. sp. (p. 79, 99 tab. III fig. 17) Cordilleren, *L. mus* n. sp. (p. 79, 102 tab. III fig. 18) Chili, *L. laevigatus* n. sp. (XCIII p. 800, 801 tab. IV fig. 1) Magellan, *L. Philippii* n. sp. (p. 800, 805 tab. IV fig. 2) Constitution, *L. incertus* n. sp. (p. 800, 808 tab. IV fig. 4) Mininco, *L. vulgaris* n. sp. (p. 800, 812 tab. IV fig. 3) Chili, *L. victus* n. sp. (p. 800, 815 tab. IV fig. 5), *L. spoliatus* n. sp. (p. 800, 817 tab. IV fig. 6) Magellan, *L. murinus* n. sp. p. 800, 821 tab. IV fig. 7) Cordilleren, *L. parvulus**) n. sp. (p. 800, 823) patria?, *L. squamirostris* n. sp. (p. 801, 825 tab. IV fig. 8) Coquimbo, *L. griseus****) n. sp. (p. 801, 829 tab. IV fig. 9) Magellan, *L. obscurus* n. sp. (p. 801, 832 tab. IV fig. 10) Magellan, *L. ursinus* n. sp. (p. 801, 836 tab. V fig. 1) Magellan, *L. hispidus* n. sp. (XCIV p. 722, 726 tab. V fig. 2) Magellan, *L. verrucosus* n. sp. (p. 722, 728 tab. V fig. 3) Magellan, *L. dubius* n. sp. (p. 723, 730 tab. V fig. 4) Coquimbo, *L. sobrinus* n. sp. (p. 723, 732 tab. V fig. 5) Magellan, *L. frigidus* n. sp. (p. 723, 734 tab. V fig. 6) Valdivia, *L. inaequalis* n. sp. (p. 737 tab. V fig. 7) Araucanien, *L. horridus* n. sp. (p. 741 tab. V fig. 8) Valdivia.
- Puranius* n. gen. (XC p. 313, XCIV p. 745) mit 3 Arten: *australis* n. sp. p. 746, 747 tab. V fig. 9) Magellan, Chiloë, *P. tuberosus* n. sp. (p. 747, 749 tab. V fig. 10) Coquimbo, *P. inaequalis* n. sp. (p. 747, 751 tab. V fig. 11) Bio-Bio.
- Nahuelius* n. gen. (XC p. 313). Die Arten folgen noch im 2. Theile.
- Adioristus* Waterh. (p. 314) mit ca. 40 Arten, die erst im 2. Theile folgen sollen.
- Cylindrorhinus* Guér. (p. 314). Die Arten folgen erst im 2. Theile.
- Otitoderes* Lac. (p. 314). Die Arten folgen erst im 2. Theile.

Perkins.

Fauna Hawaiiensis. II. 3. *Coleoptera*. p. 117—173. Curculionidae.

Eine umfassende Bearbeitung der bisher auf den Sandwitsch-Inseln gefundenen Arten, mit zahlreichen Neubeschreibungen, die leider ganz ohne dichotomische Klarlegung gegeben werden, was bei Benutzung um so zeitraubender empfunden werden muss, als es sich theilweis um sehr artenreiche Gattungen handelt.

Die behandelten Gatt. u. Arten.

Trib. *Otiorynchini*.

Rhyncogonus mit 19 sp., v. d. 17 neu: *Rh. nitidus* n. sp. (p. 122 tab. VII fig. 1), *Rh. funereus* n. sp. (p. 123), *Rh. squamiger* n. sp. (p. 123 tab. VII fig. 2), *Rh. stygius* n. sp. (p. 124 tab. VII fig. 3), *Rh. minor* n. sp. (p. 124), *Rh. molokaiensis* n. sp. (p. 125), *Rh. dubius* n. sp. (p. 125), *Rh. Freycinetiae* n. sp. (p. 126 tab. VII fig. 4), *Rh. Koebeleii* n. sp. (p. 126 tab. VII fig. 5), *Rh. kanaiensis* n. sp. (p. 127), *Rh. sordidus* n. sp. (p. 127), *Rh. lanaiensis* n. sp. (p. 128), *Rh. Latrainae* n. sp. (p. 128), *Rh. depressus* n. sp. (p. 128 tab. VII fig. 6), *Rh. vittatus* n. sp. (p. 129 tab. VI fig. 7), *Rh. tuberculatus* n. sp. (p. 129), *Rh. sylvicola* n. sp. (p. 130).

Pantomorus Sch. mit 1 sp.: *P. Olindae* n. sp. (p. 130).

*) Dieser Name collidirt mit *L. parvulus* Bl.

**) Dieser Name collidirt mit *L. griseus* Guér.

Trib. *Cyladini*.*Cylas* mit 1 sp.Trib. *Cryptorhynchini*.

Acalles mit 20 sp., v. d. 14 neu: *A. lateralis* Sh. (p. 131 tab. VII fig. 9), *A. humeralis* n. sp. (p. 132), *A. callichroma* n. sp. (p. 132 tab. VII fig. 10), *A. melanolepis* n. sp. (p. 132 tab. VII fig. 11), *A. frater* n. sp. (p. 133), *A. Koae* n. sp. (p. 133), *A. innotabilis* n. sp., *A. leptothorax* n. sp. (p. 134), *A. duplex* Sh. (p. 135 tab. VII fig. 13, 14), *A. lanaiensis* n. sp. (p. 136), *A. chlorolepis* n. sp. (p. 136), *A. nigripennis* n. sp. (p. 136 tab. VII fig. 15), *A. tuberculatus* n. sp. (p. 137), *A. pallidicollis* n. sp. (p. 137), *A. monticola* n. sp. (p. 138), *A. oahuensis* n. sp. (p. 138).

Chaenosternum Blackb. mit 1 sp., *Hyperomorpha* Blackb. mit 1 spTrib. *Calandrini*.*Sphenophorus* mit 1 sp., *Calandra* mit 2 sp.Trib. *Cossonini*.

Dryophthorus mit 17 sp., v. d. 10 neu: *Dr. distinguendus* n. sp. (p. 140), *Dr. peles* n. sp. (p. 140), *Dr. nesiotus* n. sp. (p. 141), *Dr. homoeorhynchus* n. sp. (p. 142 tab. VII fig. 17, 17a, 17b), *Dr. declivis* Sh. (p. 142 tab. VII fig. 18), *Dr. oahuensis* n. sp. (p. 143), *Dr. kauaiensis* n. sp. (p. 143), *Dr. insignis* Sh. (p. 144 tab. VII fig. 19), *Dr. insignoides* n. sp. (p. 144), *Dr. brevipennis* n. sp. (p. 144), *Dr. fuscescens* n. sp. (p. 145), *Dr. verticalis* n. sp. (p. 145 tab. VII fig. 20). *Thallatodora* n. gen. (p. 146) mit 1 sp.: *Th. insignis* n. sp. (p. 146 tab. VIII fig. 1a).

Pentharthrum Woll. mit 3 sp.*Orothreptes* n. gen. (p. 147) mit 1 sp.: *O. callithrix* n. sp. (p. 147 tab. VIII fig. 2).*Deinocossonus* n. gen. (p. 147) mit 1 sp.: *D. nesiotus* n. sp. (p. 148 tab. VIII fig. 3, 3a).*Haloxenus* n. gen. (p. 148) mit 1 sp.: *H. inmigrans* n. sp. (p. 149 tab. VIII fig. 4).*Pseudolus* Sh. mit 2 sp., v. d. 1 neu: *Ps. hospes* n. sp. (p. 149).*Phloeophagosoma* Woll. mit 1 sp.*Nesotocus* n. gen. (p. 150) mit 3 sp.: *N. Munronis* n. sp. (p. 150), *N. Newellii* n. sp. (p. 151), *N. kauaiensis* n. sp. (p. 151 tab. VIII fig. 5).*Dysomma* n. gen. (p. 151) mit 1 sp.: *D. sylvicola* n. sp. (p. 152 tab. VIII fig. 6).

Heteramphus Sh. mit 10 sp., v. d. 6 neu: *H. flicum* n. sp. (p. 152 tab. VIII fig. 7), *H. Haleakalae* n. sp. (p. 153), *H. frater* n. sp. (p. 153), *H. molokaiensis* n. sp. (p. 153 tab. VIII fig. 8), *H. cylindricus* Sh. (p. 154 tab. VIII fig. 9, 10), *H. kauaiensis* n. sp. (p. 154 tab. VIII fig. 11), *H. nivicola* n. sp. (p. 154).

Oodemas mit 46 sp., v. d. 31 neu: *Oo. olindae* Bl. (tab. VIII fig. 12), *Oo. longirostre* n. sp. (p. 155 tab. VIII fig. 13, 13a), *Oo. dilatitipes* n. sp. (p. 156), *Oo. costatum* n. sp. (p. 157), *Oo. longicorne* n. sp. (p. 157), *Oo. punctulatissimum* n. sp. (p. 157), *Oo. molokaiense* n. sp. (p. 158 tab. VIII fig. 14, 14a), *Oo. chryso-dorum* n. sp. (p. 158 tab. VIII fig. 15, 15a, 15b), *Oo. brunneum* n. sp. (p. 159), *Oo. cupreum* n. sp. (p. 159), *Oo. Haleakalae* n. sp. (p. 160), *Oo. montanum* n. sp. (p. 160), *Oo. apionoides* n. sp. (p. 161), *Oo. affine* n. sp. (p. 162), *Oo. parallelum* n. sp. (p. 162), *Oo. graciliforme* n. sp. (p. 163 tab. VIII fig. 16), *Oo. ramulorum* n. sp. (p. 163), *Oo. leiothorax* n. sp. (p. 164 tab. VIII fig. 17), *Oo. flexirostre* n. sp. (p. 164), *Oo. dubiosum* n. sp. (p. 164), *Oo. striatum* n. sp. (p. 165 tab. VIII fig. 26), *Oo. puncticolle* n. sp. (p. 165), *Oo. purpurascens* n. sp. (p. 166),

Oo. pulchrum n. sp. (p. 166 tab. VIII fig. 18), *Oo. oblongum* n. sp. (p. 167 tab. VIII fig. 19), *Oo. grande* n. sp. (p. 167 tab. VIII fig. 20), *Oo. corticis* n. sp. (p. 168 tab. VIII fig. 21), *Oo. pachysoma* n. sp. (p. 168 tab. VIII fig. 22), *Oo. aeolosoma* n. sp. (p. 169), *Oo. aenescens* Bo. (p. 169 tab. VIII fig. 23), *Oo. sculpturatum* Bl. (p. 170 tab. VIII fig. 24), *Oo. nitidissimum* n. sp. (p. 170), *Oo. mawiense* Bl. (p. 170 tab. VIII fig. 25), *Oo. konanum* n. sp. (p. 171), *Oo. multiforme* n. sp. (p. 171).

Anotheorus Blackb. mit 3 sp., v. d. 1 neu: *A. robustus* n. sp. (p. 173 tab. VIII fig. 27).

Philippi.

Monografía del Género *Rhyephenes* Schönh.

(Anal. Univ. Chil. 104. 1899 p. 81—93).

Eine umfassende Revision der Gattung, in welcher 10 Arten erst dichotomisch aus einander gesetzt und dann ausführlich beschrieben werden.

Die behandelten Arten.

Rhyephenes clathratus Ph. 1859, *Ph. Goureaui* G. & Sol., *Rh. sulcatus* n. sp. (p. 86) Concepcion, *Rh. Maillei* G. & Sol., *Rh. lateralis* Guér., *Rh. squamiger* n. sp. (p. 88) Santiago, *Rh. humeralis* Guér., *Rh. aequalis* n. sp. (p. 90) Concepcion, *Rh. Boyeri* G. & Sol., *R. Gayi* Guér.

Reitter.

Uebersicht der Arten der Curculioniden-Gattung
Myllocerus Schönh. und *Corigetus* Desbr. der
centralasiatischen Fauna.

(Deut. ent. Zeit. 1900 p. 60—68).

Eine dichotomische Auseinandersetzung über 6 *Myllocerus*-Arten und 25 *Corigetus*-Arten, von denen 4 n. sp. Die synonymischen Notizen über *Myllocerus* sind bei den Einzelbeschreibungen referirt.

Die neuen Arten.

Corigetus (*Myllocerinus* n. subg. p. 62) *rufitarsis* n. sp. (p. 63) Bucharei, *C. exap-tus* n. sp. (p. 64) Kaschgar, *C. Sieversii* n. sp. (p. 65) Hainan, *C. excisangulus* n. sp. (p. 65) China, *C. mus* n. sp. (= *trepidus* Faust var.?) (p. 66) Tian-schan.

Scudder.

Tertiary Rhynchophorus Coleoptera of the United States.
1893 p. 1—156 tab. I—XII.

(Monogr. U. S. Geological Survey XXI).

Eine umfassende Bearbeitung der tertiären Rhynchophoren Nord-Amerikas, in welcher zahlreiche neue Arten beschrieben und abgebildet, zum Theil auch durch dichotomische Tabellen begründet sind. Fast alle Arten sind abgebildet und dazu noch aus verschiedenen anderen Familien, ohne Beschreibung, 8 neue Arten, welche erst 1900 beschrieben worden sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. *Rhynchitini*.

Masteutes n. gen. (p. 12) mit 2 sp.: *M. rufis* n. sp. (p. 12 tab. III fig. 29), *M. saxifer* n. sp. (p. 13 tab. VIII fig. 4).

Auletes mit 1 sp.: *A. Wymanii* n. sp. (p. 13 tab. IV fig. 4).

Eugnamptus mit 2 sp.: *Eu. grandaeus* Scudd. (tab. IV fig. 9).

Rhynchites mit 1 sp.: *Rh. subterraneus* n. sp. (p. 15 tab. IV fig. 12).

2. *Isotheini*, dich. Tab. über 3 Gatt. (p. 17).

Paltorhynchus n. gen. dich. Tab. über 3 sp. (p. 18): *P. Narwhal* n. sp. (p. 18 tab. I fig. 9, 10, 18), *P. rectirostris* n. sp. (p. 19 tab. IV fig. 8), *P. bisulcatus* n. sp. (p. 19 tab. VIII fig. 3).

Isothea n. gen. (p. 20) mit 1 sp.: *I. Allenii* n. sp. (p. 20 tab. IV fig. 2; tab. VIII fig. 1).

Trypanorhynchus n. gen. (p. 21) dich. Tab. über 3 sp.: *Tr. corruptivus* n. sp. (p. 22 tab. IV fig. 7), *Tr. depratus* n. sp. (p. 22 tab. IV fig. 5, 10), *Tr. sedatus* n. sp. (p. 22 tab. II fig. 23).

3. *Toxorhynchini*, dich. Tab. über 4 Gatt. (p. 23).

Docirhynchus n. gen. (p. 24) mit 2 sp.: *D. terebrans* n. sp. (p. 24 tab. IV fig. 6), *D. culex* n. sp. (p. 25 tab. VIII fig. 2).

Teretrum n. gen. (p. 25) mit 2 sp.: *T. primulum* n. sp. (p. 26 tab. IV fig. 3), *T. quiescitum* n. sp. (p. 26 tab. VIII fig. 6).

Toxorhynchus n. gen. (p. 26) mit 2 sp.: *T. minusculus* n. sp. (p. 27 tab. IV fig. 1), *T. oculatus* n. sp. (p. 27 tab. IV fig. 11).

Steganus n. gen. (p. 28) mit 1 sp.: *St. Barrandei* n. sp. (p. 28 tab. VIII fig. 5).

4. *Brachyderini* (p. 30).

Epicaerus dich. Tab. über 3 sp. (p. 31).

Hormcrus mit 1 sp.: *H. saxorum* n. sp. (p. 33 tab. II fig. 4).

Trigonoscuta mit 1 sp.: *Tr. inventa* n. sp. (p. 34 tab. II fig. 3).

Tenillus n. gen. (p. 35) mit 1 sp.: *T. firmus* n. sp. (p. 35 tab. VIII fig. 8).

5. *Ophryastini* (p. 36).

Ophryastes dich. Tab. über 4 sp. (p. 36): *O. petrarum* n. sp. (p. 37 tab. VIII fig. 10), *O. grandis* n. sp. (p. 37 tab. VIII fig. 7).

Ophryastites n. gen. (p. 38) dich. Tab. über 4 sp. (p. 39): *O. absconsus* n. sp. (p. 39 tab. IX fig. 1), *O. cinereus* n. sp. (p. 39 tab. VIII fig. 12), *O. digressus* n. sp. (p. 39 tab. IX fig. 2), *O. dispersitatus* n. sp. (p. 40 tab. IX fig. 3).

Exomias mit 1 sp.: *E. obdurefactus* n. sp. (p. 40 tab. IX fig. 4).

Phyxelis dich. Tab. über 3 sp. (p. 41): *Ph. dilapsus* n. sp. (p. 41 tab. VIII fig. 11), *Ph. excissus* n. sp. (p. 42 tab. VIII fig. 16), *Ph. evigoratus* n. sp. (p. 42 tab. VIII fig. 13, 14, 15), *Ph. eradicatus* n. sp. (p. 43 tab. VIII fig. 17, 18).

6. *Otiorrhynchini* (p. 44).

Otiorrhynchus dich. Tab. über 4 sp. (p. 44): *O. subteractus* n. sp. (p. 45 tab. IX fig. 8), *O. flaccus* n. sp. (p. 45 tab. IX fig. 5).

Otiorrhynchites dich. Tab. über 4 sp. (p. 46): *O. absentivus* n. sp. (p. 46 tab. IX fig. 13), *O. Tysonis* n. sp. (p. 47 tab. IX fig. 13), *O. fossilis* n. sp. (p. 47 tab. VIII fig. 9), *O. commutatus* n. sp. (p. 48 tab. IX fig. 9).

Neoptocus sp.? (p. 48 tab. IX fig. 6).

7. *Tanymecini* (p. 49).

Tanymecus mit 1 sp.

8. *Cyphini* (p. 49).

Entimus mit 1 sp.

Syntomostylus n. gen. mit 1 sp. (p. 50); *S. rudis* n. sp. (p. 50 tab. IX fig. 2).

Artipus mit 1 sp. *A. receptus* n. sp. (p. 51 tab. IX fig. 7).

9. *Evotini* (p. 51).

Lachnopus mit 2 sp.: *L. recuperatus* n. sp. (p. 52 tab. II fig. 8, 12), *L. humatus* n. sp. (p. 53 tab. II fig. 11).

Evopes n. gen. mit 2 sp. (p. 53): *E. veneratus* n. sp. (p. 54 tab. I fig. 15, 21), *E. occubatus* n. sp. (p. 55 tab. II fig. 7, 15).

Omileus mit 1 sp.: *O. evanidus* n. sp. (p. 55 tab. II fig. 14).

10. *Phyllobiini* (p. 56).

Phyllobius dich. Tab. über 3 sp. (p. 57): *Ph. antecessor* n. sp. (p. 57 tab. IX fig. 16), *Ph. carcerarius* n. sp. (p. 57 tab. IX fig. 12), *Ph. avus* n. sp. (p. 58 tab. IX fig. 17).

Scythropus dich. Tab. über 3 sp. (p. 59): *Sc. subterraneus* n. sp. (p. 59 tab. IX p. 14), *Sc. somniculosus* n. sp. (p. 60 tab. IX fig. 18), *Sc.? abacus* n. sp. (p. 60 tab. IX fig. 15).

11. *Promecopini*, dich. Tab. über 3 Gatt. (p. 61).

Eudomus n. gen. mit 2 sp. (p. 62): *Eu. robustus* n. sp. (p. 62 tab. III fig. 2, 4),

Eu. pinguis n. sp. (p. 63 tab. II fig. 9).

Eucryptus n. gen. mit 1 sp. (p. 63): *Eu. sectus* n. sp. (p. 64 tab. III fig. 9).

Eudiagogus mit 1 sp.

12. *Sitonini*.

Sitona dich. Tab. über 3 sp. (p. 67): *S. exitiorum* n. sp. (p. 67 tab. IV fig. 13), *S. fordinarum* n. sp. (p. 67 tab. X fig. 5), *S. paginarum* n. sp. (p. 68 tab. X fig. 1).

13. *Alophini*, dich. Tab. über 4 Gatt. (p. 69).

Centron n. gen. (p. 69) mit 1 sp.: *C. moricollis* n. sp. (p. 70 tab. I fig. 7, 8).

Limalophus n. gen. mit 2 sp. (p. 71): *L. compositus* n. sp. (p. 71 tab. X fig. 2), *L. contractus* n. sp. (p. 72 tab. X fig. 3).

Geralophus n. gen. dich. Tab. über 9 sp. (p. 72): *G. antiquarius* n. sp. (p. 74 tab. III fig. 16, 17), *G. occultus* n. sp. (p. 74 tab. VIII fig. 6, 21, 22, 23, 24), *G. saxuosus* n. sp. (p. 75 tab. I fig. 5; tab. III fig. 10, 11; tab. IV fig. 14), *G. fossilus* n. sp. (p. 75 tab. II fig. 16, 17, 24; tab. III fig. 19, 20), *G. repositus* n. sp. (p. 76 tab. III fig. 26, 28, 30; tab. X fig. 6), *G. lassatus* n. sp. (p. 76 tab. III fig. 7, 8, 14, 18, 25; tab. X fig. 7), *G. pumiceus* n. sp. (p. 77 tab. III fig. 13), *G. retritrus* n. sp. (p. 77 tab. II fig. 5; tab. III fig. 3), *G. discessus* n. sp. (p. 77 tab. IV fig. 15, 16, 17).

Coniatus mit 2 sp.: *C. evisceratus* n. sp. (p. 78 tab. III fig. 1, 5), *C. refractus* n. sp. (p. 79 tab. X fig. 4).

14. *Apionini* (p. 80).

Apion dich. Tab. über 7 sp. (p. 81): *A. Smithii* n. sp. (p. 81 tab. V fig. 2), *A. pumilum* n. sp. (p. 82 tab. V fig. 17), *A. confectum* n. sp. (p. 82 tab. V fig. 3; tab. X fig. 9), *A. curiosum* n. sp. (p. 83 tab. V fig. 5), *A. exanimale* n. sp.

(p. 84 tab. V fig. 1), *A. evestigatum* n. sp. (p. 84 tab. X fig. 8), *A. refrenatum* n. sp. (p. 85 tab. V fig. 7).

15. *Phytonomini* (p. 87).

Lepyrus mit 1 sp.: *L.?* *evictus* n. sp. (p. 88 tab. X fig. 10).

Listronotus mit 1 sp.

16. *Hylobiini* (p. 88).

Pachylobius dich. Tab. über 3 sp. (p. 89): *P. deleticius* n. sp. (p. 90 tab. X fig. 14), *P. compressus* n. sp. (p. 90 tab. X fig. 11), *P. depraedatus* n. sp. (p. 91 tab. X fig. 12).

Hylobius dich. Tab. über 3 sp. (p. 91): *H. Packardii* n. sp. (p. 92 tab. X fig. 13), *H. lacoei* n. sp. (p. 92 tab. X fig. 15).

Laccopygus n. gen. (p. 93) mit 1 sp.: *L. Nilesii* n. sp. (p. 94 tab. I fig. 16, 17).

17. *Cleonini* (p. 94).

Eocleonus n. gen. mit 1 sp. (p. 95): *E. subjectus* n. sp. (p. 95 tab. VI fig. 7; tab. XI fig. 2).

Cleonus dich. Tab. über 4 sp. (p. 96): *Cl. exterraneus* n. sp. (p. 96 tab. I fig. 13, 20), *Cl. primoris* n. sp. (p. 97 tab. XI fig. 7), *Cl. Försteri* n. sp. (p. 97 tab. XI fig. 4), *Cl. degeneratus* n. sp. (p. 98 tab. II fig. 22).

18. *Erirhinini* (p. 98).

Dorytomus mit 2 sp.: *D. Williamsii* n. sp. (p. 99 tab. VI fig. 2), *D. coercitus* n. sp. (p. 99 tab. VI fig. 4).

Grypidius mit 1 sp.: *G. curvirostris* n. sp. (p. 100 tab. VI fig. 1).

Erycus mit 1 sp.: *E. brevicollis* n. sp. (p. 101 tab. II fig. 19).

Procas mit 2 sp.: *Pr. vinculatus* n. sp. (p. 102 tab. XI fig. 3), *Pr. verberatus* n. sp. (p. 103 tab. XI fig. 5).

Numitor n. gen. (p. 103) mit 1 sp.: *N. claviger* n. sp. (p. 104 tab. II fig. 6).

Smicrorhynchus n. gen. (p. 104) mit 1 sp.: *Sm. Macegei* n. sp. (p. 105 tab. VI fig. 6).

Erirhinus mit 1 sp.: *E. dormitus* n. sp. (p. 105 tab. II fig. 21).

19. *Magdalini* (p. 106).

Magdalis mit 1 sp.: *M. sedimentorum* n. sp. (p. 107 tab. VI fig. 3).

20. *Anthonomini* (p. 107).

Acalyptus mit 1 sp.: *A. obtusus* n. sp. (p. 108 tab. VI fig. 10).

Coccotorus mit 2 sp.: *C. principalis* n. sp. (p. 109 tab. II fig. 18), *C. requiescens* n. sp. (p. 109 tab. II fig. 1; tab. III fig. 15).

Cremastorhynchus n. gen. mit 1 sp. (p. 110): *Cr. stabilis* n. sp. (p. 110 tab. VI fig. 9).

Anthonomus dich. Tab. über 10 sp. (p. 111): *A. primordius* n. sp. (p. 112 tab. V fig. 8), *A. evigilatus* n. sp. (p. 112 tab. V fig. 9, 12), *A. debilitatus* n. sp. (p. 112 tab. V fig. 15), *A. concussus* n. sp. (p. 113 tab. V fig. 4, 13), *A. arctus* n. sp. (p. 113 tab. V fig. 16), *A. corruptus* n. sp. (p. 114 tab. V fig. 18), *A. reventus* n. sp. (p. 114 tab. V fig. 10, 14), *A. defossus* n. sp. (p. 115 tab. V fig. 6, 11), *A. soporus* n. sp. (p. 116 tab. XI fig. 1), *A. revictus* n. sp. (p. 117 tab. XI fig. 6).

Orchestes mit 1 sp.: *A. languidulus* n. sp. (p. 117 tab. VI fig. 8).

Macrorhoptus mit 1 sp.: *M. intutus* n. sp. (p. 118 tab. VI fig. 5).

21. *Prionomerini* (p. 118).

Prionomerus mit 1 sp.: *Pr. Irvingii* n. sp. (p. 119 tab. III fig. 12).

22. *Tychiini* (p. 119).

Tychius mit 2 sp.: *T. secretus* n. sp. (p. 120 tab. VI fig. 12), *T. evolutus* n. sp. (p. 120 tab. VI fig. 11, 13, 17).

Sibynes mit 1 sp.: *S. Whitneyi* n. sp. (p. 121 tab. VI fig. 15, 16).

23. *Cionini* (p. 122).

Gymnetron mit 2 sp.: *G. antecurrens* n. sp. (p. 122 tab. II fig. 14).

24. *Cryptorhynchini* (p. 123).

Rhysomatus mit 1 sp.: *R. tabescens* n. sp. (p. 123 tab. XI fig. 9).

Rhysosternum n. gen. (p. 124) mit 2 sp.: *Rh. longirostre* n. sp. (p. 125 tab. VI fig. 20), *Rh. aeternabile* n. sp. (p. 125 tab. IV fig. 19).

Cryptorhynchus dich. Tab. über 4 sp. (p. 126): *Cr. durus* n. sp. (p. 126 tab. XI fig. 8), *Cr. Kerrii* n. sp. (p. 127 tab. VI fig. 21), *Cr. profusus* n. sp. (p. 127 tab. VI fig. 18), *Cr. annosus* n. sp. (p. 128 tab. XI fig. 10).

25. *Ceuthorhynchini* (p. 128).

Coeliodes mit 1 sp.: *C. primotinus* n. sp. (p. 127 tab. XI fig. 11).

Ceuthorhynchus dich. Tab. über 5 sp. (p. 130): *C. evinctus* n. sp. (p. 130 tab. XI fig. 13), *C. clausus* n. sp. (p. 131 tab. VII fig. 2), *C. duratus* n. sp. (p. 131 tab. VII fig. 3), *C. compactus* n. sp. (p. 132 tab. VII fig. 8), *C. degravatus* n. sp. (p. 132 tab. XI fig. 12).

26. *Barini* (p. 132).

Baris dich. Tab. über 4 sp. (p. 133): *B. divisa* n. sp. (p. 134 tab. VII fig. 4), *B. Harlanii* n. sp. (p. 134 tab. VII fig. 5), *B. matura* n. sp. (p. 135 tab. VII fig. 10, 11), *B. imperfecta* n. sp. (p. 135 tab. VII fig. 1).

Aulobaris dich. Tab. über 4 sp. (p. 136): *Au. damnata* n. sp. (p. 136 tab. VII fig. 7), *Au. anicilla* n. sp. (p. 137 tab. XII fig. 1), *Au. circumscripta* n. sp. (p. 137 tab. XII fig. 5), *Au. comminuta* n. sp. (p. 138 tab. XII fig. 9).

Centrinus mit 2 sp.: *C. obnuptus* n. sp. (p. 138 tab. II fig. 2; tab. VII fig. 6; tab. XII fig. 2), *C. diruptus* n. sp. (p. 139 tab. XII fig. 3).

Catobaris n. gen. (p. 140) mit 1 sp.: *C. coenosa* n. sp. (p. 140 tab. XII fig. 4).

27. *Balanini*.

Balaninus dich. Tab. über 6 sp. (p. 141): *B. anicularis* n. sp. (p. 142 tab. VII fig. 16), *B. restrictus* n. sp. (p. 142 tab. II fig. 25), *B. minusculus* n. sp. (p. 143 tab. VII fig. 12), *B. femoratus* n. sp. (p. 143 tab. VII fig. 15; tab. XII fig. 6), *B. Duttonis* n. sp. (p. 144 tab. VII fig. 14), *B. flexirostris* n. sp. (p. 144 tab. VII fig. 9).

28. *Sphenophorini* dich. Tab. über 3 Gatt. (p. 146).

Sciabregma n. gen. (p. 146) mit 1 sp.: *Sc. rugosa* n. sp. (p. 147 tab. XII fig. 8).

Scyphophorus mit 2 sp.: *Sc. laevis* n. sp. (p. 148 tab. II fig. 26), *Sc. fossionis* n. sp. (p. 148 tab. VII fig. 13).

Oryctorhinus n. sp. (p. 149) mit 1 sp.: *O. tenuirostris* n. sp. (p. 149 tab. XII fig. 10).

29. *Calandrini* (p. 150).

Calandrites n. gen. (p. 150) mit 1 sp.: *C. defessus* n. sp. (p. 159 tab. XII fig. 15),

C. cineratus n. sp. (p. 151 tab. XII fig. 12).

30. *Dryophthorini* (p. 152) mit 2 Gatt.

Spodotribus n. gen. (p. 152) mit 1 sp.: *Sp. terrulentus* n. sp. (p. 152 tab. VII fig. 17).

Lithophthorus n. gen. (p. 123) mit 1 sp.: *L. rugosicollis* n. sp. (p. 154 tab. II fig. 20).

31. *Cossonini* (p. 154).

Cossonus mit 2 sp.: *C. rutilus* n. sp. (p. 155 tab. XII fig. II), *C. Gabbii* n. sp. (p. 155 tab. XII fig. 11).

Einzelbeschreibungen.

Acalles syriacus n. sp. **Pic** (Echange XVI p. 79) Libanon. Siehe auch Perkins pag. 248.

Acalyptus siehe Scudder pag. 252.

Acicnemis Andrewsii n. sp. **Gahan** (Andrews p. 112) Christmas-Insel. — *A. figurata* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 281) Bongu.

Acnemiscelis araneipes besprach **Meier** (Ent. Nachr. XXVI p. 219).

Adioristus siehe Germain pag. 247.

Agraecus n. gen. (bei *Amarsenes*) **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 21) Madagascar.

Alaocyba Theresae n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 90) Tunis.

Alcides ferrugineus n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 274), *A. bonguensis* n. sp., *A. frater* n. sp. (p. 276) Bongu. — *A. terrae-reginae* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 141) Australien.

Anchithyrus ornatus n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 40), *A. nebulosus* n. sp., *A. laticollis* n. sp. (p. 41 tab. fig. 19) Celebes.

Anotheorus siehe Perkins pag. 249. — *Anthonomus* siehe Scudder pag. 252.

Apion siehe Scudder pag. 251.

Atactoglymma n. gen. (*Celeuthini*) **Heller** (loc. cit. p. 22), *A. spinipes* n. sp. (p. 22) Celebes.

Auletes, *Aulobasis* siehe Scudder pag. 250, 253.

Bagous cruentatus n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. fenn. XIX p. ?, sep. p. 21) Finnland.

Balaninus siehe Scudder pag. 253.

Baris Heydenii n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 41) Kaifa, *B. deflexus* n. sp. (p. 41) Griechenland, *B. sareptanus* n. sp. (p. 42) Sarepta, *B. ocellatus* n. sp. (p. 43) Piemont, *B. propinquus* n. sp. (p. 43) Algier (*Baridius*). — *B. Holdereri* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 163) Central-Asien. — *B. subanalis* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 90), *B. libanicola* n. sp. (p. 90) Libanon. — *B. orchivora* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 61) Australien.

Barypeithes carpathicus Reitt. von *B. styriacus* unterschieden nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 243).

Barystethus Wahnesii n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 294) Neu-Guinea.

Bonthaina n. gen. (*Celeuthini*) **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 20), *B. Faustii* n. sp., *B. solitaria* n. sp. (p. 21).

Calandrites siehe Scudder pag. 253.

Camptorhinus crinipes n. sp. **Gahan** (Andrews p. 112) Christmas-Inseln.

Catasygnus limbifer n. sp. **Faust** (Semon zool. Forsch. Austr. p. 625) Australien

- Cathormiocerus alveolatus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 15) Tanger. Siehe auch **Desbrochers** pag. 245.
- Catobaris* siehe **Scudder** pag. 253.
- Centrinus*, *Centron* siehe **Scudder** pag. 251, 253.
- Ceuthorhynchus Rübsaamenii* n. sp. **Kolbe** (Ent. Nachr. 1900 p. 229) Kreuznach (= *C. chalybaeus* Ws. 1895 nec 1883 nec Germ.), *C. Thomsonii* n. nom. (p. 232) für *C. chalybaeus* Thoms. nec Germ., Notizen über *C. moguntiacus* und *C. timidus* (ibid. p. 232), vergl. auch Biologie. — *C. Poncyi* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 235) Rumänien. — *C. dentatoserratus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 58) Asien. — *C. Gerhardtii* n. sp. **Gerhardt** (Zeit. Ent. Bresl. 26 p. 17) Schlesien, mehrere Arten für Schlesien berichtet (ibid. p. 17—18, Deut. ent. Zeit. 1900 p. 71). — *C. anaticus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 21), *C. brevisrostris* n. sp. (p. 22) Kleinasien, *C. granulithorax* n. sp. (p. 23) Südfrankreich, Spanien, Algier, *C. sericellus* n. sp. (p. 25), *C. Beckeri* n. sp. (p. 26) Syrien, *C. planidorsum* n. sp. (p. 27) Algier, *C. curinifrons* n. sp. (p. 33), *C. forticornis* n. sp. (p. 34) Syrien, *C. striatellus* n. sp. (p. 36) Ungarn, *C. arduus* n. sp. (p. 37) Tanger, *C. infernalis* n. sp. (p. 38) Syrien, *C. Schusteri* n. sp. (p. 39) Wien, *C. damascenus* n. sp. (p. 40) Syrien, *C. melitensis* n. sp. (p. 42) Malta, *C. longitarsis* n. sp. (p. 43), *C. tataricus* n. sp. (p. 44) Turkestan, *C. circassicus* n. sp. (p. 46), *C. tangesianus* n. sp. (p. 47) Tanger, *C. dalmatinus* Stierl. = *obsoletus* Germ. (ibid. p. 48). — Siehe auch **Scudder** pag. 253.
- Chaenosternum* siehe **Perkins** pag. 248.
- Cleonus*, *Cocctorus*, *Coeliodes*, *Coniatus* siehe **Scudder** pag. 251, 252, 253.
- Conocetus cylindrithorax* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 14) Rhodes.
- Coptorhynchus narinosus* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 27), *C. brevicollis* n. sp., *C. globinasus* n. sp. (p. 28), *C. Lacerta* n. sp., *C. celeutheticus* n. sp. (p. 29), *C. subacutus* n. sp., *C. amplus* n. sp. (p. 30), *C. manadensis* n. sp., *C. sulcirostris* n. sp. (p. 31), *C. roseipes* n. sp., *C. cyclophthalmus* n. sp. (p. 32), *C. beryllinus* n. sp., *C. zygopsicus* n. sp., *C. sternalis* n. sp. (p. 33), *C. longicollis* n. sp., *C. lukuanus* n. sp. (p. 34), *C. locophilus* n. sp., *C. amabilis* n. sp. (p. 35), *C. heteroclavatus* n. sp. (p. 36) Celebes, dichot. Tab. (p. 23—27).
- Copturodes* Cas. = *Cylindrocopturus* nach **Heller** (Ent. Nachr. XXVI p. 64).
- Corigetus* siehe **Reitter** pag. 249.
- Cossonus variipennis* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 114 Christmas-Ins. — Siehe auch **Scudder** pag. 254.
- Cremastorhynchus* siehe **Scudder** pag. 252.
- Cryptoderma maximum* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 44) Celebes.
- Cryptorhynchus* siehe **Scudder** pag. 253.
- Cyamobolus obscurus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 285), *C. scutellaris* n. sp. (p. 286) Bongu.
- Cylindrocopturus* siehe *Copturodes*. — *Cylas* siehe **Perkins** pag. 248.
- Cylindrorhinus* siehe **Germain** pag. 247.
- Degis politus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 287) Neu-Guinea.
- Deinocossomus* siehe **Perkins** pag. 248.
- Deminea strumosa* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 36) Celebes.
- Docirhynchus* siehe **Scudder** pag. 250.

- Dorytomus lapponicus* Sahlb. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. fenn. XIX p. ?, sep. p. 20) Finnland.
- Dryophthorus assimilis* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 116) Christmas-Ins. — Siehe auch Perkins pag. 248.
- Dysomma* siehe Perkins pag. 248.
- Dyspeistes Pascoei* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 287) Bongu.
- Echinocnemis subaureus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 58) Transkaspien.
- Ectemnomerus durianus* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 15) Celebes.
- Elytrodon Luigionii* n. sp. **Desbrochers** (Frel. VIII p. 1) Italien.
- Entimus*, *Eocleonus*, *Epicaerus* siehe Scudder pag. 250, 251, 252.
- Episomus Faustii* n. sp. **Hartmann** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 175) und *E. lucidus* n. sp. (p. 176) Sumatra.
- Exochus gigas* besprach **Bourgeois** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 247).
- Erycus*, *Erirhinus*, *Eucryptus*, *Eudiagogus*, *Eudomus*, *Eugnamptus*, *Evopes*, *Ecomias*, *Geralophus*, *Grypidius* siehe Scudder pag. 250, 251, 252, 253.
- Gymnetron tibellum* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 16) Sardinien. — *G. laterufum* n. sp. **Pic** (Ech. VI p. 79), *G. Logesii* n. sp. (p. 80) Tunis. — Siehe auch Scudder pag. 253.
- Halorhynchus geniculatus* n. sp. **Lea** (Pr. Linn. Soc. N.-S.-Wales XXV p. 391) Australien.
- Haloxenus*, *H. terhamphus* siehe Perkins pag. 248.
- Heteroglymma klabatica* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5 p. 16) mit var. *soputana* n. var. (p. 17), *H. albicans* n. sp. (p. 17 tab. fig. 24), *H. cimex* n. sp. (fig. 13), *H. Sudarae* n. sp. (p. 18) Celebes, *H. bispinosae* n. sp. (p. 19) Sangi, *H. echinata* n. sp. (p. 20) Lombok, *H. alata* n. sp. (p. 20) Philippinen.
- Hormorus* siehe Scudder pag. 250.
- Hypera corrosa* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 2) Portugal. — *H. Rubi* n. sp. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 189) Steyermark u. Siebenbürgen, dichot. Tab. über 11 Arten (p. 192–195), *H. pulumbaria* var. *coarcticolis* n. var. (p. 194), *H. comata* var. *borealis* n. var. (p. 195), dichot. Tab. über die *penes* der 11 Arten (p. 203–205).
- Hyperomorpha* siehe Perkins pag. 248.
- Hypurus podagricus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 18) Algier. — *H. optimemaculatus* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 70) Tunis.
- Isothea*, *Laccopygus*, *Lachnopus*, *Lepyrus*, *Limalophus* s. Scudder p. 250, 251, 252.
- Limnobaris Martulus* Sahlb. beschrieb ausführlicher **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. fenn. XIX p. ?, sep. p. 22) Finnland.
- Listroderes* siehe Germain pag. 246, *Listronotus*, *Lithophthorus* siehe Scudder pag. 252, 254.
- Licus gutturalis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 10) Klein-Asien, *L. impar* n. sp. (p. 11) Jericho. — *L. sulphureovittatus* n. sp. **Branesik** (Jahrb. Ver. Trens. XXI p. 102 tab. IV fig. 7) Aschabad. — *L. bonguensis* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 273) Bongu.
- Lostianus* n. gen. (bei *Notaris*) **Desbrochers** (Frelon VIII p. 9), *L. sardous* n. sp. (p. 10) Sardinien.
- Macrorhoptus*, *Magdalis*, *Masteutes* siehe Scudder pag. 250, 252.
- Menechirus* n. gen. (*Megarhinini*) **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 278), *M. oculus* n. sp. (p. 279), dichot. Tab. über 9 Gatt. *ibid.* (p. 280–281).

- Mesites angustior* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 91).
- Micotrogus Lostiae* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 1) Sardinien.
- Myllocerus angustirostris* Reitt. 1895 = *Chloëbius* nach **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 61), *M. subcostatus* Kol. = *Mecinus circulator* (p. 61), *M. Antoniae* Reitt. = *Ptochus* (p. 61), siehe auch **Reitter** pag. 249.
- Nahuelius* siehe **Germain** pag. 247.
- Nanophyes Telephii* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 304) Frankreich auf *Sedum telephium*. — *N. aegyptiacus* n. sp. **Pic** (Frelon VIII p. 7) Ägypten, *N. palaestinus* n. sp. (p. 7), *N. marmoratus* n. sp. (p. 8) Alger.
- Nea* n. gen. *princeps* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. p. 42 tab. fig. 18) Celebes.
- Neliocarus marmoratus* n. sp. **Stierlin** (Mitth. Schw. ent. Ges. X p. 235) Spanien.
- Neomerimnetes* n. gen. **Blackburn** (Pr. Soc. Victoria XII p. 226), *N. destructor* n. sp. (p. 227) Australien.
- Neoptocus*, *Numitor* siehe **Scudder** pag. 250, 252, *Nesotocus* siehe **Perkins** pag. 248.
- Ocladius Alluandii* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 21) Nossi-Bé. — *O. abyssinicus* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 108) Abyssinien.
- Omius castilianus* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XV 1900 p. 139) Spanien.
- Omileus* siehe **Scudder** pag. 251.
- Oodemas*, *Orothreptes* siehe **Perkins** pag. 248, *Ophryastes*, *Ophryastites*, *Orchestes*, *Oryctorhinus* siehe **Scudder** pag. 250, 252, 253.
- Otidoderes* siehe **Germain** pag. 247.
- Otidognathus Försteri* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 290), *O. purpuratus* n. sp. (p. 291), *O. rufescens* n. sp. (p. 292), *O. papuanus* n. sp., *O. velutinus* n. sp. (p. 293) Neu-Guinea, dichot. Tab. über 6 Arten (p. 289—290).
- Otiorhynchites* siehe **Scudder** pag. 250.
- Otiorhynchus (Arammichnus) Vaulgeri* n. sp. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 316). Tunis. — *O. tenuicornis* Mill. var. *rhodopus* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 241) Steyermark. — *O. (Tournieria) pellucidus* n. sp. **Sahlberg** (Act. Soc. Faun. Fl. fenn. XIX p. ?, sep. p. 18) Finnland. — *O. (Arammichnus) Marquardtianus* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 57) Alexandergebirge. — Siehe auch **Scudder** pag. 250.
- Oxyonyx Picii* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 17) Syrien.
- Oxyopisthen Kolbei* n. sp. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 123) Congo.
- Pachylobius* siehe **Scudder** pag. 252.
- Pachyonyx lineatus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 283) Bongu.
- Pachyops incertus* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 115) Christmas-Insel.
- Pachytychius tychioides* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 12) Jerusalem.
- Paltorhynchus* siehe **Scudder** pag. 250, *Pantomorus* siehe **Perkins** pag. 247.
- Parimera vitticollis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. p. 37 tab. fig. 14) Celebes.
- Paulsenius* siehe **Germain** pag. 246.
- Pentarthrum* siehe **Perkins** pag. 248.
- Perrhaebius fasciculatus* n. sp. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 282) Bongu.
- Philippinus* siehe **Germain** pag. 246.
- Phloeophagosoma dubium* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 114) Christmas-Insel. Siehe auch **Perkins** pag. 248.
- Pholicodes subquadraticollis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 12) Rhodes.

- Phyllobius crassior* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 3) Malta. — Siehe auch Scudder pag. 251.
- Phytonomus subcordicollis* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 3) Tanger.
- Phyzelis* siehe Scudder pag. 250.
- Piezonotus* siehe *Rhyncholobus*.
- Plinthus setosus* Reitt. auch in Istrien nach **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 11).
— *Pl. Ronchetti* n. sp. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 87) Lombardei.
- Polydrosus insignis* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XV 1900 p. 139) Klein-Asien.
- Prionomerus*, *Procas* siehe Scudder pag. 252, 253.
- Prodiocetes similis* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. p. 43 tab. fig. 20) Celebes.
- Pseudolus* siehe Perkins pag. 248.
- Pseudopropertus minahasus* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX 5. p. 38 tab. fig. 15), *Ps. impius* n. sp. (p. 38 tab. fig. 16) Celebes.
- Puranius* siehe Germain pag. 247.
- Rhabdoencmis Faustii* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 113) Christmas-Insel.
- Rhinoctylus turkestanicus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 4) Turkestan.
- Rhinoncus bosnicus* n. sp. **Schultze** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 20) Bosnien.
- Rhinoscapha perfecta* n. sp. **Faust** (Semon Zool. Forsch. Austr. p. 624) und *Rh. litoralis* n. sp. (p. 625) Neu-Guinea.
- Rhyephenes* siehe Philippi pag. 249, *Rhynchites* siehe Scudder pag. 250.
- Rhyncholobus* n. gen. (*Otiorhynchini*) **Gahan** (Andrews p. 108), *Rh. Rossii* n. sp. (p. 109 tab. XI fig. 7, 8), *Rh. vittatus* n. sp. (p. 110 fig. 6), *Rh. Andrewsii* n. sp. (p. 111), hierher auch *Piezonotus discoidalis* Wat. (p. 110).
- Rhyncogonus* siehe Perkins pag. 247, *Rhysosternum*, *Rhyssonotus* siehe Scudder pag. 253.
- Rhytirhinus Picii* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 14) Jericho.
- Sciobregma* siehe Scudder pag. 253.
- Scotiopisthen* n. gen. (*Oxyopisthini*) **Hartmann** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 121), *sordidum* n. sp. (p. 122) Congo.
- Scyphophorus*, *Scythropus*, *Sibynes* siehe Scudder pag. 251, 253.
- Sitona horrens* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 5) Klein-Asien, *S. assimilis* n. sp. (p. 5) Tanger, *S. persulcata* n. sp. (p. 6) Sardinien, *S. Staudingeri* n. sp. (p. 7) Ural, *S. stricticollis* n. sp. (p. 7) Italien, *S. curviscelis* n. sp. (p. 8) Italien. — Siehe Scudder pag. 251.
- Smicrorhynchus*, *Spodotribus*, *Steganus* siehe Scudder pag. 250, 252, 254, *Sphenophorus* siehe Perkins pag. 248.
- Styphlus porosus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 13) Klein-Asien.
- Syntomostylus*, *Tanymecus* siehe Scudder pag. 251.
- Tapinelytrum* n. gen. (*Tylocladiorum*) **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5 p. 39), *T. mirabile* n. sp. (p. 40 tab. fig. 17) Celebes.
- Tasmanica* n. gen. (*Cossonini*) **Lea** (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 392), *T. myrmecophila* n. sp. (p. 393) Australien.
- Tenillus*, *Teretrum* siehe Scudder pag. 250.
- Thalattodora* siehe Perkins pag. 248.
- Thaumastochirus* n. nom. **Hartmann** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 296) für *Thaumastopus* Hart. 1899.
- Thylacites proximus* n. sp. **Desbrochers** (Frelon VIII p. 8) Tunis.
- Toxorhynchus* siehe Scudder pag. 250.

Tragopus longicollis n. sp. Heller (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. p. 39) Celebes.

Trigonoscuta siehe Scudder pag. 250.

Trochorhopalus corpulentus n. sp. Heller (loc. cit. p. 43) Celebes.

Trypanorhynchus, *Tychius* siehe Scudder pag. 250, 253.

Fam. Scolytidae.

Bargmann 1, Bellevoye 2, Brandes 1, Chapman 1, Froggatt 3, Gahan 1, Hopkins 1, Knoche 1, Perkins 1, Scudder 2, Zehntner 1.

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane von *Scolytus destructor* (tab. VII fig. 9, 9a), *Ratzeburgii*, *pruni* u. *multistriatus*, *intricatus* (fig. 10, 10a), *rugulosus* (p. 440).

Biologie.

Seurat (1) führte *Taphrorhynchus villifrons* als Bewohner der Eichenrinde in Tunis auf (p. 8) und schilderte sein Larvenleben (p. 33).

Bargmann (2) schrieb über die Fortpflanzungsart von *Hylesinus* u. *Tomicus* (p. 169) u. (1) über die Biologie von *Tomicus typographus*, *Piceae* etc.

Brandes (1) berichtete über die Fortpflanzungsart der *Hylesinus*-Arten (p. 104—105).

Chapman (1) berichtete über *Scolytus rugulosus* in *Prunus lauro-cerasus* (p. 77) Ent. Rec. XII.

Bellevoye (2) berichtet über die Lebensweise von *Xyleborus dispar* u. *Saxesenii* (p. 162—177).

Froggatt (3) berichtete über *Xyleborus solidus* in Australien (p. 640—642).

Knoche (1) machte vorläufige Mittheilungen über *Hylesinus piniperda* und *H. fraxini*, wonach diese nicht mehr als eine Generation im Jahre erzeugen (gegen Eichhoff).

Zehntner (1) berichtete über die Biologie von *Xyleborus perforans*.

Palaeontologie.

Hopkins (1) handelte über die tertiären *Scolytiden* Nordamerikas (p. 64—67).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Perkins.

Fauna Hawaiiensis. IV. 3. Coleoptera p. 173—182. *Scolytini*.

Eine umfassende Bearbeitung der 26, auf den Sandwitsch-Inseln gefundenen Arten, von denen die Mehrzahl als neu beschrieben wird.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Xyleborus Eichh. mit 19 sp., v. d. 13 neu: *X. molokaiensis* n. sp., *X. kauaiensis* n. sp. (p. 174), *X. mauiensis* n. sp. (p. 175), *X. hawaiiensis* n. sp. (p. 175), *X. lalaiensis* n. sp. (p. 176), *X. simillimus* n. sp. (p. 176), *X. oahuensis* n. sp. (p. 177), *X. dubiosus* n. sp. (p. 177), *X. agamus* n. sp. (p. 178), *X. exsectus* n. sp. (p. 179), *X. vulcanus* n. sp. (p. 179), *X. littoralis* n. sp. (p. 179), *X. ignobilis* n. sp. (p. 180).

Hypothenemus Westw. mit 6 sp., v. d. 3 neu: *H. sylvicola* n. sp. (p. 181), *H. insularis* n. sp. (p. 181), *H. ruficeps* n. sp. (p. 181).

Crossotarsus Chap. mit 1 Art.

Scudder.

Tertiary Rhynchophorus Coleoptera of the United States.
1893 p. 156—159 tab. XII u. I.
(Monographs U. S. Geol. Surv. XXI).

Eine umfassende Bearbeitung der tertiären *Scolytiden* Nord-Amerikas, in welcher zahlreiche neue Arten beschrieben und abgebildet, zum Theil auch durch dichotomische Tabellen begründet sind.

Die behandelten Gattungen und Arten.

Dryocoetes mit 2 sp.

Polygraphus mit 1 sp.: *P. Wortheni* n. sp. (p. 158 tab. XII fig. 13).

Hylesinus mit 1 sp.: *H. extractus* n. sp. (p. 159 tab. I fig. 22).

Hylastes mit 1 sp.

Einzelbeschreibungen.

Dryocoetes siehe Scudder oben.

Hylastes imitator n. sp. Reitter (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 59) Chabarowka. —

Siehe auch Scudder oben.

Hylesinus siehe Scudder oben.

Hypothenemus, *Xyleborus* siehe Perkins oben.

Polygraphus siehe Scudder oben.

Fam. *Brenthidae*.

Gahan 4, Sharp 1.

Systematik.

Einzelbeschreibungen.

Cacoschizus n. gen. Sharp (Wiley Results IV p. 386 tab. XXXV fig. 7) für *Schizotrachelus Schmeltzii* Fairm.

Cacotrachelus n. gen. Sharp (loc. cit. p. 386), *C. sculptipennis* n. sp. (p. 387 tab. XXXV fig. 8, 8a) Neu-Britannien, *C. javanus* n. sp. (p. 387) Java.

Ithystenus debilis n. sp. Sharp (loc. cit. p. 387 tab. XXXV fig. 9).

Orychodes Andrewsii n. sp. Gahan (Andrews p. 117) Christmas-Insel.

Fam. *Bruchidae*.

Bedel 12, Blackburn 1, Pic 1, Scudder 1, Seurat 2.

Anatomie.

Seurat (2) lieferte einen Beitrag zur Anatomie der Larve u. Puppe von *Bruchus ornatus*.

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 1 *Bruchus* und 1 *Spermophagus* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas auf und beschrieb letzteren ausführlich. (Siehe Einzelbeschr.).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Bedel.

Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. V. *Phytophaga*.. 3. *Lariidae*. p. 341—356.
(Ann. Soc. ent. Fr. 1900 Beilage).

Die Fortsetzung des umfassenden faunistischen Werkes bringt den Anfang der Familie *Bruchidae*, die hier in *Lariidae* umgetauft wird, weil *Bruchus* L. jetzt *Laria* Scop. heissen soll. Die dichotomischen Tabellen umfassen 26 *Bruchus* u. 2 *Spermophagus*. Der Catalog reicht bis zur 5. *Bruchus*-Art.

b. Einzelbeschreibungen.

Bruchus scapularis n. sp. Pic (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 29) Brasilien. — *Br. lyndhurstensis* n. sp. Blackburn (Tr. R. Soc. S.-Austral. XXIV p. 62), *Br. Oodnadattae* n. sp., *Br. quornensis* n. sp. (p. 63), *Br. persimulans* n. sp. (p. 64) Australien.

Spermophagus vivificatus n. sp. Sc. 1876 beschrieb ausführlich Scudder (Mon. U. S. Geol. Surv. XL p. 113 tab. XI fig. 6) fossil in der Tertiärformation von Nord-Amerika.

Fam. *Anthribidae*.

Blackburn 2, Gahan 4, Perkins 1, Pic 46, Scudder 2.

Geographisches.

Perkins (1) zählte 2 *Araeocerus* und 1 *Mawia* von den Sandwich-Inseln auf u. beschrieb 1 Art als neu (p. 182—183). Vergl. Einzelbeschr.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Blackburn (2) gab eine dichotomische Auseinandersetzung der aus Australien bekannten 29 Gattungen: *Bythoproetus*, *Ancylotropis*,

Genethila, *Litocerus*, *Ethneca*, *Commista*, *Eucorynus*, *Ecelonerus*, *Entromus*, *Epargemus*, *Enspodus*, *Tropideres*, *Apatenia*, *Cacephatus*, *Xynotropis*, *Xenocerus*, *Basitropis*, *Phloeobius*, *Streneoderma*, *Ozotomerus*, *Cratoparis*, *Exillis*, *Euciodes*, *Notoecia*, *Araeocorynus*, *Misthosimä*, *Doticus*, *Araeocerus*, *Araeocerodes* (p. 142—144), die Arten wurden nicht erschöpfend bearbeitet, siehe Einzelbeschr.

Scudder.

Tertiary Rhynchophorus Coleoptera of the United States.
1893 p. 160—167.

(Monographs U. S. Geol. Surv. XXI).

Eine ausführliche Bearbeitung der tertiären Arten Nord-Amerikas, in welcher mehrere neue Gattungen und Arten beschrieben werden, die auch z. Th. durch dichotomische Tabellen auseinander gesetzt sind.

Die behandelten Gatt. u. Arten.

Saperdirhynchus n. gen. (p. 160) mit 2 sp.: *S. priscotitillator* n. sp. (p. 161 tab. I fig. 12).

Tropideres mit 2 sp.: *Tr. vastatus* n. sp. (p. 162 tab. II fig. 13), *Tr. remotus* n. sp. (p. 162 tab. XII fig. 14).

Stiraderes n. gen. (p. 163) mit 1 sp.: *St. Conradii* n. sp. (p. 163 tab. I fig. 6).

Horniscus mit 1 sp.

Anthribus mit 1 sp.: *A. sordidus* n. sp. (p. 165 tab. III fig. 27).

Cratoparis dich. Tab. über 3 sp. (p. 165): *Cr. arcessitus* n. sp. (p. 165 tab. I fig. 11).

Brachytarsus mit 1 sp.

Choragus mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibungen.

Anthribus siehe Scudder oben.

Apatenia apicalis n. sp. Gahan (Andrews p. 119) Christmas-Insel.

Araeocerodes n. gen. Blackburn (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 144, 167),
A. lillipitanus n. sp. (p. 167), Australien.

Araeocerus sambucinus Boisd. beschrieb genauer Blackburn (loc. cit. p. 165),
A. bicristatus n. sp. (p. 163), *A. Koebelei* n. sp. (p. 164), *A. lindensis* n. sp. (p. 165), *A. asperulus* n. sp. (p. 166), Australien, dich. Tab. über 6 sp. (p. 163).
— *A. constans* n. sp. Perkins (Faun. Hawai. p. 182) Hawaia.

Basitropis relicta n. sp. Blackburn (loc. cit. p. 154), *B. pallida* n. sp. (p. 156), Australien.

Brachytarsus siehe Scudder oben.

Cacephatus n. gen. (bei *Apatenia*) Blackburn (loc. cit. p. 143, 151), *C. sericeus* n. sp. (p. 151) Australien.

Choragus, *Cratoparis* siehe Scudder oben.

Doticus aequalipennis n. sp. Blackburn (loc. cit. p. 162) Australien.

Enspodus n. gen. (Tropiderini) Blackburn (loc. cit. p. 143, 148), *E. bigibbosus* n. sp. (p. 149) Australien.

Entromus n. gen. (Tropiderini) Blackburn (loc. cit. p. 143, 145), *E. dorso-plagiatus* n. sp. (p. 146) Australien.

- Epargemus* n. gen. (Tropiderini oder Phlaeophilini) **Blackburn** (loc. cit. p. 143, 146), *E. marmoratus* n. sp. (p. 147) Australien.
- Eucorynus Mastersii* n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 144) Australien.
- Hormiscus* siehe Scudder pag. 262.
- Litocerus Jordani* n. sp. **Gahan** (Monogr. Christm. Insel p. 118; Christmas-Insel.
- Metadoticus* = *Doticus* nach **Blackburn** (loc. cit. p. 161).
- Misthosima dorsonotata* n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 161) Australien.
- Notoecia* n. gen. (Anthribini) **Blackburn** (loc. cit. p. 143, 159), *N. reticulata* n. sp. (p. 160) Australien.
- Saperdirhynchus*, *Stiraderes* siehe Scudder pag. 262.
- Streneoderma* n. gen. **Blackburn** (loc. cit. p. 143, 157), *Str. planatum* n. sp. (p. 157), *Str. contemptum* n. sp. (p. 158) Australien.
- Tropideres evanescens* n. sp. **Blackburn** (loc. cit. p. 150) Australien. — Siehe auch Scudder pag. 262.
- Urodon vestitus* var. *rufobrunneus* n. var. **Pic** (Mt. Mus. Hamburg XVII Beih. 11 p. 10), *U. Kraepelinii* n. sp. (p. 9) S.-Africa.
- Xenocerus nativitatensis* n. sp. **Gahan** (Monogr. Christm.-Ins. p. 118) Christmas-Insel.
- Xynotropis* n. gen. (Tropiderini) **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austral. XXIV p. 143, 152), *X. micans* n. sp. (p. 152) Tasmania.

Fam. *Proterhinidae*.

Perkins 1.

Systematik.

Umfassende Arbeit.

Perkins.

Fauna Hawaiiensis. II. 3. *Coleoptera*. p. 183—246.

Proterhinidae.

Eine umfassende, aber leider nur aus Einzelbeschreibungen bestehende Bearbeitung der Gattung *Proterhinus*, bei der man um so schmerzlicher eine dichotomische Auseinandersetzung der Arten vermisst, als es deren den reichen Segen von 122 giebt. Dieser Mangel kann auch nicht durch die gelungenen Abbildungen von 33 Arten ersetzt werden. Die Begründung der Familie ist durchaus ungenügend und ihre Unterscheidung von den *Anthribiden* nicht durchgeführt.

Die neuen und die abgebildeten Arten.

Protherinus mit 122 sp. (v. d. ggg neu): *Pr. gigas* n. sp. (p. 185 tab. IX fig. 1), *Pr. crassicornis* n. sp. (p. 185), *Pr. anthracias* n. sp. (p. 185), *Pr. eugonias* n. sp. (p. 186 tab. IX fig. 2), *Pr. dubiosus* n. sp. (p. 187), *Pr. difficilis* n. sp. (p. 188), *Pr. eulepis* n. sp. (p. 188 tab. IX fig. 3), *Pr. neglectus* n. sp. (p. 189), *Pr. amaurodes* n. sp. (p. 190), *Pr. binotatus* n. sp. (p. 191), *Pr. setulosus* n. sp. (p. 192), *Pr. antiquus* n. sp., *Pr. setiger* n. sp. (p. 193), *Pr. solitarius* n. sp. (p. 193), *Pr. squalidus* n. sp. (p. 194), *Pr. Wikstroemiae* n. sp. (p. 195 tab. IX. fig. 4), *Pr. serricornis* n. sp. (p. 195 tab. IX fig. 6), *Pr. laticornis* n. sp. (p. 196

tab. IX fig. 5), *Pr. eurhopalus* n. sp. (p. 196 tab. IX fig. 7), *Pr. homoeochromus* n. sp. (p. 197), *Pr. cognatus* n. sp. (p. 197), *Pr. angustiformis* n. sp. (p. 197), *Pr. leptophyas* n. sp. (p. 198 tab. IX fig. 8), *Pr. maculifer* n. sp. (p. 198 tab. IX fig. 9), *Pr. kamptarthrus* n. sp. (p. 199 tab. IX fig. 10), *Pr. leiiorhynchus* n. sp. (p. 200), *Pr. ruficornis* n. sp. (p. 200), *Pr. deinops* n. sp. (p. 201 tab. IX fig. 11), *Pr. squamicollis* n. sp. (p. 201), *Pr. adelus* n. sp. (p. 202), *Pr. obscuricolor* n. sp. (p. 202), *Pr. demutatus* n. sp. (p. 203), *Pr. compactus* n. sp. (p. 203), *Pr. platygonias* n. sp. (p. 204 tab. IX fig. 12), *Pr. subplanatus* n. sp. (p. 205), *Pr. oxygonias* n. sp. (p. 206), *Pr. leptothrix* n. sp. (p. 207 tab. IX fig. 13), *Pr. seticollis* n. sp. (p. 207), *Pr. oahuensis* n. sp. (p. 208 tab. X fig. 4), *Pr. Kaalae* n. sp. (p. 209 tab. X fig. 3), *Pr. archaeus* n. sp. (p. 209), *Pr. pachynemesis* n. sp. (p. 211 tab. IX fig. 14), *Pr. laticollis* Blackb. (p. 211 tab. IX fig. 15, 15a), *Pr. vicinus* n. sp. (p. 212), *Pr. validus* Sh. (p. 212 tab. IX fig. 16), *Pr. comes* n. sp. (p. 213). *Pr. Sharpii* n. sp. (p. 213 tab. IX fig. 17), *Pr. tuberculiceps* n. sp. (p. 214 tab. IX fig. 18), *Pr. sternalis* Sh. (p. 215 tab. IX fig. 19, 19a), *Pr. sternalioides* n. sp. (p. 215), *Pr. microtarsus* n. sp. (p. 215 tab. IX fig. 20, 20a), *Pr. megalotarsus* n. sp. (p. 216), *Pr. hemichlorus* n. sp. (p. 217), *Pr. brevipennis* n. sp. (p. 218), *Pr. epichrysus* n. sp. (p. 218), *Pr. Haleakalae* n. sp. (p. 219), *Pr. arhopalus* n. sp. (p. 219 tab. IX fig. 21), *Pr. epitrachys* n. sp. (p. 220), *Pr. separandus* n. sp. (p. 221), *Pr. maculatus* n. sp. (p. 221), *Pr. osculans* n. sp. (p. 222 tab. X fig. 6), *Pr. leptorhynchus* n. sp. (p. 222), *Pr. mirabilis* n. sp. (p. 223 tab. IX fig. 22), *Pr. calliphyas* n. sp. (p. 224), *Pr. persimilis* n. sp. (p. 224 tab. X fig. 7), *Pr. nivicola* n. sp. (p. 225), *Pr. epimelas* n. sp. (p. 226), *Pr. ruficollis* n. sp. (p. 226), *Pr. lanaiensis* n. sp. (p. 227), *Pr. detritus* Sh. (p. 228 tab. X fig. 1), *Pr. epitretus* n. sp. (p. 229 tab. X fig. 2), *Pr. breviformis* n. sp. (p. 229), *Pr. analcis* n. sp. (p. 230), *Pr. epichlorus* n. sp. (p. 230), *Pr. molokaiensis* n. sp. (p. 231), *Pr. convexiusculus* n. sp. (p. 232), *Pr. echinoides* n. sp. (p. 232), *Pr. leucothorax* n. sp. (p. 233), *Pr. angustior* n. sp. (p. 233), *Pr. heterotarsus* n. sp. (p. 234), *Pr. erythrodes* n. sp. (p. 334), *Pr. ombrophilus* n. sp. (p. 235), *Pr. Pteridis* n. sp. (p. 235 tab. IX fig. 24), *Pr. hawaiiensis* n. sp. (p. 236 tab. X fig. 8), *Pr. vulcanus* n. sp. (p. 236), *Pr. peles* n. sp. (p. 237), *Pr. rufescens* n. sp. (p. 237), *Pr. affinis* n. sp. (p. 238), *Pr. eurhynchus* n. sp. (p. 239 tab. X fig. 9), *Pr. hypotretus* n. sp. (p. 240), *Pr. desquamatus* n. sp. (p. 240), *Pr. ferrugineus* n. sp. (p. 241), *Pr. innotabilis* n. sp. (p. 242), *Pr. Alyziae* n. sp. (p. 244 tab. IX fig. 23), *Pr. navita* n. sp. (p. 244), *Pr. deceptor* n. sp. (p. 245), *Pr. Blackburnii* Sh. (p. 246 tab. X fig. 5).

Fam. Cerambycidae.

Aurivillius 1, Bedel 11, Blackburn 3, Boas 1, Bordas 3, Brancsik 2, 3, Cecconi 1, Chobaut 2, 3, Csiki 8, Daniel 1, Escalera 1, Fairmaire 3, 4, Fauvel 2, Gahan 1, 4—8, Ganglbauer 2, Germain 4, Günther 4, Heller 3, Jakowleff 2, 3, 8, Kincaid 1, Kolbe 5, Lameere 3, Mayet 1, Mokrsheski 1, Müller 1, Ohaus 1, M. Pic 5, 7, 10, 14, 19, 22, 29, 36, 40, 47, Th. Pic 1, 2, 3, Reitter 1, 6, 19, Scudder 1, Semenow 1, 4, 5, 6, Seurat 1, Sharp 1, 5, Stüber 1, Thieme 1, Veth 2, Webster 2, 3, Waterhouse 2, Xambou 2, 3.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von: *Judolia cerambyciformis* Sch., *Leptura testacea* L., *L. tomentosa* F., *L. stragulata* Germ., *L. fulva* Deg., *L. hastata* F., *Strangalia maculata* Pod., *Str. attenuata* L., *Str. bifasciata* Müll., *Str. melanura* L., *Pachyta quadrimaculata* L., *Prionus coriarius* L., *Cerambyx velutinus* Br., *C. Scopoli* Fuess., *C. cerdo* L., *Callidium violaceum* L., *Deilus fugax* Oliv., *Lamia textor* L., *Saperda octopunctata* Scop., *Leiopus nebulosus* L., *Batocera Wallacei* Ths., *Ergates faber* L. (p. 371—382, 426—429, tab. XXV fig. 6, 7).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane bei *Aromia moschata* (p. 443), bei *Philus antennatus*, *Cerambycidae* und *Lamiidae* (p. 443), bei *Ctenoscelis* und *Plagithmysus* (p. 448) und bei *Batocera rubus* (p. 452).

Biologie.

Günther (4) machte die Beobachtung, dass die Larve von *Ephialtes persuasorius* (Hymenopt.) nicht direkt in *Spondylis buprestoides*, sondern in der Larve einer *Laphria*-Art (Dipt.) schmarotzt, die in *Spondylis* lebt.

Boas (1) beschrieb die Brutpflege von *Saperda populnea*.

Cecconi (1) besprach *Lamia textor* und *Morimus asper* als Schädlinge (p. 219—224).

Kincaid (1) beschrieb die Larve von *Leptalia macilentata* (p. 376 tab. XXV fig. 8—12).

Mokrshezki beschrieb die Larve und Puppe von *Oberea oculata* var. *borysthenica* (Hor. ross. 34 p. 297—299) und bildete sie ab (tab. I fig. 2—3a). Die Entwicklung geht in *Salix acutifolia* vor sich.

Ohaus (1) berichtete über die Puppe von *Oncoderes Dejeanii* (p. 173), die Larven und Puppen von *Ctenoscelis atra* (p. 229) und über das Abnagen von dicken Zweigen durch *Oncoderes* (p. 174, 228—229).

Seurat (1) zählte 2 *Clytus* u. 2 *Callidium* als Schädlinge des Eichenholzes in Tunis auf (p. 8) u. schilderte das Larvenleben von *Clytus arcuatus* (p. 10—12, 14—21 fig. 4), *Callidium variabile* u. *C. sanguineum* (p. 13—21 fig. 3, 5—8), und ihre Parasiten (p. 27—31).

Stüler (1) berichtete, dass *Dorcadion fuliginator* nur auf gypshaltigem Boden vorkomme, was **Thieme** (1) bestätigte.

Xamheu (2) beschrieb die copula u. die Eier von *Leptura sanguinolenta* L. (p. 14) u. von *Strangalia bifasciata* (p. 16), u. die Lebensweise von *Sympiezocera Laurasii* Luc. (p. 40), und (3) setzte die Beschreibung der *Cerambyciden*-Larven fort (p. 109—156). Dem Ref. nicht zugänglich.

Webster (3) berichtete über die Lebensweise der Larve von *Oberea bimaculata* (p. 437) und (2) über *Saperda vestita* u. *candida* und *Oberea* als Schädlinge (p. 81—84).

Palaeontologie.

Scudder (1) bildete 1 *Parolamia* aus der Tertiärformation Nord-Amerikas ab. (Siehe Einzelbeschr.).

Geographisches.

Veth (2) berichtete über *Chlorida festiva* aus Afrika. (p. 311).

Systematik.

Pic (47) brachte 1) Eine Erklärung dessen, was er unter „types“, „cotypes“ u. „exemplaires typiques“ versteht (p. I—IV), 2) Eine Aufzählung der in seiner Sammlung befindlichen typischen Exemplare (p. 1—4), 3) 11 Citate aus den Jahren 1898 u. 99, 4) Einige Notizen u. 1 *Dorcadion* n. var. (p. 6—7), 5) Eine dichot. Tabelle über *Clytus* (*Sphegastes*), 6) Beschreibungen von zahlreichen Varietäten u. einigen Arten, die neu zu sein scheinen, obgleich sie nicht als neu bezeichnet sind, 7) Einen Catalog der palaearctischen *Cerambyciden* mit Literatur-Citaten u. Fundorten (p. 1—66) der bis zum Anfang der *Lamiini* reicht u. 1901 fortgesetzt wurde.

a. Umfassende Arbeiten.

Germain.

Apuntes entomologicos. Los *Lonjicōrniōs chilenos*. (Anal. Univ. Chil. XCVII. 1897 p. 423—459 tab. I, C. 1898 p. 541—562, 641—676, CI 1898 p. 721—765, 781—815 tab. II, CIV 1899 p. 249—265, CVII 1900 p. 79—104, 859—912 tab. III).

Eine umfassende Bearbeitung der (c. 150) chilenischen *Cerambyciden*, leider ohne dichotomische Tabellen der Gattungen und ohne regelrechte Citate bei den Arten, von denen man nur mit grossem Zeitaufwande ersehen kann, ob sie neu oder alt sind. Mancher Irrthum ist daher in dieser Hinsicht wahrscheinlich. Bisher sind 25 Gattungen mit 36 Arten bearbeitet, also fast $\frac{1}{4}$ der Gesamtzahl. Die 3 Tafeln bringen sehr nützliche morphologische Details.

Die behandelten Gattungen und Arten.

1. Subfam. *Prionini*.

Acalodegma Servillei Bl. (p. 425 tab. I fig. 1) wahrscheinlich 1 nov. gen. (p. 458).

Acanthinodera Cummingii Hop. (p. 431 tab. I fig. 2).

Chiasmus Limaë Guér. (p. 440 tab. I fig. 3).

Microlophorus magellanicus Bl. (p. 445 tab. I fig. 4), *M. Calvertii* n. sp. Phil. (p. 451*) Chillan.

Acalodegma u. *Ancistrotus* (p. 453—459).

2. Subfam. *Cerambycini* (C. p. 541—554).

Marileus n. gen. (bei *Criocephalus*) (p. 554) *chiloënsis* n. sp. (p. 556 tab. II fig. 1) Chiloë.

Achryson Philippii n. sp. (p. 559 tab. II fig. 2) Atacama.

*) Die hier abgedruckte Beschreibung stammt von Philippii.

- Hesperophanes inspergatus* Frm. (p. 643 tab. II fig. 3). *H. obscurus* n. sp. (p. 649),
H. sulcicornis n. sp. (p. 649 tab. II fig. 4) Araucanien.
Maripanus n. gen. (bei *Grammicosum*) (p. 653) *decoratus* n. sp. (p. 656 tab. II
 fig. 5) Chillan.
Grammicosum Bl. mit 4 Arten (p. 660): *Gr. flavofasciatum* Bl. (p. 661 tab. II
 fig. 6) Chili, *Gr. maculicorne* n. sp. (p. 665) Quillota, *Gr. signaticolle* Bl.
 (p. 669 tab. II fig. 8), *Gr. minutum* Bl. (p. 673 tab. II fig. 7).
Phymatoderus Bl. (CI p. 721) *bizonatus* Bl. (p. 725 tab. II fig. 9).
Compsa Pert. (p. 728) mit 4 Arten (p. 732): *C. flavonitida* Frm. (p. 732 tab. II
 fig. 10), *C. livida* n. sp. (p. 737 tab. II fig. 11) Cordilleren, *C. pallidicornis*
 Fairm. (p. 742 tab. II fig. 12), *C. lunata* n. sp. (p. 747 tab. II fig. 13) Chillan.
Drascalina Frm. (p. 751) *praelonga* Frm. (p. 754 tab. II fig. 14).
Ancylodonta Bl. (p. 756) *grammata* n. sp. (p. 760 tab. II fig. 15) Chili, *A. nitidi-*
pennis n. sp. (p. 781 tab. II fig. 16).
Sembus Lac. (p. 784) *regalis* Germ. 1893 (p. 787 tab. II fig. 17).
Holopterus Bl. (p. 791) *annulicornis* Phil. (= *araneipes* Frm.) (p. 798), *H. laevi-*
gatus Ph. (p. 803 tab. II fig. 18), *H. chilensis* Bl. (p. 809).
Syllitus cylindricus n. sp. (CIV p. 256 tab. III fig. 1) Chili.
Ametrocephala Bl. (CVII p. 80) *monstruosa* Bl. (p. 84 tab. III fig. 2).
Oxypeltini (p. 86—94).
Cheloderus Gr. (p. 95) *Childrenii* Gr. (p. 97 tab. III fig. 3).
Oxypeltus Bl. (p. 100) *quadrispinosus* Bl. (p. 102 tab. III fig. 4).
Lautarus n. gen. (CVII p. 863) *concinus* Phil. (♂ = *laevigatus* Phil.) (p. 869
 tab. III fig. 5)
Sibylla Th. (p. 873) *Coemeterii* Th. (p. 886 tab. III fig. 6), *S. flavosignata* Frm.
 (p. 887 tab. III fig. 7), *S. livida* n. sp. (p. 890 tab. III fig. 8) Valdivia.
Adalbus Frm. (p. 894) *Proteus* n. nom. (♂ = *dimidiatipennis* Frm. ♀ = *crassi-*
cornis Frm. = *flavipennis* Frm.*) (p. 901 tab. III fig. 9).
Phantazoderus Frm. (p. 904) *frenatus* Frm. (p. 909 tab. III fig. 10).

Jakowleff.

Révision des *Cleroclytus* (Kraatz).
(Hor. ross. 34 p. 656—665 fig. 1—8).

Eine umfassende Revision der Gattung, die von Ganglbauer mit *Eudercus* Lec. vereinigt wurde und jetzt (p. 657) als wahrscheinliche Untergattung der letztgenannten Gattung unterschieden wird. Die Zahl der Arten wird durch 5 neue auf 8 gesteigert, die alle dichotomisch unterschieden werden (p. 662—665).

Die behandelten Arten.

- Cl. Banghaasi* Reitt. (fig. 8), *Cl. Semenowii* n. sp. (p. 663 fig. 6) Bucharei, *Cl. strigicollis* n. sp. (p. 663 fig. 5) Kultscha, *Cl. manifestus* n. sp. (p. 664 fig. 1) Turkestan, *Cl. collaris* Jak. (fig. 4), *Cl. vestitus* n. sp. (p. 664 fig. 3) Ferghana, *Cl. semirufus* Kr. (fig. 7), *Cl. gracilis* n. sp. (p. 665 fig. 2) Seravschan.

*) Warum bei der Zusammenziehung dieser 3 Arten ein neuer Name nöthig ist, wird nicht erklärt.

Pic.

Etude synoptique sur les *Clytus* Laich. (*Sphagestes* Chev.).
(Mater. Longic. III p. 8—11).

Eine dichotomische Auseinandersetzung von 15 paläarktischen Arten. Drei derselben tragen den Autornamen Pic, sind aber nicht als neu bezeichnet, eine Varietät ist vielleicht neu?

Die behandelten Arten.

Clytus (*Sphagestes*) *tropicus* Pz., *Cl. cinereus* Lop. (= *Dupontii* Mls.), *Cl. brunescens* Pic, *Cl. ciliciensis* Chor. (= *Reitteri* Ther.), *Cl. Schneideri* Ksw., *Cl. inapicalis* Pic, *Cl. Mayetii* Ther., *Cl. Peyronis* Pic, *Cl. nigrifulus* Kr., *Cl. Rhamni* Grm. mit var. *temesiensis* Grosz. u. var. *ferruginipes* Pic, *Cl. Llama* Mls., *Cl. arietoides* Reitt., *Cl. clavicornis* Reich. (= *crassicornis* Mls.), *Cl. ambigenus* Chvr. (= *biinterruptus* Pic), *Cl. arietis* L. mit var. *triangulimacula* Costa (= *Bourdillionis* Mls.), var. *Lederi* Gglb. u. var. *sibiricus* n. var. (?) Sibirien.

1. Semenow.

Polyarthron Bedeli sp. n. etc.
(Hor. ross. 34. p. 249—259).

Eine umfassende Revision der 6 asiatischen Arten der Gattung. Es wurden auch 4 Untergatt. unterschieden, wobei leider die Hinzugehörigkeit der afrikanischen Arten in keiner Weise angedeutet ist.

Die behandelten Untergattungen und Arten.

P. (Polyarthron i. sp.) Komarowii Dohrn, *P. (Pseudoprionus Pic) Bienertii* Heyd., *P. (Pogonarthron n. subg.) Bedeli* n. sp. (p. 257) Bucharei und *Tschitscherinii* Sem., *P. (Polylobarthron) margellanicum* Thery u. *unionis* Pic.

2. Semenow.

Revisio specierum palaearticarum generis *Prionus*.
(Hor. ross. 34. *Coleoptera asiatica nova* IX p. 325—334.)

Eine dichotomische Tabelle der 10 palaeartischen Arten der Gattung, wobei 1 Art und einige Varietäten neu beschrieben werden, und die Gattung in 5 Untergattungen geteilt wird. Eine 6. Untergattung wird als *Neopolyarthron* n. subg. i. lit. für gewisse amerikanische Arten genannt, aber nicht charakterisirt (p. 325 Anm. 26).

Die behandelten Untergattungen und Arten.

Pr. (Prionus i. sp.) coriarius L., *Pr. insularis* Mot., *Pr. (Mesoprionus Jak.) besicanus* Fairm. (= *Lefeburei* Mars. = *Schaufussii* Jak.), *Pr. asiaticus* Fld. (= *Henkei* Schauf.), *Pr. persicus* Redt. (= *asiaticus* Jak. = *Jakowlewii* Sem.), *Pr. angustatus* Jak. (= *Heydenii* Ganglb. = *persicus* Jak.), *Pr. (Macroprionus n. subg. p. 329) heros* n. sp. (p. 329) China, *Pr. (Psilotarsus Mot. = Otiartes Thoms. = Brachyprionus Jak.) turkestanicus* Sem. (= *curticornis* Ganglb. = *ruficornis* Fairm.), *Pr. brachypterus* Gebl. mit var. *hypogymnus* n. var. (p. 331), var. *pubiventris* n. var. (p. 332) und var. *Alpherakii* n. var. (p. 332) Dschungarei

und var. *hirticollis* Mot. Kirgisensteppe, *Pr. (Lobarthron* n. subg. p. 333)
Balassoglcnis Jak. mit var. *brevispina* Jak. und var. *brevis* Sem.

Sharp.

Fauna Hawaiiensis. II. 3. *Coleoptera*. p. 95—116. *Cerambycidae*.

Eine umfassende Aufzählung der auf den Sandwitsch-Inseln gefundenen Arten, mit mehreren Neubeschreibungen und mit einem werthvollen Literatur-Verzeichniss über 15 Publikationen (p. 115—116).

Die behandelten Gattungen und Arten.

subfam. *Prionini*.

Parandra mit 1 sp., *Aegosoma* mit 1 sp.

subfam. *Cerambycini*.

Xystrocera mit 1 sp.

Astrimus mit 1 sp.: *A. obscurus* Sh. = *hirtus* Fairm. (p. 96).

Ceresium mit 1 sp., *Curtomerus* mit 1 sp., *Clytus* mit 1 sp.

Clytarlus mit 13 sp., von d. 9 neu: *Cl. mediocris* n. sp. (p. 99 tab. VI fig. 1 u. 1b),
Cl. debilis n. sp. (p. 99), *Cl. obscurus* n. sp. (p. 100), *Cl. claviger* n. sp. (p. 101),
Cl. laticollis n. sp. (p. 101), *Cl. abnormis* n. sp. (p. 102), *Cl. pennatus* Sh. (p. 102
 tab. VI fig. 2, 3), *Cl. nodifer* n. sp. (p. 102), *Cl. longipes* n. sp. (p. 103 tab. VI
 fig. 4), *Cl. annectens* n. sp. (p. 104).

Plagithmysus mit 29 sp., v. d. 5 neu: *Pl. vitticollis* (tab. VI fig. 5), *Pl. permundus*
 n. sp. (p. 105 tab. VI fig. 6), *Pl. Newellii* Sh. (p. 105 tab. VI fig. 7), *Pl.*
concolor Sh. (tab. VI fig. 8), *Pl. cuneatus* Sh. (tab. VI fig. 9), *Pl. funebris* Sh.
 (tab. VI fig. 10), *Pl. Diana* n. sp. (p. 107 tab. VI fig. 11), *Pl. collaris* n. sp.
 (p. 107 tab. VI fig. 13), *Pl. Bishopii* Sh. (tab. VI fig. 12), *Pl. bilineatus* Sh.
 (tab. VI fig. 14), *Pl. Perkinsii* Sh. (tab. VI fig. 15), *Pl. Darwinianus* Sh.
 (tab. VI fig. 16), *Pl. Albertisii* Sh. (tab. VI fig. 18), *Pl. sulphurescens* Sh.
 (tab. VI fig. 17), *Pl. Lamarckianus* n. sp. (p. 110), *Pl. Muronis* n. sp. (p. 112
 tab. VI fig. 19), *Pl. arachnipes* Sh. (tab. VI fig. 20), *Pl. cristatus* Sh.
 (tab. VI fig. 21).

Callithmysus mit 1 sp.

subfam. *Lamiini*.

Lagocheirus mit 1 sp., *Prosoplus* mit 1 sp., *Apomecyna* mit 1 sp., *Oopsis* mit 1 sp.

b. Einzelbeschreibung.

Acalodegma, *Acanthinodera* siehe Germain pag. 266.

Acanthocinus (Astynomus) Henschii n. sp. Reitter (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 177)
 Bosnien.

Achryson siehe Germain pag. 266.

Acmaeops (Pseudodinoptera n. subg.) Pic (Ech. XVI p. 82) für *A. daghestanica* Pic.
Adalbus siehe Germain pag. 267.

Adetus subcostatus n. sp. *Aurivillius* (Öfv. Ak. Forh. LVII p. 412), *A. nigri-*
cornis n. sp. (p. 412), *A. fuscopunctatus* n. sp. (p. 413) Venezuela.

Aegocidnus exiguus n. sp. Gahan (Andrews p. 124 tab. XI fig. 4) Christmas Insel.

- Aegosoma hainanensis* n. sp. **Gahan** (Ann. Mag. nat. Hist. 1900 V p. 347). —
Siehe auch **Sharp** pag. 269.
- Agapanthia* (*Agapanthiola* n. subg.) *Euterpe* n. sp. **Ganglbauer** (Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1900 p. 139) Sibirien. — *A. transcaspica* n. sp. **Pic** (Mat. Long. III p. 14) Aschabad, *A. Dahlii* var. *erivanica* n. var. (p. 14) Erivan.
- Agapanthiola* siehe *Agapanthia*.
- Alcidion griseum* n. sp. **Aurivillius** (Öfv. Ak. Forh. LVII p. 417) Venezuela.
- Alphitopola Peelii* n. sp. **Gahan** (Zool. Soc. Lond. 1900 p. 32) Somaliland.
- Ametrocephala* siehe **Germain** pag. 267.
- Amphionycha Phoebina* n. sp. **Aurivillius** (Öfv. Ak. Forh. LVII p. 418). *A. Meinerthii* n. sp., *A. niveiceps* n. sp., *A. grisea* n. sp. (p. 419), *A. Stephanus* n. sp. (p. 420) Venezuela.
- Ancistrotus*, *Ancylodonta* siehe **Germain** pag. 266, 267.
- Anoplostethus Pauli* u. *Jardinei* gehören zu *Calothryza* nach **Gahan** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 33).
- Aparescus* n. gen. (*Lamini*) **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 305), *praecox* n. sp. (p. 305) Deutsch-Ost-Afrika.
- Apomecyna nigritarsis* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 123) Christmas-Insel. — Siehe auch **Sharp** pag. 269.
- Arrhenotus Willeyi* n. sp. **Sharp** (Will. Res. IV p. 383 tab. XXXV fig. 5) Neu-Britanien.
- Aspurgus* n. gen. (bei *Nicarete*) *cinerarius* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 136) Madagascar.
- Astathes cyanoptera* n. sp. **Gahan** (Ann. Mag. nat. hist. V p. 353).
- Astrimus* siehe **Sharp** pag. 269.
- Batocera lactistua* besprach **Sharp** (Will. Res. IV p. 385).
- Brachyhammus* n. gen. (*Monohammini*) **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 304), *granulatus* n. sp. (p. 305 tab. IV fig. 4) Deutsch-Ost-Afrika.
- Brachyta variabilis* besprach **Pic** (Ech. XVI p. 82).
- Cacia triangulifera* n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX p. 44) Celebes.
- Caenoptera Marmottanii* siehe *Molorchus*.
- Callidium sinense* n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. XLIV p. 17) China.
- Callimoxys gracilis* Br. auch in Croatien nach **Müller** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 23).
- Callimus rumelicus* Apf. 1899 scheint = *C. Adonis* Ab. nach **Pic** (Mat. Long. III p. 6).
- Callipogon (Eoxenus) relictus* Sem. unterschied genauer als Untergattung **Semenow** (Hor. ross. 34. p. 301).
- Callithmysus* siehe **Sharp** pag. 269.
- Ceresium quadrimaculatum* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 121) Christmas Insel. — Siehe auch **Sharp** pag. 269.
- Cheloderus*, *Chiasmus* siehe **Germain** pag. 266, 267.
- Cleroclytus* siehe **Jakowleff** pag. 267.
- Clytanthus trifasciatus* var. *robustior* n. var. (?) **Pic** (Mat. Long. III p. 11) Klein-Asien.
- Clytarlus* siehe **Sharp** pag. 269.
- Clytus lama* var. *vesubiensis* n. var. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 110) See-Alpen. — *Cl. (Clytanthus) Theryi* **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 18). — Siehe auch **Sharp** pag. 269 u. **Pic** pag. 268.

- Compsa* siehe Germain pag. 267.
- Conizonia vittithorax* n. sp. **Pic** (Mat. Long. III p. 16) Bucharei.
- Craspedocerus* n. gen. (*Ptericoptini*) **Aurivillius** (Öfv. Ak. Forh. 57. p. 413),
Cr. poecilus n. sp. (p. 414) Venezuela.
- Crossotus bifasciatus* n. sp. **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 307 tab. IV fig. 6)
 Deutsch-Ost-Afrika.
- Curtomerus* siehe Sharp pag. 269.
- Damiria* n. gen. (bei *Listroptera*) **Perrieri** n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 89) Madagascar.
- Dicelosternus* n. gen. (*Stenaspini*) **Gahan** (Ann. Mag. nat. Hist. 1900 V p. 308),
D. corallinus n. sp. (p. 309) Formosa.
- Dorcadion equestre* var. *niveoconjunctum* n. var. **Th. Pic** (Ent. Nachr. 1900 p. 352),
 Balkanhalbinsel, var. *Romaniense* n. var. (p. 352) Rumänien. — *D. ciscaucasium* n. sp. **Jakowleff** (Hor. ross. 34. p. 59) Stavropol, *D. apicipenne* n. sp. (p. 63) China, *D. hyrcanum* n. sp. (p. 64) Persien, *D. bisignatum* n. sp. (p. 66) Transkaukasien, *D. (Compsodorcadion) phenax* n. sp. (ibid. p. 68) Tomsk. —
D. circedillanum n. nom. **M. Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 404) für *D. Laufferi* Esc. nec *Bolivarii* var. *Laufferi* **Pic**, *D. Escalerae* n. nom. (p. 405) für *D. grisescens* Esc. nec *Bolivarii* var. *grisescens* **Pic**, *D. Bolivari* var. *Rodriguesi* n. nom. (p. 405) für var. *rufipes* Esc. nec **Fbr.** — *D. globithorax* var. *Staudingeri* **Pic** (Ech. XVI p. 29) u. var. *Alexandris* n. nom. (p. 56) für var. *Staudingeri*, *D. Rostii* n. sp. (p. 82) Caucasus, — *D. Bolivarii* var. ♂ *Laufferi* n. var. **Pic** (Mat. Long. III p. 7) u. var. ♀ *grisescens* n. var. (p. 7 „*grisescens*“), *D. Escherichii* var. *obliquesignatum* n. var. (p. 12) Klein-Asien, *D. talyschense* var. *posticeinterruptum* n. var. (p. 12) Caucasus, *D. Delagrangi* var. *fuscopubescentes* n. var. (p. 12 „*fuscopubescentes*“) Klein-Asien, *D. divisum* Germ. var. *indivisum* n. var. u. var. *subinterruptum* n. var. (p. 12) Klein-Asien, *D. graecum* var. *lunulatum* n. var., *D. anaticum* n. sp. (p. 12) mit var. *ininterruptum* n. var. (p. 13) Anatolien, *D. carinipenne* n. sp. (p. 13) Syrien, *D. impressipenne* n. sp. (p. 14) Caucasus. — *D. Bodemeyeri* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XV 1900 p. 140), *D. iconiense* n. sp., *D. glabrofasciatum* n. sp. mit var. *imparivittatum* n. var., *D. subvestitum* n. sp., *D. internale* var. *revestitum* n. var., *D. crux* var. *integrofasciatum* n. var. u. var. *niveopictum* n. var. (p. 140) Klein-Asien. — *D. Lesnei* n. sp. **Escalera** (Ann. Soc. Esp. hist. nat. XXIX p. 233), *D. Navasii* n. sp. (p. 234), *D. Ferdinandi* n. sp. (p. 235), *D. Laufferi* n. sp. (p. 236), *D. Marmottanii* n. sp. (p. 237), *D. Bolivarii* var. *rufipes* n. var. (p. 238), *D. stepparium* n. sp. (p. 239), *D. grisescens* n. sp. (p. 240) Spanien. — *D. sericatum* var. *atripes* n. var. **Reitter** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 88) Amasia.
- Drascalia* siehe Germain pag. 267.
- Ergates akbesianus* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 81) Syrien.
- Erodinus Solskyi* Kr. var. *obscuripennis* n. var. **Pic** (Mat. Long. III p. 6).
- Eugoa ruficus* Gerst. (*Hypatium*) bildete **Kolbe** ab (Berl. ent. Zeit. tab. IV fig. 3).
- Eustathes flava* var. *femoralis* n. var. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. p. 46).
- Examnes longicornis* Pasc. = *idoneus* Pasc. = *philippensis* Newm. **Gahan** (Andrews p. 122), *E. affinis* n. sp. (p. 122) Christmas Insel.
- Glenea extrema* n. sp. **Sharp** (Will. Rec. IV p. 385) Neu-Britannien.

- Gnatholeophanes* n. gen. (*Hesperophanini*) Kolbe (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 301),
octosignatus n. sp. (p. 301 tab. IV fig. 2) Deutsch-Ost-Afrika.
- Gnomidolon Meinertii* n. sp. *Aurivillius* (Öfv. Ak. Forh. 57 p. 410) Venezuela.
- Grammicosum* siehe Germain pag. 267.
- Grammopsis* n. gen. *Aurivillius* (loc. cit. p. 416), *Gr. minima* n. sp. (p. 416)
 Venezuela, hierher auch *Hippopsis clavigera*.
- Grammoptera ustulata* Sch. var. *Barrosii* n. var. **Pic** (Mat. Long. III p. 6) Portugal.
- Hesperophanes* siehe Germain pag. 266.
- Hippopsis Meinertii* n. sp. *Aurivillius* (loc. cit. p. 416) Venezuela.
- Holopterus* siehe Germain pag. 266.
- Homoemota laetabilis* n. sp. **Blackburn** (Pr. Soc. Vict. XII p. 232) Australien.
- Hypatium ruficrus* Gerst. gehört zu *Eugoa* nach Kolbe (Berl. ent. Zeit. 1900
 p. 301).
- Idactus succisus* n. sp. Kolbe (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 306) Deutsch-Ost-Afrika.
 — *I. Grantii* n. sp. **Gahan** (Bull. Liv. Mus. III p. 12) Sokotra.
- Jamwonus Stichelii* n. sp. Kolbe (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 297 tab. IV fig. 1)
 Deutsch-Ost-Afrika.
- Lagocheirus* siehe Sharp pag. 269.
- Lasiopezus ambiguus* n. sp. Kolbe (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 306) Deutsch-Ost-Afrika.
- Lantarus* siehe Germain pag. 267.
- Leontium Lameerii* n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 18) China.
- Leptura Suberis* n. sp. **Chobaut** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 265) Alger. — *L.*
 (*Stenura*) *Vaucheri* n. sp. **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 336) Marocco. —
L. (Vadonia) unipunctata Fbr. var. *Jacquetii* n. var. **Pic** (Frelon VIII p. 3),
L. inscutellata Pic, *melas* Luc. und *scutellata* Fbr. dichotomisch unterschieden
 (p. 4), *L. virens* L. var. *kenteiensis* n. var. (p. 4) Sibirien.
- Lobarthron* n. subg., *Macroprionus* n. subg. von *Prionus* siehe **Semenow** p. 268, 269.
- Mallosia graeca* var. *cardoriensis* n. var. **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 109)
 Griechenland. — *M. Scowitzii* n. sp. var. *semiimbata* n. var. **Pic** (Mat. Long.
 III p. 15) Armenien.
- Marileus*, *Maripanus* siehe Germain pag. 266, 267.
- Mecothyrea peregrina* n. sp. Kolbe (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 302) und *M. aurati-*
pennis n. sp. (p. 302) Deutsch-Ost-Afrika.
- Melanauster macropilus* n. sp. **Gahan** (Ann. Mag. nat. hist. 1900 V p. 349), *M.*
similis n. sp. (p. 350) Hainan.
- Mesoprionus* subg. siehe **Semenow** pag. 268, *Microlophorus* siehe Germain
 pag. 266.
- Micromallosia* n. gen. **Pic** (Mat. Long. III p. 15), *M. Theresae* n. sp. (p. 15)
 Kurdistan.
- Molorchus (Caenoptera) Marmottanii* Bris. ♂ beschrieb **Mayet** (Bull. Soc. ent. Fr.
 1900 p. 226). — **Pic** weist auf frühere Beschreibung des ♂ durch **Faust**
 aus Südrussland hin (ibid. p. 300). — **Fauvel** giebt weitere Fundorte an.
 ibid. p. 382.
- Myiodola* n. gen. (bei *Sagridola*) **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 87) für
Sagridola Scalabrii Fairm., *S. spinicrus* Fairm., *S. flavicollis* Waterh., *M.*
Perrieri n. sp. (p. 88) und *M. muscaria* n. sp. (p. 88) Madagascar.
- Neodorcadion Przewalskyi* Jak. ♂ beschrieb **Jakowleff** (Hor. ross. 34. p. 71*).
- Neopolyarthron* n. subg. von *Prionus* siehe **Semenow** pag. 268.

- Niphona Hookeri* n. sp. **Gahan** (Ann. Mag. nat. hist. 1900 V p. 351) Ost-Asien.
Nyctonympa glauca n. sp. **Aurivillius** (Öfv. Ak. Forh. 57. p. 420) Venezuela.
Oberca oculata var. *borysthenica* n. var. **Mokrshezki** (Hor. ross. 34. p. 294 tab. I fig. 1).
Obereina vittipennis Reinh. var. *inhumeralis* n. var. **Pic** (Mat. Long. III p. 7).
Oeme fusca n. sp. **Gahan** (Bull. Liv. Mus. III p. 12) Sokotra.
Olenecamptus basalis n. sp. **Gahan** (Andrews p. 122) Christmasinsel.
Oopsis siehe **Sharp** pag. 269, *Oxypeltus* siehe **Germain** pag. 267.
Pachydissus (Derolus) somalicus n. sp. **Gahan** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 32) Somaliland.
Parandra siehe **Sharp** pag. 269.
Parolamia rudis Sc. 1878 bildete **Scudder** ab (Mon. U. S. Geol. Surv. XL p. 106 tab. XI fig. 4).
Pelargoderus apicalis n. sp. **Gahan** (Ann. Mag. nat. hist. 1900 V p. 348) Hainan.
Peribaewm Meinertii n. sp. **Aurivillius** (Öfv. Ak. Forh. 57. p. 409) Venezuela.
Phantazoderus siehe **Germain** pag. 267.
Philematium sansibaricum var. *transversale* n. var. **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 303) Mhonda.
Phymatioderus siehe **Germain** pag. 267.
Phytoecia croceipes Rech. var. *annulifer* n. var. **Th. Pic** (Ent. Nachr. 1900 p. 67) Jericho, *Ph. ingeniculata* n. sp. (p. 67) Syrien, *Ph. (Helladia) humeralis* var. *bethaniensis* n. var. (p. 67) Palästina, *Ph. (Helladia) dilaticollis* n. sp. (p. 67) Klein-Asien. — *Ph. (Hellad.) damascena* **Pic** = *edessensis* **Reitt.** var. nach **M. Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 139), dich. Tab. der 2 Varietäten (p. 139), *Ph. (Hellad.) scapopicta* **Reitt.** = *adelpa* **Ganglb.** var. (p. 139), *Ph. (Hellad.) scapulata* **Muls.** var. *mersinensis* n. var. (p. 140) Caramanien. — Bemerkungen über (neue?) Untergattungen brachte **Pic** (Bull. Soc. zool. Fr. XXV p. 16).
Plagithmysus siehe **Sharp** pag. 269.
Planodes striatus n. sp. **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX. 5. 45. tab. fig. 7) Celebes.
Plocederus Conradi nebst var. *strigicollis* besprach **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 303).
Pogonarthron n. subg., *Polyarthron*, *Polylobarthron* siehe **Semenow** pag. 268.
Praoneta perplexa wurde zu *Pterolophia* gebracht und abgebildet von **Gahan** (Andrews p. 123 tab. XI fig. 5).
Prinobius coxalis n. sp. **Gahan** (Andrews p. 120) Christmas Insel.
Prionocalus Simsonis n. sp. **Waterhouse** (Ann. Mag. nat. hist. 1900 V p. 504), *Pr. Whitei* n. sp. (p. 505) Ecuador, *Pr. uniformis* n. sp. (p. 505) Peru.
Prionus Angheri n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trenes. Kom. 21 p. 102 tab. IV fig. 8) Aschabad. — Siehe auch **Semenow** pag. 268.
Prosoplus siehe **Sharp** pag. 269.
Prymnopteryx Meinertii n. sp. **Aurivillius** (Öfv. Ak. Forh. 57. p. 414) Venezuela.
Pseudodiptera n. subg. siehe *Acmaeops*.
Pseudopidonia n. gen. *amurensis* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 81) Sibirien.
Pseudoprionus, *Psilotarsus* siehe **Semenow** pag. 268.
Pterolophia perplexa **Gah.** bildete **Gahan** ab (Andrews tab. XI fig. 5).

*) Warum die Art jetzt *przewalskii* geschrieben wird, ist nicht angegeben. Die richtige Schreibart hat vor der falschen eine Priorität von 14 Jahren.

- Rosalia alpina* var. *multimaculata* n. var. **Th. Pic** (Ent. Nachr. 1900 p.12) Französische Alpen, var. *obliterata* n. var. (p. 12) Deutschland. — *R. alpina* erörterte **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 130) mit 9 Farbenvarietäten, von denen 6 vielleicht neu, jedoch nicht als neu bezeichnet sind. — *R. alpina* var. *prolongata* Rtt. u. var. *parvonotata* Rtt. sind nach **M. Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 231) keine namenberechtigten Varietäten, sondern nur individuelle Variationen. — Weitere Bemerkungen machte **Pic** (Ech. XVI p. 59). — Ueber *R. alpina* in Ungarn handelte **Csiki** (Rov. Lap. VII p. 100).
- Saperda maculithorax* n. sp. **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 19) Japan.
- Sembus* siehe **Germain** pag. 267.
- Sphingnotus yorkensis* Fairm. gehört zu *Tmesisternus* nach **Sharp** (Will. Res. p. 384).
- Stenoderus concolor* Macl. beschrieb ausführlicher **Blackburn** (Pr. Soc. Vict. XII p. 230) Australien.
- Sybilla Danconis* n. sp. **Lameere** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 112) Patagonien. — Siehe auch **Germain** pag. 267.
- Sybrinus* n. gen. (bei *Sybra*) **Gahan** (Bull. Liv. Mus. III p. 12), *S. commixtus* n. sp. (p. 13).
- Syllitus heros* n. sp. **Blackburn** (Pr. Soc. Vict. XII p. 231), *S. microps* n. sp. (p. 232) Australien. — Siehe auch **Germain** pag. 267.
- Tetropiopsis* Chob. besprachen **Pic** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 30) und **Chobaut** (ibiü. p. 263).
- Thoris septemguttata* n. sp. **Blackburn** (Pr. Soc. Vict. XII p. 228), *Th. moerens* n. sp. (p. 229) Australien.
- Tmesisternus* siehe *Sphingnotus*.
- Toxotus homocerus* n. sp. **Daniel** (Soc. ent. XV 1900 p. 139) Klein-Asien.
- Tragiscoschema nigroscriptum* Fairm. (*Rhaphidopsis*) besprach **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 307*).
- Vadonia unipunctata* besprach **Pic** (Frelon VIII p. 3).
- Xiphotheata luctifera* ♂ beschrieb **Sharp** (Will. Res. IV p. 385 tab. XXXV fig. 6).
- Xystrocera janthinicornis* n. sp. **Kolbe** (Berl. ent. Zeit. 1900 p. 299) Deutsch-Ost-Afrika. — Siehe auch **Sharp** pag. 269.

Fam. Chrysomelidae.

Bedel 7, 12, Bellevoye 1, Berg 2, Blackburn 1, 2, Bordas 3, Brancsik 2, 3, Chapman 2, 3, 4, Clavareau 1, Csiki 1, 3, 5, 11, Daniel 1, Fabre 2, Fairmaire 3, Formanek 2, Gahan 1, 4, Gestro 5, Günther 2, Heller 3, Jacoby 1–5, Kincaid 1, W. Kolbe 1, Krauss 2, Meier 1, 3, Ohaus 1, Pic 20a, 33, 34, 40, Reitter 5, Sanderson 1, C. Schenkling 2, Scudder 1, 2, 3, Sharp 5, Slingerland 1, Spaeth 1, 2, Weise 1, 2, 4, 5, 8, 11–14.

*) Dass „*Rhaphidopsis*“ in der Benennung der Art durch **Kolbe** eine Untergattung von *Tragiscoschema* zu sein scheint, beruht auf einer redaktionellen Nachlässigkeit.

Anatomie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Chrysomela obscurella* Suffr., *Chr. cerealis* L., *Ch. marginalis* Dft., *Oreina virgulata* Germ., *O. cacaliae* Schr., *Cryptocephalus sexmaculatus* Oliv., *Cr. violaceus* F. (p. 362—368, 381—382, 426—429, tab. XXIV fig. 9, XXV fig. 3, 8, 9, und von *Timarcha coriaria* F., *T. laevigata* L., *Melasoma populi* L., *M. collaris* L. (p. 401—405, 430).

Morphologie.

Gahan (1) berichtete über die Stridulationsorgane bei *Spilispa imperialis* (tab. VII fig. 2, 2a, 2b), *Encymon ruficollis*, *Estigmene chinensis*, *Hispopria foveicollis* (tab. VII fig. 3, 3a), *Anisodera scutellata* (fig. 4, 4a), *Wallacea*, *Botryonopa*, *Oxycephala*, *Cephalodonta Prosopodonta*, *Hispa* (p. 436—438), bei *Megalopidae* und bei *Clythra Wahlbergii* (p. 444 tab. VII fig. 14, 14a), *Lema* und *Crioceris* (p. 451), und (2) bei *Clythra* (p. II).

Sanderson (1) berichtete über die Bildung der Larven und ihres Respirationsapparates bei *Donacia piscatrix* u. *crassipes*.

Biologie.

Bedel (7) berichtete über das Vorkommen von *Cryptocephalus bidens* Thoms. (? *sericeus* L.) in Frankreich auf *Centaurea jacea*.

Chapman (2, 3) berichtete über die Eier und die Larve von *Clytra quadripunctata* (p. 213—214) und (4) über vivipare und ovipare *Oreinen*.

Bellevoye (1) beschrieb die Metamorphose von *Haemonia Equiseti*.

Fabre (2) schilderte das Larvenleben von *Crioceris merdigera* (p. 194—218), *Cr. campestris* (p. 199—203) u. *Cr. duodecimpunctata* (p. 204—205), die Entwicklung von *Clythra taxicornis*, *Cl. longipes* und *Cl. quadripunctata*, sowie von *Cryptocephalus Hydrochoeridis* u. *Cr. bipunctatus* (p. 234—259).

Günther (2) gab eine Notiz über das Athmen der Larve von *Donacia*.

Kincaid (1) beschrieb die Metamorphose von *Chrysomela subsulcata* (p. 377 tab. XXVI fig. 1—7).

W. Kolbe (1) machte biologische Beobachtungen an *Hydrothassa hannoverana* Fbr.

Ohaus (1) berichtete über die Larven und Puppen von *Coelomira cayennensis*, *Mesomphalia gibbosa* und *Omplata pallidipennis* (p. 230—231).

C. Schenkling (2) beschrieb die Fortpflanzung von *Chrysomela varians* (p. 7—8).

Weise (2) beschrieb die Larve von *Cassida murraea* (p. 272).

Slingerland (1) beschrieb die Biologie von *Fidia viticida*

Geographisches.

Sharp (5) führte *Epitrix parvula* Fbr. von den Sandwitsch-Inseln auf (p. 95).

Palaeontologie.

Scudder (1) zählte 14 Arten (3 *Donacia*, 1 *Saxinis*, 1 *Cryptocephalus*, 1 *Cryptocephalites*, 1 *Colaspis*, 1 *Chrysomela*, 3 *Chryso-melites*, 1 *Galerucella*, 1 *Oryctoscirtetes*, 1 *Microrhopala*) aus der Tertiär-formation Nord - Amerikas auf, beschrieb 1 *Colaspis* und 1 *Donacia* n. spp., und bildete 1 *Donacia*, 1 *Saxinis* und 1 *Oryctoscirtetes* ab (p. 107—112), bildete (2) 1 *Colaspis* u. 1 *Chrysomela* ab (tab. I, II) und beschrieb (3) 1 *Donacia* und 1 *Saxinis* n. spp. (p. 745). Siehe Einzelbeschr.

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Bedel (12) gab die Fortsetzung und den Schluss der *Chryso-melidae* (p. 309—340).

Clavareau (1) gab eine Aufzählung von 120 Arten in 18 Gat-tungen, mit ausführlichen Citaten und Fundorten. Warum übrigens die *Bruchiden*-Gattung *Rhaebus* zu den *Sagriden* gehören soll (p. 279!) hat der Autor nicht angegeben.

Gestro (5) gab mehrfache Nachträge und Berichtigungen zu Donckier's Catalog der *Hispiden* (p. 433—440).

b. Einzelbeschreibungen.

Achaenops puncticollis n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 219) Süd-Afrika.

Aenidea bengalensis n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 133) Süd-Afrika.

Agbalus nigroviolaceus n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 464), *A. bolivianus* n. sp. (p. 465), *A. chiriquensis* n. sp., *A. subcostatus* n. sp. (p. 466), *A. strigi-collis* n. sp. (p. 467) Süd-Amerika.

Alethaxius angulicollis n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 490).

Alurnus. Eine berichtigende Notiz über *Jacobson* 1899 (4) gab **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 403). — *A. maximus* *Jacobs.* = *humeralis* *Rosb.* nach **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 468).

Anthipha mandarensis n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 134) Indien.

Aphthona ovatipennis n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 245), *A. bicolor* n. sp., *A. marginata* n. sp. (p. 246), *A. minuta* n. sp. (p. 247) Afrika. — *A. indica* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 120), *A. Hügelii* (p. 121) Indien.

Aracyntha thoracica n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 471).

Argoa mucronata n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 500).

Asbecesta ornaticollis n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 255), *A. ornata* n. sp. (p. 255 tab. XX fig. 11).

Aspidolopha usambarica n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 448), *A. manilensis* n. sp. (p. 448) Philippinen.

Aspidomorpha transparipennis *Mot.* var. *vetula* n. var. **Weise** (Arch. Nat. 66.

- p. 295). *A. difformis* besprochen (p. 295). — *A. Gorhamii* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 445) Natal.
- Blepharida regularis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 252).
- Campylochira fulvicornis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 493) Brasilien.
- Campyloenes pubifrons* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 209) Delagoa-Bay.
- Candezea centromaculata* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 261 tab. XX fig. 10), *C. sulci-collis* n. sp. (p. 261), *C. moliroensis* n. sp. (p. 262), *C. Oncilii* n. sp. (p. 262), *C. Livingstonis* n. sp. (p. 263) Süd-Afrika. — *C. erratica* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 137), *G. quadrimaculata* n. sp., *C. labiata* n. sp. (p. 138), *C. trifasciata* n. sp. (p. 139) Indien.
- Canistra bitorosa* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 460) Brasilien.
- Cassida thoracica* Pz. und *ferruginea* Goez. unterschied **Bedel** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 118). — *C. rugosopunctata* Mot. = *erudita* Bal. = *rubiginosa* nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 294), *C. hebes* n. sp. (p. 217) Mombo, *C. Kraatzii* n. sp. (p. 295) Amur, *C. piprata* besprochen (p. 295), *C. Spaethii* n. nom. (p. 458) für *C. Kraatzii*. — *C. profundestriata* Sp. (= *mera* Germ. var. nach **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 169).
- Cassidopsis Perrieri* n. sp. **Fairmaire** (Bull. Soc. ent. Fr. 1900 p. 89) Madagascar.
- Cerathispa* siehe *Dorathispa* u. *Hispella*.
- Chaetocnema subaterrima* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 254) Natal.
- Chalcophana fenestrata* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 495), *Ch. brevis* n. sp. (p. 496), *Ch. coeruleipennis* n. sp. (p. 497), *Ch. Erichsonis* n. sp., *Ch. picta* n. sp. (p. 498) Süd-Amerika.
- Chalcophyma Lefevreii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 456), Amazonien.
- Chiridula anatolica* n. sp. **Weise** (Bod. p. 166 u. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 139) Klein-Asien.
- Chirodica puncticollis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 249), *Ch. fulvicornis* n. sp. (p. 250) Afrika.
- Chrysochloa* siehe *Oreina*.
- Chrysochus hirsutus* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 117) Burma.
- Chrysodina diversicornis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 454), *Chr. subcostata* n. sp. (p. 454), *Chr. thoracica* n. sp. (p. 455), *Chr. laticollis* n. sp. (p. 456) Süd-Amerika.
- Chrysomela sirentensis* n. sp. **Meier** (Ent. Nachr. 1900 p. 78) Abruzzen. — *Chr. hyrcana* var. *chalybaea* n. var. **Branesik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. 103) Russland, Repetek. — *Chr. gensenensis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66 p. 282) Korea, *Chr. marginata* ♂ u. *altimontana* besprochen (p. 282). — *Chr. Livingstonis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 240) Natal. — *Chr. fulvoaenea* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 118), *Chr. Madrasae* n. sp. (p. 118) Indien, *Chr. siamensis* n. sp. (p. 119) Siam. — *Chr. vesperalis* n. sp. **Scudder** (Mon. Geol. Surv. XL p. 110, ibid. XXI tab. II fig. 27) fossil in Nord-Amerika.
- Cladocera variegata* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 458) Mombas.
- Cleorina suturata* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 111) Bengalien.
- Cleptor Haroldii* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 168) Australien.
- Clythra Atraphaxidis* var. *ashabadensis* n. var. **Branesik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. 103 tab. IV fig. 9) Transkaspien. — *Cl. novempunctata* var. *signicollis* n. var. **Weise** (Arch. Nat. 1900 p. 272), *A. Atraphaxidis* var. *croceicollis*

- n. var., var. *marginicollis* n. var., var. *Lacordairei* n. var. (p. 273), var. *vulgaris* n. var., var. *deficiens* n. var., var. *flexuosa* n. var. (p. 274). — *Cl. Bodemeyeri* n. sp. Weise (Bod. p. 163) Klein-Asien.
- Cneorane birmanica* n. sp. Jacoby (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 132) Burma.
- Coenobius plagiatus* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 218) Süd-Afrika.
- Colaspis luti* n. sp. Seudder (Mon. Geol. Surv. XL p. 109, ibid. XXI tab. I fig. 4) fossil in Nord-Amerika. — *C. perplexa* n. sp. Jacoby (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 472), *C. corrugata* n. sp., *C. elegans* n. sp. (p. 473), *C. rufipes* n. sp. (p. 474), *C. Batesii* n. sp., *C. imitans* n. sp. (p. 475), *C. Amazonae* n. sp. (p. 476), *C. Venezuelae* n. sp., *C. porosa* n. sp. (p. 477), *C. multicosata* n. sp., *C. viridipunctata* n. sp. (p. 478), *C. colombica* n. sp. (p. 479), *C. amabilis* n. sp. (p. 480), *C. ornatipennis* n. sp., *C. heteroclita* n. sp. (p. 481) Süd-Amerika.
- Colaspoides dentata* n. nom. Jacoby (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 113) für *C. spinipes* Jac. nec Chap., *C. lateralis* n. sp. (p. 113), *C. montana* n. sp. (p. 114) Indien. — *C. pavonina* n. sp. Jacoby (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 504), *C. opulenta* n. sp., *C. abdominalis* n. sp. (p. 505), *C. paraguayensis* n. sp. (p. 506), *C. decemlineata* n. sp., *C. flavofasciata* n. sp. (p. 507), *C. Balyi* n. sp. (p. 508) Süd-Amerika. — Siehe auch *Iphimeis*.
- Colasposoma Conradii* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 221), *C. alutaceum* n. sp. (p. 221), *C. subaureum* n. sp. (p. 222), *C. obscurum* n. sp. (p. 223) Afrika. — *C. rufipes* n. sp. Jacoby (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 114), *C. laticollis* n. sp. (p. 115), *C. bifasciatum* n. sp., *C. planifrons* n. sp. (p. 116) Indien. — Siehe auch *Dasychlorus*.
- Coptocephala Freija* n. sp. Reitter (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 165) Central-Asien. — *C. Falkensteinii* gehört zu *Peploptera* nach Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 214).
- Coptocycla transparipennis* Mot. gehört zu *Aspidomorpha*.
- Corynodes nigripennis* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 227), *C. bimaculicollis* n. sp. (p. 227) Kamerun. — *C. Micheli* n. sp. Lesne (Bull. Mus. Par. 1900 p. 19) Abyssinien. — *C. Bennigsenii* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900) Deutsch-Ostafrika.
- Coytiera aenea* n. sp. Jacoby (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 468) Columbien.
- Crepidodera concolor* n. sp. Daniel (Soc. ent. XV 1900 p. 140) Seealpen, *Cr. basalis* n. sp. (p. 140) Grajsche Alpen, *Cr. globipennis* n. sp. (p. 140) Tyrol.
- Crioceris Schneideri* n. sp. Weise (Arch. Nat. 66 p. 268) Vallombrosa, *Cr. iliensis* n. sp. (p. 268), *Cr. egregia* n. sp. (p. 269). — *Cr. militaris* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 206) Mashonaland. — *C. sapphiripennis* n. sp. Jacoby (Stett. ent. Zeit. 61 p. 388) Neu-Guinea. — Eine Uebersicht der ungarischen Arten gab Csiki (Rov. Lap. VII, 9 p. 181–184).
- Cryptocephalus sarafschanensis* Sols. var. *Tiro* n. var. u. var. *iliensis* n. var. Weise (Arch. Nat. 1900 p. 274) Sibirien, *Cr. Rickmersii* n. sp. (p. 275) Bucharei, *Cr. paradisiacus* n. sp. (p. 276) Mardin, *Cr. rossicus* n. sp. (p. 277) Orenburg, *Cr. flexuosus* var. *eusenicus* n. var. (p. 277), *Cr. marginellus* var. *romanus* n. var. (p. 278) Italien, *Cr. properus* n. sp. (p. 278). — *Cr. (Proctophysus) Bodemeyeri* n. sp. (Bod. p. 164 u. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 135) Klein-Asien. — *Cr. Normandii* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 68), *Cr. Bedelii* n. sp. (p. 68) Algier, *Cr. bistrispunctatus* var. *posticeinstitutus* n. var. (p. 88). — *Cr. vittatus* besprach Pic (Misc. ent. VIII p. 104–106). — *Cr. ornatocollis* n. sp. Jacoby

- (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 214), *Cr. Severinii* n. sp., *Cr. strigicollis* n. sp. (p. 215), *Cr. salisburyensis* n. sp. (p. 216), *Cr. flavoornatus* n. sp., *Cr. V-nigrum* n. sp. (p. 217) Afrika.
- Damia capitata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 207 tab. XX fig. 1), *D. frontalis* n. sp. (p. 208 fig. 2) Südafrika. — *D. fuscitarsis* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 99) Burma.
- Dasychlorus* Fairm. = *Colasposoma* nach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 223), *D. Passetii* Fairm. = *C. Pradierii*, *D. varicolor* Fairm. = *C. Fairmairii* (p. 223).
- Decaria obscura* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 251) Sierra Leone.
- Demotina lateralis* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 126) Christmas-Insel.
- Diacantha mutica* Gah. = *divisa* ♂ nach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 265).
- Dibolia bimaculata* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 253), *D. africana* n. sp. (p. 253) Afrika.
- Dityneis canaliculata* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 502) Chile.
- Diorhabda sareptana* var. *flaveola* n. var. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. 104) Aschabad. — *D. Koltzei* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66 p. 288) Ili, *D. Rickmersii* n. sp. (p. 289) Bucharei.
- Distoloca javanica* n. sp. **Gestro** (Ann. Mus. Gen. 40 p. 469) Java, *D. cribricollis* n. sp. (p. 471) Indien.
- Donacia malayana* n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 403) Singapur. — *D. crassipes* und *dentipes* Fbr. besprachen **Seidlitz** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 16 —17) und **Weise** (ibid. p. 125). — *D. elongatula* n. sp. **Scudder** (Monogr. U. S. Geol. Surv. XXIX 1898 p. 745 tab. XXIII fig. 5, XL tab. XI fig. 2) fossil in der Tertiärformation von Nord-Amerika.
- Dorcathispa* n. nom. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 u. 458) für *Cerathispa* **Weise** nec **Gestro**.
- Edusa angustula* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 66) Australien.
- Endocephalus tibialis* u. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 502), *E. nigripes* n. sp., *E. militaris* n. sp. (p. 503) Südamerika.
- Enneamera scutellata* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 126) Indien.
- Estcourtiana* n. gen. (bei *Ergana*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 200), *E. bifasciata* n. sp. (p. 200) Süd-Afrika.
- Eugalera* n. gen. (*Galerucini*) **Reitteri** n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. 104 tab.) Russland, Lepsinsk.
- Euluperus major* beschrieb genauer **Weise** (Arch. Nat. 66 p. 288).
- Eumelepta chypeata* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belgique VII p. 135) Bengalien.
- Eurydemus marginatus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 232), *Eu. maculipennis* n. sp. (p. 233), *Eu. brevilineatus* n. sp. (p. 234) Congo.
- Eutornus Clarkii* n. nom. **Jacoby** (loc. cit. p. 266) für *Oedionychis africana* **Jac.** — Siehe auch *Oedionychis*.
- Foudrasia* n. gen. (bei *Arrhenocoela*) **Weise** (Arch. Nat. 66 p. 289), *F. rufiventris* n. sp. (p. 291) Turkestan.
- Glyptocelis Dohrnii* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 501) Colombia.
- Gynandrophthalma subdivisa* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belgique VII p. 98) Assam. — *G. subrugosa* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 213), *G. marginicollis* n. sp. (p. 213) Africa.

- Haltica lacunosa* n. sp. Weise (Bod. p. 164) Constantinopel. — *H. breviscula* n. sp. Weise (Arch. Nat. 66 p. 293) Lenkoran.
- Haplosonyx Duvivieri* n. sp. Jacoby (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 130) Khasia hills.
- Hemixantha picipes* und *terminata* berichtete Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 266).
- Herma* n. gen. (bei *Melitonoma*) Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 447), *H. insignis* n. sp. (p. 447) Momba.
- Hermesia brunnea* n. sp. Jacoby (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 489) Brasilien. — *H. aenea* n. sp. Jacoby (Ann. Mus. Gen. 40 p. 351) Paraguay, *H. lampros* n. sp. (p. 352) Brasilien.
- Hespera natalensis* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 248) Süd-Afrika.
- Himerida Chapuisii* n. sp. Jacoby (loc. cit. p. 238) Mashonaland.
- Hispa deserticola* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 214) Ost-Afrika.
- Hispella* (*Cerathispa* n. subg.) *alternata* n. sp. Weise (loc. cit. p. 213) Ost-Afrika.
- Hoplasoma dilaticornis* n. sp. Jacoby (Mem. Soc. Belg. VII p. 128) Bengalien.
- Hoptionota Weyersii* n. sp. Spaeth (Ann. Soc. ent. Belg. 44 p. 20), *H. Clavareaui* n. sp. (p. 22) Sumatra.
- Hyphasis obscuripennis* n. sp. Jacoby (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 122) Burma.
- Hypocassida passaria* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 215) Momba.
- Iphimeis fulvicollis* n. sp. Jacoby (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 463) Brasilien, *I. bifasciata* gehört zu *Colaspoides* (p. 463).
- Ivongius puncticollis* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 232) Mozambique.
- Jamesonia* (*Thrymnes*) *femoralis* n. sp. Jacoby (loc. cit. p. 250 tab. XX fig. 12), *J. nigripennis* n. sp. (p. 251) Süd-Afrika.
- Labidostomis frontalis* n. sp. Weise (Bod. p. 162 u. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 132), *L. icomiensis* n. sp. (p. 162 resp. p. 133), *L. karamanica* n. sp. (p. 163 resp. 134) Klein-Asien. — *L. stenostoma* n. sp. Weise (Arch. Nat. 66 p. 270) Bucharei, *L. villosula* n. sp. (p. 270) Mardin, *L. peregrina* n. sp. (p. 271) Eriwan, *L. Schneideri* n. sp. (p. 272) Bucharei.
- Lamprospheeris bimaculatus* n. sp. Jacoby (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 457). *L. bicolorus* n. sp. (p. 458), *L. fulvicornis* n. sp., *L. humeralis* n. sp. (p. 459), *L. fulvimanus* n. sp., *L. dimidiatus* n. sp. (p. 460), *L. angulicollis* n. sp. (p. 461), *L. terminatus* n. sp. (p. 462) Süd-Amerika.
- Lcfevrea brunnea* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 229), *L. hirsuta* n. sp. (p. 230) Mashonaland, *L. abdominalis* ♂ u. ♀ besprochen (p. 230).
- Leiometopona* n. gen. *suturalis* n. sp. Branesik (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. ? tab. IV fig. 11) Aschabad.
- Lema flavipes* Suffr. = *tristis* Hrbst. nach Weise (Arch. Nat. 66 p. 267), *L. Weisei* Sdl. muss *Erichsonis* Suffr. und *Erichsonis* Suffr. muss *septentrionis* Weis. heißen (p. 267). — *L. Duvivieri* n. sp. Jacoby (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 203), *L. bomaensis* n. sp. (p. 204), *L. dumbrodiensis* n. sp. u. *L. nigrotibialis* n. sp. (p. 205) Afrika, *L. tarsata* Jac. = *natalensis* Jac. var. (ibid. p. 205). — *L. signatipennis* n. sp. Jacoby (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 95), *L. Duvivieri* n. sp. (p. 96), *L. subiridea* n. sp., *L. fulvofrontalis* n. sp. (p. 97), *L. fulvimana* n. sp. (p. 98) Indien. — *L. Dohrnii* n. sp. Jacoby (Stett. ent. Zeit. 61 p. 382) Sumatra, *L. Meekii* n. sp. (p. 383) Fergusson, *L. Laportei* n. sp. (p. 384) Java, *L. malayana* n. sp. (p. 384) Neu-Guinea, *L. Fruhstorferi*

- n. sp. (p. 385) Java, *L. Dohertyi* n. sp. (p. 386) Sumbawa, *L. niasensis* n. sp. (p. 387) Nias.
- Lepronota discoidalis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 464) Brasilien.
- Leprotella* n. gen. (bei *Leptotes*) **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 100),
L. cashmirensis n. sp. (p. 101) Kaschmir.
- Leucastra bimaculata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 207) Natal.
- Lochmaea kubanensis* n. sp. **Formanek** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 127) Kaukasus.
— *L. ornaticollis* n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 231 tab. II fig. 8) Bucharei.
- Longitarsus picicollis* n. sp. **Weise** (Bod. 165 u. Deut. ent. Zeit. p. 137), *L. iconiensis* n. sp. (p. 165 resp. 137) mit var. *anatolicus* n. var. (p. 166 resp. 138) Klein-Asien. — *L. salisburyensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 244) Süd-Afrika, *L. africanus* besprochen (p. 266).
- Luperocella* n. gen. (*Coelomerini*) **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 130),
L. hirsuta n. sp. (p. 130).
- Luperodes fulvicollis* Qued. = *L. nigrum* All. (*Malacosoma*) ♀ nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 457).
- Luperus* (*Nymphius*) *forcipifer* n. sp. **Weise** (Bod. p. 164 u. Deut. ent. Zeit. 1900 p. 135) Klein-Asien. — *L. (Calomicrus) jucundus* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66 p. 286) Tokmak, *L. (Calom.) Heydenii* n. sp. (p. 287) Adolia, *L. rhilensis* n. sp. (p. 287) Rhilo Dagh, *L. Chevrolatii* Joan. besprochen (ibid. p. 287). — *L. Marshallii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 256) Natal, *L. scutellatus* besprochen (p. 266).
- Lygaria* unterschied von *Oidosoma* und *Stictomela* dichotomisch **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 269) mit 1 Art (p. 271). — *L. terminata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 241) Kamerun.
- Macetes clypeata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 224) Port Elisabeth.
— Siehe auch *Pseudocolaspis*.
- Macrima albicans* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 134) Bengalen.
- Malacosoma variipes* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 256) Natal, *M. Donkieri* besprochen (p. 266).
- Malaxia orientalis* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 129) Indien.
- Mecistes Chapuisii* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 266) Tumbu.
- Mecistomela* (*Coralimela*) *thoracica* var. *trinotata* n. var. und var. *quinquenotata* n. var. **Berg** (Com. Mus. Nac. Buen. Air. T. I p. 255) Paraguay, *M. (Coral.) vicina* var. *bisignata* n. var. (p. 256) Bolivien.
- Megasceloides circumcinctus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 65) Australien.
- Melasoma quadrilineatum* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. p. 243).
- Melinodera* n. gen. (*Endocephalini*) **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 509),
M. metallica n. sp. (p. 509) Brasilien.
- Metaxyonycha bogotensis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 496) Bogota,
M. fasciata u. *Batesii* besprochen (p. 471).
- Micraphthona* n. gen. (*Halticini*) **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 125),
M. nigrita n. sp. (p. 126) Indien.
- Microhermesia* n. gen. (*Colaspidini*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 220),
M. hirticollis n. sp. (p. 220 tab. XX fig. 7) Mashonaland.
- Mombasica magna* **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 457) Mombas.

- Monocida inornata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 259) Mashonaland.
- Monolepta striatipennis* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 257), *M. nigrocincta* n. sp. (p. 258), *M. exclamationis* n. sp. (p. 258 tab. XX fig. 9) Afrika. — *M. semialba* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 136) Burma, *M. Cardonis* n. sp. (p. 137) Bengalen.
- Neocles innocuus* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S.-Austr. XXIV p. 169) N.-S.-Wales.
- Nisotra Cardonis* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 125) Bengalen.
- Nodostoma sikkimensis* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 102), *N. anchoralis* n. sp. (p. 103), *N. rotundicollis* n. sp. (p. 104), *N. irregulare* n. sp. (p. 105), *N. abbreviatum* (p. 106), *N. mandarense* n. sp. (p. 107), *N. Cardonis* n. sp. (p. 108) Indien, *N. kanarense* gehört zu *Pagria* (p. 109).
- Odontiomorpha* n. gen. (*Odontionopini*) **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 238), *O. minuta* n. sp. (p. 239 tab. XX fig. 6) Natal.
- Odontionycha calvaria* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 215), *O. neglecta* n. sp. (p. 216) Momb. — *O. seriatopuntata* n. sp. **Spaeth** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 578) Süd-Amerika.
- Odontionopa coerulea* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 228) Mashonaland.
- Oedionychis africana* Dej. (= *natalensis* Baly), *Oe. rugicollis* u. *africana* Jac. gehören zu *Eutornus* nach **Jacoby** (loc. cit. p. 266).
- Oides flavipennis* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 454) Afrika. — *O. quadrimaculata* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 126), *O. Andrewsii* n. sp. (p. 127) Burma, *O. thibettana* n. sp. (p. 428) Thibet.
- Oidosoma* Qued. unterschied von *Lygaria* Stål und *Stictomela* Ws. dichotomisch **Weise** (Deut. ent. Zeit. p. 269), *L. spilotata* Baly (= *mutabilis* Kolbe) var. *concolor* n. var. (p. 269) var. *tripunctata* Fairm., var. *bimaculata* Klb. u. var. *cincta* n. var. (p. 270), dichot. Tabelle der Varietäten (ibid. p. 269—270), die 10 zur Gatt. gehörenden Arten aufgezählt p. 271.
- Ootheca* besprach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 451), *O. mutabilis* n. sp. (p. 452), *O. orientalis*, *O. Benningsenii* n. sp. (p. 453), *O. longula* n. sp. (p. 454).
- Oreina virgulata* var. *orientalis* n. var. **Weise** (Arch. Nat. 1900 p. 283 „*Chrysochloa*“), *O. alpestris* var. *anthrisci* n. var., *O. Bodemeyeri* n. var. (p. 283 „*Chrysochloa**).
- Orsodacne ruficollis* Pic verschieden von *O. lineola* nach **Pic** (Ann. Soc. ent. Belg. 44. p. 353).
- Oryctoscirtetes protogaeum* Sc. 1876 beschrieb genauer **Scudder** (Mon. U. S. Geol. Surv. XL p. 111 tab. XI fig. 11) fossil in der Tertiärformation von Nord-Amerika.
- Otilea fulva* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. 1900 p. 494), *O. foveipennis* n. sp. (p. 495) Süd-Amerika.
- Oxycephala carinaerostris* n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 196) Neu Guinea.

*) Warum die Gattung jetzt *Chrysochloa* Hope (1840) genannt werden soll, ist nicht angegeben. Wenn auch *Orina* Chev. (*Weise*, Naturg. IV p. 434) als blosser Catalogsname unzulässig war, wie *Bedel* richtig bemerkte (Ab. XXVII p. 156), so ist doch *Oreina* Redtb. 1849 voll berechtigt und dem *Hope*-schen Namen, aus Gründen, die in der Fauna transsylv. (p. 781) angegeben sind, vorzuziehen.

- Pachybrachys (Pachystilus) simius* Mls. var. *pallidicolor* n. var. **Pic** (Frelon VIII p. 5) und *P. Coquerellii* Rey var. *pallidior* n. var. (p. 5) Algier, *P. scripticollis* var. *Letourneuxii* n. var. (p. 5) Jerusalem. — *P. tunisicus* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 63) Tunis. — *P. mardinensis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66. p. 279), *P. misellus* n. sp. (p. 280) Mardin, *P. Antigae* n. sp. (p. 281) Catalonien, *P. tessellatus* var. *syriacus* n. var. (p. 281) Syrien.
- Pagria* siehe *Nodostoma*.
- Palimbola* n. gen. (bei *Melasoma*) **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 449). *B. nigripes* n. sp. (p. 450) Afrika.
- Paria subaenea* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 510) La Plata.
- Pausiris subfasciatus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 239), *P. fuscitarsis* n. sp. (p. 240) Süd-Afrika.
- Pedrillia kwaiensis* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 446) Afrika.
- Peptopectera apicata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 210 tab. XX fig. 3), *P. Lefevrei* n. sp., *P. semifasciata* n. sp. (p. 211), *P. anchoralis* n. sp. (p. 212) Süd-Afrika.
- Phaedon (Sternoplatys) baicalicus* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66. p. 285) Ost-Sibirien, *Ph. (Sternopl.) Deubelii* n. sp. (p. 285) Siebenbürgen, *Ph. subtilis* n. sp. (p. 285), *Ph. pyritosus* var. *coerulescens* n. var. (p. 286) Spanien. — *Ph. assamensis* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 120) Assam.
- Phyllotreta rubrithorax* n. sp. **Pic** (Ech. XVI p. 80) Jericho. — *Ph. turcmenica* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 138) Taschkent, *Ph. Erysimi* n. sp. (p. 188 u. Bodem. p. 166) Klein-Asien. — *Ph. capensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. 1900 p. 243), *Ph. uncostata* n. sp. (p. 244) Süd-Afrika.
- Phytodecta quinquepunctata* var. *flavipennis* n. var. **Krauss** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 241) Tyrol.
- Plagioderia congoensis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. p. 242) Afrika.
- Plateumoris sulcifrons* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66. p. 267) Zeitun.
- Platypria sumatrensis* n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 196) Sumatra.
- Platycantha costatipennis* Jac. = *Ap. costipennis* Fairm. = *Megalogus Haroldii* Fairm. = *elegans* Har. (*Luperus*) nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 457). — *Pl. bicincta* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 264 tab. XX fig. 8).
- Podagrica desertorum* n. sp. **Brancsik** (Jahrb. Trencs. Kom. 21 p. 104) Aschabad.
- Poecilaspis Boggiani* n. sp. **Spaeth** (Ann. Mus. Gen. 40. p. 577) Paraguay.
- Poëphila costatipennis* u. *fulvipes* besprach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. p. 265).
- Polychalca cribrata* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 460) Columbien.
- Promecotheca papuana* n. sp. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 80) Neu-Guinea, *Pr. Bironis* n. sp. (p. 196) Neu-Guinea.
- Psecadia* n. nom. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 458) für *Psecas* Ws.
- Pseudocolaspidea cassidea* Westw. var. *Jacobsonis* n. var. **Csiki** (Term. Füz. XXIII p. 403).
- Pseudocolaspis cyprocfemorata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. 1900 p. 225 tab. XX fig. 4) Mashonaland, *Ps. Severinii* n. sp. (p. 225) Congo, *Ps. puberula* gehört zu *Macetes* (p. 265). — *Ps. himalayensis* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 111) Indien.
- Pseudodera cyanipennis* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 122) Bengalen.
- Pseudomela nigripennis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 241) Kamerun.

- Pseudometaxis* n. gen. (bei *Hyperaxis*) **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 101),
Ps. serraticollis n. sp. (p. 102) Burma.
- Pseudosyagrus africanus* n. sp. **Jacoby** (Pr. zool. Soc. 1900 p. 228) Tati.
- Psylliodes longicollis* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66. p. 292) Armenien, *Ps. Danielii*
 n. sp. (p. 292) Tyrol, *Ps. Schwarzii* n. sp. (p. 293) Monte Rosa. — *Ps. longicollis*
 n. sp. **Reitter** (Deut. Zeit. 1900 p. 59) Armenien. — *Ps. tenuepunctata*
 n. sp. **Gahan** (Andrews p. 127) Christmas Insel.
- Rhabdopterus peruensis* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 482), *Rh. imitans*
 n. sp., *Rh. colombiensis* n. sp. (p. 483), *Rh. apicicornis* n. sp. (p. 484),
Rh. amazonicus n. sp. (p. 485), *Rh. apicipes* n. sp., *Rh. abdominalis* n. sp.
 (p. 486), *Rh. venezuelensis* n. sp. (p. 487), *Rh. fulvicollis* n. sp. (p. 488), *Rh. semifulvus*
 n. sp. (p. 489) Süd-Amerika.
- Rhembastus geminatus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 234), *Rh. affinis*
 n. sp., *Rh. nigripes* n. sp. (p. 235), *Rh. uniformis* n. sp. (p. 236), *Rh. interstitialis*
 n. sp. (p. 236), *Rh. irregularis* n. sp. (p. 237) Afrika.
- Rhyparida Rossii* n. sp. **Gahan** (Andrews p. 124), *Rh. modesta* n. sp. (p. 125)
 Christmas-Insel.
- Rupilia angulaticollis* n. sp. **Blackburn** (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 66), *Rh. approximans*
 n. sp. (p. 67) Australien.
- Sagra longifemorata* Fairm. = *opaca* Jac. = *longipes* Kolbe = *Kolbei* Clav. = *ferox*
 Baly nach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 946), *S. tibialis* Fairm. = *Cambieri*
 Duviv. (p. 446). — *S. Kolbei* n. nom. **Clavareau** (Ann. Soc. ent. Belg. 44.
 p. 269) für *longipes* K. nec Baly.
- Sardoides nigricornis* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 263) Natal.
- Sastroides tibialis* n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 131) Indien.
- Saxinis regularis* n. sp. **Scudder** (Monogr. U. S. Geol. Surv. XXIX 1898 p. 745
 tab. XXIII fig. 6, 7, XL tab. XI fig. 7, 9) fossil in der Tertiärformation von
 Nord-Amerika.
- Scelodonta celebensis* u. *laeviuscula* besprach **Heller** (Abh. Mus. Dresd. IX p. 46).
 — *Sc. sexplagiata* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. p. 226 tab. XX fig. 5)
 Natal.
- Semicnema macella* n. sp. **Weise** (Arch. Nat. 66. p. 291) Kiachta.
- Sermyla maculata* gehört zu *Sermylodes* nach **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900
 p. 257).
- Sermylodes unifasciata* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 257). — Siehe auch *Sermyla*.
- Serraphula elongata* n. sp. **Jacoby** (loc. cit. p. 247) Süd-Afrika.
- Silurnus* n. gen. (bei *Alurnus*) **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 219), *S. con-*
sanguineus n. sp. (p. 218) Sao Paulo.
- Sphaeroderma ornatipennis* n. nom. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 124)
 für *Sph. flavoplagiata* Jac. 1896, *Sph. mandarensis* n. sp. (p. 123), *Sph. brevicornis*
 n. sp. (p. 124) Indien. — *Sph. mashonana* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc.
 Lond. 1900 p. 252) Salisbury.
- Sphaeropsis Fruhstorferi* n. sp. **Jacoby** (Tr. ent. Soc. Lond. 1900 p. 499) Bahia.
- Stictomela* von *Lygaria* und *Oidosoma* dichotom. unterschieden durch **Weise**
 (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 269), *St. coccinella* Fairm. (= *varians* Ws.) var. *ha'yzioi-*
des n. var., var. *hieroglyphica* n. var. und var. *spilota* n. var. (p. 270).
- Syagrus opacus* n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 231), *S. antennatus*
 n. sp. (p. 231) Afrika.

- Synergia* n. gen. **Weise** (Arch. Nat. 66 p. 283) für *Chrysomela bella* Gar.
Syopha africana n. sp. **Jacoby** (Pr. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 265) West-Afrika.
 — *S. nigripennis* n. sp. (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 132) Indien.
Taphinella bengalensis n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 140) Indien.
Therpis n. gen. (bei *Aphophyllia*) **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 455), *Th. smaragdina* n. sp. (p. 456) Mombas.
Timarcha violaceonigra Deg. var. *Fracassii* n. var. **Meier** (Ent. Nachr. 1900 p. 78) Abruzen = *Schenklingii* var. (p. 161), *T. Schenklingii* n. sp. (p. 161) Abruzen.
Trichochrysa Severinii n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 109) Bengalen.
Tricliona indica n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 110) Indien.
Xanthonia nigripennis n. sp. **Jacoby** (Mem. Soc. ent. Belg. VII p. 100) Indien.
Zeugophora ancora n. sp. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 164) mit var. *pseudancora* n. var. (p. 165) Central-Asien.

Fam. Coccinellidae.

Arrow 1, Blackburn 1, Berg 3, Donisthorpe 4, Fleischer 1, 7, Jacobson 1, Kempers 1, Meier 1, Piel 1.

Biologie.

Bordas (3) beschrieb die Hoden von *Coccinella variabilis* Illig., *C. septempunctata* Oliv., *Lasia globosa* Schn., *Epilachna argus* Four., *Idalia bipunctata* L. (p. 405—407, 422—423, 429—432, tab. XXVIII fig. 7, tab. XXIX fig. 8).

Kempers (1) beschrieb die Flügel von *Chilocorus renipustulatus* Scriba, *Exochomus quadripustulatus* L., *Subcoccinella viginti-quatuor-punctata* (fig. 18), *Coccinella septempunctata* L., *C. oblongoguttata* L., *Rhizobius litura* F., *Coccidula rufa* Herbst, *Scymnus nigri-nus* Kugel (p. 187—189).

Jacobson (1) berichtete über die Reihenfolge der Ausfärbung der Flügeldecken-Makeln bei *Adalia bipunctata*, *Harmonia quadripunctata* u. *Halysia vigintiguttata* im Anschluss an Verhoeff's Beobachtungen 1897 (1, 2).

Donisthorpe (4) gab eine biologische Notiz über *Coccinella distincta* (p. 173).

Verhoeff (1) erwähnte die *Coccinelliden* als Vertilger der den Obstbäumen schädlichen Blutlaus (*Schizoneura*).

Weise (3) beschrieb die Larve von *Solanophila soluta* aus Afrika (p. 121), die Lebensweise der Larve von *Adonia variegata* Goez. (p. 122), die Larve von *Chilocorus tibialis* (p. 129) und (9) berichtete, dass die Gattung *Thea* von Schimmelpilzen lebt, im Uebrigen leben die phytophagen *Coccinella* von Phanerogamen und die aphidiphagen von Blattläusen. Reich (1809) und Motschulsky (1847) haben falsche Angaben gemacht (p. 297—301).

Xambeu (2) beschrieb die copula und die Eier von *Exochomus quadripustulatus* L. (p. 31).

Systematik.

a. Umfassende Arbeiten.

Scudder.

Adephagus and *Clavicorn Coleoptera* of Florissant.
(Monogr. U. S. Geol. Surv. XL p. 79—81).

Aus der Fam. *Coccinellidae* werden 3 Arten aufgezählt, von denen 2 als neu beschrieben und abgebildet sind.

Die behandelten Arten.

Coccinella 1 sp.

Adalia 1 sp.: *A. subversa* n. sp. (p. 80 tab. IX fig. 6).

Chilocorus 1 sp.: *A. Ulkei* n. sp. (p. 81 tab. IX fig. 8).

b. Einzelbeschreibungen.

Adonia arctica var. *caucasica* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 116)

Arazesthal. — *A. variegata* besprach **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 122).

Alesia ornulata var. *bimaculata* n. var. **Cannaviello** (Bull. Soc. ent. Ital. XXXII p. 303).

Aspidimerini als Gruppe schilderte **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 424) mit 2 Gatt.

Aspidimerus von *Cryptogonus* neu unterschieden durch **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 426), *A. circumflexus* var. *testaceus* n. var. (p. 423), *A. Hornii* n. sp. (ibid. p. 424) Ceylon.

Autotela n. gen. (bei *Coelophora*) **Weise** (loc. cit. p. 125), *A. picticollis* n. sp. (p. 126), *Au. cincta* n. sp. (p. 127), *Au. vittula* n. sp., *Au. nigra* n. sp. (p. 128) Ost-Afrika.

Brunus mongolicus n. sp. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 118) Mongolei, *Br. octosignatus* var. *conjunctus* n. var. (ibid. p. 118) Caucasus. — *Br. ceylonicus* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 421).

Chilocorus Bennisenii n. sp. **Weise** (loc. cit. p. 128) Ost-Afrika.

Clanini als neue Gruppe schilderte **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 430—431).

Clanis pilosula n. sp. **Weise** (loc. cit. p. 429), *Cl. opaca* n. sp. (p. 430) Ceylon, dichot. Tab. über 6 sp. (p. 433).

Coccidula rufa var. *nigropunctata* n. var. **Reitter** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 220) Corfu u. Erivan.

Coccinella quatuordecimpustulata var. *turkestanica* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 116) Turkestan, *C. sinuatomarginata* Fald. var. *trilobata* n. var. **Fleischer** (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 245). — *C. undecimpunctata* var. *ocellata* n. var. **Piel** (Misc. ent. VIII p. 26). — *C. mombonensis* n. sp. **Weise** (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 123), *C. Bodemeyeri* n. sp. (ibid. p. 140 und Bod. p. 166) Klein-Asien.

- Cryptogonus* von *Aspidimerus* neu unterschieden durch Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 426), *Cr. orbiculus* Gyll. var. *japonicus* n. var. (p. 425) Japan, var. *apicalis* n. var. (p. 425) Brunei, *Cr. fulvocinctus* Mls. var. *sellatus* n. var. (p. 425), die 3 in Ceylon vorkommenden Arten dichotom. unterschieden. (p. 427) u. die 6 zur Gatt. gehörigen aufgezählt (ibid. p. 427 - 428).
- Cydonia zonata* n. sp. Weise (loc. cit. p. 123), *C. angulifera* n. sp. (p. 124) Mombo.
- Diomus rubidus* var. *morio* n. var. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 120) Egypten.
- Dysis orientalis* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 125) Ost-Afrika.
- Empia vittata* n. sp. Weise (loc. cit. p. 444) Ceylon.
- Epilachna tarda* n. sp. Weise (loc. cit. p. 114), *E. morosa* n. sp. (p. 114), *E. Severinii* n. sp. (p. 115) Ost-Afrika, *E. schoënsis* Gorb. = *bisseptennotata* Mls. (p. 115), *E. Godarti* Muls. besprochen (p. 115), *E. khasiensis* n. sp. (p. 417) Indien, *E. misera* n. sp. (p. 420) Ceylon. — *E. nativitatensis* n. sp. Arrow (Andrews p. 95 tab. X fig. 6) Christmas-Insel.
- Epismilia* n. nom. Cockerell (Sci. Gossip. 1900 p. 606) für *Smilia* Weise.
- Exochomus puniceipennis* n. sp. Semenow (Hor. ross. 34 p. 684) Bucharei. — *E. quadripustulatus* var. *quadriguttatus* n. var. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 118) Araxesthal.
- Halyzia Reitteri* n. sp. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 117) Margelan, *H. quatuordecimguttata* var. *nigripennis* n. var. (p. 117) Turkestan.
- Hippodamia septemmaculata* Deg. var. *Equiseti* n. var. Meier (Ent. Nachr. 1900 p. 78) Hamburg.
- Horniolus* n. gen. (bei *Nephus*) Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 442), *H. dispar* n. sp. (p. 443) Ceylon.
- Hyperaspis transverseguttata* var. *decemguttata* n. var. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 119) Turkestan und Kaukasus, *H. desertorum* var. *collaris* n. var. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 119) Araxesthal.
- Micraspis sedecimpunctata* var. *lateralis* n. var. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 118).
- Nephus spilotus* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 441) Irkutsk, *N. patruus* n. sp. (p. 441) Ceylon.
- Notolipernes* n. nom. Blackburn (Tr. R. Soc. S. Austr. XXIV p. 68) für *Lipernes* Blackb. nec Waterh.
- Ortalia duodecimmaculata* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 129) Niam-Niam-Land, *O. Hornii* n. sp. (p. 433), *O. minuta* n. sp. (p. 434) Ceylon.
- Pharus numidicus* n. sp. Pic (Ech. XVI p. 91) Algier. — *Ph. Hornii* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 434) Ceylon.
- Platynaspis ceylonica* n. sp. Weise (loc. cit. p. 422) Ceylon.
- Pullus severus* n. sp. Weise (loc. cit. p. 131) Ost-Afrika, *P. Victoris* var. *obsignatus* n. var. (p. 435), *P. musculus* n. sp. (p. 438), *P. gratiosus* n. sp. (p. 439). — Siehe auch *Scymnus*.
- Rodolia ferruginea* n. sp. Weise (loc. cit. p. 130), *R. picicollis* n. sp. (p. 131) Ost-Afrika.
- Scotoscymnus* n. nom. Weise (loc. cit. p. 458) für *Scymnomorphus* Weise wegen *Scymnomorpha* Bl.

- Scymnus (Pullus) mongolicus* n. sp. Fleischer (Wien. ent. Zeit. 1900 p. 119)
Mongolei, *Sc. frontalis* var. *araxicola* n. var. (p. 120) und *Sc. (Sides) bi-*
guttatus var. *quadriguttatus* n. var. (ibid. p. 120) Araxesthal, *Sc. (Nephus)*
crucifer n. sp. (p. 235) Bucharei, *Sc. rubromaculatus* Goez. var. *triangulifer*
n. var. (p. 235) Bucharei, *Sc. dorsalis* n. nom. (p. 235) für *Sc. mongolicus* Fb.
nec Weise. — Siehe auch *Pullus*.
- Semichnoodes ceylonica* n. sp. Weise (Deut. ent. Zeit. 1900 p. 428) Ceylon.
- Solanophila firma* n. sp. Weise (loc. cit. p. 117) Nyassa, *S. emiona* n. sp. (p. 117)
Niam-Niam, *S. spretula* n. sp. (p. 118) Dar-es-Salam. *S. soluta* n. sp. (p. 119)
mit var. *elementaria* n. var. (p. 120) Mombo.
- Sticholotis Hornii* n. sp. Weise (loc. cit. p. 429) Ceylon.
- Tropha* n. gen. (bei *Solanophila*) Weise (loc. cit. p. 122), *Tr. variabilis* n. sp. (p. 122)
Ost-Afrika.
-

Hymenoptera.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Adlerz, G.** Biologiska meddelanden om rofsteklar. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 161—200.
- Alfken, J. D.** (1). Die Gruppe der *Anthrena nigriceps* Kirby. Entom. Nachr. 26. Jhg. p. 3—7. — 4 (1 n.) sp.; n.: *A. brementensis*.
- (2). Zwei neue *Colletes*-Arten des paläarktischen Gebietes. t. c. p. 74—76. — 2 n. sp.: *C. Graeffei* u. *C. Seitzi*.
- (3). *Xylocopa cantabrita* Lep. ♂. t. c. p. 77.
- (4). Ueber Leben und Entwicklung von *Eucera difficilis*. t. c. p. 157—9.
- (5). Drei neue *Anthrena*-Arten aus Japan. t. c. p. 177—180. — *A. consimilis*, *Knuthi*, *japonica*.
- (6). *Bombus soröensis* F. Form *proteus* Gerst. und seine Farben-Varietäten, t. c. p. 184—190.
- (7). *Stilbula Knuthii*, eine neue javanische Eucharide (*Chalcidoide*). t. c. p. 191—2.
- (8). Die nordwestdeutschen *Prosopis*-Arten. t. c. p. 233—244. — 16 sp.
- Alfonsus, Alois.** Das neue Bienenbuch. 2. verb. u. verm. Aufl. Würzburg, Verlag d. prakt. Wegweisers, 1900. 8°. (121 p.).
- André, E.** (1). Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. VIII. Mutillides. p. 65—144. Plates IV—VI. — Bilden den fasc. 70 des ganzen Werkes. — Fernere Hym.-Theile des Werkes siehe unter Kieffer und Marshall.
- (2). Diagnoses d'Insectes recueillis par l'expédition antarctique belge. Thynnidae. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44. III. p. 105. — 2 n. sp. v. *Thynnus*.
- Andrews, C. W.** A monograph of Christmas island (Indian ocean). London, 1900. 8°. (XIII, 337 p.). 32 pls. — Die Hymenoptera bearbeitete Kirby, siehe dort.
- Anglas, J.** (1). Note préliminaire sur les métamorphoses internes de la Guêpe et de l'Abeille. — La lycocytose. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 52 No. 4 p. 94—6—7.

Resultate: 1. Das Epithel des Mitteldarms erfährt eine völlige Erneuerung, deren Histolyse aus der Wirkung kleiner embryonärer Elemente hervorgeht, die, in Beziehung zum Epithel, von aussen kommen u. die Ersatzquellen bilden. Ihre Einwanderung geschieht frühzeitig, doch vollzieht sich der Ersatz erst, wenn das Epithel des Larvenstadiums infolge der Verpuppung funktioneller Unthätigkeit verfällt. — 2. Die Muskeln der Larve werden zu gleicher Zeit von Leucocyten angegriffen, sobald sich ihre Kontraktibilität verringert. Ein früheres Eintreffen der Leucocyten, stets in geringer Anzahl, bewirkt als Anfang der phagocytären Wirkung nur eine funktionelle u. chemische Schwächung des Muskels. Diese Degenerierung lässt sich bisher durch keinen histolog. Vorgang einleiten. Die v. d. Leucocyten angegriffene Fibrille erscheint völlig normal; der Mangel an Widerstandskraft weist auf die bereits erfolgte chem. Aenderung hin. — 3. Die Zellen der Spinndrüsen treten nach Aufhören ihrer sekretorischen Thätigkeit in Rückbildung, wenigstens zuerst ohne Einwirkung der Leucocyten, die erst später auftreten u. dann den Auflösungsprocess schnell beenden. — 4. Die Malpighi'schen Gefässe der Larve degeneriren, Protoplasma u. Kern sobald sich die entsprechenden Organe der Imago entwickeln; hierbei treten die Leucocyt. noch später auf als vorher. — 5. Die Zellen des Fettkörpers erfahren ihre Rückbildung erst ziemlich spät in d. Puppe, nachdem sie längere Zeit direkte Kerntheilungen gezeigt haben. Das Protoplasma granulirt, der Kern löst sich allmählich auf, die Membran zerreisst u. das Ganze verwandelt sich in eine Art Emulsion, Nähr-Chylus.⁴ Mitwirk. der Leucocyt. für die Zerstör. d. alt. Geweb. nach Verf.'s Ansicht nicht unbedingt nothwendig. Nur ausnahmsweises Eindr. in d. Fettkörper. Verf. schlägt f. Karawaiew's grosse Phagocyten, den Namen excreto-secretorische Zellen vor. Sie verdauen die Zellen des Fettkörpers. Lyocytose ist die digest. Einwirkung eines Lyocyt. auf eine Zelle, die in Folge dess. in Cytolyse übergeht u. ein Cytolyt wird. Nach Refer. v. Chr. Schröder, *Illustr. Zeischr. f. Entom.* 5. Bd. p. 318—9.

— (2). Sur la signification des termes „phagocytose“ et „lyocytose“. t. c. p. 219—221.

— (3). Observations sur les métamorphoses internes de la guêpe et de l'abeille (Thèse). Avec fig. Lille, impr. Danel, 1900. 8^o (124 p.).

Ashmead, Will. H. (1). Classification of the Ichneumon flies, or the Superfamily Ichneumonoidea. *Proc. U. S. Nat. Mus.* vol. 23. No. 1206. VIII p., p. 1—205, 206—220. -

Anordnung des Stoffes: Inhaltsverzeichniss. p. V—VIII. — Uebersichtstab. der Superfam. der gesamt. Hym.-Ordn. (p. 2—4), die Fam. der Ichneumonoidea p. 4—6 (Evani-, Agryotyp-, Ichneumon-, Alysi-, Bracon- und Stephanidae). Uebersichtstabellen über die gesammten Gatt. genannter Ichn.-Familien u. Unterfam. (p. 6—150). — Dem Autor unbek. u. nicht classificirte Gatt. (Bracon.: 14; Ichneum.: 41) (p. 151—2). — Gatt., die fälschlicher Weise unt.

d. Ichneum. geraten sind (p. 152). — Liste der benutzt. Arb. (p. 153—160). — Bibliographie der Gatt. (p. 161—190). — Gleichsam als Anhang (p. 191—205) eine Synopsis aller Hym.-Familien. — Index (p. 207—220).

Behandelt werden: 1137 (84 n.) g.; n. g.: Trogomorpha, Chasmius, Pseudamblyteles, Cressonianus, Plagiotypes, Joppoceras, Zonocryptus, Metarhyssa, Opisoxestus, Chromocryptus, Cryptoideus, Compsocryptus, Callicryptus, Mesostenoides, Leptobatopsis, Euctenopus, Treveria, Epimecoideus, Pimplopterus, Harrimaniella, Collephialtes, Pseudeugalta, Zonopimpla, Neopimpla, Erythropimpla, Glyptogastra, Polysphinctomorpha, Zarhynchus, Anodontomerus, Ischyrocnemopsis, Pleuroneuroplion, Athyreodon, Banchoagastra, Pycnophion, Opheltoideus, Agathobanchus, Pristomeridia, Hoplitalysia, Oenonogastra, Kahlia, Provancheria, Euphoridia, Euphoriella, Amicropidia, Neophylax, Eumacrocentrus, Schauinslandia, Neoblacus, Oresimus, Orgilomorpha, Episigalphus, Liosigalphus, Crassomicrodus, Epimicrodus, Zelomorpha, Orgiloneura, Meteoridea, Parapanteles, Hypomicrogaster, Protomicroplitis, Ichneutidea, Trigonospilus, Zaglyptogastra, Curriea, Melanobracon, Callibracon, Compsobracon, Chelonogastra, Macrodyctium, Tropicobracon, Baryproctus, Euurobracon, Zamegaspilus, Glyptocolastes, Epirhyssalus, Doryctomorpha, Glyptodoryctes, Sactopus, Ephylopsis, Pambolidea, Paraecephylus, Callihormius, Trissarthrum, Schlettererius.

— (2). On the genera of the Chalcid-Flies belonging to the Subfamily Encyrtinae. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 22 No. 1202 p. 323—412.

Eintheilung der Encyrtinae in die vier Tribus: Ectromini, Encyrtini, Mirini u. Arrhenophagini. Die Gatt. ders. (p. 327—348). Die einzeln. Gatt. m. ihren Arten, darunt. versch. n. sp., sowie die n. g.: Tetralophidea, Meromyzobia, Tineophoctonus, Henicopygus, Tetralophiellus, Tetracnemopsis, Parencyrtus, Chestomorpha, Hemanasius, Hemencyrtus, Rhytidothorax, Ooencyrtus, Psylloephus, Coccidencyrtus, Holcencyrtus, Pseudencyrtus, Epiencyrtus, Syrphophagus, Aphidencyrtus, Adelencyrtus, Zarhopalus, Parencyrtus, Coccophoctonus.

— (3). Report upon the Aculeate Hymenoptera of the Islands of St. Vincent and Grenada, with additions to the Parasitic Hymenoptera and a List of the described Hymenoptera of the West Indies. Trans. Entom. Soc. London 1900. P. II. p. 207—367. — 247 (105 n.) sp.; nämlich:

p. 208—299. (I). Material des Herbert H. Smith etc.:

Apoidea (p. 208—222): Trigona (1 n.), Apis (1), Centris (5), Melissodes (1 + 1 n.), Exomalopsis (2), Epeolus (1 n.), Melissa (1 n.), Ceratina (1 n.), Xylocopa (1), Megachile (2 + 3 n.), Coelioxys (1), Dufourea (1 n.), Hylaeosoma (1 n.), Augochlora (3 + 2 n.), Halictus (1 + 4 n.), Sphecodes (3 n.). — Sphegoidea (p. 222—9): Physoscelis (1), Stigmus (2 n.), Bembidula (1), Monedula (1), Larra (4),

Motes (1 + 1 n.), Tachytes (1), Cerceris (1 n.), Trypoxylon (1), Spheg (3), Harpactopus (1), Sceliphron (1). — Vespoidea (p. 229—239): Pepsis (2), Pompilus (1), Poecilopompilus (1), Hemisalius (1), Planiceps (1 + 1 n.), Ceropales (1), Polistes (1), Polybia (1), Monobia (1 n.), Odynerus (2 n.), Dissomphalus (1), Goniozus (2), Labeo (1 n.), Aphelopus (1), Compsomeris (2), Tiphia (2), Timulla (2), Pseudomethoca (1 n.). — Formicoidea p. 240: vacant. — Proctotrypoidea (p. 240—5): Pelecinus (1), Monomachus (1), Proctotrypes (1 n.), Paramesius (1), Spilomicrus (1), Galesus (1), Diapria (1), Phaenopria (1), Ceraphron (1), Aphanogmus (1 + 1 n.), Telenomus (6), Acoloides (1), Caloteleia (1 + 1 n.), Macroteleia (1 n.), Cacus (1), Lapitha (1), Scelio (2 n.), Acerota (1), Amblyaspis (1), Leptacis (1), Sactogaster (1), Synopeas (1). — Cynipoidea (p. 246—250): Solenaspis (1), Eucoelidia (1), Dicerataspis (1), Erisphagia (1 n.), Kleidotoma (2), Tetrarhapta (1), Aglaotoma (1 + 1 n.), Diranchis (2 n.), Ganaspis (1 n.), Chrestosema (1), Heptamerocera (2), Eucoela (2), Hexaplasta (4), Pentamerocera (1). — Chalcidoidea (p. 250—266): Blastophaga (2), Tetrapus (1), Idarnes (1), Sycophila (2 n.), Syntomaspis (1), Physothorax (1 + 1 n.), Spilochalcis (1), Eurytoma (1), Kapala (1), Herbertia (1), Lelaps (2), Euchrysia (1 n.), Acrocormus (1), Metapelma (1 n.), Calosoter (1 n.), Idoleupelmus (1), Ischnopsis (1), Eupelmus (5 n.), Anastatus (2 n.), Tanaostigmodes (1 n.), Anagyrus (?), Pachyneuron (1 n.), Aphelinus (1 n.), Tetrastichus (1 n.), Paracentrobia (1), Litus (1 n.), Polynema (3 n.). — Ichneumonoidea (p. 267—298): Evania (1), Stiboscopus (2 n.), Mesostenus (1 n.), Labena (1), Asphragis (1 n.), Pimpla (1), Neurateles (1), Thyreodon (1 n.), Enicospilus (3), Nototrachys (2), Eiphosoma (1), Agrypon (1 n.), Charops (1 n.), Paniscus (1), Mesochorus (1 n.), Thersilochus (1 n.), Insurgus (1 n.), Aphaereta (1), Lysiphlebus (1), Macrocentrus (1), Blacus (1), Phanerotoma (1), Cremnops (1), Agathis (1), Microdus (2), Cardiochiles (1), Coelothorax (1 n.), Apanteles (5 n.), Protapanteles (1 n.), Urogaster (13 n.), Pseudapanteles (3 n.), Microplitis (1), Opius (3 + 2 n.), Iphiaulax (2 + 1 n.), Glyptomorpha (1 n.), Bracon (3), Tropidobracon (1 n.), Stenophasmus (1), Ecphylus (1), Telebolus (1), Hormius (1), Heterospilus (2 + 1 n.), Trissarthrum (1). — Siricoidea (p. 298—9): Hemidianenra (1 n.), Acordulecera (1 n.).

(II.). Nominelle Liste der bisher von den Westind. Inseln bek. Hym. p. 299—367. Insges. 1290 Sp. mit Angabe der Inseln, auf denen sie gefunden wurden. Apoidea: No. 1—128; Sphegoidea: No. 129—200; Vespoidea: No. 201—367; Formicoidea: No. 368—491; Proctotrypoidea: No. 492—647; Cynipoidea: No. 648—740; Chalcidoidea: No. 741—1001; Ichneumonoidea: 1002—1281; Siricoidea: No. 1282—3; Tenthredinoidea: No. 1284—1290.

— (4). Notes on some New Zealand and Australian Parasitic Hymenoptera with Descriptions of New Genera and Species. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 25 P. 3 p. 327—360. — 64 (49 n.) sp.; n. g.: Encystocephalus, Systolomorpha,

Dinoura, Brachyscelidiphaga, Terobiella, Coelocyba, Diaulomorpha, Leptobatopsis, Euctenopus, Allotheronia, Orgiloneura, Callibracon.

- (5). Some Hymenopterous Parasites from Dragon-fly-Eggs. Fam. Eulophidae. Entom. News, vol. 11 p. 615—7. — 5 n. sp. — Hyperteles (1), Brachista (1), Centrobria (1), Tetrastichus (1), Polynema (1).
- (6). Some new exotic Parasitic Hymenoptera. t. c. Dec. p. 623—630. — 7 n. sp.; n. g.: Schauinslandia (3 n. sp.), Doryctomorpha (1 n. sp.), Alysiidae eine besond. Fam. m. 3 Subfam., Eulophus (1 n.), Bathymetis (1 n.), Asobara (1 n.).
- (7). Classification on Entomophilous Wasps, or the Superfamily Sphegoidea.

Paper No. 6. Nyssonidae. Canad. Entom. vol. 31 p. 322—330. — Bestimmungstabellen p. 322—7. Liste der nordamerik. Gatt. u. Sp. p. 328—330. n. g.: Pseudoplisus, Argogorytes, Metanysson.

Paper No. 7. Conclusion. t. c. p. 345—357. — Stizidae. Gattungstab. p. 345—7. Liste der nordam. Sp. p. 347. — Sphegidae. Subfam., Gattungstab. p. 347—352. Liste der nordam. Sp. p. 353—5. — Ampulicidae. Subfam., Gattungstab. p. 356—7. Liste der nordam. Sp. p. 357.

- (8). Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, or the Superfamily Vespoidea (Paper No. 1). op. cit. vol. 32 No. 5 p. 145—155.
- (9). Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, or the Superfamily Vespoidea (Paper No. 2.) t. c. p. 185—8. — (Paper No. 3) p. 295—6. — n. g.: Tetraodontonyx, Calopompilus, Ferreolomorpha.
- (10). Description of a new Genus in the Aphelininae. t. c. p. 349. — Myiocnema n. g. Comperei.
- (11). Notes on some European Hymenopterous parasites of Cecidomyia destructor a. other insects, bred by Dr. P. Marshall. Psyche, vol. 6 p. 135—8.

Verf. erhielt v. Marchal aus Paris eine Sendung von Chalc., die in Frankreich aus schädli. Gallmücken gezogen wurden. Sie werden im folg. aufgezählt u. die n. sp. beschr. 1^o. Aus den Larven der Hessenfliege (*Mayetiola destructor* [Say] Kieff.) wurden gezog.: *Boeotomus* (*Micromelus*) *rufomaculatus* Wlk. ♀ u. *coxalis* n. sp., *Merisus destructor* Say, *Holcaeus cecidomyiae* n. sp., *Eupelmus atropurpureus* Dalm., *Isosoma brevicorne* Wlk. (1 Exmpl., wohl nicht Parasit) u. *Polygnotus* (*Platygaster*) *zosine* Walk. ♂. — 2^o. Aus *Mayetiola avenae* (March.) Kieff.: *Baeotomus coxalis* Ashm., *Merisus destructor* Say, *Homoporus luniger* Nees, *Eupelurus atropurpureus* Dalm. u. *Degeeri* Dalm., *Trichacis* (*Platygaster*) *remulus* Walk., *Polygnotus* (*Platygaster*) *minutus* Lind.; *Anaphes pratensis* Foerst. (aus den Eiern dieser Gallmücke) u. *Isosoma brevicorne* Wlk. ♂ ♀ (letzt. wahrsch. Gallenerzeuger im Halm). — 3^o. Aus *Contarinia tritici* (Kirb.) Kieff.: *Merisus destructor* Say.

- Barfod, H.** *Apis-mellifica* L.-Waben? Mit 1 Abb. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 75. — Verf. fand auf einem Fahrwege 2 dürre Blätter einer Rotbuche durch einige Zellen von weissem Wachs zusammengehalten. Besch. derselben. Baumeister?
- Bassett H. F.** New Species of North American Cynipidae. Trans. Amer. Entom. Soc. Vol. 26 No. 4 p. 310—336. — 41 n. sp.
- Beaumont, A.** Occurrence in Kent of *Blacus armatulus* Ruthe, a Braconid new to Britain. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 288. — At Appledore, Kent.
- Benary, H.** Eine getäuschte Hummel. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 203. — Nach Durchsichtung der lebenden Blumen versuchte das Thier fast eine Minute lang in den Kelch einer Blume der Tapete zu gelangen.
- Berg, Carl.** Apuntes sobre dos especies del género *Odynerus* de la Tierra del Fuego. Comun. Mus. Nac. Buenos Aires, T. 1 No. 7 p. 237—240. — *O. (Hypodynerus) labiatus* Hal. u. *O. (H.) vespiformis* Hal.
- Berthoumien, V.** (1). 5. Supplément aux Ichneumonides d'Europe. Bull. Soc. Entom. France, 1900. p. 249—252. — Sp. No. 61—73.
13 n. sp. meist aus Nord-Afrika (Titel Ichn. d'Europe?!). Europ. Sp. sind: *Diadromus palliditarsis* und *Phaeogenes acicularis* aus der Schweiz, *Diadromus Theresae* aus dem Elsass.
Amblyteles (2), *Platylabus* (2), *Dicaelotus* (2), *Herpestomus* (2), *Diadromus* (2), *Phaeogenes* (1), *Stenodon* (1), *Ischnus* (1).
— (2). *Ichneumon specularius* n. sp. L'Echange, Rev. Linn. 16. Ann. No. 187 p. 56.
- Bethe, Alb.** Noch einmal über die psychischen Qualitäten der Ameisen. Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 79. Bd. 1./2. Hft. p. 39—52.
Ein grosser Theil der Referate der Arbeit im 70. Bd. des Arch. f. Physiologie (Pflüger) ist laienhaft u. antropomorph kritisierend. Polemik gegen Wasmann. „Soweit die Thatsachen reichen geht aus dens. zur Zeit nur hervor, dass die Ameisen durch Antennenschläge, Belecken, Zerren u. s. w. anregend aufeinander wirken u. Erregungszustände auf einander übertragen können — sich gewissermassen anstecken —; aus ihnen aber auf Mittheilungsvermögen im psychischen Sinne zu schliessen, ist ein Antropomorphismus oder — ein Sophismus.
- Bethune, C. J. S.** Some Observations on a Bumble-Bee's Nest. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899 p. 111—2.
- Bienen-Zeitung, Oesterr.-ungarische. Chef-Red. P. Coelestin M. Schachinger. XXIII. Jhg. [12 Nrn.]. Wien, Erste Wien. Vereins-Buchdruck. (VII, 1 Bardgasse, 28) Fol. (Wilh. Frick in Comm.) Abonn. jährl. M. 2.—
- Bienen-Zeitung, Schweizerische. Organe der schweizerischen Vereine für Bienenzucht. Hrsgeg. vom Verein, schweizer.

Bienenfreunde. N. F. XXIII. Jahrg. Aarau, Sauerländer u. Co. in Comm., 1900 8°. Abonn. M. 4.—. — Monatl.

Bignell, G. C. Crabro 5-signatus Jurine carrying off Ants in Corsica. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 264.

Bingham, C. T. Account of a remarkable swarming for breeding purposes of *Sphex umbrosus* Christ, with notes on the nests of two other species of *Sphex* and of certain of the Pompilidae. Journ. Bombay Soc. vol. XIII p. 177—180.

Bird, G. F. Parasite [Ichneumon] in Lepidopterous Ovum. The Entomologist, vol. 33. Aug. p. 224.

Blaas, C. M. 1883. Die Biene in der deutschen Sitte und Volksmeinung. Progr. Stockerau, Lehrerbildgsanst., 1883 8°. (p. 1—14).

Blochmann. Die Entstehung der Drohnen bei der Honigbiene. Jahresh. Ver. Württemberg. 56. Jhg. p. LXII—LIX.

Bordas, L. Sur le revêtement épithélial cilié de l'intestin moyen et des caecums intestinaux chez les Insectes. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 25—7.

Bisher galt bekanntl. das vollständ. Fehlen mit bewegl. Cilien versehener Epithelzellen als ein Charakt. aller Arthrop. Es sind aber in letzt. Zeit u. besonders b. d. Insekten an der freien Innenfläche der Darmzellen feine, starre Fortsätze beobacht. worden, die in ihrer Gesamtheit den sogen. Cuticularsaum oder Stäbchensaum der Epithelschicht bilden. Bordas hat schon 1894 bei Hym.: Bombidae, Vespidae, Chrysididae, Sphecidae etc., desgl. 1896 bei allen Orthopt.-Fam. derart. Cilien gefunden u. beschr. Aus sein. Beobacht. geht hervor, dass das Epithel des Mitteldarmes bei beiden Ordn., u. wohl auch bei all. Insekt. von „un épithélium cilié, non vibratile“ gebildet wird. Ueber das gleiche Thema handelt Lécaillon, A. (Titel p. 838 des vor. Ber. sub Diptera). Im Anschluss an Bordas auch Giard, A. in: Cils vibratiles et prolongements ciliiformes chez les Arthropodes. t. c. p. 27—8.

Bothe, H. Dytiscus-Larve und Vespa. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 202. — Die von einer Vespa gestochene Dytiscus-Larve verendete nach wenigen Stunden.

Bouvier, E. L. (1). Le retour au nid chez les Hyménoptères prédateurs du genre *Bembex*. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 52 (11. Sér. T. 2) No. 32 p. 874—6.

— (2). Les variations des habitudes chez les Philanthes (*Philantus apivorus*). t. c. No. 41 p. 1129—1131.

Bradley, Ralph. C. Aculeate Hymenoptera at Birmingham, etc. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 13. — Sammelliste.

Brown, Henry, H. *Sirex juvencus* Linn., in Moray. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 55.

von Buttel-Reepen, H. (1). Sind die Bienen „Reflex-Maschinen“? Experimentelle Beiträge zur Biologie der Honigbiene. Biol. Centralbl. 20. Bd. p. 97—109. — 2. Stück *ibid.* p. 130—144. — 3. Stück. Das Ortsgedächtniss der Bienen p. 177—193.

- 4. Stück, *ibid.* p. 209—224. — 5. Stück (Schluss) *ibid.* p. 289—302—304. — Auch apart erschienen als:
 — (2). Sind die Bienen Reflexmaschinen? Experimentelle Beiträge zur Biologie der Honigbiene. Leipzig, Arth. Georgi, 1900. 8^o. (VI, 82 p.) M. 1,20. — Erweitert u. mit Inhaltsverz. u. Register versehen nach Biol. Centralbl.

Aus dem sehr reichen Material der Bienenbiologie, von dem Verf. ein Bruchtheil anführt, geht zur Genüge hervor, dass es überflüssig ist, bei den Bienen eine „unbekannte Kraft“ anzunehmen, da sich die biolog. Vorgänge leicht und ungezwungen durch die bekannten Kräfte erklären lassen.

Es ist dem Verf. fraglos, dass die B. über ähnl. Sinne wie die Menschen verfügen, und dass insbesondere der Gesichtssinn, das Gehör und der Geruchssinn eine grosse Rolle spielen. Die Gefahr zu anthropomorphisieren ist sehr gross, deshalb ist Verf. mit Lubbock's Versuchen an Bienen nicht einverstanden. Sichere Resultate erhalten wir nur, wenn wir die Bienen unter sich beobachten. Reaktion auf künstlich erzeugte Töne nachweisbar (cf. Weld p. 327 dies. Ber.). Bezüglich der Bewusstseinsfrage (die mit äusserster Vorsicht zu prüfen ist), ist Verf. der Meinung, dass die B. ein Bewusstsein entw. gar nicht, oder nur auf niederer Entwicklungsstufe besitzt. „Wir sehen, dass die Biene sowohl bei der Orientirung als auch b. and. Thätigkeiten die Anzeich. eines zum Theil vortreffl. Gedächtn. erkennen lassen“, „dass d. B. neb. der Farben- auch eine Formenwahrnehmung besitzt und ein reiches Mittheilungsvermögen vermittelt ihrer sehr entwick. Lautsprache entfaltet, dass sie weiterh. im Stande ist, Erfahrungen zu sammeln, zu lernen u. Associationen von Eindrücken zu bilden u. s. w.“ Die Biene steht offenbar viel höher als eine „Reflexmaschine“. — Wundt's Schilderung des Bienenstaates enthält viele Unrichtigkeiten.

Die Einzelheiten siehe unter *Apis* im system. Theil. — Litteraturverzeichnis (p. 302—4): 54 Publicat. — Ein reiches Quellenverzeichnis. (172 Werke) giebt Cowan, Thos., Wm. Die Honigbiene, ihre Naturg., Anat. und Physiol. Deutsch v. Gravenhorst, Braunschweig. 1891. — Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 357—8.

du Buysson, R. (1). Sur quelques Osmies de Tunisie. Avec 1 pl. Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 666—8.

Osmia longispina Pérez, Beschr. Biologie (Nestbau u. s. w.); *Osmia* Spec., aus Ain Draham u. d. Umgeb. von Tunis, *O. pulsata* n. sp.

— (2). Sur quelques Hyménoptères de Madagascar. op. cit. vol. 69 p. 177—180.

— (3). Sur le *Pimpla flavipes* Grav. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 7 p. 164.

— (4). Notes sur divers Hyménoptères. t. c. No. 17 p. 342—3.

— (5). Notes sur quelques Cynipides. t. c. p. 357—8.

— (6). Contribution aux Chrysidides du globe (4^e Série). Avec 2 pls. Revue d'Entom. T. 19 p. 125—158, 159—160. — 33 n. sp., 2 n. var.

- (7). Une espèce nouvelle d'Hyménoptère appartenant à la famille du Tenthredinides. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1900. T. 6. No. 1. p. 21—2. — *Hylotoma Micheli*.
- Cameron, P.** (1). Descriptions of new Genera and Species of Aculeate Hymenoptera from the Oriental Zoological Regions. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 17—41. — 25 n. sp., n. g.: *Caenolarra*, *Leptolarra*, *Spanolarra*, *Cratolarra* u. *Odontolarra*. — Die n. sp. vertheilen sich folgenderm.: *Scoliidae*: *Tiphia* (1), *Myzine* (1). *Pompilidae*: *Agenia* (1), *Ceropales* (1). — *Sphegidae*: *Tachytes* (6), *Notogonia* (1), *Larra* (3), *Caenolarra* (1), *Leptolarra* (3), *Spanolarra* (1), *Cratolarra* (1), *Odontolarra* (1), *Sceliphron* (1), *Ampulex* (2), *Oxybelus* (1).
- (2). Descriptions of new Genera and Species of Hymenoptera. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 410—9, 495—506, 530—541. p. 410—9. A. New Sp. of Vespidae from India and Japan. *Polistes* (1 + 10 n.) — p. 495—506. The Males of *Icaria*. *Icaria* (9 n.), *Odynerus* (2 n.) — p. 530—541. *Rhynchium* (1 + 4 n.), *Montezuma* (1), *Labrus* (1). — B. Descriptions of two new genera and Species of Braconidae from Britain and two sp. of *Pompilus* from India p. 537 sq. *Harkeria* n. g. (1), *Lamadatha* (1), *Pompilus* (2).
- (3) Hymenoptera orientalia, or contributions to the knowledge of the Hymenoptera of the oriental Zoological region. Part IX. The Hymenoptera of the Khasia Hills. Part II, Section I. Mem. Manchester Soc. vol. XLIV, No. 15, 114 p. — Forts. von Titel p. 375 sub No. 2 des vor. Berichts.
- (4). Descr. of a n. sp. of *Halictus* (*Andrenidae*) from Christchurch, New Zealand. Trans. N. Zealand Inst. vol. XXXII p. 17—9.
- (5). Siehe Godman.
- Campbell, Ch.** *Sirex juvenus* in Dalmeny Woods. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 55.
- Canaviello, E.** Contributo alla fauna entomologica della Colonia Eritrea. Bull. Soc. Entom. Ital. XXXII p. 289—306. — Bringt auch 17 Hym. — Vergleiche Hft. I p. 5.
- Chapman, T. A.** (1). Concerning a remark in Mr. Morley's paper on *Sphegophaga vesparum*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 135. — Bezieht sich auf eine Fussnote Morley's. t. c. p. 120. — „That the fluid of the „ghost“ of the wasp is „gradually absorbed by the parasite“ ist unmöglich.
- (2). A special structure in the larva of *Eriocampa limacina*. t. c. p. 228.
- (3). The Hexagonal Structure formed in Cooling Beeswax in relation to the Cells of Bees. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 320.

Nach Chapman hat die crystal. Struktur des Wachses keinen direkten Einfluss auf die Produktion der hexagonalen Gebilde auf

der Oberfläche erkaltenden oder kalten Wachses. Das ergibt sich schon aus einem Ausspruche der Herren Dawson u. Woodhead selber. Die hexagonalen Bildungen traten auch bei Paraffin, Canada-balsam u. and. Harzen unter gleichen Bedingungen auf. Das Zustandekommen dieser einfachen Erscheinung (beruhend auf Druck u. Zusammenziehung) finden wir auch bei Gesteinen. — Schmelzpunkt des Wachses 145° F., Hitze im Bienenstocke 65° F., von einem Schmelzen des Wachses durch Bienen keine Rede.

Chittenden, F. H. Insect enemies of the White Pine. U. S. Dep. of Agric. Div. of forestry. Bull. 22. The white Pine (*Pinus strobi* L.) by V. M. Spalding a. B. E. Fernow. Washington. 1899. 95 p. — Es wird von Hym. morphologisch u. biologisch behandelt *Lophyrus abbotii* Leach.

A *Chrysis ignitaról.* Rovart. Lapok, 7. köt. 8. füz. p. 166—167. Ausz. Heft 8 p. 15.

de Cobelli, Ruggero (1). Contribuzioni alla Biologia del *Lophyrus piri* L. Verhdlgn. k. k. zool.-botan. Ges. Wien, 50. Bd., 2./3. Heft p. 140—2.

— (2). *Pachylomma buccata* Nees. Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 89. — Bei *Lasius emarginatus* Ol. Von Wasmann im krit. Verz. nur als myrmekophil b. *Las. affinis* Schenck (var. v. *Lasius bicornis* Först.) angegeben.

— (3). Ein Gynandromorph von *Podalirius acervatus* L. var. *niger* Friese [Hym.]. t. c. p. 135.

Cockerell, T. D. A. (1). 1899. Notes on some Hymenoptera. Canad. Entom. Vol. 31 p. 255—6.

— (2). A new Oak-Gall from New Mexico [*Dryophanta Porterae* n. sp.]. op. cit. Vol. 32 No. 3 p. 91—2.

— (3). The New Mexico Bees of the Genus *Coelioxys*. t. c. p. 297—301. — n. sp.: *C. porterae*, *Apacheorum*, *grindeliae*, *ribis*.

— (4). Notes on New Mexico bees. t. c. p. 361—4.

— (5). The Cactus Bees: genus *Lithurgus*. Amer. Naturalist, vol. 34 p. 487—8.

— (6). New Light on the Bee-Genera *Megacilissa* and *Macrotera*. Entom. News, Vol. 11 p. 510.

— (7). Observations on Bees collected at Las Vegas, New Mexico, and in the adjacent mountains. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5, p. 401—416.

Bombus (2), *Andrena* (8 + 6 n. + 2 var. v. *apacheorum*), *Paranomia* (1), *Anthophora* (1 + 1 n. + 1 n. var.), *Osmia* (2 + 1 n. + 2 n. var.), *Anthidium* (2 + 1 n.), *Dianthidium* subg. nov. v. *Anthidium* (3), *Nomada* (1 + 1 n.), *Halictus* (1), *Hemihalictus* (1), *Phileremulus* (1), *Perdita* (1). — Insgesamt 10 n. + 1 n. subg.

— (8). The new Mexico Bees of the Genus *Megachile* and a new *Andrena*. op. cit. vol. 6 p. 7—20. — *Megachile* 25 (8 n.) sp. — *Andrena* 1 n. sp.: *A. sapellonis*.

- (9). Descriptions of New Bees collected by Mr. H. H. Smith in Brazil. I. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1900 p. 356—377.
— 31 sp.: 20 n. sp., 5 var. u. subsp. u. zwar: Augochlora (17 + 2 var. + 3 subsp.), Megalopta (1), Agapostemon (2).
- (10). What is the proper nome of *Lophyrus Latreille*? The Entomologist, vol. 33 p. 40—41. — *Nycteridium Fischer-Waldheim* 1806. — cf. Systematik.
- (11). Some bees visiting the flowers of Mesquite. t. c. p. 243—245. — 11 (2 n.) sp.; n.: *Megachile Newberryae*, *Colletes algarobiae*.
- (12). New Insects from Arizona, and a new Bee from Mexico. t. c. p. 61—6. — *Perdita* 4 n. sp., *Calliopsis* 1 var., *Xenoglossa* 1 n. subsp., *Sphaerophthalma* 1 n. var. + 1 n. sp.
- (13). On a small collection of Bees from Juarez, Mexico. t. c. p. 217—8. — 10 sp. u. zw. *Halictus* (1), *Perdita* (3), *Andrena* (1), *Melissodes* (2), *Anthophora* (1), *Megachile* (1), *Xylocopa* (1).

Coriquaux, Maur. L'Apiculture en France au commencement du XX siècle. Paris, libr. Chamereel, 1900. 8°. (235 p.). 3 fres.

Cottam, Arth. *Andrena lapponica* Zelt. in Cumberland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 88—9.

von Dalla Torre, C. W. u. H. Friese. (Titel p. 378 des vor. Berichts).

In Ergänzung des 2. Abschnitts daselbst noch folg.:

Gruppe I. 38 Fälle darunter links ♂, rechts ♀: 17. — Links ♀, rechts ♂: 18. Kreuzweise: einmal links ♂ u. rechts ♀: 3. — Kopf allein gynandrom.: 11. Kopf u. Thorax: 10, Kopf u. Abd.: 2, Thorax u. Abd.: 3, ganze Körper: 9.

Gruppe II: 1 Fall (ob. ♂ — unt. ♀ u. zwar Kopf allein).

Gruppe III: 16 Fälle: vorn ♂: 6, vorn ♀: 10. — Kopf allein: 9, Kopf u. Thor.: 3, Thorax allein vom and. Geschlecht: 4.

Gruppe IV: 18 Fälle (nicht 28 wie l. c. angegeben).

Dawson, Ch. and S. A. Woodhead. The Hexagonal Structure naturally formed in Cooling Beeswax, and its Influence of the Formation of the Cells of Bees. with 1 fig. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 121—6. Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 2. p. 198.

Die hexagonale Anordn. der Bienenzellen ist bisher allgemein einem Bauinstinkt zugeschrieben worden. Die Verf. suchen in der obig. Arbeit nachzuweisen, dass die Gestalt der Bienenzelle hauptsächlich durch eine crystalline oder pseudocrystalline hexagonale Bildung beim Erkalten des Bienenwachses beeinflusst wird. Auf gleichmässig (etwa 1,5 mm) dicken Wachsplättchen bilden sich bei konstanter Temperatur kleine Sechsecke.

Am schönsten entwickeln sich die Hexagone bei gleichmässig dicken (1,5 mm) Wachsplättchen unter konstanter Temperatur. Noch deutlicher traten die Sechsecke hervor bei Zusatz von etwas Harz oder Terpentin. Doch siehe Chapman.

- Davidson, Anstruther.** A Bee-fly [Anthophora montana] four years in the larval state. Entom. News, vol. 11 p. 510—1.
- The Digger Wasp. [Tachytes]. Entom. News, vol. 10 No. 9 p. 262.
- Dominique, J.** Fourmis jardinières. Avec 3 figs. Bull. Soc. Sc. Nat. Ouest de la France. T. 10. 3. Trim. p. 163—8.
- Dubini, A.** 1898. L'ape e il suo governo al giorno d'oggi. 2. ediz. Con tav. Milano, tip. Zanaboni e Gabuzzi, 1898. 8^o (635 p.).
- Ducke, Adf.** (1). Nachtrag zur Bienenfauna österreichisch Schlesiens. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 8—11.
- Forts. zu Ducke (1) p. 346 des Ber. f. 1898). Ergänzungen bezw. Richtigstellungen. Abänder. bei der Gatt. Halictus. Zahl der Sp. (ohne Prosopis u. Sphecodes): 207. — Bemerk. u. s. w. zu: 4. Gatt. Halictus hierzu noch 6 Sp., 5. Gatt. Anthrena, 6. Dufourea, 13. Xylocopa, 15. Eucera, 16. Podalirius, 18. Osmia (1 Sp. hinzuzufüg.), 21. Anthidium, 24. Psithyrus, 25. Coelioxys u. 31. Nomada.
- (2). Die Bienengattung Osmia Panz., als Ergänzung zu Schmiedeknecht's „Apidae europaeae“ vol. II in ihren paläarktischen Arten monographisch bearbeitet. Ber. Ver. Innsbruck, XXV p. 1—323.
- Dusmet y Alonso, Jos. Maria.** (1). Notas para el estudio de los Himenopteros de España. Act. Soc. Españ. Hist. Nat. 1900. Abril, p. 132—5.
- (2). Notas para el estudio de los Himenopteros de España. t. c. Junio, 1900 p. 183—4.
- Dyar, H. G.** On the larvae of Atomocera and some other sawflies. Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 26—31.
- Elliott, Ern. A.** Notes on Pezomachus. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 147—9. — Revisionsbemerkungen.
- Emery, Carlo.** (1). 1898. Beitr. z. Kennt. der paläarktischen Ameisen. Mit 5 Fig. Oefvers. Finska Vetensk. Soc. Forh. XL p. 124—151. — 4 n. sp., 2 n. subsp., 12 n. var.
- (2). Formicidarum species novae nel minus cognitae in collectione Musaei Nationalis Hungarici, quas in Nova Guinea, colonia germanica, collegit L. Biró. Publicatio secunda: cum 1 tab. Termész. Füzetek, vol. 23 P. 3/4. p. 310—336—337—338. — 38 n. sp., 2 n. subsp., 8 n. var., Aneleus n. subg.
- (3). Le végétarisme chez les fourmis. Revue Scientif. (4) T. 13. No. 9. p. 282—3. — Soc. helvét. Sc. nat.
- (4). Nuovi studi sul genere Ecton. Extr. Rendic. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, N. S. vol. 4 p. 80.
- (5). Intorno al torace delle formiche e particolarmente dei neutri. Con 14 [26] fig. Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 32. Trim. 1. p. 103—119.
- (6). Sul polimorfismo delle Formiche e particolarmente dei Dorilini. [Unione zool.]. Monit. zool. ital. An. 11. Suppl. p. 47.
- (7). Mittheilung zu „Apis mellifica L. Waben?“ Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 9 p. 137. — Bestätigt Bad-

ford's (siehe dort) Vermuthung, dass Bienen die betreff. Baumeister sein dürften, durch eigene Erfahrung.

- (8). Formiche raccolte da Elio Modigliani in Sumatra, Engano e Mentawai. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. (20) 4^o p. 661—722.
- (9). Ueber Ameisenlarven. Verhdlgn. 71. Ver. deutsch. Naturf. und Aerzte, 2. Th. 1. Hlfte., p. 233—4—5. — Kurzer von Forel diskutirter Auszug von Titel p. 379 sub No. 4 des vor. Ber. — Eine ausführliche Behandlung des Themas soll in den Mem. Acad. Bologna erscheinen.

Die Entomologischen Nachrichten (Karsch) schliessen leider mit Ablauf des Jahres 1901, also mit dem 26. Jahrgange, ihre ruhmvolle Thätigk. Sie brachten auch auf dem Gebiete der Hymenopterologie zahlreiche wichtige Arbeiten.

Escherich, K. Ueber Ameisengäste und Ameisenstaat. Verhdlgn. Naturw. Ver. Karlsruhe, 13. Bd. p. 103—4, 137—8.

Evans, Wm. (1). *Xenolechia aethiops* Westw. in Scotland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 159.

- (2). Scottish Aculeate Hymenoptera: additions to the list. p. 265—6.

Lasius (1), *Pompilus* (1), *Agenia* (1), *Tachytes* (1), *Pemphredon* (2), *Passaloeus* (1), *Gorytes* (1), *Crabro* (4), *Sphecodes* (1), *Andrena* (6), *Nomada* (4), *Osmia* (2), *Vespa* (1), *Bombus* (4). — *Ceropales* (1), *Nysson* (1), *Colletes* (2), *Halictus* (1), *Cilissa* (1), *Megachile* (2), *Psithyrus* (1). — cf. syst. Theil.

- (3). *Andrena lapponica* Zett. in Scotland. t. c. p. 243.
- (4). *Andrena fuscipes*, Kirby, in Invernessshire. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 53—4.
- (5). *Vespa austriaca* Panz. in Scotland. t. c. p. 243.
- (6). *Bombus soroensis* Fab. in Lanarkshire t. c. p. 252.

Ferton, Ch. Observations sur l'instinct des *Bembex* Fabr. Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 54 (6. Sér. T. 4) p. 331—345.

Fielde, Adele M. Portable Ant nests. Biol. Bull. II p. 81—85.

Forel, A. (1). Expériences et remarques critiques sur les sensations des Insectes. Première partie. Revist. Sci. Nat. II. No. 8. 41 p. pl. III. — Deuxième partie t. c. No. 9. 76 p.

- (2). Les Formicides de l'empire des Indes et de Ceylon. (Part V. Journ. Bomb. Soc. vol. IX.) Part VI. t. c. vol. XIII p. 52—65. — Part VII. t. c. p. 303—32. — Part VIII. t. c. p. 462—477. — Behandeln die Ponerinae und Dorylinae.
- (3). Un nouveau genre et une nouvelle espèce de Myrmicide. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 I p. 24—26. — *Rhopalomastix* n. g. *Rothneyi*, *Pheidole quadrensis* n. sp.
- (4). Ponerinae et Dorylinae d'Australie récoltés par M. M. Turner, Froggatt, Nugent, Chase, Rothney, J. J. Walker etc. t. c. II. p. 54—77. — 40 (35 n.) form. — cf. Systematik.
- (5). Fourmis du Japon. Nids en toile. *Strongylognathus Huberi* et voisins. Fourmilière triple. *Cyphomyrmex*

- Wheeleri n. sp. Fourmis importées [1 n. sp.]. Mittheil. schweiz. Entom. Ges. T. 10. Hft. 7 p. 267—287.
- (6). Ébauche sur le moeurs des fourmis de l'Amérique du Nord. Riv. di Sc. biol. An. 2 No. 3 p. 180—192. — T. 3 (13 p.).
- (7). Ueber nordamerikanische Ameisen. Verhdlgn. deutsch. Naturf. u. Aerzte. 2. Th. 1. Hlfte. p. 239—241—242.
- (8) siehe Godman.
- Fox, Will. J.** (1). Arrangement of the extra-American Species of *Mutilla* (described by Cresson and Blake) according to my classification of the genus. Entom. News, vol. 11. p. 400—1.
- (2). *Coelioxys 8-dentata* and its host. t. c. p. 553.
- Frank, A. B.** gebor. 17. Jan. 1839, gestorb. 27. Sept. 1900.
- Freke, Percy, E.** *Philantus triangulum* F. in Kent. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 63.
- Frey-Gessner, E.** (1). 1897. Tables analytiques pour la détermination des Hyménoptères du Valais. (Suite). Bull. Trav. d. la Murithienne, Ann. 1897, fasc. 26. p. 231—250.
- (2). Beschreibung von zwei neuen *Prosopis*-Arten [*Pr. helvetica* u. *tristis* n. spp.]. Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. vol. 10 p. 227—231.
- (3). Hymenoptera Helvetiae. p. 85—116. in: t. c. Hft. 6. p. 117—148. etc.
- Friese, H.** (1). Neue exotische Schmarotzerbienen. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 65—7. — 8 n. sp.
- (2). Neue paläarktische Bienenarten. t. c. p. 85—87. — 10 n. sp.
- Rhophites* (1), *Melitta* (3), *Dufourea* (1), *Camptopoeum* (1), *Xylocopa* (2), *Ceratina* (1), *Dasypoda* (1).
- (3). Neue Bienenarten Südamerikas. t. c. p. 180—184. — 6 n. sp.
- Caupolicana* (1), *Megacilissa* (2), *Colletes* (3).
- (4). Neue Arten der Bienengattungen *Epicharis* Klug und *Centris* Fabr. Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 39—48. — *Epicharis*: 6 n. sp., 2 n. var. — *Centris* 29 n. sp., 7 n. var.
- (5). Bemerkungen zur Bienengattung *Euglossa* Latr. t. c. p. 121.
- (6). Neue Arten der Bienengattungen *Centris* und *Epicharis*. t. c. p. 117—120.
- (7). Neue Arten der Bienengattungen *Melipona* Ill. und *Trigona* Jur. t. c. P. 3/4 p. 380—394. — *Melipona* 10 n. sp., *Trigona* 44 n. sp.
- (8). Hymenoptera von Madagascar. Apidae, Fossores und Chrysididae (Voeltzkow, Wiss. Ergebn. Reise Madag. 2. Bd. 2. Heft). Verhdlgn. Senckenb. Naturf. Ges. 26. Bd. 2. Heft p. (253) 255—268. — Apart: Frankfurt a. M., Mor. Diesterweg in Comm. 1900. 4°. M. 0,50. — 6 n. sp.

- (9). Ein auffallender Gynandromorphismus von *Pepsis brunei-cornis* R. Luc. Mit 1 Abb. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 22—24.
- Froggatt** (1). *Insects living in figs, with some account of capri-fication.* *Agric. Gaz. N. S. Wales* vol. XI p. 447—456, 1 pl.
- (2). *The Growth of vegetale Galls.* *Publ. Dept. Agric. Sydney* 1899 No. 221. 13 p. 4 tab. — cf. *Hft. I* p. 8.
- Gale, Alb.** (1). *Bee Calendar. January.* *Agric. Gaz. N. S. Wales* Vol. 11 P. 1 p. 71. — *February* P. 2 p. 154. — *March, April?* — *May* P. 6 p. 395. — *June?* — *July* P. 7 p. 590. — *August* P. 8 p. 691. — *Sept.* P. 9 p. 797—8. — *Nov.* P. 11 p. 1032. — *Dec.* P. 12 p. 1142.
- (2). *Bee Wintering.* t. c. No. 7 p. 535—9, No. 8 p. 635—8.
- (3). *Swarm Catching and Hiving.* With 1 pl. t. c. P. 10 p. 878—881, P. 11 p. 990—2.
- (4). *Bees and how to manage them.* t. c. P. 10 p. 878—881. — P. 11 p. 990—2.
- (5). *Mysteries of Drone Production.* t. c. p. 12 p. 1095—7.
- (6). *The Queen Bee.* t. c. P. 1 p. 28—31. P. 2 p. 127—130. With 3 pls. — *ibid.* P. 3 p. 204—6.
- (7). *Re-queening.* With 2 pls. t. c. P. 4, p. 287—9.
- (8). *Something more about Queen Bees.* t. c. P. 6 p. 348—51.
- (9). *Why do Bees swarm?* t. c. p. 457—490.
- Gardner, Willoughby.** *Astata stigma* Pz. in North Wales. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 242.
- Gasparini R.** 1891. *Tenthredinidum species nova: Macrophyta dalmatina.* *Progr. Ober-Realschule Spalato*, 1891. 8^o. (19 p.). *Diagnose abgedruckt in: Festschrift k. k. zool.-bot. Ges. Wien* p. 580 Anm.
- Gauckler, H.** (1). *Vespa vulgaris* L. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 187. — *Wespen verzehren gelegentlich auch vollständig ausgetrocknete (sogar mit Naphthalin geschwängerte) harte Insekten.*
- Giard, A.** (1). *La métamorphose est-elle une crise de maturité génitale?* *Bull. Soc. Entom. France.* 1900 p. 54—7. — cf. *Hft. I* p. 9. — *Bemerk. über Sphing.: Acher. atrop., Oener. disp., Bombus, castrat. alim. d. soc. Hym.-Larven.* — *Literatur* p. 57 (8. Publik.).
- (2). *Description d'une nouvelle espèce d'Hyménoptère (Eupelmus Xambeui).* t. c. p. 81—82.
- (3). *Retard dans l'évolution déterminé par Anhydrobiose chez un Hyménoptère chalcidien (Lygellus epilachnae n. g. et n. sp.)* 3 p. *Compt. rend. Soc. Biol. T. III* Paris.
- Schmarotzt in Larv. u. Puppen des Käfers *Epilachna argus*. Sogar in schon vollst. ausgetrockn. Käferpuppen noch lebend. Verzögerung der Entw. um ein Jahr. Es wird dies. Schmarotzer dadurch möglich, selbst die Jahre in genüg. Anzahl zu überstehen,

wo infolgl. v. Trockenheit eine Vermind. d. Wirthsthierie eingetreten ist. Vielleicht sind auf ähnl. Vorkommnisse beobacht. Fälle v. Parthenogenese b. and. Chalc. zurückzuführen. So bei *Astichus arithmeticus* (bei Col. Cis), wo Förster 3 Gener. v. ♀ beobachtete. Möglicherw. nur ein u. dieselbe Generation.

Gillette, C. P. Apiary Experiments. With 1 pl. Colorado Stat. Bull. 54 (28 p.). — Abstr. Exp. Stat. Rec. vol. 12 No. 7 p. 658—660.

Godman, F. A. Biologia Centrali-Americana, pts. CLIII—CLX. Darin sind folg. Hym.-Arbeiten für das Jahr 1900 enthalten: Hymenoptera I. p. 475—487, I—XII und Titelblatt. Von P. Cameron. Bd. vollständig. — Hymenoptera II. p. 405—413, I—XI u. Titelblatt. P. Cameron. Bd. vollständig. — Hymenoptera III. p. 161—169, Index und Titelblatt. A. Forel. Bd. vollständig.

Gounelle, E. Sur les bruits produits par deux espèces américaines de Fourmis et de Termites. Bull. Soc. Entom. France, 1900. No. 7. p. 168. — Siehe unter Formic. *Camponotus* im system. Theil.

Green, Ernst. Note on *Dorylus orientalis* Westw. Ind. Mus. Notes. Vol. 5 No. 2 p. 39. — Ist Vegetarianer.

Hajóss, Jos. Gázlámpábar elhelyezett darászfészek [Nest von *Polistes gallica* in einer Gaslampe]. Rovart. Lapok, 7. köt. 9. füz. p. 197—8.

Handlirsch, Ant. (1). *Stizus Schmiedeknechti* n. sp., eine neue Grabwespe. Verhdlgn. k. k. zool. bot. Ges. Wien, 50. Bd. p. 449—450.

— (2). Neue Arten der Hymenopteren-Gattung *Stizus*, gesammelt von Dr. H. Brauns in Südafrika (Mit 18 Fig.) t. c. 9. Hft. p. 470—4. — 4 n. sp.

— (3). Ein neuer *Nysson* aus Nordafrika. Mit 1 Fig. t. c. p. 509—10. — *N. Schmiedeknechti*.

— (4). Ein neuer äthiopischer *Nysson*. Mit 2 Abb. t. c. p. 510—1. — *N. Braunsi*.

Harrington, W. H. Catalogue of Canadian Proctotrypidae. Trans. R. Soc. Canad. V, Sect. 4 p. 169—206.

Heimans, E. De honigbij. En schets uit het bijenleven. Met figuren en twee bewegbare modellen (koningin en dar). Deventer, Ae. E. Klüwer, 1900. 4^o. — obl. (72 kol.) fl. 1,50.

Hoffer, Ed. Ueber das Leben der Wespen in Steiermark. Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark, 1899 (36. Hft.) p. LVI—LVII.

Höppner, H. Nordwestdeutsche Schmarotzerbienen. Aus d. Heim. für d. Heim. 1899 p. 59—66.

Howard, L. O. (1). Establishment of a new beneficial Insect in Californien. Proc. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 16—7. — *Scutellista cyanea*.

- (2). A new Genus of Aphelininae from Chile. *Canad. Entom.* vol. 32. No. 6 p. 167—8. — *Aphytis* n. g. *chilensis* n. sp.
- von Ihering, H.** (Titel p. 356 des Ber. für 1898). — *Ausz. Centralbl. f. Bacteriol.* 2. Abth. 6. Bd. No. 4 p. 123—4.
- Ilgen, Heinr.** Anleitung zur rationellen Bienenzucht. 5. Aufl., unveränd. Abdr. d. 4. verbess. Aufl. Hierzu ein Anhang: Verbesserter Bienenzuchtbetrieb. Eine Anweisung zur Herstellung von „Ilgens Lagerkasten“ u. Behandlung der Bienen darin. Bielefeld und Leipzig, Velhagen u. Klasing, 1900. 8°. (XIII, 177, 81, 85 p.) M. 2,40.
- Imker, der deutsche, aus Böhmen.** Monatsschrift für die Interessen der Bienenzucht. Organ des deutschen bienenwirthschaftl. Centralvereins für Böhmen. Redig. von H. Bassler. XII. Jhg. [12 Nrn.] Prag. J. G. Calvesche Univ.-Buchhdlg. in Comm. 1900. 8°. M. 4.—.
- Imker, der schlesische.** Organ des österreich.-schlesischen Landesvereins für Bienenzucht. Redig. von Albert Engelbrecher 25.—27. Jhg. Troppau, Verein, 1898—1900. 8°. (25.: Tit. Inh. 148 p. — 26.: Tit. Inh., 148 p. — 27.: Tit. Inh., 148 p.).
- Der Imker-Bote aus Oesterreich.** Gegründet von Ant. Pfalz aus Deutsch-Wagram. Kalender für das Jahr 1901. 13. Jhg. redig. von Alois Alfonsus. Wien, Mor. Perles, 1900. 12°. (105 p., Kalender., Inserat., 1 Portr.) M. 1.—.
- Jacobson, G.** (Hymenopt.-Tenthred.) (Note sur les Abiaie nouvelles pour la collection du musée zoologique). *Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg.*, T. 4 1899 No. 4. p. IX—X. — 6 sp. — [Russisch].
- Janet, Ch.** Sur les nerfs céphaliques, les corpora allata et le tentorium de la Fourmi (*Myrmica rubra* L.). Avec 4 pls. *Mem. Soc. Zool. France*, T. 12 4. P. p. 321—331—335.
- Janscha, . .** Die Bienenzucht. Hrsg. von Jos. Münzberg. 5. Aufl. Neu Hrsggeg. u. mit Anmerkgn. versehen. Von Hugo Rufer u. F. J. Untergasser. Mit 45 Abbilgn. Daffingen u. Holbruck, Selbstverl. d. Verf., 1900. 8°. (VIII, 101 p.) M. 1,50.
- Jaquet, M.** Faune de la Roumanie. Insectes récoltés par M. Jaquet en 1898 et déterminés par Monsieur le Professeur J. Kieffer à Bitch. *Ordre des Hyménoptères. Bull. Soc. Bucarest*, vol. IX p. 143—9. — Enthält auch eine Beschreibung von Konow.
- Jentsch . .** (Titel p. 545 des vor. Ber.) Ref. Eckstein, K. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 137.
- Johnson, W. G.** *Aphelinus fuscipennis* an important parasite upon the San José Scale in Eastern United States. *Proc. Ent. Ann. Meet. Econ. Entomol.* p. 73—5.
- Johnson, W. F.** A Braconid parasitic on *Anobium domesticum* (*Spathius exarator*). *The Irish Naturalist*, vol. 9 p. 270.

- Just, B.** 1882. Anatomie und Physiologie der Hymenopteren mit besonderer Berücksichtigung der bekanntesten Formen. Baden (Oester.) Progr. Realobergymn. 1880. 8°. (p. 5—36).
- Kannenbergh, . .** Eigenartige Ameisenwohnungen. Mittheil. deutsch. Schutzgebiet XIII. Hft I. — Beschr. des Ndulandusi (d. h. Dornbusches). Bis armdicker heller Stamm; akazienartig gefiederte Blätter, 1—2 Zoll lange Dornen, die durch den Stich einer kleinen Ameise (von den Wagogo „Mamkonghono“ genannt) zu einer in die Dornspitze auslauf. Hohlbirne anschwellen, die den Ameisen als Wohnort dient. — cf. Ref. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 139.
- Keller, C.** Forstzoologische Mittheilungen (4 p.) in: Schweiz. Zeitschr. für Forstwesen 1899. — Von Hym. kommen in Betracht *Pediaspis aceris* Foerst. u. *Cynips terminalis* (siehe im syst. Theil). — Refer. Schröder, Chr. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 223.
- Kieffer, J. J.** (1). *Cynipides*, in André, *Species Hym.*, Eur. Alg., Fascicules 69 u. 72: viz. Tom. VII, p. 433—592, pls. XIX—XXIV.
- (2). *Insectes récoltés par M. Jaquet en 1898 et déterminés par . . .* (Faune de la Roumanie par M. Jaquet). Ordre des Hyménoptères. Bull. Soc. Sc. Bucarest. An. 9 No. 1. p. 143—9. — 2 n. sp.
- (3). Ueber Allotrinen. Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. 4./5. Hft. p. 112—5.
- (4). Études sur les Évaniides. Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 4. Trim. p. 813—820. — n. g.: *Pristaulacus*.
- (5). Note sur le genre *Pristaulacus* Kieff. Bull. Soc. Entom. France, 1900. No. 17. p. 338—9.
- (6). Description d'un *Aulax* nouveau. t. c. p. 339—340. — *A. andrei*.
- (7). Enumeration des cécidies recueillies aux Petites Dalles (Seine-Inférieure) avec description de deux *cecidomyies* nouvelles. Bull. de la Soc. des amis des sci. nat. de Rouen. 1899 p. 89—105.
- Kincaid, Trevor.** (1). Papers from the Harriman Alaska Expedition. VII. Entomological Results (1). The Tenthredinoidea. Proc. Washington Acad. Sc. vol. 2 p. 341—365. — 55 (32 n.) sp. Die n. sp. vertheilen sich wie folgt: *Bactroceros* (1), *Fenusa* (1), *Erythraspides* (1), *Monophadnus* (1), *Paraselandria* (1), *Pachynematus* (3), *Pristiphora* (5), *Euura* (1), *Pontania* (8), *Pteronus* (3), *Amauronematus* (1), *Dolerus* (1), *Emphytus* (1), *Tenthredo* (3), *Allantus* (1).
- (2). Papers from the Harriman Alaska Expedition. XIV. Entomological Results (8). The Sphegoidea and Vespoidea. Proc. Washington Acad. Sc. vol. 2. p. 507—10. — 9 (2 n.) sp.; n.: *Mimesa* (1), *Arachnospila* (1).

- (3). Notes on the Species of Crabro found in the State of Washington. Proc. Entom. Soc. vol. XI p. 353—9.
- Kirby, W. F.** (1). Expedition to Socotra. XII. Description of the New Species of Hymenoptera. Bull. L'pool Mus. vol. 3 No. 1. p. 13—24. — 28 n. sp.
n. g.: Pseudapis. Von Sokotra: *Chalcidoidea*: Leucopsis (1). — *Ichneumonoidea*: Cryptus (1). — *Sphegoidea*: Tiphia (1), Campsomeris (1), Spheg (1), Pseudapis (1), Tachytes (1), Notogonia (1), Stizus (2), Rhopalum (1), Cerceris (1), Ammophila (1). — *Vespoidea*: Eumenes (1), Icaria (1), Rhynchium (1). *Apoidea*: Halictus (1), Megachile (2), Podalirius (2), Crocisa (2).
Von Abd-el-Kuri: *Sphegoidea*: Bembex (1), Spheg (1). *Vespoidea*: Icaria (1). *Apoidea*: Colletes (1), Podalirius (1).
- (2). Hymenoptera [in] Monograph of Christmas Island (p. 81—8). — cf. Andrew.
- Klene, Heinr.** *Vespa germanica* F. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 55. — Bemerk. zum Nestbau, siehe unter Systematik.
- Kohl, Franz Friedr.** (1). (Titel p. 390 des vor. Ber. sub No. 3). — Apart: Wien, Alfr. Hölder, 1899, gr. 8^o. M. 1,60.
- (2). Zur Kenntniss der Hymenopterengattung *Eidopompilus* Kohl. Mit 1 Taf. Ann. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 142—7, 148. — *E. prempnopterus*, *Krügeri*, *rusticorum*, *Juberti* n. sp.
- (3). Ueber einen Fall von „frontaler“ Gynandromorphie bei *Ammophila abbreviata*. Mit 4 Abb. im Text. Verh. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 51. Bd. p. 405—7.
- Kokujew, Nikita** (1). [Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii Rossici et Asiae centralis]. Horae Soc. Entom. Ross. T. 34 No. 1/2 p. 24—35 (Russisch). 2 n. sp.: *Phanerotoma Katkowi* et *Ph. Semenowi*. — Ausz. v. N. von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jahrg. p. 518—9.
- (2). Revisio specierum rossicarum ad Ichneumonidarum genus *Paniscus* Grav. pertinentium. t. c. p. 128—152. — 22 (11 n.) sp. — Ausz. v. N. von Adelung, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 32.
- (3). (Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii Rossici et Asiae centralis) (Russisch). t. c. No. 3/4 p. 541—569. — 3 n. sp.; n. g.: *Hypodoryctes*.
- Konow, Fr. W.** (1). Neuer Beitrag zur Synonymie der Chalastogastra (Hym.). Societ. Entom. 15. Jahrg. No. 8 p. 58—60, No. 9 p. 66—8.
- (2). Neuer Beitrag zur Synonymie der Tenthredinidae. Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. 4./5. Hft. p. 101—112. — Siehe unter Systematik.
1. *Leptocercus* Thoms., 2. *Pristiphora* Latr., 3. *Micronematus* Knw., 4. *Eriocampa* Htg., 5. *Stromboceros* Knw., 6. *Emphytoides*

Knw., 7. Busarbia Cam., Taxonus Htg., 9. Encarsioneura Knw., 10. Tenthredopsis, 11. Macrophya Dahlb., 12. Allantus, 13. Tenthredo L.

- (3). Pontanien aus Lipara lucens-Gallen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 90.
- (4). Abnorme Kopfbildung bei Tenthredopsis elegans Knw. t. c. p. 117—18.
- (5). Neue Sibirische Tenthrediniden. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 119—126. — 10 n. sp. und zwar: Tomosthetus (1), Athalia (1), Blennocampa (1), Selandria (1), Emphytus (1), Taxonus (2), Tenthredopsis (1), Allantus (1), Tenthredo (1).
- (6). Siehe Jaquet.

Kopp, C. siehe Rudow.

- Kos(c)hevnikoff, G. A.** (1). (Titel p. 391 des vor. Ber. sub No. 2). Ausz. v. R. Heymons, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 331—2.
- (2). Ueber den Fettkörper und die Oenocyten der Honigbiene (*Apis mellifica* L.). Zool. Anz. 23. Bd. p. 337—353. — Ausz. v. R. Heymons, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 172—3.
 - (3). Beitr. z. Naturgeschichte der Biene (*Apis mellifica* L.). 1. Lief. Schrift. d. kais. Ges. Fr. d. Nat. Moskau 99. Bd. Arb. d. Zool. Sect. 14. Bd. Mit 3 Taf. u. Abb. im Text (144 p.) (Russisch).

Die ursprüngl. Absicht eine Monogr. der Honigbiene zu publizieren, hat d. Verf. aufgegeben. Dafür erscheint eine Herausgabe der gewonn. Resultate in gewisser natürl. Reihenfolge. Grundlage: Studium der ungeheuer. Litteratur (namentl. üb. Bienenzucht) u. eigenes Studium der Organisation unter Zuhilfenahme moderner Hilfsmittel. 1. Kap. Systematik. Darin auch Beschr. eines 10. Typus v. Haaren b. d. Hym.: kurze, starre gefiederte Härchen des ♀-leibes, deren Seitenzweige sich an d. Spitze verbreitern u. bei *Apis mellifica* m. 3 Zähnen endigen. Zwischen gefiederten u. solch. Haaren, die nur auf einer Seite Ausläufer besitzen, bestehen Zwischenformen. 2. Kap. Die Hautdrüsen. 3. Kap. Die Fettzellen und Oenocyten. — Spezielleres siehe im system. Theil unter *Apis*.

* Verzeichn. d. einschlägigen Litteratur (235 Arb.), alphab. geordn. Autoren. Registr. Verzeichn. d. Schrift. des Verf. Tafeln u. zahlr. Abb. von guter Ausführung. — Ref. v. N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 422—8.

- (4). 1899. Anormale Erscheinungen im Leben der Biene. Denkschr. K. Ges. Fr. Naturw. etc. T. 86, 1899 4^o. 8 p. (Russisch). — cf. system. Theil.

Kramer, U. Kalender des Schweizer Imkers pro 1900. 3. Jahrg. Aarau, Sauerländer, 1900. 8^o. (VI, 150 p.). fr. 1,20.

Krancher, O. Siehe *Apis*.

Kriechbaumer, Jos. (1). Von Ihrer königl. Hoheit der Prinzessin Therese von Bayern auf einer Reise in Südamerika gesammelte Insecten. (Forts.). Mit 1 Taf. I. Hymenoptera.

- b) Hymenoptera reliqua. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1./2. Hft. p. 97—107. — 46 (7 n.) sp.
- (2). Ueber *Ichneumon hiemalis* Cresson. Forschungsreise d. Herz. d. Abruzzen nach d. Eliasberge, von Fil. de Filippi, übers. von G. Locelle. t. c. p. 236—7.
- (3). Neue Schlupfwespen. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 169—175.
- (4). *Alomya moerens* Pty. t. c. p. 293—4.
- (5). Ueber den *Cryptus 4-guttatus* Gr. t. c. p. 350—1.
- (6). Offenbare Unrichtigkeiten in Thomson's Erklärung der Hinterflügel der Cryptiden. t. c. p. 359—360.

Wenn Thoms. in sein. Beschr. von ein. nerv. transv. *ordinarius* der Unter-, d. h. Hflgl. sagt, er sei ober (d. h. vor), unter (d. h. hinter) oder in der Mitte gebroch., so beruht das auf ein. Vermengung od. Verwechslung m. d. Analquerader (d. *nervellus*), wie das auch aus sein. Fig. hervorgeht. Wenn er ab. dieselb. Ad. als *ante-* oder *postfurcalis*, d. h. als vor oder nach der Gabelung der Kubitalader od. der Mündung der Basalader in letzt. mündend bezeichnet, wo doch eine Basalad. gar nicht vorh. ist, so ist das eine Gedankenlosigkeit, die einfach als Unsinn erscheint.

- (7). Ein neuer Schmarotzer von *Arctia purpurata* [Epigorgus *purpuratae* n.] Insektenbörse, 17. Jhg. p. 132—3.

Kuchenmüller, Max. Deutsche Bienenzucht in Wort und Bild. Leichtverständliches Lehrbuch und praktischer Rathgeber für den Imker. Ein Erzähler aus dem wunderbaren Reiche der Immen für Naturfreunde. [Mit 76 Fig. u. 1 Taf.]. Schopfheim, Gg. Nehlin, 1900 8^o Tit., Inh., Vorw., 138 p., Anzeigen, Anhang, p. 139—160. M. 1,50; geb. M. 2,50.

Kwiatkowski, Alex. Wskazówki dla początkujących pszczelarzy, zestawienie najważniejszych prawideł pszczelnictwa umiejętnego w pytaniach i odpowiedziach [Winke für Anfänger in der Bienenzucht]. Z drzeworytami w textcie. Wydanie 2gie, poprawione. Poznań, nakł. własnym, A Cybulski, 1900. 8^o (VI, 80 p.) M. 1,—.

Lagerheim, G. Ueber *Lasius fuliginosus* (Latr.) und seine Pilzzucht. Mit 7 Fig. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 17—19. — Ausz. von F. Ludwig. Allg. Zeitschr. f. Entom. 6. Bd. p. 203. — Engl.: Abstr. Fungus-collecting Ants [*Lasius fuliginosus* Latr.] in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 p. 577.

Langer, Jos. 1899. Bienengifte und Bienenstich. Sitzungsber. deutsch. naturw. med. Ver. „Lotos“ Prag. N. F. 19. Bd. p. 291—310. — Engl. Abstr. Bee poison and bee stings in. Exper. Stat. Rec. vol. 12 No. 7 p. 660. — Sitzungsber. deutsch. naturw. med. Ver. Böhmen, N. R. 19. Bd. p. 291—320.

de Layens, Geo. Elévation des abeilles par les procédés modernes (théorie et pratique en dix-sept leçons). 5. édit. Avec fig. et portr. Paris, Goin, (1900) 16°. (128 p.). 1 fr. 50.

Leisewitz, W. Versuch einer Zusammenstellung der Holzwespen nach ihren Wirthspflanzen cf. p. 371 des Berichts für 1898.

Es werden aufgezählt:

I. an Nadelhölzern: Fichte: *Sirex gigas* L., *spectrum* L., *juvencus* L., *noctilio* Fabr., *Xiphydria camelus* Fabr. — Kiefer: die vor. excl. *spectrum* L. — Tanne: wie an Fichte excl. *noctilio* Fabr. — Lärche: *Sirex gigas* L.

II. an Laubhölzern: Eiche: *Sirex magus* Fabr., *Xiphydria longicollis* Latr., *Cephus cynosbati* Fabr. — Zerleiche: *Cephus cynosbati* Fabr. — Buche: *Sirex magus* Fabr., *fuscicornis* Fabr. — Ahorn: *Sirex magus* Fabr., *Xiphydria longicollis* Latr. — Ulme, *Xiphydria spec.*, *dromedarius* Fabr. — Birke: *Sirex magus* Fabr., *fuscicornis* Latr., *Xiph. longicollis* Latr., *camelus* L. — Erle: *Xiph. camelus* L. u. *Oryssus vespertilio* Fabr. — Pappel: *Sirex fuscicornis* Fabr., *Xiph. dromedarius* Fabr. — Weide: *Xiph. dromedarius* Fabr. u. *Cephus cynosbati* Fabr. — Birnbaum: *Sirex magus* Fabr., *Xiph. longicollis* Latr., *Cephus abdominalis* Latr., *compressus* Gir. — Brom- u. Himbeere: *Cephus fumipennis* Ev. — Spiraea ulmaria: *Cephus major* Ev. — Litteratur: 35 Arbeiten.

Lepri, G. (1). Alcune osservazioni sulla nidificazione dell' Anthophora nigrocincta Br. Boll. Soc. Zool. Ital. An. 9 (2.) vol. 1 fasc. 3/4. p. 100—1.

— (2). Materiali per un elenco degli Apidi della Provincia di Roma. (Contin.) t. c. p. 141—148.

Lie-Pettersen, O. J. Bidrag til Kundskaben om Vestlandets Bombus-og Psityrus-arter. Bergens Mus. Aarbog 1900, No. 3. 19 p.

Loth, Fr. Kalender der Leipziger Bienen-Zeitung für das Jahr 1901. Leipzig, Verl. d. Leipziger Bienen-Zeitg., 1900. 8° (196 p.) M. 1.—.

Ludwig, F. Ueber den Blumenbesuch der Apiden in Nordamerika nach den Beobachtungen von Charles Robertson. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 307—311.

1. Betheiligung der einzeln. Apiden-Gatt. beim Blumenbesuch in Deutschland nach Müller [Westfalen u. Thüringen] und Illinois (Umgebung von Carlinville) 49 Gatt. cf. unter System. — 2. Oligotrope Bienen. Löw versteht darunter solche Bienen, deren Besuch sich nur auf einige od. wenige Blumenarten beschränkt, während die polytropen Bienen einen weiteren Blumenkreis besuchen. Robertson nennt aus berecht. Gründen oligotrop nur diejenigen Bienen, deren Weibchen den Blütenstaub nur von einer Art oder einz. Arten ders. Gatt. od. ders. Pflanzenfamilie entnehmen. Wenn dagegen eine Biene den Pollen auch nur von 2 Pflanzenarten verschied. Familien einträgt, so betrachtet er sie als polytrop. Unsere oligotr. Bienen siehe unter *Andrena*, *Cilissa*, *Macropis*, *Osmia*, *Bombus*.

- (2). Pflanzen mit Fensterblumen. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 180—3.

Als Fensterblumen werden Blumen m. tief versteckt., der Anlockung dienenden Futterstellen (Nektarien, saft., nährstoffreichen Stellen der Blütenblätter, Antheren bei Pollenblumen) bezeichnet, die durch helle durchscheinende Stellen in dem sonst dunklen Blumenkessel die Insekten zweckmässig in ihr Inneres leiten oder im Innern an die der Uebertragung des Blütenstaubes günstigen Stellen führen. Solche „Fenster“ finden sich z. B. bei *Cypripedium Calceolus* u. in den Blumen der *Aristolochiaceen*. Verf. fand sie in den herabhäng. Blüthenglöckchen v. *Helleborus foetidus*. Beschreib. der Einricht. u. Wirk. b. *Aristolichia* etc., desgl. bei *Helleborus viridis*. Hauptsächlichst. Bestäubungsvermittler: *Bombus muscorum*, *B. terrestris*, *B. pratorum*, *B. lapidarius* (u. *Apis mellifica*).

- Luff, W. A.** Hymenoptera of Aldernay. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. (11) 36 p. 237.

Von dieser interess. Insel werden 113 Hymenopt. erwähnt, 31 davon kommen nicht in Guernsey vor. Unter den nicht in Britannien vorkomm. Insekt. finden sich *Andrena flossae* u. 2 *Ichneum*.

- Mac Gillivray, Alex. D.** Tenthredo; — new species. *Canad. Entom.* vol. 32 p. 177—184. — 5 n. sp.

Mackenzie, Vivian St. Clare. The Ants Hills of the Paris Exhibition. *The Entomologist*, vol. 33 p. 245—6. — Ch. Janet's künstl. Nester.

- Malloch, J. R.** *Sirex gigas* in Dumbartonshire. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 242—3.

Mantero, Giac. (1). Nota sul genere *Spinaria* Brullé. Con 1 fig. *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova* (2) vol. 20 (40) p. 542—5.

- (2). Viaggio di Lamberto Lorio nella Papuasias orientale. XXV. *Mutillidae e Scoliidæ*. t. c. p. 580—592.

Marchal, P. (1) Notes biologiques sur les Chalcidiens et Proctotrupides, obtenus par voie d'élevage pendant les années 1896, 1897 et 1898. *Ann. Soc. Entom. France*, vol. 69. 1900 1. Trim. p. 102—112.

- (2). Sur un nouvel Hyménoptère aquatique, le *Limnodytes gerriphagus* n. g. n. sp. t. c. p. 171—6.

- (3). Le retour au nid chez le *Pompilus sericeus* v. d. L. *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, T. 52 (11 sér. T. 2) No. 40 p. 1113—5.

Marshall, T. A. Description de deux espèces nouvelles de Braconides. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, T. 6. No. 7 p. 363—4.

- (2). Braconides, in: André Spec. Hym. Eur. Alg. fasc. 71 viz. Tome V bis. p. 337—373 u. 1—24.

Mason, Phil. B. Occurrence of *Stilbum splendidum* F., var. *amethystinum* F. in England. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 243.

Mayr, G. Drei neue Formiciden aus Kamerun gesammelt von Herrn Prof. Dr. Reinhold Buchholz, Entom. Tidskr. 21 Årg. p. 273—9.

Metcalf, Maynard M. Hearing in Ants. Science, vol. 11. No. 266. p. 194.

A meh fullánkjának czélja [Zweck des Bienenstachels]. Rovart. Lapok, 7. köt. 6. füz. p. 130.

Meunier, Fern. (1). Sur quelques Mymarides du copal fossile Avec 6 figs. Bull. Soc. Entom. France, 1900. No. 9 p. 192—4—5.

— (2). Sur les Mymaridae de l'ambre et du copal. Avec 1 fig. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 18 p. 364—7.

Das Studium dieser geflügelten Atome (atomes ailés) oft sehr mühsam, weil durch die Verhärt. der feinere Bau der Ant., Fühl. u. Flgl. dieser Oxyuren häufig verändert wird. I. Mymaridae du succin: *Litus* sp. — II. Mym. du copal. *Limacis* sp., *Prestwichia* sp. — Conclus: Die Mymaridae der Gatt. *Mymar* u. *Litus* Halid. u. and. Pygmäen, die den Gatt. *Cosmocoma* u. *Limacis* Först. nahest. od. zu d. Gatt. *Limacis* u. *Prestwichia* Lubb. gehör., sind im Bernstein d. Ostsee u. im Copal gefunden. Da diese klein. Thierchen noch zu wenig. bek. s., so ist es vorläufig am best. nur die gener. Bestimm. vorzunehm., auf die spez. zu verzichten, bis weit. Vergleichsmaterial aus Quatern-, Tertiär- u. Jetzt-Zeit vorliegt.

Michaëlis, Geo. Bau und Entwicklung des männlichen Begattungsapparates der Honigbiene. Mit 1 Taf. Zeitschr. f. wiss. Zool. 67. Bd. 3. Hft. p. 439—459, 460. — Abstr. Copulatory Apparatus in Drone. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. IV p. 457. — Ausz. v. R. Heymons. Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 814—5.

Berücksichtigt nicht nur den Kop.-Appar., sondern auch die samenbereitenden Organe u. deren Ausführungswege. Bezügl. des Kop.-App. stimmt er mit Zander überein, benutzt aber eine andere Nomenclatur. Deckplatte = Penis (Zander) u. Deckschuppe = Valvae (Zander). Am inneren Geschlechtsapp. werden 4 Theile untersch.: Hoden, Vasa deferentia, Anhangsdrüsen u. Kopulationsrohr. Diesen Namen schlägt der Verf. vor, um dadurch in der Nomenclatur den Gegensatz auszudrücken, welcher zw. der Honigbiene u. and. Hym. besteht. Bei letzt. sind die Begattungswerkz. äussere Anhänge des Körpers, die aus mehr. Theilen bestehen u. so gelagert sind, dass ein dors. Chitinzapfen, vom duct. ejacul. durchbohrt, den Penis bild., währ. zangenart. Anhänge ihn lateral u. medial umgeben. Bei der Honigbiene aber werden die klein., den Genitalspalt umrankenden Chitinplättch., die Deckpl. u. die Deckschupp. nicht als Haltwerkzeuge für die Kohabitation verwendet. Dafür wird das erweiterte Endstück des ductus ejac. als sogen. Penis ausgestülpt. Am duct. ejacul. untersch. Verf.: Peniszwiebel, gefederte Ausstülpung, Rautenplatte, Hörnchen, die drei letztgenannt. Theile sind Klammer-

organe. Bei der Begatt. wird das ganze Rohr ausgestülpt u. umgekrempt. Durch die Klammerorgane wird eine festere Verhängung der Geschlechter bewirkt, so dass bei der Biene nur durch Abreißen des Kop.-App. eine Trennung bewirkt wird. — Ontogen. Entsteh. ähnlich wie bei Zander angegeben. Die Anordn. des Stoffes ist folgende: I. Beschr. d. genitalen Hautskeletts der Drohne (p. 440—3). — II. Das Kopulationsorgan (p. 443—5). — III. Entwickl. des Kop.-Apparates (p. 445—454). Verf. beschreibt 17 verschied. Stadien. — IV. Die Erektion des Kop.-Apparates (p. 454—9). — Auf Literatur wurde nicht näher eingegangen, weil die bisher. Angab. nur beiläufig berichtet werden. — Hierzu Taf. VII.

Mocsáry, Alex. *Siricidarum species duae novae.* Termesz. Füzetek, vol. 23 P. 1/2. p. 126—7. — *Oryssus sericatus*, Xiphydria testacea.

Mocsáry, Sand. A Hymenopterák gyűjtéséről. Rovart. Lapok, 7. köt. 4. füz. p. 70—2. — II. 6. füz. p. 128—9. — Das Sammeln von Hymenopteren.

Moffatt, C. B. Late Wasps' Nests. The Irish Naturalist, vol. 9 p. 47.

Montagard, C. et J. Farjon. L'Abeille. Manuel pratique d'apiculture, à l'usage de M. M. les instituteurs, institutrices et des apiculteurs débutants. Avignon, impr. Prévôt; Sauverre (Gard) Farjon, 1900. 8° (42 p.) fr. —,60.

Morice, F. D. (1). Descriptions of new and doubtful Species of the genus *Ammophila* (Kirby) from Algeria. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 64—70. — 9 (7 n.) sp.

— (2). *Tenthredopsis Thornleyi* Konow, a new Saw-Fly (British). Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 40—1.

— (3). *Ellampus truncatus* Dahlb.: an Addition to the List of British Chrysid. t. c. May p. 107—8.

— (4). A revised Synoptic Table of British Chrysid. t. c. p. 129—131. — cf. Systematik.

— (5). An excursion to Egypt., Palestine, Asia minor etc. in search of Aculeate Hymenoptera. t. c. p. 164—(168), (169)—172. — Sammelnotizen vom 8. März bis 28. April 1899.

— (6). Rare Hymenoptera near Cobham (Surrey). t. c. p. 210. — *Methoca* (1), *Ammophila* (1), *Mimesa* (1), *Tachysphex* (1), *Crabro* (1), *Odynerus* (1), *Specodes* (1), *Halictus* (1), *Andrena* (1), *Notozus* (1). — *Pemphredon* (1), *Crabro* (2).

— (7). Re-occurrence of *Heriades truncorum* L. in England. t. c. p. 203—4.

Morley, Claude (1). On the Emergence of *Listrodromus quinqueguttatus* Grav., with a Description of its Pupa. With 2 figs. Entom. Record, vol. 12 p. 187—8.

— (2). *Platylabus pedatorius* Fabr. t. c. p. 332.

— (3). Parasitic Hymenoptera etc., near Ipswich in October. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 42—3. — *Lissonota* (1), *Pimpla* (1), *Pezomachus* (mehr. Sp.), *Lagynodes*

- (1), *Megaspilus* (1), *Codrus* (1), *Diapria* (1), *Micromelus* (1).
 — (4). On *Sphagophaga vesparum* Curt. t. c. p. 117—120, 121—124.
 — (5). *Helcon annulicornis* Nees, confirmed as British. t. c. Aug. p. 174—6.
 — (6). Proctotrypids ex Lepidopterous Ova. *The Entomologist* vol. 33 p. 247.
 — (7). Giebt Titel p. 393 des vor. Ber. eine Liste der Aculeata von Suffolk. Letzt. Gebiet ist in den Augen der Hymenopterologen ein interess. Gebiet, es ist das Sammelgebiet Kirby's für seine Monogr. der brit. Bienen. — Referat: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 11 (36) p. 45—6. — Fehl., aber wohl noch auffindbare Sp. u. s. w.
- La Mutille de Chypre. *Revue Scientif.* (4) T. 14 No. 12. p. 376.
 — Nach Williamson, im *Brit. Med. Journ.*
- Nassonow, N. Zur Frage über die Degeneration des Magenepithels bei den Insekten. in *Arb. a. d. Lab. d. Zool. Kabin. d. Univ. Warschau* f. d. J. 1898. 2. Hft. 1899. p. 21—60. Abb. i. Text, Taf. I u. II. (Russisch).
- Die Mittheilungen Nassonow's über die Degeneration der Epithelzell. bei Apiden u. Vespiden erschienen gleichzeitig m. denen Voinow's. In eine Nachschr. weist N. auf die Uebereinst. sein. Result. m. denen gen. Autors hin, besonders in Bezug auf das Secerniren der Mitteldarmzellen, die am Ende ihrer Thätigkeit in das Darmlum. abgestossen werden. Mit Secret angefüllt. Vacuolen in dies. Zell. wurden nur b. *Xylocopa violacea* beobachtet, ab. auch hier nicht, wenn sich d. Z. bereits frei im Darmlumen befand. N. erklärt dieses Verhalten durch wahrscheinliches allmähl. Secerniren ohne Tropfenbildung. Bei *Xyloc.* Entleerung der Vacuolen wohl durch Durchbruch der sie umgeb. Plasmaschicht erfolgend. Nach d. Ref. N. v. Adelung. *Zool. Centralbl.* 8. Jhg. p. 295.
- Navás, . . . Notas entomológicas. VI. Algunas costumbres de las Hormigas y Hormigaleones. *Act. Soc. Españ. Hist. Nat.* Junio, 1900 p. 218—222.
- Needham hat sich mit der Sterblichkeit der Insekten, veranlasst durch Stürme u. Wasserfluten, beschäftigt u. zwar am Lake Michigan. Von den aufgefischten Hym.: Bumble-bees a. Wasps waren beim Landen an der Küste alle (100%) tot. In 1 Liter „drift“ besteh. aus Insekten u. beträchtl. Quantität „cinder flotsam“ (Kohlentheilen von den Dampfern) ergaben sich bei quantitat. Unters.: 10 Bumble-bees u. 21 „wasps“. *The Entomologist*, vol. 33 p. 255—6.
- Netter, Abraham. Examen des moeurs des Abeilles au double point de vue des Mathématiques et de la Physiologie expérimentale. *Compt. rend. de l'Acad. des Scienc. Paris* T. 131. No. 24 p. 976—8. — Extr.: *Revue Scientif.* (4) T. 14 No. 36 p. 813.

Nevinson, E. B. Aculeate Hymenoptera in North Wales. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 52—63.

1898 u. 1899 erbeutet: *Myrmosa* (1), *Tiphia* (1), *Sapyga* (1), *Pompilus* (7), *Salius* (1), *Agenia* (1), *Ceropales* (1), *Astata* (1), *Tachytes* (2), *Trypoxylon* (1), *Ammophila* (1), *Pemphredon* (3), *Mimesa* (1), *Gorytes* (1), *Mellinus* (1), *Cerceris* (1), *Oxybelus* (3), *Crabro* (10), *Vespa* (5), *Odynerus* (4), *Colletes* (4), *Prosopis* (3), *Sphecodes* (5), *Halictus* (12), *Andrena* (10), *Panurgus* (1), *Cilissa* (1), *Nomada* (5), *Epeolus* (1), *Coelioxys* (2), *Megachile* (5), *Osmia* (2), *Anthidium* (1), *Anthophora* (1), *Psithyrus* (4), *Bombus* (7), *Chrysis* (2).

Newberry, Minnie. Notes on the nesting of *Anthidium paroselae* Cckl. Psyche, vol. 9 No. 292 p. 94.

Nielsen, J. C. Biologiske Studier over Gravehvespe. Vid. Medd. 1900 p. 255—280. — Franz. Résumé. l. c. p. 278—280.

Niezabitowski, Ed. L. Materialy do fauny złotek (Chrysididae) Galicyi (Materialien zur Chrysididenfauna Galiziens). Spraw. kom. fiz. Krakow. T. 35 p. 35—40. — Ausz. von T. Garbowski, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 536.

Einleitung: Auftreten u. paras. Leben d. Goldwespen, geogr. Verbr. im allgem. Für Galizien bisher nur 20 Sp. bek. (cf. Hautflgl.-Verz. v. Wierzejski, Spra wozd. Kom. fiz. T. II Krakau, 1867) Durch obig. Verzeichn. kommen 20 weitere Sp. dazu, so dass die Gesamtzahl 40 beträgt (Deutschl.: 63, ganz Oesterreich: 77). Die für die Fauna neuen Sp. vertheilen sich folg.: *Ellampus* (4), *Holopyga* (4), *Hedychrum* (2), *Chrysogona* (1), *Chrysis* (9).

Nunzi, P. 1898. Le mie api: memoria sullo stabilimento di apicoltura Nunzi; arnia Nunzi; purificatore e mescolatore della cera sistema Nunzi; critiche. Montegiorgio, tip. Zizzini Frinucci, 1898. 8°. (48 p.).

Ott, Jos. (1). Der „Kampf ums Dasein“. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 9. — Hymenopteren betreffend.

— (2). „Der Kampf um's Dasein“ Nachtrag. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 41.

Sphegiden (*Passaloecus gracilis*) in der Markröhre ein. *Ligusterast* zw. *Emphytus carpini* Htg. u. *Chrysis* eingelagert, etc.

— (3). *Pseudagenia carbonaria* Scop. (Hym.) t. c. p. 152—3.

Pasięka. Pismo poświęcone pszelnictwu postępowemu. [Der Bienengarten. Zeitschrift für Bienenzucht.] Rok. III. 1899. Poznań, Fr. Chocieszyński, 1899. 8°. Tit., 192 p.) M. 2.—.

Paslavszky, J. Fauna regni Hungariae Animalium Hungariae huiusque cognitorum enumeratio systematica. III. Arthropoda. In memoriam regni Hungariae mille ab hinc annis constituti, edidit regia societas scientiarum naturalium hungarica. Budapest, 1900. — Separatpag. der einz. Ordn. Hymenoptera von A. Mocsáry. p. 8—113.

Paulcke, Wilh. (1). (Titel p. 394 des vor. Ber.). Abstr. Parthenogenetic Origin of Drones. Journ. Micr. Soc. London, 1900. P. 5 p. 577.

- (2). Ueber die Differenzierung der Zellelemente im Ovarium der Bienenkönigin (*Apis mellifica*). Zool. Jahrb. Anat. 14. Jhg. p. 178—202, pls. XII, XIII.

Peckham, George W. and Elizabeth G. The Instincts and Habits of Solitary Wasps. 14 tab. (2 color.), 245 p. Madison, Wis. 1899. — Schon p. 394 des vor. Ber. nach ein. Auszuge erwähnt.

Behandelt in einzeln. Kapiteln die Beschr. u. Biologie folg. Sp.: *Ammophila spec.*, *Sphex ichneumonea*, *Rhopalum pedicellatum* u. *Stigmus americanus*, *Crabro stirpicola*, *Salicus conicus* u. *Aporus fasciatus*, *Bembex spinolae*, *Oxybelus quadrinotatus*, *Trypoxylon albopilosum* u. *rubrocinctum*, *Astata unicolor* u. *bicolor*, *Diodontus*, *Cerceris* u. *Philanthus*, *Pompilus* u. *Agania*. Ferner werd. behandelt die Orthopt.-feindl. *Pelopaeus* Sp., ein. Ausz. v. Marchall Monogr. d. *Cerceris ornata*, der Richtungssinn der Wespen, ihre Gewohnheiten beim Stechen u. allgemeine Schlüsse. Letztere beschäftigen sich mit der Frage, welche der Gewohnheiten u. Handlungen als instinktive u. welche als intelligente anzusehen sind. Instinktiv: die Gewohnheit des Stechens, die Art sich der Beute zu bemächtigen, das Forttragen der Opfer, Eintragen der Nahrung für die Larven (ob vor der Herstell. d. Wohn. od. nicht), jeweil. Gebrauch, Nest, Spinnen des Kokons. Intelligente Handlungen: a) solche v. zahlr. Individuen unt. gleich. Verhältn., b) solche einzelner. ad 1. *Pelopaeus*, *Trypoxylon*, *Osmia*; ad 2. *Pompilus*, *Polites*, *Ammophila*. — Weiteres siehe im system. Theil unt. den obengen. Sp.

- (2). Instinct or Reason? [*Sphex*]. *Americ. Naturalist*, vol. 34 p. 817—8.

Pérez, C. Sur l'histolyse musculaire chez les insectes. *Compt. rend. Soc. Biol.* T. 52 p. 7—8. — Ueber Phagocytose, besonders bei Ameisen.

Pergande, Theo. Papers from the Harriman Alaska Expedition. XVII. Entomological Results (11.) Formicidae. *Proc. Washington Acad. Sc.* vol. 2 p. 518—521. — 5 n. sp., 3 n. var.: *Lasius niger* (1), *Leptothorax yankee* (1), *Myrmica sabuleti* (1).

Perkins, R. C. L. (1). *Prosopis palustris*, sp. nov., an addition to the British Hymenoptera. With 3 figs. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 49—50.

- (2). *Odynerus tomentosus* Thoms., a Species new to Britain, and some Remarks on the Walcott Collection of Aculeate Hymenoptera. t. c. p. 172—4.

— (3). Fauna Hawaiiensis (Titel p. 395 des vor. Ber. sub No. 4). 198 Sp. (28 imp.), die Hauptgruppen durch endemische Sp. repräsentirt.

Foss. 6 Gatt. 34 Sp. (31 endem.). Apid. 3 Gatt. 56 Sp. (52 endem.). Vesp. 2 Gatt. 88 Sp. (86 endem.). Form. 12 Gatt. 20 Sp. (1 endem.).

Alle Mimesidae, Crabronidae, Eumenidae und unter d. Apidae die Gatt. *Nesoprosopis* lassen sich von 4 Sp. (je ein Vertreter einer

Gruppe) ableiten, die in einer sehr fern liegenden Periode die Insel erreichten.

Das gänzl. Fehlen von Vertretern der zahlr. and. Aculeata-Gruppen, die ebenso leicht auf die Inseln gelangen konnten, spricht auch dafür.

Crabronidae u. Odynerus siehe vor. Ber. — Ref. The Entomologist, vol. 33 p. 23—4.

Petri, Lionello. 1899. I Muscoli delle ali nei Ditteri e negli Imenotteri. Con 3 tav. Bull. Soc. Entom. Ital. An. 31. p. 3—39, 40—5.

— (2). (Auch Titel p. 396 des vor. Berichts). Refer. v. Speiser, P. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 236.

Physiol. Eintheil. der Muskeln in direkte u. indirekte. — Bei den Trichopt., die der Verf. bei seinen Unters. zum Ausgangspunkt nimmt, weil bei ihnen noch beide Flgl.-Paare annähernd gleichmässig gebraucht werden, scheinen die Hflgl. noch ein gewissen Vorzug vor den Vflgl. zu haben. Ihre Muskulatur ist noch komplizirter u. hat einen Muskel, den musculus prosigmoidalis mehr. Bei den weiteren differenz. Insektenformen verliert der Metathorax an Bedeutung u. demgemäss auch seine Muskulatur. Bei den Tenthrediniden haben sich noch 2 der dorsoventralen, indirekt auf den Flug wirkenden Muskeln im Metathorax erhalten, bei all. übr. Hym. sind nur noch 3—4 Paare von den direkt. Muskeln als meist sehr schwache Bündel übrig geblieben. Komplizirter ist die Musk. des Mesothorax.

Philip, T. Gray. Sirex gigas in Forfarshire. Ann. Scot. Nat. Hist. 1900 p. 55.

Pierre, . . Les premiers états de Monophadnus monticola. Rev. Scient. Bourbonn. 13. Ann. Juill. p. 164—5.

Plateau (Titel Hft. I p. 105 sub No. 3 des vor. Berichts). Ausz. v. Tiebe, Biol. Centralbl. 20. Bd. 1900 p. 490—3.

Man kann leicht zu irrthümlichen Schlussfolgerungen gelangen, wenn man die Zahl der Besuche notirt, welche die Insekten verschieden gefärbt. Blumen versch. Art., Gatt. od. Fam. abstaten. Es braucht die gröss. od. klein. Zahl von Besuchen nicht von der Farbe allein abzuhängen, es könn. Duft, gröss. od. gering. Menge, leicht. od. schwer. Zugänglichkeit des Blütenstaubes oder Nektars eine Rolle spielen. Möglichst einwurffreie Ergebnisse erhält man, wenn man die Insekt. bei Besuchen verschieden gefärbter Var. derselb. Art beobachtet. So Anthidium manicatum L., gelegentl. auch Megachile ericetorum L. auf Salvia horminum:

	Versuch 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Rosa-Blüthen	56	38	14	31	14	91	125	54	108	188	248	118
BlaueBlüthen	33	23	12	45	53	74	131	106	65	100	119	86

Resultat: vollständige Gleichgültigkeit gegen beide Farben (244 : 240; 369 : 371).

In 64 Fäll. flog ein Thier von Rosa zu Blau, in 75 Fäll. umgekehrt. — Abwechs. ein Anth. 5 blau, 2 rosa, 4 bl., 4 r., 1 bl. u. 4 r. Lässt sich daraus auf besondere Vorliebe schliessen? Ein schärferer Ausdruck für die obwalt. Verhältn. findet sich in folg. Tab. (abgestatt. Besuch. nach Prozenten angegeben.).

Pflanzenart	Varietät	Insektenart	Zahl d. Besuche			Prozentsatz der	
			Indiv.	Be-suche	Zeit in Min.	Varietäten	Besuche
Althea rosea	weiss, rosa	Bombus terrestris	20	128	90	61:39	60:40
Delphinium Ajacis	blau, rosa	Bombus terrestris	1	120	20	55:45	49:51
Scabiosa atropurpurea	purpur, rosa, weiss	Bombus terrestris	1	38	45	56:34:10	53:42:5
Zinnia elegans	rosa, rot, gelb, weiss	Bombus muscorum	12	133	120	55:20:17:18	56:14:23:7
Centaurea cyanus	blau, violett, rosa, weiss	Apis mellifica	10	259	90	70:13:9:8	76:14:7:3
Scabiosa atropurpurea	purpur, rosa, weiss	Apis mellifica	1	88	45	45:46:8	36:56:8

Schlussfolg. Bestimmte Varietäten werden von den Insekten aus dem einfachen Grunde bevorzugt, weil sie eben der Anzahl nach überwiegen. Eine Bevorzugung einer Varietät der Farbe wegen kann man aus der Gesamtheit der vorlieg. Zahlen (1021 Besuche) nicht ableiten.

— (2). Siehe unter Lepidoptera.

Plawina, Osw. Rache einer Wespe. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 27—28.

Pospjelow, W. Die Parasiten der Hessenfliege in Russland. Mit 6 Abbildgn. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 261—4.

Redikorzew, W. Ueber den Bau der Ocellen der Insekten. Zeitschr. f. wiss. Zool. 68. Bd. p. 581—624. Mit Taf. XXXIX—XL u. 7. Textfig.

Einleit. (p. 581—4). — 1. Allgem. üb. Vorkommen, Stellung u. Zusammensetzung der Ocellen b. d. Insekt. (p. 584—7). — Abb.: p. 585 Fig. 1 Kopf v. Sphinx euphorbiae. Fig. 2 von Mamestra brassicae. Fig. 3 Leria serrata. Fig. 4 Apis mellifica. Fig. 5 einer Dipt. (Syrph.). (Zur vorläuf. Orientir.) — 2. Linse (p. 587—592). — 3. Hypodermis in der Umgebung des Ocellus (592—3). — 4. Glaskörper (p. 593—4). — 5. Retina (p. 595—6). — 6. Das Stäbchen (p. 596—8). — 7. Der Sehnerv (p. 598—600). — 8. Das Zwischengewebe (p. 600—2). — 9. Die Umhüllungsmembran des Ocellus (p. 602—3). — 10. Das Pigment (p. 603—5). — 11. Allgem. Resultate der vorhergeh. Untersuchungen: 1. Die Retina-Zellen sind zu

Gruppen od. Retinulae von je 2, 3 und mehr Zellen zusammengestellt. Jede dies. Grupp. bild. ein Stäbchen oder Rhabdom. — 2. Das Stäbchen ist ein Produkt der Absonderungsthätigkeit aller an d. Bild. ein. Retinula theilnehmend. Retina-Zell. Es wird durch die Vereinig. einzeln. Rhabdomeren zusammengesetzt u. stellt also ein typ. Rhabdom dar. — 3. Die Nervenfaser verbindet sich m. d. basal. Ende d. Retina-Zelle u. lässt sich zuweil. noch als einfach. Fortsetzung in den Leib der Retina-Zelle verfolgen. — 4. Die Lücken zw. d. basal. Parthien der Retina-Zellen sind durch besond. blasenförm. Zellen des Zwischengeweb. ausgefüllt, welche feine Ausläufer zwisch. die distal. Theile der Retina senden. — 5. Die den Ocell. umgeb. Umhüllungsmembran, sowie die in den Ocell. der Dipt. vorkomm. „präretinale“ Membran sind nicht strukturlos, sond. aus flach. Zellen gebildet. — Schlussfolg. hieraus. — Eine Ausnahmestellung bilden die Tenthrediniden. Schon ihre Larv. besitz. Oc. (bedingt durch Lebensweise). Besonderheiten ders. (p. 607). Diese Oc. sind im Gegensatz z. and. larv. u. later. Ocellen, nach dem Typ. der Scheiteloc. gebaut, obw. sie seitr. am Kopf angebracht sind. — 2. Zwisch. den Distalenden ihrer Glaskörperzellen find. sich die zwischenlieg. Ergänzungszell. — 3. Die Retina-Zell. grupp. sich stets zu je 4 Zell. in jed. Retinula u. bild. ein typ. 4theil. Rhabdom. — 4. Das Pigment findet sich nicht in den Ret.-Zell., sond. zw. dens. u. gehört echt. Pigmentzellen an. — Sehvermögen vermittelt d. Oc. (p. 608—9). — 12. Entw. der Oc. von *Ap. mellifica* (p. 609). Abb. Durchschn. durch med. u. lateral. Oc. Fig. 6 p. 611; Fig. 7. Sagittaldurchschn. durch den Kopf der Puppe. Fig. 7 p. 612. Ueber Entw. d. Oc. bei *Apis* siehe dort. Ueberblick der Angab. anderer Forscher üb. die Entwickl. d. Oc. (p. 615—8). — Literatur-Verzeichn. (p. 619—620. 35 Arbeit.). — Erklär. d. Abb. (p. 620—4).

Redmayne, Mrs, Mary B. *Listrodromus quinque-guttatus* Grav. bred from *Cyaniris argiolus*. Entom. Record, vol. 12 p. 164.

Reichenbach, . . Ueber lebende Ameisenkolonien in künstlichen Nestern. Bericht. Senckenb. Ges. 1899 p. XCV, XCVI.

Reid, Percy, C. *Glypta lugubrina* Holmgr. supposed to be parasitic on *Hectatera dysodea*. Entom. Record, vol. 12 p. 293 —4. — Note by Claude Morley *ibid.* p. 294.

Reuter, Enzo. Weissährigkeit. Titel siehe unter *Lepidoptera*. — Von Hym. kommen in Frage *Cephus spec.?* [Larve], *Cephus spec.?* [Imago].

Ridder, . . . de. Bienen und die Witterungskunde. Ausz. Insekten-Börse, 17. Jhg. No. 5 p. 36—37.

Robert, D. (Martin). *Les Abeilles. Enchiridon apicole, ou Manuel d'apiculture rationelle, comprenant les caractères, physiologiques des Abeilles, le travail des abeilles et leur culture, avec un almanach apicole, les appareils apicoles, la jurisprudence apicole.* Bordeaux, Gounouilhou, (1900) 16^o. (352 p., avec grav.) 3 frcs.

- Robertson, Charles** (1). Some Illinois Bees. Trans. Acad. Sc. St. Louis, vol. 10 No. 2 p. 47—55. — 23 (10 n.) sp.; n. g.: *Jomelissa*, *Florilegus*, *Anthedon*.
- (2). Homologies of the Wing-veins of Hymenoptera. Science, N. S. vol. 11 No. 264. p. 112—3.
- (3). *Nomada Sayi* and two related new Species. Canad. Entom. vol. 32 p. 293—5. — n. sp.: *N. illinoensis* u. *parva*.
- de Rossi, Gust.** Wespenzucht im Hause. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5 Bd. p. 385.
- Rossum, . . van.** (Hymenopterologische Mittheilungen). Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereenig. 43. D. 1/2. Afl. Versl. p. 14—20.
- Roth, J. M.** Badischer Imkerkalender für das Jahr 1900. 4. Jhg. Im Auftrage des Bad. Landesvereins für Bienenzucht hrsggeg. Mit dem Bilde Dr. Rud. Leuckart's. Karlsruhe, J. J. Reiff, 1900. 8^o. (70 p.) M. —, 20.
- Rothney, G. A. James.** Aculeate Hymenoptera at Stoborough Heath and Wareham, Dorset. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 13. — Sammelnotizen über verschiedene Aculeata. *Odynerus basalis* noch nicht wiedergefunden, *Mutilla rufipes* Latr., *Dasypoda hirtipes*, *Myrmosa melanocephala*, *Salius affinis*, *Pompilus rufipes*, *Megachile argentata*.
- Rübsaamen, Ew. H.** Ueber Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 177—180, 194—7, 213—6, 230—2, 245—8.
- Von Hym.-Gallen kommen in Frage No. 24 (p. 246) Blattparenchymgallen an *Quercus ilex*. No. 25. Rosenbedeguar erzeugt durch *Rhodites rosae* Htg. No. 26. Weissbehaarte Gallen blattunterseits, erzeugt durch *Nematus bellus* Zadd.
- Rudow, F.** (1). Die Wohnungen der Hautflügler Europas mit Berücksichtigung der wichtigen Ausländer. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 3./4. Hft. p. 269—296. — Mit Beiträgen von C. Kopp. — Wird fortgesetzt.
- (2). Einige Bauten von Hautflüglern. Insekten-Börse, 17. Jhg. No. 6 p. 42—3.
- (3). Bemerkungen über die Vertheilung der Geschlechter bei den Hautflüglern. t. c. No. 42. p. 330—2.
- Russel, Frank.** Explorations in the Far North. Published by the University of Jowa. 1899. p. 276—280.
- Reise des Autors von Selkirk, Manitoba, zu den Grand Rapids am entgegenges. Ufer des Winnipeg-Sees, weiterhin durch den Alberta- u. Athabaska-Distrikt z. Fort Rae u. von hier den Mackenzie stromaufwärts. — Von Hym. wurde eine *Bombus spec.* (v. d. Grand Rapids) erwähnt.
- Sajó, Karl.** Zur Lebensweise von *Lyda erythrocephala* L. u. *Lyda stellata* Christ. Forstl.-naturw. Zeitschr. 1899. Jahrg. 7 Hft. 7.

Saunders, E. (1). Hymenoptera and Hemiptera at Harting, Sussex. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 14. — Erwähnt werden: *Leptothorax acervorum* Fabr., *Tapinoma erraticum* Latr.

- (2). Three little-known British Hymenoptera (*Pompilus approximatus* Sm., *Osmia parietina* Curt. and *O. inermis* Zett.). t. c. p. 51—3.
- (3). Mimetic resemblance between *Paragus bicolor* Fab., a Dipteron, and *Prosopis variegata* Fabr., a Hymenopteron. t. c. p. 83, 84.
- (4). *Mutilla europaea* and *Polistes gallica* L. p. 135.
- (5). *Nomada atrata* Smith = *brevicornis* Schmied., re-admitted into the British List. t. c. p. 204—6.
- (6). *Pompilus* (*Wesmaelinus*) *sanguinolentus* F.: an Addition to the British List. t. c. p. 206—7.
- (7). *Crabro carbonarius* Dahlb.; an addition to the British List. t. c. p. 227.
- (8). Aculeate Hymenoptera in Scotland. t. c. p. 266—7.

Myrmica (1), *Pompilus* (3), *Passaloecus* (1), *Crabro* (4), *Odynerus* (2), *Sphecodes* (1), *Halictus* (1), *Andrena* (1), *Osmia* (1), *Megachile* (1), *Coelioxys* (1), *Psithyrus* (1), *Bombus* (2). — cf. syst. Theil.

Saussure. Vespidae von Madagascar (Titel p. 399 des vor. Ber.) erschien apart; Frankf. a. M., Mor. Diesterweg in Comm. 1900 4^o. M. 5,—.

Bei den Vespidae bis jetzt keine feste Grundlage zur Bestimmung der Sp. Konventionelle Typen. Studium der Biologie der exot. Vesp. — Bestimmungstab. z. Belon., Ic. u. Odyn. — *Belonogaster* excl. Ostaf. (typisch): 14 sp., dar. 5 n.: *apicalis*, *bicolor*, *pomicolor*, *ornatus* u. *malaganus*. — *Icaria* bis z. malayisch. Archipel verbr.: 28 sp., var.; 8 n.: *prasina*, *regina*, *pulchella*, *fraterna*, *interjecta*, *ducalis*, *sakalava* u. *venustula*. — *Polistes*: kosmop. ohne lok. Typ.: 3 sp. (eng an afr. u. sunda. Sp. anschliess.). n.: *Sikorae*. — Die oft ins Grüne übergehende u. selbst ganz apfelgrüne Färb. bei *Belonogaster* u. *Icaria* für Madagascar typisch. Bemerk. über den Nestbau, der bei all. social. madag. Vesp. gleichartig ist. Der Typus entspricht dem *gymnodolateriniden* *stelocytaren* T. [die Waben liegen durch Stäbch. mit einand. verbunden untereinand. (*stelocythar*), bilden nur einen Sector (*laterinid.*) u. besitz. keine gemeinschaftl. Hülle (*Gymnodom*)]; spez. Darstell. d. Nestbaues. — Vergl. unter den genannten Sp. — *Vespa* (nur einmal beobacht.): 1 sp.: *orientalis*. — Solitäre Vesp.: *Eumenes* (üb. die ganze Erde verbr.): 4 sp., dar. n.: *sakalavus*; *Odynerus* (ebenf. kosmop.): 10 sp., dar. n. *malagassus* u. *hova*; *Labus* (indo-mal.): 1 sp.: *floricola* Sauss.

Schauffer, B. 1884. Lebensweise und Entwicklung der Schlupfwespen. Mit 1 Taf. Progr. Ober-Realschule Sechshaus. Wien, 1884. 8^o. (p. 3—30).

- Schenck, H.** Ueber die Wechselbeziehungen zwischen Pflanzen und Ameisen im bayerischen Wald. Ber. Senkenberg. Naturf. Ges. 1900 p. CIV—CVI.
- Schirmer, C.** *Lophyrus pini*. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 282 u. p. 314.
- Schletterer, A.** 1887. Die Bienen Tirols. Progr. Unter-Real-schule, II. Bez. Wien, 1887. 8° (p. 3—28).
- Schmiedeknecht, O.** (1). Neue Hymenopteren aus Nord-Afrika. Termesz. Füzetek, vol. 23. P. 3./4. p. 220—247. — 31 n. sp.; n. g.: Gnatophya.
- (2). Die paläarktischen Gattungen und Arten der Ichneumonidentribus der Lissonotinen. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. 4. Hft. p. 299—398. — Ausz. v. K. W. v. Dalla Torre. Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 520—1. — 10 n. sp.; n. g.: *Echthrodoxa*, *Anarthronota*, *Xenocornia*, *Campocincta* u. *Himertosoma*.
- Schwartz, E.** Titel p. 574 des vor. Ber. — Refer.: Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 333—4.
- Semon, R.** Altruismus der Ameisen (Ausz. nach R. S.). Insekten-Börse, 17. Jhg. p. 27.
- Seurat, L. G.** (1). (Titel p. 400 des vor. Berichts sub No. 7). Apart: Thèse (Paris). Paris, Masson, 1899. 8° (159 p.). Refer. unter dem Titel: Post-embryonic Development of Entomophagous Hymenoptera. Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1899 P. 6 p. 594.
- (2). Moeurs et métamorphoses d'un *Tenthredo* appartenant à la faune tunisienne. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1900 No. 4 p. 182—5. — *Strongylogaster Desbrochersi* Kon.
- (3). Sur l'appareil respiratoire de la larve de la *Chrysis shanghaiensis* Smith. t. c. No. 5 p. 236—8.
- (4). Sur la Morphologie de l'appareil respiratoire de la larve du *Tryphon vesparum* Ratzeburg. t. c. p. 279—80.
- (5). Sur la Morphologie de l'appareil respiratoire des larves de *Bembex*. t. c. p. 361—3.
- Sharp, D.** *Crabro signatus* in the New Forest. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 264.
- Silvestre, B.** L'Apiculture au XX. siècle. Méthode rationnelle, simple et économique de cultiver les abeilles et d'utiliser leurs produits. Avec 41 figs. Etampes, Humbert-Droz, 1900. 18 jés. (142 p.).
- Sladen, F. W. L.** (1). *Vespa austriaca* in Scotland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 264.
- (2). Aculeate Hymenoptera on the coast of Kent. t. c. p. 265. *Dasygaster* (1), *Mutilla* (1), *Astata* (1), *Saropoda* (1), *Andrena* (3), *Cerceris* (3), *Pompilus* (2), *Crabro* (2), *Salix*, *Diodontus*, *Cilissa* (2), *Nomada* (1), *Prosopis* (1), *Chrysis* (1), *Odynerus* (1). — cf. syst. Theil.

- (3). The Hymenoptera of Suffolk. Entom. Record, vol. 12 p. 39—41.
- Smith, W. W.** (1). Large colonies of Ants in New Zealand. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 7—9.
- (2). Notes on the habits of *Ichneumon sollicitorius* and *Scolobates* in New Zealand. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 160—1.
- Surveyor, N. F.** Parasitic invasion of eggs of common Cockroach. Journ. Bombay Med. Soc. IV. No. 4 Aug. 1900.
- Sniézek, Jan.** O krajowych gatunkach trzmielców. (Ueber galizische Psithyrus-Arten). — cf. vor. Bericht p. 401.
- Sykes, M. L.** Termites and Ants of West Africa. From notes by Major W. G. Clements, R. A. M. C. Trans. Manchester Micr. Soc. 1899, p. 85—91.
- Szépligeti, Gyözö.** (1). Adatok a magyarországi fürkésző darazsak ismeretéhez. Beitr. z. Kenntn. ungarischen Ichneumoniden. II. Termész. Füzetek, vol. 23 P. 1./2. p. 1—20, deutsch p. 21—38. — 35 n. sp.: n. g.: *Paracremastus*. — Vertheilung der n. sp.: *Cremastus* (13), *Paracremastus* (1), *Paniscus* (1), *Exochus pictus* var., *Triclistus* (1), *Xenacis* (1), *Syzeuctus* (3), *Lissonota* (8), *Meniscus* (5), *Sichelia* (1), *Zootrephe* (1).
- (2). Braconiden aus Neu-Guinea in der Sammlung des ungar. National-Museum. t. c. P. 1./2. p. 49—65. — 37 n. sp.; n. g.: *Platybracon*, *Blastomorpha*, *Megalommum*, *Campyloneurus*, *Mesocentrus*, *Macrostromion*, *Phanerotomella*, *Biroia*, *Euagathis*, *Austroopius*. — Die n. sp. vertheilen sich wie folgt: *Platybracon* (1), *Blastomorpha* (1), *Megalommum* (2), *Campyloneurus* (2), *Atanycolus* (3), *Iphiaulax* (2), *Bracon* (1), *Spathius* (1), *Mesocentrus* (1), *Macrostromion* (1), *Rhogas* (1), *Chelonus* (3), *Phanerotoma* (1), *Phanerotomella* (2), *Cardiochiles* (2), *Microplitis* (1), *Cremnops* (2), *Disophrys* (1), *Biroia* (1), *Euagathis* (3), *Caenocelius* (1), *Austroopius* (2), *Biosteres* (1).
- (3). Magyarországi új Braconidák. Neue Braconiden aus Ungarn. t. c. P. 3./4. p. 213—6, deutsch p. 216—9. — 8 n. sp., 1 n. var., n. g.: *Wachsmannia*. — Die n. sp. u. var. gehören zu folg. Gatt. *Coenophanes* (1), *Hecabulus* (1), *Wachsmannia* (1), *Rhogas rugulosus* var. (1), *Calyptus* (1), *Phanerotomella* (2), *Diospilus* (1), *Chelonus* (1).
- (4). Joppinen des ungarischen National-Museums. t. c. P. 3./4. p. 277—290. — 32 n. sp.; n. g.: *Eujoppa*, *Holojoppa*, *Mega-joppa*. — Von den n. sp. gehören zu *Microjoppa* (13), *Eujoppa* (1), *Cryptopyge* (2), *Macrojoppa* (5), *Poecilojoppa* (2), *Ischnopus* (3), *Pedinopelte* (3), *Tetragonochora* (1), *Tricyphus* (1), *Holojoppa* (1).
- Terre, L.** (1). 1899. Contribution à l'étude de l'histolyse et de l'histogénèse du tissu musculaire chez l'abeille. Compt.

rend. Soc. Biol. Paris (11) T. 1 No. 34 p. 896—8. — cf. auch Titel p. 402 des vor. Ber.

- (2). Sur l'histolyse musculaire des Hyménoptères. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. 52 No. 4 p. 91—93.
- (3). Sur l'histolyse musculaire des Hyménoptères. Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 23—5.

Die Angaben von Anglas (in: C. R. Soc. Biol. 25. nov. 1899 und Bull. Soc. Entom. France 22. nov. 1899) u. Pérez (in: C. R. Soc. Biol. 6. janv. 1900) über die Muskelhistolyse bei d. Hym. (Apid., Vesp., Formic.) widersprechen nur formell den Angaben v. Korotneff, Karawaiew u. Terre (in: C. R. Soc. Biol. 18. nov. 1899 u. Bull. Soc. Entom. France, 22. nov. 1899). — Der Widerspruch ist nur scheinbar, nicht ein wirklicher. — Beweise.

- (4). Sur l'histolyse du corps adipeux chez l'Abeille. t. c. p. 160—2.
- (5). Contributions à l'étude de l'histolyse du corps adipeux chez l'Abeille. Bull. Soc. Entom. France, 1900. No. 3. p. 62—6.

Die Histolyse des Fettkörpers der Biene ist eine Art Verdauung, eine chemische Zersetzung (dégénérence chimique), ein Vorgang, der von Phagocytose der Leucocyten unabhängig ist; ebenso wie die Muskelhistolyse beim Muskel ist der Process v. ein. Kariolyse begleitet, die Anglas „laisse trop volontiers en l'ombre“. — Bemerk. zur Muskelhistolyse.

Thomas, Fr. Kleiner Beitrag zur Kenntniss der Stengelgalle von *Aulax scabiosae* (Gir.) an *Centaurea scabiosa*. Mittheil. Thür. Bot. Ver. No. 7 15. Hft. p. 45—48.

Titus E. S. G. Notes on Colorado Bees. Canad. Entom. vol. 32 p. 303—5. — *Colletes nigrifrons* n. sp., *Meteorus australis*, *Thynnus Racovitzai* u. *holomelas*.

Tosquinet, J. Diagnoses d'insectes recueillis par l'expédition antarctique Belge. Hyménoptères. Ann. Soc. Entom. belg. T. 44 III. p. 104. — 2 n. sp.: *Hemiteles antarcticus*.

- (2). Notice sur quelques Ichneumonides inédits de l'Europe méridionale t. c. V. p. 151—173. — 10 n. sp., n. g.: *Gnathophya Schmiedeknecht*. — Zugehörigkeit der n. sp.: *Cryptus* (1), *Echthrus* (1), *Pezomachus* (1), *Coelocentrus* (1), *Gnathophya* (1), *Ophion* (1), *Trachynotus* (1), *Anomalon* (1).

Trotter, Alessandro. Di alcune produzioni patologiche delle piante nella credenza popolare. Arch. per le tradizioni popolari, Palermo, 1900 vol. XIX. Separat. 8 p. — Populär gehaltener Artikel über die patholog. Erzeugnisse an Pflanzen, soweit sie durch Tradition im Volksmunde u. Volksglauben bekannt sind. Zumeist Zoocecidien.

- (2). Prima comunicazione intorno alle galle (Zoocecidii) del Portogallo. Bolet. da Soc. Brot. Coimbra 1899 Vol. XVI Separ. 7 p.

Erste Mittheilung über portugisische Gallen aus der Umgegend von Coimbra. Von den 25 Gallen stammen 13 von Hym. Neue Gallen werden beschr. von *Quercus coccifera* L. und *humilis* Lk. (erzeugt v. je einer Cynip.). 8 bereits bek. Hym.-Gatt. werden von neuen Substrat. bek. gemacht. Wiederbeschreib. von *Andricus ramuli* L. var. *trifasciata* Kieff. in beiden Geschlechtern.

Turner, Gilbert. Two new species of Phytophagous Hymenoptera belonging to the Families Oryssidae and Tenthredinidae, with Notes on other Sawflies. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 25 p. 514—8. — *Oryssus queenslandensis*, *Clarissa atrata*.

Vachal, Jos. (1). (Titel p. 403 des vor. Ber. sub No. 1) behandelt 5 Sp., darunter n.: *Halictus Foanus*.

— (2). Rectification d'un nom de genre préoccupé. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 233. — *Scotomphales* nom. nov., *Omphalius praeocc.*

— (3). Essai d'une révision synoptique des espèces-européennes et africaines du genre *Xylocopa* Latr. (Fin). Miscell. Entom. vol. 8 p. 106—8.

Vayssière, A. u. Bordas. Étude sur le fourreau d'une espèce de Psychidé des environs de Tombouctou. Ann. Fac. Marseille X. p. 85—100, pl. I. [Lep., Hym.].

Viehmeier, H. Beobachtungen über das Zurückfinden von Ameisen (*Leptothorax unifasciatus* Latr.) zu ihrem Neste. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5 Bd. p. 311—3.

So gering mässige Lichteindrücke auf die Ameisen sein mögen, so bedeutungsvoll scheinen sie für die Orientirung zu sein. Beweise. Licht u. Schatten sind für die Orientirung fast ausschliessl. massgebend.

Wasmann, Erich. (1). Vergleichende Studien über das Seelenleben der Ameisen und der höheren Thiere. 2. verm. Aufl. Freiburg i. B., Herdersche Verlagsbuchhdlg., 1900. 8^o (VII, 152 p.) M. 2,—.

Abgekürzte Inhaltsübersicht:

I. Das Gesellschaftsleben im Thierreich. — Ueberblick über die thierisch. Gesellschaftsformen. — 2. Die socialen Fundamente des Ameisenstaates. — 3. Die Gesellschaften der höheren Thiere verglichen m. den Ameisengesellschaften.

II. Kriege und Sklavenraub im Thierreich. 1. Die Kriege bei den höheren Thieren. — 2. Die Kriegszüge der Amazonenameise und der blutrothen Raubameise. — 3. Der vorgebliche Automatismus im Seelenleben der Ameisen. — 4. Die Sklavenzucht der blutrothen Raubameise. — 5. Andere Kriege und Bündnisse bei den Ameisen.

III. Die Baukunst im Thierreiche. 1. Ueberblick über die Bauthätigkeit der Thiere. — 2. Die Nester der Ameisen. — 3. Die Nester der blutrothen Raubameise. — 4. Wie bauen die Ameisen ihr Nest? — 5. Verwendung der Baukunst zu anderen Bedürfnissen

des Ameisenlebens. — 6. Ist die Bauthätigkeit der Ameise von Intelligenz geleitet?

IV. Die Brutpflege im Thierreiche. 1. Ueberblick über die Brutpflegeinstinkte der Thiere. — 2. Die Brutpflege der Ameisen. — 3. Die Adoptionsinstinkte im Thierreiche.

Schluss: Rückblick auf den Automatismus und die Plasticität des Instinctlebens der Ameisen und der höheren Thiere. — Der Mensch, das einzige vernunftbegabte Wesen der sichtbaren Schöpfung. — Die Vermenschlichung des Thierlebens ist unwissenschaftlich und für die sittliche Gesellschaftsordnung verderblich. — Anhang: Carus Sterne und die „clericale Thierpsychologie.“

- (2). Neue Dorylinengäste aus dem neotropischen und dem äthiopischen Faunengebiet (114. Beitr. z. Kenntn. d. Myrmekophilen und Termitophilen) Zool. Jahrb. Abth. f. System. 14. Bd. p. 215—290. pls. XIII, XIV.
- (3). Ein neuer Gast von *Eciton carolinense*. [*Ecitonusa Foreli* n. sp.]. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1899. 2. Hft. p. 409—410.
- (4). Ein neuer *Melipona*-Gast (*Scotocryptus Goeldii*) aus Pará. t. c. p. 411.
- (5). The Guests of Ants and Termites. Entom. Record vol. XII. p. 41 etc. — Uebersetzte Auszüge von Donisthorpe aus Wasmann's Schriften.
- (6). Einige Bemerkungen zur vergleichenden Psychologie und Sinnesphysiologie. Biol. Centralbl. 20. Bd. 1900 p. 342—350.

Loeb's mechanische Instinkttheorie m. dem Bestreben in einseitiger Weise die thierischen Instinkte auf pflanzliche Tropismen zurückzuführen ist, gänzlich unhaltbar. „Blosser positiver Heliotropismus“ würde die Raupen von *Porthesia chrysorrhoea* bereits auf dem ersten Baume od. auf d. ersten Zweige mit absoluter Notwendigkeit verhungern u. die dem Lichte zufliegenden Motten bald alle im Feuer umkommen lassen. „Associatives Gedächtnis“ als Kriterium des „psychischen Lebens“ ebenfalls unhaltbar. Statt nach neuen wissenschaftl. Termini für alte Begriffe zu suchen (cf. p. 16 des Berichts f. 1899 Hft. I), wäre es besser, mehr Aufmerksamkeit auf die kritische Analyse der psychologischen Begriffe, auf den wahren Inhalt u. den wahren Umfang ihrer Bedeutung, zu verwenden.

- (7). Mit Schimmelpilzen behaftete Ameisenkolonien. In: Natur u. Offenbarung 45. Bd. p. 505. — Ameisenkolonie von einer Pilzkrankheit befall, durch die zur Familie der Laboulbeniaceen gehörig. *Rickia Wasmanni* Cavara (an Kolonien v. *Myrmica laevinodis* Nyl. und *scabrinodis*). — Parasitäre Erkrankung der Ameisenkolonien eine Folge

der Hyogen (sekund. Larvenform) der Milbe *Tyroglyphus Wasmanni* Mon.

- Webster, F. M.** Sudden Disappearance of the Purslane Sawfly, *Schizocerus Zabriskei*. *Canad. Entom.* vol. 32 p. 318—9.
- Webster, F. M.** u. **Mally, C. W.** The Purslane Saw-Fly, *Schizocerus Zabriskei* Ashm. With 3 figs. *Canad. Entom.* vol. 32 p. 51—4.
- Weed, Clarence, M.** On the oviposition of Egg Parasite of *Vanessa antiopa*. 12. *Ann. Meet. Econ. Entomol.* p. 32—3.
— *Telenomus graptae*.
- Weed, Clarence, M.** and **William F. Fiske.** The Relations of *Pimpla conquisitor* to *Clisiocampa americana*. *Proc. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol.* p. 33—4.
- Wegweiser, Praktischer, für Bienenzüchter** (Red. Ed. Freyhoff). Organ für den Bienenwirthschaftlichen Provinzialverband für Brandenburg etc. 1900. [24. Hfte.]. Oranienburg-Berlin, Ed. Freyhoff, 1900. 8. Jahrg. M. 2,50.
- Wheeler, Wm. Morton.** (1). The Female of *Eciton Sumichrasti* Norton, with some Notes on the Habits of Mexican *Ecitons*. With 4 figs. *American Naturalist*, vol. 34 p. 563—574. — *Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London*, 1900 p. 667.
— (2). A study of some Texan Ponerinae. *Biol. Bull. II.* p. 1—32.
— (3). The habits of *Ponera* and *Stigmatomma*. t. c. p. 43—69.
- Weismann, Aug.** Ueber die Parthenogenese der Bienen. *Anat. Anz.* 18. Bd. No. 20/21 p. 492—9.
- Weld, Le Roy, D.** (Titel p. 406 des vor. Ber.). — *Abstr.: Nature*, vol. 61 p. 157.
— (2). (Titel p. 406 des vor. Ber.). *Referat: Prometheus*, No. 539 Jahrg. XI (19), 1900.
- Yung, Em.** (1). Combien y a-t-il de Fourmis dans une fourmilière (*Formica rufa*). *Arch. Sc. Phys. Nat. Genève*, T. 11. Juill. (16 p.). — *Ausz. von S. Sch.: Wie viel Individuen enthält ein Ameisennest?* in: *Insekten-Börse*, 17. Jhg. p. 387—8.
— (2). Combien y a-t-il de fourmis dans une fourmilière? (*Formica rufa*?) *Revue Scientif.* (4) T. 14 No. 9 p. 269—72. — *Aus: Arch. Sc. phys. nat.*
— (3). Dénombrement des nids de la fourmi faune (*F. rufa* L.). *Arch. Zool. expérim.* (3) T. 7. Notes et Rev. No. 3 p. XXXIII—XXXV.
- Zander, Enoch.** Beitr. z. Morphologie der männlichen Geschlechtsanhänge der Hymenopteren. Mit 1 Taf. und 13 Fig. im *Text. Zeitschr. f. wiss. Zool.* 67. Bd. 3. Hft. 461—487—489. *Abstr. Male Appendages in Hymenoptera.* in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1900 P. IV p. 457.
- Geschichtliches. Nomenklatur. Hoffer's u. Schmiedeknecht's Bezeichn. wohl für *Bombus* passend, bei vergl. Betracht. der ganz. Hym.-Ordn. unbrauchbar. Verfass. hat die Synonymik aller vorlieg. Nomenklaturversuche in folg. Tab. zusammengestellt:

Tabelle I.

Léon Dufour, 1841 ¹⁾	Fourreau	Branche du forceps	volselle	Pièce basilaire
Buysson, 1882 (für Chrysiden)	Fourreau	Branche du forceps	volselle	Pièce basilaire
Ernest André, 1882 (für Formiciden)	Valvules génitales internes	valvule génit. externe	valvule génit. intermédiaire	Écaille
Ed. André, 1882	Penis	Pince extérieure	Pince intérieure	7 d
Verhoeff, 1893		Parameren		lamina annularis
Hoffer, 1883	} Spatha + Sagittae	Stipes		cardo
Schmiedeknecht, 1882 (für Bombus)				
Kluge, 1895 (für <i>Vespa germanica</i>)	Spatha	Stipes	Sagitta	cardo
Michaelis, 1900 (für <i>Apis</i>)	Deckplatten	Deckschuppe		
Zander, 1900	Penis	Valva externa	Valva interna	cardo

Dieser allgemeine Bauplan ist in manchen Hym.-Gruppen mehr oder weniger verwischt, daher giebt Zander eine kurze Skizzirung desselb. in den verschied. Gruppen Tab. II.

Vergleich des Baues der Geschlechtsanhänge b. Apid. m. d. übr. Hym. (Textfigg. auf p. 468 [schematisch]) lehrt: 1. Die Valva interna ist bei *Bombus* fast völlig reduziert. 2. An Stelle des Penisrohres beobacht. wir zwei getrennte Stäbe, die nur durch einen schmalen Bogen zusammengehalten werden. 3. Der duct. ejac. ist anal stark erweitert u. mit einer Chitinmembran austapeziert. Schilderung des Begattungapp. der Drohne.

p. 470—1. Die Morphologie der männlichen Geschlechtsanhänge der Hymenopt. Geschichtliches. — 1. Die Entwickl. der männl. Geschlechtsanhänge bei *Vespa germanica*. (Objekte langsam in Wasser bis auf 80° C. gebracht, dann fixiert) p. 471—7, Textfig. 2a, 2b, 3—7. Resultat: Die männl. Geschlechtsanhänge von *Vespa germanica* entstehen lediglich durch sekundäre Differenzirung eines einzigen Anhangspaars. Dass das Hautskelett keinen Antheil an ihrer Bildung hat, lehrt die weitere Untersuchung. Die ♂-Geschlechtsanhänge gehen im Gegensatz zum Stachellapp. keine morphol. Bezieh. zum Hautskelett ein, sämmtl. Theile ders. entstehen vielmehr durch Differenzirung eines einz. Primitivzapfenpaares, das von der oral.

¹⁾ Jahreszahl v. Ref. zugefügt.

Wand einer dem postsegmentalen Rande der 12. Bauchschuppe benachbarten Genitaltasche vorwächst. — 2. Die Entwickl. der männl. Geschlechtsanhänge v. *Bombus* p. 477—8. Hier unterbleibt die distale Spaltung der Primitivzapfen in Valva int. u. ext. Die Penisanlagen bleiben bei *Bombus* vollständig getrennt u. wachsen zu zwei langen Zapfen aus. — 3. Die Entw. d. männl. Geschlechtsorg. b. *Apis*.

Der Penis geht stets aus einer paarigen, zapfenförm. Anlage hervor u. ist bei all. Hym. durch 2 lange orale, in die Leibeshöhle hineinragende, starken Muskeln zum Ansatz dienende, Fortsätze ausgezeichnet, die für die morphol. Deutung ausserordentl. wichtig sind.

p. 479—483 (cf. Michaelis). Schlussfolg. 1. „Nachdem meine auf vergleich. anat. Betracht. basirte Deutung des Kopulationsapparates der Biene durch die morphogenetische Vergleichung eine Bestätigung gefunden hat, ist damit zum ersten Male der einheitl. Organisationsplan des männl. Geschlechtsapp. all. Hym. klar u. unzweifelhaft bewiesen.“ — 2. Zugleich ergiebt sich aber auch, dass d. männl. Geschlechtsanhänge im Gegensatz zum Stachelapp. nicht die geringst. Beziehungen zum Hautskelett eingehen, sondern Bildungen eigener Art sind, deren sämmtl. Theile durch Differenzierung eines einz. Zapfenpaares entstehen. Erläut. des Baues des abd. Hautskeletts männl. Hym. Tab. III.

Die Homologie der männl. u. weibl. Geschlechtsanhänge der Hym. p. 483—7. Kraepelin stellte an d. Biene (denkb. ungünstigste Obj.) folgende Homologen auf:

♂	Peniszapfen	Valvae	XI v	XII v	XII d
♀	Stachelrinne	Stachelscheiden	{ Winkel + Stachel- rinnenbogen + Stachelborsten- schenkel	Rinnen- wulst	} Quadratisch. Platte

Diese Deutung nach den neuest. Ergebn. ungerechtfertigt. -- Stimmt nicht mit Heymon's Deutung überein. — Textfig. 8—9. Die männl. Genitalgrube bei *Vesp.* germ. durchaus endständig, die weibl. Geschlechtsanlage vorderständig. Grund zur Homologisirung liegt nicht vor. Es entsteht zwar in d. Genitalgrube bei ♂ u. ♀ in genau gleicher Weise wie die Thorakalbeine oder die Flgl. angelegt werden, durch Epidermiswucherungen ein Zapfenpaar; diese generelle Thatsache berecht. aber nicht die ♂- u. ♀-Gonapophysen zu homologisieren. — Der Stachelapp. u. die ♀-Geschlechtsanhänge lass. weder in toto noch in ihren Theilen eine morphol. Uebereinstimmung erkennen. Beide sind total differ. Bildung. — Litteraturverzeichn. p. 487—8 (15 Publik.) Erklär. der Abb. p. 488—9.

Tabelle II.

Species	Cardo	Valvae	Penis	Ductus ejaculatorius
<i>Sirex gigas</i> , <i>S. spectrum</i>	} breit ringförm.	} basal. Stamm, mit V. ext. u. int. gelenkig verbunden V. intern. in zwei Stücke gegliedert	} Rohr mit 2 oral. Forts., dess. Wand ungl. stark chitin. ist: stark lat. u. schwach ventr. u. dors. Zonen, dist. gespalten wie bei Terebrantien, orale Fortsätze	} enges Rohr, das den Penis durchzieht
<i>Cimex variabilis</i>				
<i>Camponotus herculeanus</i>	} breit, ringförm.	} Stamm u. Glieder sind starr verbunden	} enges Rohr, ungl. Chitinstrung, orale Forts.	
<i>Formica</i>				
<i>Discolia 4-punctata</i>	lang cylindrisch	basal. Stamm, V. ext. u. int. konform, stark behaart		
<i>Pompilus viaticus</i>	} lang cylindrisch	} basal. Stamm, gespalte, V. ext., ein. flache V. int.	} Rohr, orale Forts.	
<i>Pompilus 4-punctatus</i>				
<i>Bembex integra</i>	ringförmig, breit	kurz.basal. Stamm, V. ext. lang, V. int. paarig		
<i>Ammophila sabulosa</i>	} ringförmig, ventral schmal	} Stamm undeutl., V. ext. gross, V. int. dist. gespalte, V. int. 2 häutig verbunden, Stecke.	} Rohr, orale Forts.	
<i>Astata boops</i>				
<i>Vespa germanica</i> , <i>crabro</i> u. andere Arten	ventral; dorsale offener Halbring	V. ext. gross, muldenförm., V. deren medial. stark differ. Wand ventral eine lange schmale V. int. ausgeht, behaart.	} Rohr m. gleichmäss. stark. Wand, orale Forts.	
<i>Odynerus parietum</i>	schwach, ventraler Halbring	V. ext. anal lang ausgez., medial. Wand Vesp. ähnl., V. int. lang, messerf., behaart		
<i>Dasyptola</i>	} ringförmig, dorsale breif, ventr. schmal	} V. extern. lang schmal, stark chitinis., V. intern. klein	} 2 kräftige isolirte Stäbe sind oral durch eine schmal. Brück. verbunden.	
<i>Andrena</i>				
<i>Anthidium manicatum</i>	schmal, dorsale etwas breiterer Ring	V. ext. einfache, behaarte Zapf., V. int. kleine Schnuppen		
<i>Anthophora</i>	dorsale Schnuppe	V. ext. am Ende gegab., V. int. sehr klein	2 Stäbe, von deren dors. Verbindungsbogen eine lange Chitinzunge nach hinten ragt.	
<i>Bombus</i>	ringförm., dors. breit, ventral schmal m. d. Valv. fest verw.	V. ext. gross, sekund. Auswüchse; V. int. sprech. Stelle ist die med. Wand d. V. ext. schnuppert. verdickt	2 dreieck. Zapfen, welche d. weite Geschlechtsöffn. lateral umfassen	
<i>Apis mellifica</i>	rudimentär	V. ext. winzig klein, V. int. fehlt.		Analer erweitert. Theil des Duct. ejacul. sehr gross, sein. Chitintapet. mannigfach differenz.

Tabelle III.

Species	V-X	v XI d	v XII	d	XIII	Stigmen	
<i>Sirex gigas u. spectrum</i>	} V-X		gross, stark gewölbt	2 gröss. laterale Platt., d. med. dünnbäut. verbunden sind	} XIII mit Analtaster	} Vd-XI d	
<i>Cimbex variabilis</i>			grosse runde Platte	—			—
<i>Fornica</i>			m. kurzem medio-oralem Forts.	—			—
<i>Discolia 4-punctata</i>			klein	stark modifiz., 3 lange orale Forts.			—
<i>Pompilus viaticus</i>			klein u. schmal	XI v konform			later. Reste
<i>Vespa crabro</i>			} schmal, mit XII v verwachsen	} mit lang. oralen Forts.			2 schmal. Stäbe
<i>Odynerus parietum</i>				} satz			Reste
<i>Colletes fodiens</i>			} stark modifizirt	} mit lang. oral. u. anal. Forts.			Reste?
<i>Dasygoda</i>			zwei Stücke durch Membran verbund.	mit kurz. oral. Forts.			—
<i>Anthidium</i>			stark modifizirt	oral. u. anal. Forts.			—
<i>Anthophora</i>			rundl. Platte m. kurz. oral. Forts.	—			
<i>Panurgus</i>		XI	XI v ähnlich	later. Reste	—		
<i>Bombus (Java)</i>		schmale Spange	mit oral. Forts.	—	XIII sehr deutl.		
<i>Bombus lapid.</i>		XI	XI v ähnl. m oral. Forts.	—	XIII		
<i>Andrena</i>		klein	XI v formähnl.	—	—		
<i>Apis</i>		zwei laterale Stücke, median häutig verbunden	XII v	2 hammerförmig. Stäbe	XIII		

Zehntner, L. (1). Nieuwe Parasieten der Borders. Met. pl. Overgedr. uit het Arch. voor de Java-Suikerind. 1900. Afl. 15. Soerabaia, H. van Ingen, 1900. 8^o. (12 p.). — 4 sp. indetermin. Hymenopt.

— (2). De Plantenluizen van het suikerriet op Java. VIII. Aleurodes longicornis Zehntn. IX. Aleurodes lactea Zehntn. Soerabaia 1899, 21 p., 2 pls. (Hym. u. Aleurodidae.).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Allgemeines.

Sprichwort und Dichtung: Volger*). **Sage:** Blaes (Biene in Volkssage).

Geschichte: vacat.

Systematik: Ashmead¹⁾ (die 94 Fam. der Hym., Ichneumonoidea), ⁷⁾ (Sphegoidea), ⁸⁾ ⁹⁾ (Vespoidea). Fox (ausseramerik. Mutill.).

Kataloge: Harrington (canad. Proctotryp.).

Revisionen: Elliott. Kokujew²⁾ (Russ. Paniscus). Vachal³⁾ (Xylocopa).

Verzeichnisse, Listen: Bradley (Hym. v. Birmingham), du Buysson (Chrysididae), Duce¹⁾, Kieffer⁷⁾ (Cecidien von Petites Dalles, Seine Infér.). Kokujew³⁾ (Russisch. Bracon.). Morice⁴⁾ (Brit. Chrysididae). Morley⁷⁾ (Acul. v. Suffolk). Nevinson (Acul. N. Wales).

Tabellen: Ashmead¹⁾ (Gatt. d. Ichneumonoidea), ²⁾ (Encyrtinae), ⁷⁾ (Sphegoidea), ⁸⁾ ⁹⁾ (Vespoidea). Frey-Gessner¹⁾ (Hym. du Valais). Kokujew³⁾ (Russ. Brac.). Vachal³⁾ (Xylocopa). Siehe ferner im system. Theil.

Synonymie: Konow¹⁾ (Chalastogastra), ²⁾ (Tenthredinidae). Vachal³⁾.

Nomenklatur: des Stachelapparates: Michaelis (Biene).

Litteratur: cf. Bibliographie.

Zeitschriften: Bien. Zeit., österr.-ungar., schweizer.

Monographien: Duce²⁾ (Osmia). Forel²⁾ (Ponerinae u. Dorylinae von Ind. u. Ceyl.), ⁴⁾ (dito von Austral.). Friese (Centris, siehe im syst. Teil).

Beiträge: du Buysson⁶⁾ (Chrysididae). de Cobelli¹⁾ (zur Biol. v. Lophyrus). Emery⁴⁾ (Ecton). Niezabitowski (Chrysididae). Thomas (Aulax).

Bemerkungen: Cameron²⁾ (Icaria ♂). Cockerell⁶⁾ (Megacilissa u. Macrotera). Mantero¹⁾ (Spinaria). Wasmann (zur vergl. Psychologie).

Ergänzungen: Alfken³⁾ (Xylocopa cantabrita ♂, Entw.). Cameron²⁾ (Icaria ♂). Evans²⁾ (Schott. Aculeat.). Friese (Englossa).

Supplemente: Berthoumieu¹⁾ (Ichneumon.).

Zusammenstellungen: Leisewitz (Holzwespen).

Nachträge: Duce¹⁾.

Besprechungen einzelner Gattungen oder Gruppen: Alfken¹⁾ (Anthrena), ⁶⁾ (Varietäten von Bombus soröensis), ⁸⁾ (nordwestdeutsch. Prosopis). Ashmead¹⁾ (Ichneumonoidea), ²⁾ (Encyrtinae), ⁷⁾ (Sphegoidea), ⁸⁾ ⁹⁾ (Vespoidea). Bassett (Cynip. N. Amer.). Cockerell⁸⁾ (Megachile). Duce²⁾ (Osmia). Emery¹⁾

*) **Bruno Volger**, Insekten in Sprichwort u. Dichtung, Insektenbörse 17. Jhg. Von Hym. werden besprochen: Biene u. Hummel.

(paläarktische Ameisen), ⁴⁾ (Eciton). Forel ²⁾ (indische u. ceylon. Ponerinae u. Dorylinae), ⁴⁾ (austral. Poner. u. Doryl.), ⁵⁾ (japan. Formic.). Fox (nordam. Mutilla). Friese ⁴⁾ (Epicharis u. Centris), ⁶⁾ (Apid., Fossor., Chrysid.). Godman (Biolog. Centr.-Amer.). Handlirsch ²⁾ (Stizus). Kieffer (Cynip. Europ.). Kohl ²⁾ (Eidopompilus). Kokujew ^{1) 3)} (russ. u. centralasiat. Bracon.), ²⁾ Paniscus). Mantero ¹⁾ (Spinaria), ²⁾ (papuanische Mutillidae u. Scoliidae). Meunier (Mymaridae). Morice (britisch Chrysid.). Niezabitowski (Chrysididae). Pergande (Formicid. v. Alaska). Saussure (Vespidae). Schauffer (Lebensweise der Schlupfwespen). Schirmer (Bienen Tirols). Schmiedeknecht ²⁾ (Ichneum. Lissonotinae). Sladen ²⁾ (Aculeat. von Kent), ³⁾ (dito v. Suffolk). Sniézek (galizisch. Psithyrus). Szépligeti ¹⁾ (ungar. Ichneum.), ^{2) 3)} (Braconiden des Ungar. Mus. Nat.), ⁴⁾ (Ichn. Joppinen des Ungar. Mus. Nat.) Trotter ²⁾ (Gallen). Wasmann (Dorylinen-Gäste). Wheeler (texan. Poner.).

Larven: Dyar (Atomocera; saw-flies). Emery ⁶⁾ (Ameisenlarv.), Rudow.

Bibliographia: Janet ^{*}), Wasmann ^{**}).

Kritik: Kriechbaumer ⁶⁾ (zu Thomson). **Nekrolog:** Frank.

Priorität: Cockerell ¹⁰⁾ (Lophyrus).

Berichtigungen: Kriechbaumer ⁶⁾ (zu Thomson).

Sammlungen: Dyar (Formiciden v. Neu Guinea). Jacobson (Tenthredinen des Mus. Petersb.). Szépligeti ²⁾ (Brac. d. ungar. Nationalmus.), ⁴⁾ (Joppinen des ung. Nationalmus.).

Sammelnotizen, Excursionen: siehe unter geographische Verbreitung (besonders Grossbritannien).

Typen: im system. Teile zerstreut.

Kalender: Kramer (Schweizer Imker). Krancher, Loth, Roth (Badischer). Perkins ²⁾ (Walcott's Sammlung aculeat. Hym.)

Sammeln: Mocsáry, Sand, ferner ^{***}). **Zucht:** Rossi (Wespe).

Künstliche tragbare Ameisennester: Fielde, Mackenzie, Reichenbach.

Beobachtung in der Gefangenschaft: siehe vorher, ferner Wheeler ³⁾ (Ameisen).

Präparation: Rudow (Nester) †).

Experimente: von Buttel-Reepen (Apis). Gillette (Apis). Netter (Apis).

Morphologie. Anatomie.

Morphologie: spez. Struct. d. Larve: Chapman ²⁾.

Anatomie: Just.

Vergleichende Anatomie: des Thorax: Emery ⁵⁾ (Eciton).

^{*}) Janet's Hymenopt.-Schriften zusammengest. vom Autor selbst in: Essai sur la constitution morphologique de la tête de l'insecte. F. 21. Paris, Georges Carré et C. Naud. 1899.

^{**}) Wasmann's Schriften vom Verf. selbst zusammengestellt in: Zoologica, Hft. 26 p. 132 No. 1—94. Forts.: System. Jahrb. Abth. f. System. 14. Bd. p. 286—7 No. 95—113.

^{***}) Benutzung von reinem Schwefeläther ohne Alkohol (kein Cyankali!) empfehlenswerth. Veranlasst Maudibelöffnung und Streckung der Mundtheile. Benzintötung bewirkt Herausstrecken des Forceps. Nach Insektenbörse 17. Jhg. p. 315.

†) Tränken mit Gummilösung, Rudow (1) p. 273.

Ocellen: Redikorzew (Apis).

Haare (eigenthümliche) (bei Ponerinae-Larven): Wheeler²⁾, ³⁾.
neuer Typus: Koshevníkoff²⁾ (Apis).

Geäder: Homologien: Robertson²⁾.

Drüsen: siehe im system. Titel unter Apis.

Histologie: Oenocyten: Koshevníkoff²⁾ (Apis).

Darmkanal: Mitteldarmepithel: Anglas¹⁾, ³⁾.

Muskelsystem: Petri. Muskel: Anglas¹⁾, ³⁾.

Spinndrüsen: Anglas¹⁾, ³⁾.

Malpighische Gefäße: Anglas¹⁾, ³⁾.

Fettkörper: Anglas¹⁾, ³⁾.

Respirationssystem (larvales): Seurat³⁾ (Chrysis shanghaiensis), ⁴⁾ (Tryphon vesparum), ⁵⁾ (Bembex).

Nervensystem: Kopf, Corpora allata, Tentorium: Janet.

Sinnesorgane: Forel¹⁾.

Geschlechtsapparat (männl.): Zander.

Kopulationsorgan: Michaelis (Apis, ♂).

Phylogenie, Entwicklung, Vererbung.

Lyocytose: Anglas.

Phagocytose: Pérez, Terre.

Histolyse: Muskel: Pérez, Terre^{1) 2) 3)}. — Fettkörper: Terre^{4) 5)} (Fettkörper d. Biene).

Histogenese: Muskel: Terre¹⁾.

Differenzirung der Zellelemente: Paulcke (im Ovarium der Biene).

Degeneration: Magenepithel: Nassonow.

Castration alimentaire: Giard¹⁾.

Parthenogenesis: von Rossum*, Lechner** (Apis), Paulcke, Weissmann (Apis).
gezüchtete parthenog. Larven: ***).

Metamorphose: Anglas (Biene, Wespe). Seurat²⁾ (Strongylogaster).

Larvendauer, langjährige: Davidson (Anthophora montana, 4 Jahre).

Entwicklung: Alfken¹⁾ (Eucera difficilis). Anglas (Biene, Wespe). Pierre (Monophadnus). Schauffer (Schlupfwespen).

— postembryon.: Seurat¹⁾ (Entomophaga). — verzögerte (durch Anhydriose): Giard³⁾ (Chalcid.).

Copulationsapparat: Michaelis (Apis).

Physiologie.

Chapman¹⁾, Just, Netter (Biene).

Flimmerepithel: Bordas.

Einschränkung der Beweglichkeit durch allmähliches Chitinisieren
Giard.

Gehör: Metcalf (Ameisen). Weld.

Bienenstachel: (Zweck) (A meh fullánkjának).

Gift: Bothe (Dytisc.-Larve v. Vespa getötet). Langer (Biene).

Stich: Langer (Biene).

*) Parth. bei Cimex u. and. Tenthred., Tijdschr. v. Entom. 43. D. Versl. p. 51—6.

**) Parth. d. Honigbiene, t. c. p. 56—8.

**) t. c. p. 14—20.

Biologie, Psychologie.

Biologie: Adlerz (Schweden) (Grabwespen), Alfken⁴⁾ (Eucera diff.), du Buysson³⁾ (Pimpla-Larve), von Buttler-Reepen (Apis), Clemens (kurze Notizen über Formiciden in W.-Afr.), de Cobelli¹⁾ (Lophyrus piri, Douglas*) Dinarda dentata Forel⁶⁾ (nordamer. Ameis.), ⁷⁾ (dito), Hoffer (Vespidae Steiermarks), Koshevnikoff²⁾ (Apis), Lie Pettersen (Bombus, Psythirus), Marchal¹⁾ (Chalcidier, Proctotr.), Navás (Ameisen), Netter (Biene), Nielsen (Grabwespen Dänemarks), Niezabitowski (Chrysididen), Nunzi (Apis), Peckham, Reichenbach (Ameisen), Rossum, Sajó (Lyda), de Saussure (Vespidae v. Madagaskar), Schaffer, Schirmer (Lophyrus), Seurat (Strongylogaster), Smith²⁾ (Ichn. solic. u. Scolob. in New Zealand), Webster & Mally (Schizocerus), Wheeler¹⁾ (Eciton), ³⁾ (Ponera u. Stigmatomma).

Anomalien in der Biologie: Koshevnikoff³⁾.

Veränderung der Gewohnheiten b. d. Individ. einer Kolonie: Bouvier²⁾ (Philanthus).

Psychologie: Adlerz (Grabwespen), v. Buttler-Reepen, Netter (Apis), Peckham (Apis), Wasmann¹⁾.

Vergleichende Sinnespsychologie: Wasmann⁶⁾ (Bemerk.).

Sinnesorgane: Forel¹⁾.

Bienen Reflexmaschinen oder nicht?: Buttler-Reepen¹⁾, ²⁾, Netter.

Psychische Fähigkeiten: Bethe (Rechtfertigung).

Instinkt, Trieb: Gale (Apis), Ferton (Bembex), Peckham²⁾ (Sphex).

Instinkt oder Vernunft: Peckham G. W. & E. G.

Variation des Instinkts: Ferton (Bembex).

Irrender Instinkt: Moffat, Sharp (Polistes p. 388).

Täuschung: Benary (Hummel)

Altruismus: Semon (Ameisen).

Töne: Gounelle (Ameisen).

Rache: Plawina (einer Wespe).

Aehnlichkeit: Saunders (merkwürd. zw. ein. Hym. u. ein. Dipt.), Cockerell (Bombus juxta u. Volucella facialis).

Intelligenz: vacat.

Mimikry: Saunders³⁾ (Parag. bicolor u. Prosop. var.). Ferner Bombus u. Ichneumon.

Pilzzüchter: Lagerheim.

Färbung: de Saussure (apfelgr. u. s. w. Färb. b. Vesp. von Madagascar).

Gartenbauende: Dominique.

Vegetarianer: Green (Dorylus, orientalis), Emery³⁾ (Formiciden**).

Begattung:

Wasserleben: Marchal (Limnodytes).

Eiablage: Surveyor (paras. Hym. in Schaben-Eiern), Weed (Telenomus an Vanessa antiopa).

Ausschlüpfen: Morley¹⁾ (Listrodromus). **Schlaf:**

Nahrung: anormale: Gauckler (Wespen fress. getrockn. Insekten).

Beute: Bignell (Crabr. 5-sign., Ameisen).

Kampf um's Dasein: Ott²⁾.

Lebensfähigkeit:

Ertrinken: Needham.

Variation: Alfken (Bombus solöensis). **Auftreten:**

Verschwinden: plötzliches: Webster (Schizocerus).

*) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 11.

**) Aus: Ind. Mus. Notes V p. 39.

Sterblichkeit: Needham.

Thätigkeit: Verlängerte: Moffat*) (Vesp. vulgaris), Barrington**) (Vespa vulg.).

Grösse: Schwankungen in den Grössenverhältnissen: Rudow***)
Insektenbörse 17. Jhg. p. 10, 83, 188.

Geschlechtsformen:

Verhältniss der Geschlechter: Vertheilung derselb.: Rudow³⁾.

Weibchen (Königin): siehe unter Apis. — Ergatoide: Wheeler.

Männchen: Drohnen: Blochmann (Apis).

Arbeiter: Emery¹⁾ (Camponotus) p. 129, Besonderheiten ders. Emery⁵⁾.

Polymorphismus: Emery⁶⁾ (Formic.).

Wabenbau: Barford, Emery⁷⁾.

Hexag. Struktur Chapmann³⁾, Dawson u. Woodhead.

Bauten, Nester: Bignell, Kopp, Rudow¹⁾, ²⁾.

Beziehung zwischen Wespenform u. Nest: de Saussure (Vespidae v. Madagasc.).

Nestbau: Klene (Vespa germanica), Lepri (Anthophora), Newberry (Anthidium),
Rudow¹⁾, ²⁾ †).

Nest in Gaslampe: Hajoss. Präparation siehe Allgemeines.

Ameisenwohnungen: Forel⁵⁾ (Formiciden Japans). — Eigenartige:
(in Ostafrika): Kannenberg. grosse: Smith¹⁾ (New Zealand).

späte: Moffart (Wesp.).

Gänge: Smith ††) (Colletes, 5' tiefe).

Beobachtungen: Bethune.

Staaten: Ameisenstaat: Escherich.

*) Irish Naturalist vol. IX p. 108.

**) t. c. p. 47.

***) Die Ursache liegt wohl in der Futtermenge u. diese ist wieder vom Wetter abhängig. Die die Larv. beherberg. Zellen sind immer gleich gross. Nach gewisser Anzahl von Std. u. Tg. werden die Zellen geschlossen, ob Futtermittel gross od. klein.

†) Rudow (1) p. 273 unterscheidet folg. Arten des Nestbaues:

1. Erdnister. Bienen, welche nur Löcher in die Erde graben u. darin ihre Brut unterbringen. — 2. Bewohner von Erd- u. Lehmwänden od. Kunstmauern, in welche sie Gänge nach verschied. Richtung. hin wühlen u. manchmal die Eingänge m. künstl. Verschlussröhren versehen. — 3. Holzbewohner, welche im meist morschem Holze Gänge ausnagen od. schon vorhand. Gänge zu Wohnungen benutzen. — 4. Erbauer von besond. Zellen aus Erde von lockerer Beschaffenheit in Sandhöhlen. — 5. Erbauer von Lehm- od. Erdzellen meist fast von verschied. Gestalt und Beschaffenheit, freiklebend an Steinen u. Mauern. — 6. Verfertiger von Blattrollen. — 7. Erbauer v. künstl. Nestern aus weicher, lockerer Papiermasse. — 8. Verfertiger v. Zellen aus Wachs- od. Harzmasse, einzeln od. zu Waben vereinigt. — 9. Bienen, welche günstige Nistplätze aufsuchen, abweichend von ihren sonstig. Gewohnheiten. — 10. Einmieter, welche sich b. and. Bienen in deren verlass. Zellen einrichten, aber nicht gewohnheitsmässig. — 11. Schmarotzerbienen, die niemals selbstständ. Wohnungen anfertigen. Strenge Sonderung der Gruppen nicht durchführbar.

††) Journ. N. York Entom. Soc. vol. VIII p. 208.

Kolonien: (m. Schimmelpilzen) Wasmann⁷).

Gründung neuer Kolonien: Emery.

Zurückfinden: Viehmeyer (Ameisen).

Rückkehr (zum Nest): Bouvier¹) (Bembex), Marchal³) (Pompilus).

Zahl der Ameisen im Nest: Yung (Zahl d. Indiv. ein. Ameis.-Nestes).

Schwärme: Bingham (Sphex umbros.).

Hermaphroditismus u. Gynandromorphismus:

Eintheil. siehe Pepsis.

Zwitter: de Cobelli²) (Podalirius), v. Dalla Torre u. Friese, Friese³) (Pepsis), Morice*), Schultz, Stierlin**). — Ferner im syst. Theil unter Megachile u. Podalirius.

Gynandromorphismus, frontaler: Kohl³)

Abnormitäten: abnorm. Kopfbildung: Konow⁴) (Tenthredopsis).

Weibchen m. ♂-Antennen: Webster & Mally.

Parasiten: Johnson, W. G. (v. San José), Johnson, W. F. (v. Anob. domest.), Kriechbaumer⁷) (v. Arctia purp.), Pospjelow (v. Hessenfliege), Redmayne (aus Cyaniris), Reid, Zehntner.

in Lepidopt.-Eiern: Bird, Morley⁶) (Proctotrypidae).

in Schaben-Eiern: Surveyor.

aus Odonaten: Ashmead⁵). aus Gallmücken: Ashmead¹¹).

Beziehung zur Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Hauswirtschaft und Gartenbau:

Landwirtschaft: vacat.

Forstwirtschaft: Leisewitz (Holzwespen). — Forstzoologie: Keller.

Gartenbau: vacat.

Hauswirtschaft: vacat.

Beziehung zu Pflanzen: Cockerell¹¹) (auf Mesquite).

Gallen: Bassett (nordam. Cynip.-Gallen Thomas), Bloomfield***), Cockerell²), Froggatt²) (Grows of veg. Galls), Kieffer, Konow (Pontan. aus Lipara lucens), Rübsaamen (v. Balkan).

Zoocecidien: Trotter¹), ²).

Bienen u. Blumen: Cockerell, Ludwig.

Orbanche durch Wespen befruchtet: Hart†), Moffatt††).

Fang v. Insekten: durch Araujia albens: Saunders & Gahan, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XVII.

Blütenbesucher: Ludwig¹) (Nord-Amer.), Plateau.

Fensterblumen: Ludwig²).

Weissährigkeit: Reuter.

Caprification: Froggatt¹).

Pinus strobi: Chittenden.

Feige: Froggatt¹).

Pilze: Lagerheim (Lasius fuliginosus u. seine Pilzzucht).

Schimmelpilze: Wasmann⁷).

Beziehung zu Thieren:

Gäste: Escherich (der Ameisen), Wasmann²), ³), ⁴), ⁵).

*) Pterostichus maurus, Mitth. Schweiz. Entom. Ges., 10. Bd. p. 222.

**) Podalirius, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XIV.

***) Norfolk Galls, Tr. Norfolk Soc. VII p. 110—2. — Ob. Hym.-Gall. enthält?

†) Irish Naturalist, vol. IX p. 212.

††) t. c. p. 181.

- Belecken von Paussus durch Ameisen:** Escherich.
Parasitismus: Fox²⁾ (Coelioxys 8-dentata), Weed (Telenomus), Weed & Fiske (Pimpla u. Clisioc.).
Myrmecophilie: de Cobelli²⁾, Wasmann, Wheeler.
Symbiose: Mackenzie (Ameisen).
 Ameisen u. Hemipteren: Green.
 Homopteron in Ameisen-Nestern: Melichar, Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. p. 238.
 Cocciden in Ameisen-Nestern: Newstead.
 Wechselbeziehungen: Forel^{*}) (zw. Strongylognathus huberi u. Tetramorium caespitum), Forel^{**)} (zw. Polyergus u. F. fusca u. pratensis), Schenck (zw. Pflanzen u. Ameisen).
Beziehung zum Menschen (vgl. auch Beziehung zur Landwirtschaft u. s. w.):
Nahrungsmittel: Oecophylla (Form.) cf. System. — **Nutzen:** Howard¹⁾.
Spielzeug: Scolia (Band um's Pygid. wie b. Maikäfer u. Cetonien)^{***)}.
Apistik: von Buttler-Reepen (Experimente), Dubini, Heimans, Michaelis (Bau, Entw. des Begattungsapparat.), Netter (vom mathem. u. physiol. Gesichtspunkt).
 Bienenzucht: Alfonsus (Bienenbuch), Coriquaux (Bienenzucht in Frankreich im Beginn des XX. Jahrhunderts), Dubini, Gale, Ilgen, Imker, (deutsch.; schles.), Imkerbote aus Oesterreich, Janscha, Kalender (Ueberwinterung, Fütterung, Schwärmen, Drohnen, Königin), Koshevnikoff, Kramer (Schweizer Imker), Krancher, Kuchenmüller, Kwiatkowski (Winke u. s. w.), de Layens, Loth (Kalender), Montagnard et Farjon (Manuel), Nunzi, Pasieka, Robert (Manuel), Silvestre (im XX. Jahrh.), Wegweiser, prakt. — Siehe ferner unter Allgemeines: Zeitschriften.
Witterungskunde: Ridder (Biene).

Fauna. Geographische Verbreitung.

- Ashmead¹⁾ (Ichneumonoidea), ²⁾ (Encyrtinae).
Importirte Ameisen: Forel^{†)}.
Orientalische Region: Cameron¹⁾.

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

- André²⁾ (Thynnidae), Russel, Tosquinet¹⁾.

2. Inselgebiet.

- Chatham Isls.:** Ashmead⁶⁾.
Christmas Isl.: Andrews, Kirby²⁾. **Christchurch:** Cameron⁴⁾.
Hawai: Perkins³⁾.
Neu Guinea: Mocsáry, A., Szépligeti²⁾ (Brac. d. Ungar. Nationalmus.).
Mentawai: Emery⁸⁾ (Formic.). **Papua:** Mantero (Mutill. u. Scoliid.).

^{*}) Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 273—6.

^{**)} t. c. p. 280—2.

^{***)} du Buysson, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 343.

^{†)} Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 284—6.

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen:

Alfken²⁾ (2 n. Colletes), André, Berthoumieu¹⁾, Buysson, Emery¹⁾ (einschl. Bucharei) (Ameisen), Friese, Kohl (einschl. Mongolei), Kieffer, Kokujew, Marshall, Schmiedeknecht²⁾ (Ichn.: Lissonotin.).

4. Europa.

b) Europäisches Gebiet insgesamt:

André¹⁾ (Mutillidae), Vachal³⁾ (Xylocopa).

c) Europäisches Gebiet im einzelnen:

Deutschland: Nordwestdeutschland: Alfken³⁾ (Prosopis), Höppner (Schmarotzerbienen).

Bayern: Schenck.

Elsass: Berthoumieu¹⁾.

Lothringen: Bitsch: Kieffer⁶⁾.

Schweiz: Frey, Gessner²⁾ (Prosopis 2 n. sp.), ³⁾ (Hymenoptera).

Tirol: Schletterer.

Oesterreich: Oesterreich-Schlesien: Dücke¹⁾ (Bienen).

Dalmatien: Gasparini (Macrophya). Steiermark: Hoffer (Leben d. Vesikroaaten: Tosquinet¹⁾. pidae).

Ungarn: Hajoss, Palavsky, Szépligeti¹⁾ (Ichneum.), ³⁾ (Bracon.), ⁴⁾ (Joppinen).

Galizien: Niezabitowski (Chrysiden), Sniézek (Psithyrus).

Russland: Kieffer, Kokujew¹⁾ ³⁾ (Braconidae), ²⁾ (Russ. Paniscus), Pospjelow (Paras v. Hessenfliege).

Polen: Pasiéka (Biene).

Frankreich: Berthoumieu²⁾ (Ichneumon n. sp.), Coriquaux (Bienenzucht), Giard, Marchal, Pérez (Prestwichia aquatica), Robert (Apis).

Aude: Gavoy.

Ardennen: Pigeot.

Ost-Pyrenäen: Giard²⁾ (Eupelmus Petites Dalles: Kieffer⁷⁾ (Cecidien). n. sp.). Valais: Frey-Gessner¹⁾.

Grossbritannien: Saunders²⁾. Für Fauna neu: Saunders (Pompilus, Wesmaelinus sanguinolentus) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 206. — Saunders (Crabro carbonarius) t. c. p. 227. — Perkins (Odynerus tomentosus) t. c. p. 172. — Beaumont (Blacus armatulus). — Morice (Ellampus truncatus) t. c. p. 107. — Morley, Helcon annulicornis brit. Sp. t. c. p. 174. — Morice⁷⁾ (Heriades truncorum f. brit. Fauna bestätigt.). — Saunders⁵⁾ (Nomada atrata wied. in brit. Liste aufgenommen), ²⁾ (Pomp. approx., Osm. parietina wied. gefund.), Saunders⁷⁾ (Crabro carb.), Morice⁴⁾ (brit. Chrysididae).

n. sp.: Cameron (Harkeria, Lamadatha), Perkins¹⁾ (Prosopis palustris), Morice (Tenthredopsis Thornleyi).

Aldernay: Luff.

Cumberland: Cottam (Andrena lapp.)

Bury St. Edmund's: Tuck*).

Day**).

Cobham: Morice⁶⁾.

Folkeston: Freke.

*) Trans. Norfolk Soc. vol. VII p. 13, 14.

**) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 88.

- Foxton: Mason (Stilb. splend.). N. Wales: Gardner (Astarta stigma),
 Holloway: Enock. Nevinson.
 Kent: Beaumont, Sladen, ?Freke Suffolk: Morley⁷⁾ (Aculeaten-Liste).
 (Philant. triang.). Sladen⁸⁾ (Hym.).
 New Forest: Sharp (Crabro signatus). Sussex, Harting: Saunders¹⁾.
 Northumberland: Robson^{*}). Wareham: Rothney.
 Nottingham: Thornley & Carr.^{**)}
 Ireland: Johnson W. F. (Parasit v. Anob. domest.).
 Schottland: Evans, Saunders⁸⁾ (Acul. Hym.), Sladen¹⁾ (Vesp. austr.).
 Dalmeny Woods: Campbell (Sir. juv.). Lanarkshire: Evans (Bomb. soröensis).
 Dumbartonshire: Malloch (Sirex Lothians a. Balerno: Evans⁵⁾ (Vesp.
 gigas). austriaca).
 Forfarshire: Philip (Sir. juv.). Stoborough Heath: Rothney.
 Invernesshire: Evans⁴⁾ (Andrena Moray: Brown (Sir. juv.).
 fuscipes). Ipswich: Morley³⁾ (paras. Hym.).
 Schweden: Adlerz, Nordenström^{†)}.
 Norwegen: Lie-Pettersen (Biologie v. Bombus, Psithyrus).
 Dänemark: Alfken, Nielsen.
 Italien: Stefany, Dubini, Lepri²⁾ (Apidi).
 Abiuzzen: Kriechbaumer (Ichneumon hiemalis).
 Spanien: Dusmet y Alonso¹⁾, ²⁾, Navas (Hormigas etc.), Tosquinet¹⁾.
 Portugal: Trotter²⁾ (Galle).
 Balkan: Rübsaamen (Zoocecidien).
 Rumänien: Jaquet, Konow⁶⁾.
 Cypern: (Mutille).

5. Asien.

- du Buysson, Cameron.
 Sibirien: Konow⁵⁾ (Tenthred.). Kleinasien: Morice⁵⁾.
 Palästina: Morice⁵⁾. — Sarepta: Tosquinet¹⁾.
 Syrien: Damaskus: Handlirsch¹⁾ (Stizus)
 Arabien: Kirby. Indien: Cameron²⁾, Forel, Szépligeti.
 Khasia Hills: Cameron³⁾. Burma: Forel.
 Malacca: Friese. Ceylon: Forel²⁾ (Ponerinae u. Dorylinae).
 Central-Asien: Kokujew¹⁾ ³⁾ (Braconidae).
 China: Friese.
 Japan: Alfken⁵⁾, ⁷⁾, Cameron²⁾, Forel⁵⁾ (Formic.).
 Malayischer Archipel: Emery, Mantero.
 Engano: Emery⁸⁾ (Formic.). Sumatra: Forel.
 Java: Alfken, Zehntner. Borneo: Forel.
 Celebes: Mantero, Szépligeti.

^{*}) Science Gossip. VI p. 227.

^{**)} Aculeata a. Tubulifera of N., second list, Naturalist 1900, p. 37—43.

^{***)} Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XV.

^{†)} Nordenström, H. Några bidrag till Kännedomen om Svenska Hymenopterers geografiska utbredning. Entom. Tidskr. 21 Årg. p. 201—8. — Liste m. Daten.

6. Afrika.

Andre¹⁾ (Mutillidae), Friese⁷⁾ (Melipona u. Trigona).

Nord-Afrika: Berthoumieu¹⁾, Buysson, Handlirsch³⁾ (Nysson), Schmiedeknecht¹⁾.

Algier: Morice¹⁾.

Tunis: Marshall, du Buysson¹⁾ (Osmia).

Aegypten: Morice⁵⁾.

Abyssinien: du Buysson⁷⁾ (Hylotoma: 1 n.).

Nordost-Afrika: Sokotra: Kirby¹⁾.

Ost-Afrika: vacant.

West-Afrika: Sykes (Ameisen). Kamerun: Mayr (Formicid. n. sp.).

Central-Afrika: Tombouctou: Vayssière & Bords.

Süd-Afrika: Handlirsch²⁾ (Stizus n. spp.), ⁴⁾ (Nysson).

Orange Freistaat: Kohl²⁾ (Eidopompilus).

Madagascar: du Buysson²⁾, Friese⁶⁾, Saussure (Apid., Foss., Chrysid.).

Réunion: Forel⁴⁾.

7. Amerika.

Ashmead²⁾ (Encyrtinae), ⁵⁾, ⁶⁾, Bassett (Cynipid.), Dyar, Forel⁷⁾, Friese⁴⁾ (Epi-
charis u. Centris), Mac Gillivray (Tenthredo n. spp.), Robertson (Blumen-
besuch), Szépligeti⁴⁾ (Joppinen).

Arktisches Gebiet: Russel.

Nord-Amerika: Webster, Webster & Mally (Schizocerus).

Vereinigte Staaten: Johnson, W. G. (Parasit der San José).

Arizona: Cockerell¹²⁾.

Alaska: Kincaid¹⁾ (Tenthredinoidea), ²⁾ (Sphegoidea u. Vespoidea), Pergande
(Formiciden).

Colorado: Titus.

Californien: Howard¹⁾.

Canada: Harrington (Proctotrypidae). Illinois: Robertson¹⁾, ³⁾.

New England: Wheeler^{*}) (Ameisen).

New Mexico: Cockerell²⁾ (Galle), ⁵⁾ (Coelioxys), ⁴⁾ (Apidae), ⁵⁾ (Lithurgus),
¹²⁾ (nov. Apide).

Las Vegas: Cockerell⁷⁾ (Apidae).

Juarez im Staate Chihuahua: Cockerell¹³⁾.

Texas: Wheeler²⁾ (Ponerinae).

Washington: Kincaid³⁾ (Crabro), Forel⁶⁾ (Formic.), Godman.

Centralamerika: Ashmead²⁾, Cameron⁵⁾.

Westindische Inseln: St. Vincent u. Grenada: Ashmead³⁾.

Süd-Amerika: Friese²⁾ (Apid. nov.), Kriechbaumer¹⁾.

Brasilien: Cockerell³⁾ (Apidae). Chile: Howard²⁾.

Tierra del Fuego: Berg.

8. Australien.

Ashmead²⁾ (Encyrtinae), ⁴⁾ (Hym. parasit.), Forel⁴⁾ (Ponerinae), Froggatt¹⁾
(Insects in figs, Turner (Oryssidae).

N. S. Wales: Mocsáry, A.

*) Biological Bulletin (Boston) II p. 47,

Neu Seeland: Ashmead²⁾, ⁴⁾, Smith¹⁾ (Ameisenkolonien), ²⁾ (Gewohnh. v. Ichn. solic. u. Scolob.).

Queensland: Turner.

Paläontologie.

Meunier (Mymar. de Pambre et du copal).

C. Systematischer Theil.

Ashmead theilt in der Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 2—4 u. in John B. Smith's Insects of New Jersey, Trenton, 1900 p. 500 sq. die Gesamtheit der Hym. in 10 grosse Superfamilien, die er folgendermass. unterscheidet (das hier vorgesetzt. Zahlensyst. u. Kürzung vom Ref.):

- 1 (20). Subord. *Heterophaga*. Abd. petiol. or subpetiol., never broadly sessile; larvae apodous.
- 2 (15)* Hypopyg. entire, a. closely united w. the pyg., the sting or oviposit. when present always issuing from the tip of the abd.
- 3 (6). a. Pronot. not extending back to the teg.; troch. 1-jointed.
- 4 (5). b. H.-tars. dilated or thick.; pubesc. of head a. thor. feathery or plumose. Superf. I **Apoidea**.
- 5 (4). bb. H.-tars. slend., not dil. or thick.; pub. of h. a. thor. simple, not plum. Superf. II **Sphecoidea**.
- 6 (3). aa. Pronot. ext. back to the teg., or the latter abs.
- 7 (12). c. Troch. always 1-jointed.
- 8 (11). d. Abd. variable, rarely twice long. than the head a. thorax united, most frequently much shorter; h.-tib. in ♀ neither inflated nor strongly constricted at base.
- 9 (10). Petiole of 1st. sgm. of abd. simple, without a scale or node; winged forms with well develop. teg. Superf. III. **Vespoidea**.
- 10 (9). Petiole of 1st. sgm. of abd. w. 1 or 2 scales or nodes, w.-forms without or with very imperfectly formed teg. Superf. IV. **Formicoidea**.
- 11 (8). dd. Abd. in ♀ greatly elongated, several times longer than the head a. thor. united, the sgms. constricted at sutures a. flexible; h.-tib. in ♀ inflated a. strongly constricted a base; abd. in ♂ not especially long, clavate (Pelecinidae). Superf. V. **Proctotrypoidea** (part).
- 12 (7). cc. Troch. 2-jointed.
- 13 (14). Mand. large, 4-dent.; h.-wings with distinct venat., w. 2 bas. cells a. a rad. (Trigonalidae). Superf. III **Vespoidea** (part).
- 14 (13). Mand. nev. very large or 4-dent., either simple or bident., or at the most 3-dent.; h.-w. without a distinct venat., or at most a. rarely w. only 1 bas. cell, the rad. always abs. Superf. V. **Proctotrypoidea**.
- 15 (2)** Hyp. divided or nev. united closely w. the pyg., the ovipos. issuing some distance before the tip of the abd.; troch. always 2-joint.
- 16 (19). d. Front wings always without a stigma, the marg. vein, if present, linear never large or stigmated; abd. w. the v.-sgm. hard a. chitin., without a fold.

- 17 (18). e. Pron. extend. back to the teg.; fr.-w. with a marg. a. bas. cell, eith. compl. or incompl.; antenn. straight not elbowed
 Superf. VI *Cynipoidea*.
- 18 (17). ee. Pron. not extend. back; fr.-w. with neither a marg. nor a distinct bas. cell, the latter, if at all indicated, usually poorly defined by hyal. veins visible only by transmitted light; h.-w. without a bas. cell; antenn. elbowed
 Superf. VII *Chalcidoidea*.
- 19 (16). dd. Fr.-w. with a stigma, the marg. v. usually large or stigmated (rarely linear in some *Alysiidae*); abd. w. the ventr. sgms. most frequently soft a. membranous with a fold (rarely hard a. chitinous without a fold, *Evaniidae* u. *Agriotypidae*); pron. always extend. back to the teg.; antenn. straight, not elbowed
 Superf. VIII. *Ichneumonoidea*.
- 20 (1). Subord. *Phytophaga*. Abd. broadly sessile; larv. with legs; troch. 2-jointed.
- 21 (22). Anter. tib. only with 1 apical spur. Superf. IX *Siricoidea*.
- 22 (21). Anter. tib. with 2 apical spurs. Superf. X *Tenthredinoidea*.

Suborder Heterophaga.¹⁾

Superfamilia I. Apoidea.

Ashmead unterscheidet u. charakterisiert in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1206 p. 191—193 u. in John B. Smith's *Insects of New Jersey* 1900 p. 500 sq. *Fam.*:

Fam. I. <i>Apidae.</i>	Fam. VIII. <i>Xylocopidae.</i>
„ II. <i>Bombidae.</i>	„ IX. <i>Megachilidae.</i>
„ III. <i>Euglossidae.</i>	„ X. <i>Stelididae.</i>
„ IV. <i>Psithyridae.</i>	„ XI. <i>Panurgidae.</i>
„ V. <i>Anthophoridae.</i>	„ XII. <i>Andrenidae.</i>
„ VI. <i>Nomadidae.</i>	„ XIII. <i>Colletidae.</i>
„ VII. <i>Ceratinidae.</i>	„ XIV. <i>Prosopidae.</i>

Apidae etc. (*Fam. I—XIV.*)²⁾

Apidae von Småland u. Ostergötland. Nordenström, *Entom. Tidskr.* 21. Årg. p. 206—7. — 15 Sp.

Blüthenbiologische Beobachtungen Robertson's. Ludwig.

Verhältniss, in welchem sich die *Apidae* in den Blumenbesuchen bei uns u. in Amerika theilen (im folg. bedeutet W. u. T. = Westfalen u. Thüringen, M., C., I. = Macoupin, County, Illinois):

¹⁾ Diese Gruppierung wurde schon im Bericht für 1899 berücksichtigt.

²⁾ In diesem Sinne ist auch schon der Begriff *Apidae* p. 417 vor. Berichts zu fassen,

Bienen	W. u. T.		M., C., I.		Bienen	W. u. T.		M., C., I.	
	Zahl d. Sp.	Be- suche	Zahl d. Sp.	Be- suche		Zahl d. Sp.	Be- suche	Zahl d. Sp.	Be- suche
Sphcodes	1(?)	28	12	74	Xenoglossa	—	—	2	5
Prosopis	15	88	7	118	Entechnia	—	—	1	5
Colletes	4	16	14	96	Anthophora	5	32	5	52
Halictus	32	440	30	961	Saropoda	1	9	—	—
Angochlora	—	—	5	232	Melecta	2	3	1	1
Agapostemon	—	—	4	132	Bombomelecta	—	—	1	1
Andrena	51	219	42	419	Crocisca	1	1	—	—
Parandrena	—	—	1	13	Epeolus	1	2	12	113
Nomia	—	—	1	7	Nomada	21	85	17	130
Panurginus	—	—	9	52	Heriades	1	13	3	34
Perdita	—	—	1	3	Chelostoma	3	25	—	—
Calliopsis	—	—	3	39	Andronicus	—	1	1	8
Rhophites	2	8	—	—	Alcidamea	—	—	2	32
Rhophitoides	1	2	—	—	Osmia	13	100	10	102
Halictoides	1	2	1	4	Megachile	9	77	15	225
Panurgus	2	16	—	—	Chalcodoma	1	1	—	—
Dasygaster	1	9	—	—	Diphyses	1	15	—	—
Cilissa	3	16	—	—	Anthidium	3	16	1	3
Macropis	1	4	1	6	Stelis	3	12	2	7
Ceratina	1	3	2	154	Coelioxys	6	28	7	66
Xylocopa	—	—	1	2	Neopasites	—	—	2	4
Eucera	1	15	—	—	Bombus	13	457	8	456
Emphor	—	—	1	4	Psithyrus	4	52	3	12
Melissodes	—	—	18	266	Apis	1	189	1	157
Synhalonia	—	—	4	83					
					Summa	205	1984	251	4078

Agapostemon. Besch. der Sp. in Colorado. **Titus**. Canad. Entom. vol. 32 p. 304.
chapidensis **Cockerell**, Proc. Acad. Philad. 1900 p. 376 (Brazil). — *semi-*
melleus p. 376 (Brazil).

texasus Cress. ♀ auf *Cereus polyacanthus engelmann* u. *Cer. Sp.* wahrsch.
fendleri Engelm. in Mesilla Valley, **Cockerell** (5) p. 488.

Andrena. Die in Deutschl. oligotrop. Sp. **Ludwig** p. 309.

Von d. 33 spec., die in der Nachbarschaft v. Carlinville fliegen (zw.
17. III. u. 14. VII.) sind 19 polytrop., 14 streng oligotrop. **Ludwig** p. 309.

Bezieh. d. oligotr. *arabis*, *erigeniae*, *geranii*, *geranii maculati*, *polemonii*,
spiraeana, *violae*, *erythrogastra*, *illinoensis*, *mariae*, *salicis*, *nasonii ziziae*, *rud-*
beckiae, *aliciae*, *asteris*, *helianthi*, *nubecula*, *pulchella* u. *solidaginis* zu den
Blumen, in Illinois. **Ludwig** p. 310.

Variation in Körpergrösse beträgt 4 mm. **Rudow**, Insektenbörse,
17. Jhg. p. 188.

Zeigt im Ganzen eine regelmäss. Verteilung der Geschlechter. **Rudow** (3)
p. 331. *fulva* ♂ selten (auf 50 Bien. 2 ♂). — Dass. gilt v. *holomelana*, *collaris*,
carbonaria, *funebri*, *nitida*, *Lepelletieri*, *Giraudi*. ♂ teilw. noch sehr selten,

flieg. sehr früh in d. Nähe ihr. Wohnung, auf einigermass. entfernt. Blumen nicht zu finden. — Albicans, smithella, Lewinella, fasciata im Nord. u. Süd. ♀: ♂ = 1:10.

Andrena mehr od. wenig. unfruchtbar durch Parasitism. v. d. Rhiptera **Giard**, p. 55.

Bemerkungen u. s. w. zu bekannten Sp.: thoracica Fab. bei Criccieth, North Wales. — nitida Fourc., nigriceps Kirby, denticulata Kirby, albicus Kirby, minutula Kirby, nana Kirby. bei Towyn, North Wales. — Groyana Kirby, analis Pz. u. coitana Kirby. bei Criccieth u. Towyn. **Nevinson** p. 62—3.

apacheorum Kkll. var. α (black w. dull white pubesc., except at the apex of the abd., where it is greyish brown. — Im übr. vergl. Syn. Tab.) p. 403 ♀ (Hill above Beulah). — apacheorum var. β (versch.: „Process of labr. w. emargination rounded, not angular; clyp. shining (sparsely punct. on the disk, w. a med. impunct. stripe; wings quite dark, stigma somewhat darker“). — Aehnelt A. solidaginis u. asteris, ab. Abd.-Bänd. b. solid. schmaler u. s. w.) p. 404 ♀ (Hill above Beulah). — vicina Smith f. New Mex. neu p. 405. — platyparia, race occidentalis Kkll. zu Beulah. — argemonis Kkll. Fundorte nebst Blütenpflanz. in New Mex. p. 405. — americana Dalla Torre neu f. New Mex. p. 405. — helianthi Rob. in New Mex. p. 405. — mellea Cress. schöne Sp., bish. nur in der Type bek., zu Las Vegas. p. 405. — aureocincta Kkll. v. San Ignacio, bish. nur Type bek. — grandior Kkll., bish. nur von Washington State bek. (Leicht erkennl. von der überdies vernalen rugosa „by the broad lat. front. depressions, which follow the orbital margin, whereas in rugosa they diverge from it below, leaving a smooth shining space adjacent to the eye“).

analis near Midcalder, Thornton, Schottl. **Evans** (2) p. 266. — argentata Smith ♂ im Juli, zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey, **Morice** (6). — Cetii at Tilmanstone, Kent. **Sladen** (2). — cingulata Fab. at Dunbar, f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265. — fuscipes near Kingussie a. at Aberfoyle. **Evans** (2) p. 266. — fuscata. Parasit ders. (?): Chortophila buccata. **Evans, Will.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 243. — labialis Parasit ders.: Chortophila buccata. **Piffard**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 190. — Beobachtung. — Hattorfiana sehr selten, auf Knautia arvensis, at Tilmanstone. **Sladen** (2).

lapponica Zett. in Carlisle, Cumberland. **Day, F. H.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 88—9. — in Scotland. **Evans, Will.**, Entom. Mag. (2) vol. 11 (36) p. 243. — at Middelthian. **Evans** (2) p. 266 f. Schottl. neu. — ♀, Nethy Bridge, June, Craigenloch, June, Scotl. **Saunders, Edw.** (8) p. 266.

pulchella Rob. ♀ auf Blüthe v. Helianthus annuus. **Cockerell** (3) p. 217. — Für Mexico neu.

melittoides vom Oelberg. **Morice** (5) p. 168. — nigriceps at Luffness. Schottl. **Evans** (2) p. 266. — ruficus von Aberfoyle, für Schottl. neu. **Evans** (2) p. 266. — simillima at the coast of Kent. **Sladen** (2). — uncinata Friese vom Oelberg. **Morice** (5) p. 168. — Wilkella at Kinghorn, **Evans** (2) p. 266.

Neue Sp.: *Porterae* (v. *A. nigra* Prov. versch. durch spärlich punkt. Clyp.)
Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 401 ♀ (Las Vegas Hot Springs, New Mex., auf Weidenblüthen). — *xanthigera* (nahe verw. m. *A. nubecula* Sm., etwas grösser, Wolke an Flgl.-Spitze nicht so dunkel, 1. Abd.-Sgm. m. Haarband, b. nub. fehl.) p. 402 ♀ (San Ignacio zw. Las Vegas u. Beulah, New Mex. — Vielleicht eine geogr. Rass. v. *nubec.*, letzt. in Canada u. die U. S. östl. v. d. gross. Eben. bewohn. u. westl. b. Lincoln, Nebraska vorkomm.). — *albovirgata* (*xanthigera* nahe cf. Syn. Tab.) p. 403 ♀ (San Ignacio). — *segregans* (cf. Tab. p. 404 ♀♂ (Beulah).

nitidior (*helianthi* sehr ähnl. durch gleiche Pubesc. auf Kopf u. Thorax, gl. schmales Stigma u. s. w., untersch. d. „smaller shining abd. a. darker wings etc.) p. 406 ♀ (San Ignacio). — *semirufa* (black, w. reddish ochraceous pubesc., fairly dense on head a. thor., ferrug. on the mesothor. a. scutell.; hair at apex of abd. black.; pubesc. of tarsi grey-brown on outer side, reddish within etc.). — Nach Smith's kurzer Beschr. muss sie *A. nivalis* Sm. v. Hudson's Bay nahe stehen).

Provancher's Tab. d. canad. Andr. führt auf *nivalis*, Schmiedekn.'s Tab. der europ. Andr. (♀) auf No. 64, beide aber versch.) p. 407 (Las Vegas: Hot Springs; auf blüh. *Salix*).

Untersch. v. *xanthig.*, *albovirg.*, *apach.* u. *segregans*:

Mesothor. smooth, shining; hair at apex of abd. white.

Process of labr. w. a deep emargination; stigma black *xanthigera* Ckll.

Proc. of labr. w. a shallow emarg.; stigma pale. *albovirgata* Ckll.

Mesothor. granular, dull.

Proc. of labr. usually w. a deep emarg.; size larger; hair at apex of abd. sooty.

Clyp. densely punctured *apacheorum* Ckll.

Clyp. sparsely punctured *apacheorum* var.

Proc. of labr. w. a shallow emarg.; size smaller.

Clyp. tessellate a. rather sparsely punctured *segregans* Ckll.

sapellonis (Untersch. von *salicis*; das ♀ steht der jüngst v. Robertson beschr. *salicacea* nahe) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 20 ♂♀ (Beulah, auf *Salix* u. wild. Pflaume).

Anthidium. Bem. über Vertheilung der Geschlechter. **Rudow** (3) p. 331. — Zu **Ducke**, Titel p. 346 sub 1 des Ber. f. 1898. — *montanum* **Mor.** (sub 2) ♂♀ (auf *Lotus*) **Ducke** (1) p. 10. — *punctatum* **Latr.** Ende VI bis Mitte VII. 1898 b. **Odrau.**, zahlr. an *Lotus*.

manicatum **Linn.** bei **Criccieth** u. **Towyn**, North Wales. **Nevinson** p. 63. — Parasit ders. die **Tyroglyphide**: *Trichotarsus manicati* n. sp. **Giard**, **Alfred**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 375–7.

occidentale **Cress.** vorläuf. als eigentl. Anth. betrachtet, wird wohl m. *larreae* eine eigen. Gruppe bild. Fundorte in Mex. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 414.

paroselae Ckll. ♂ auf Blüthen v. *Prosopis glandulosa* **Torrey**. **Cockerell**, (14) p. 243.

Porterae (bisher v. **Cock.**, auch wohl von **Cress.** als *A. maculifrons* aufgeführt. Diese ab. wohl kaum identifizirbar. **Sm.**'s Beschr. deutet eher auf *A.*

montivagum Cress.?) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 411 ♀ (Las Vegas, auf Blüten v. *Petalostemom candidus*, auch *Mesilla Valley* auf *Cevallia sinuata*). — *cognatum* Cress. ist für die Fauna v. New-Mex. neu: Organ Mts., Fillmore Cañon, Soledad Cañon. — Bemerk. z. Verwechsl. m. *maculifrons*. — *paroselae* Ckll. Bisher nur ♀ bek., ♂ ähnelt dem von *Porterae*, ab. der gelbe Streif auf *Scap. rudim.*, 2. Geisselgl. rostbraun, Geissel von da bis zur Spitze unt. rostbr. (bei *Porterae* schwarz u. s. w.) p. 412. — *maculosum* Cress. ♂ (wie ♀, *Clyp.* u. anlieg. Theile gelb u. s. w.) p. 412. — Siehe ferner unter *Dianthidium*.

Anthophiliden in Körpergrösse ziemlich konstant. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 188.

Anthophora zeigt keine schablonenmäss. Vertheilung der Geschlechter. ♂ etwas seltener. **Rudow** (3) p. 331.

furcata Pz. bei *Criccieth* u. *Towyn*, North Wales. **Nevinson** p. 63.

vallarum Ckll. ♂♀ auf Blüten von *Ipomoea mexicana*. **Cockerell** (13) p. 218 (für Mexico neu).

walshii, oligotrop. **Ludwig** p. 313.

occidentalis Cress. Fundorte nebst Blütenpfl. in New Mex. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 408. — *bomboides* Kirby var. *neomexicana* n. p. 408 ♂♀ (Las Vegas, auf Blüten von *alfalfa* u. *Lycium vulgare*. *Beulah*).

bomboides typ. von 65° n. lat.: *Pubesc.*, wo nicht schwarz, weiss od. weissl., auch auf den 3 ersten Sgm. des ♂-Abd. — var. *canadensis* Cress. ♂ von Ontario: *Pubesc.* citron-gelb statt weiss, nur 1. und Basis d. 2. dors. Abd.-Sgms. gelb behaart. — Hierher vorläufig ein ♂ von *Olympia*, Washington State, obgl. *Vertex*, *Skutell.* u. hint. Partie des *Mesothor.* schwarz behaart u. das lichte Haar, das die ersten beiden Dors.-Sgm. bedeckt, stark ins Rostrothe spielt. Diese Form neigt zu *sodalis* Cress., die nach *Cock.* nur eine Var. oder Rasse v. *bomboides* ist. — *insularis* Sm. von *Vancouver Isl.* nur als ♀ bek., vermuthlich das ♀ zu *bomb.* var. *canadensis*. Ob die westl. Form: *insularis* v. d. östl. *canadensis* subspecif. zu trennen, nur bei gröss. Material unterscheidbar. — Ein ♀ von *Sioux Co. Nebr.*, ähnelt var. *neomexicana* in Färb. d. *Pubesc.*, untersch. sich aber durch das schwarze Haar des *Vertex*, *Scutell.* u. *Mesothor.*, ähnelt darin *insul.*, von der sie sich scheid. durch die schwarz. *Pubesc.* d. *Tib.* u. *Tars.*

Anthophorula *Cock.*, mit *Exomalopsis* verschmolzen. **Friese**, Ann. Hofmus. Wien 14. Bd. p. 247. — cf. p. 427 des vor. Berichts.

Anthrena.

Die Gruppe d. *A. nigriceps* Kirby. **Alfken**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 3–4. — *Analyt. Bestimmungstab.* d. ♀ v. *bremensis* n. sp., *nigriceps* Kirby *simillima* Sm. u. *fuscipes* Kirby p. 4–5. — dito d. ♂ p. 5–6. — *nigriceps* b. uns schon Ende Juni, auf *Jasione montana*, *Cirsium arvense* u. *Tanacetum*. — *fuscipes* eine typ. Besucherin von *Calluna vulgaris*. — *simillima* in Engl. u. Oester. Schl. — Ueber die Artberechtigung d. *sim.* u. *brem.*, beide *nigric.* sehr ähnl., Untersch. haupts. in Farbe u. Verteilung d. Haare. Falls *sim.* als besond.

Art, so auch *brem.*, letzt. charakt. durch glatt. Mitteltheil des Clyp. (u. spätere Erscheinungszeit).

compta, ♂ **Schmiedeknecht**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII. p. 228.

pilipes (Fabr.) *nigriceps* (Kirb.) **Nordenström**. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 206—207, *tarsata* Nyl., *nana* Kirb., *curvungula* Thoms. von Småland u. Oestergötland.

Neue Arten: A. aus Deutschland: *bremensis* n. sp. (das ♀ der *nigriceps*, das ♂ d. *simill.* sehr ähnlich) p. 6—7 (Germ. bor.: Bremen, Oldenburg, Prov. Hannover). — Im letzt. Drittel des Juli ♂ auf *Jasione montana*, ♀ ebenfalls darauf, fern. *Campanula rotundifolia*, gelegentl. *Thymus serpyllum* u. *Potentilla tormentilla*. **Alfken**, siehe oben.

B.: Aus Nordafrika. **Schmiedeknecht**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII. — *argyreofasciata* p. 222. — *arsinoë* p. 221. — *berenice* p. 220. — *byrsicola* p. 228. — *dido* p. 225. — *isis* p. 221. — *kamarti* p. 224. — *marsae* p. 223. — *smaragdina* p. 227. — *tunetana* p. 226.

C.: Aus Japan: *consimilis* (nahe m. A. *apicata* Sm. verw., untersch. d. das greisgelb behaarte Gesicht, den grober punkt. Clyp., die weiss. Fransen an d. Hrändern d. Hleibsringe, besond. an Sgm. 3. u. 4., die braunrote, seitl. hellere Endfranse u. die anders gefärbt. Bürste) **Alfken**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 177 ♀ (Tokio, Japan, auf Acer). — *knuthi* (bei oberflächl. Betracht. d. A. *fulvago* Christ nicht unähnl., am best. in d. Nähe v. A. *anthracina* F. Mor. zu stellen, von der sich das ♀ durch den gefurchten herzförm. Raum d. Msgmts. u. d. ♂ durch den an d. Basis schwarzbraun gefleckt. gelb. Clyp. untersch.) p. 178 ♀ (Japan. Tokio ♀ auf Tarax. officinale). — ♂ auf Tar. off. u. *Lactuca stolonifera*). — *japonica* (durch gleichmäss. schmutzig gelbgraue Behaarung A. *praecox* Scop. nahe verw., aber grösser; wohl auch *salicina* Mor. ähnl. wegen gleicher Kopfstruktur) p. 179 (Japan, Tokio, auf Acer u. *Lactuca stolonifera*).

Apis. Wasmann's und Bethe's Theorien über die psychischen Qualitäten der Ameisen und Bienen einerseits, der in letzter Zeit wieder heisser entbrannte Streit über die Parthenogenese der Biene (*Dzierzon contra Dickel* etc.) anderers. haben eine Fülle von Litteratur gezeitigt und herausgefordert, die teilweise, wie die Arbeiten von von Buttel-Reepen u. Koschevnikoff, für spätere monographische Bearbeitungen der Biene bestimmt waren. Es musste deshalb auch in diesem Berichtshefte das Kapitel Biene eine umfangreichere Behandlung erfahren und ist der Stoff nach folgenden Gesichtspunkten übersichtlich zusammengestellt.

1. Litteratur.
2. Systematik.
3. Heimat. Fauna. Verbreitung.
4. Drüsen.
5. Oenocyten. Fettkörper.
6. Entwicklung.
 - a) der Zellelemente im Ovarium.
 - b) der Ocellen.
 - c) der Geschlechter (Parthenogenese u. s. w.).
 - d) der Bienenfamilie.

7. Biologie.

- a) Bienen sind keine Reflexmaschinen.
- b) Bienen sind Reflexmaschinen.
- c) Anormale Erscheinungen im Leben der Biene. (Hierher auch Weisellosigkeit).
- d) Bauten siehe unter Wabenbau.

8. Krankheiten. Schädlinge. Parasiten.

- | | |
|---|---|
| 9. Stich. Gift. (Wirksamkeit, Gegenmittel). | b) Honig (Güte, Gewinnung und Verwerthung). |
| 10. Zucht. | 12. Statistik. |
| a) Rathschläge, Winke. | 13. Bienen-Gesetze, -Recht, -Schutz. -Haftpflichtversicherung, -Vereinswesen. |
| b) Reinzucht. Werth der Nachschwärme. | 14. Temperatureinflüsse und Witterungskunde. |
| c) Wabenbau (siehe auch unter Technik). | a) Temperatureinflüsse. |
| 11. Technik. | b) Witterungskunde. |
| a) Hilfsmittel. | |

1. Litteratur etc.

Siehe unter Apistik, Zeitschrift. und Kalender (Uebersicht nach dem Stoff) ferner:

„Biene“. Herausgeber Pfarrer Schrimpf in Butzbach.

Naturgeschichte der Biene in Caspar Schwenckfeld's „*Insecta Silesiae*“. (lebte v. 14. VIII. 1563—9. VI. 1609) in *Insektenbörse* 17. Jhg. p. 108.

Gerstung, F. Glaubensbekenntnis eines Bienenvaters. Versuch einer Versöhnung der natürl. u. der göttl. Welt- u. Lebensauffassung. Verlag P. Waetzel, Freiburg u. Leipzig, 120 p. M. 1,—. Referat v. Willy Drechsler in: *Berlin. Entom. Zeitschr.* 45. Bd. p. 150—1. — Zu spät geborenes geistiges Dokument, wendet sich nicht mehr an unsere Zeit, sondern an d. Zeiten Ludwig Büchner's, über den er m. Spiessen u. Stangen herfällt.

Krancher, O. Neueste Imker-Litteratur. *Krancher's Bien.-Kal. f. 1901* p. 162—3.

Nekrolog bek. Imker. *Krancher's Bien.-Kal. f. 1901* p. 159—161.

2. Systematik.

Systematik: Koshewnikoff giebt eine dichotom. Tabelle, sowie eine eingehende Besprechung d. 4 Sp., die er allein gelten lässt: *A. dorsata* Fabr., *florea* Fabr., *indica* Fabr. u. *mellifera* L., eine 5. Sp. *sinensis* Sm. bedarf noch eingehenderer Untersuchung weiteren Materials um als selbständ. betracht. zu werden.

1. Kap.: Beitr. zur System. Aufstellung neuer Gesichtspunkte für die Charakt. der Sp., Subsp. u. Var. Feststellung der Variabilität der Merkmale der verschied. Bienenarten u. Varietäten. Mangel des Vergleichs der Geschlechts-thiere für die asiat. u. afrik. Vertreter (diese bis jetzt sehr selten beobachtet). — Variabilität sehr bedeutend was der Natur als halbes Hausthier, sow. d. Kreuzung versch. Rass. zuzuschreiben ist. Kritische Besprechung der bish. Sp. u. Var. wobei folg. Aenderungen (Grundlage Dalla Torre's Katalog):

A. mellifera var. *cerana* von der typ. Form nicht unterscheidbar.

A. fasciata Latr. = (der 4 Jahre später beschr.) *mellifica ligustica* Spin.

A. caffra, *nigritarum* u. *scutellata* = *A. mellifera* (u. keine Var. derselben).

A. cerifera Pallas = *A. mellifera typica* (u. keine besond. Sp.).

A. remipes Pallas = *A. mellifera* var. *fasciata* Latr. = *ligustica* Spin. (u. keine besond. Sp.).

Werth der einzelnen für die Systematik wicht. Merkmale.

Grösse: schwankend u. beruht:

- a) auf versch. Grösse der Zellen (alte durch Anhäufung von Puppenresten enger),
- b) auf ungenaue Messungen, bedingt durch versch. Kontraktion des Hleibs. Durchschnittsdimensionen der einzeln. Hleibsringe. *A. dorsata* Fabr. ♀ so gross wie *A. mellifera* L. ♀. Grösse d. Hleibs. [nur 2.—6. Sgm. gemessen] d. letzt. 8,95 (Afrika), — 11,3 mm (Saratow, Russl.), durchschn. f. russ. B. 10,55 mm. Schwank. nicht allein abhäng. v. Lokal. (Var. innerh. einer Fam. b. 0,45 mm an Länge), Exempl. aus versch. Geg. oft kein. Untersch. Unter russ. B. s. die kleinst. die kaukas., die grösst. afr. = den kleinst. europ., die grösst. indisch. = kleinst. afr. Bestätigt durch Dimens. des kein. Grössenschwank. unterworf. Thorax.

Körpergrösse nur b. Vergleich europ., afrik., ind. Sp. u. Var. charakt. Merkmal abgehend. Rüssellänge, Umriss d. Kopfes, Lage der Punktaugen u. s. w. als Charakt. nicht verwendbar.

Rüssellänge nicht proportional d. Körperlänge, grosse *dorsata*-Stücke können ein. relat. od. absolut. kürz. Rüss. hab. als kleine Sp. od. Individ. v. *mellifica*.

Behaarung: Beschr. eines 10. Typus von Haaren siehe unter **Koshewnikow** p. 308 dieses Berichts.

Färbung: Eingehende Besprechung. **Koshewnikow** Kap. 1. Gewisse Gesetzmässigkeit im Auftreten u. Anordnung der einzeln. Farbentöne.

Geäder: Trennungspunkt der Diskoidalquerader von der unteren Grenze der 3. Cubitalzelle im Vflgl. (typisch f. *A. dorsata*. — Distale Endigung der Medianzelle d. Hflgl.: mit einer Ader (Forts. d. Radialader: *A. mellifera*) u. 2 Adern (Forts. d. Radial- u. Cubitalader: *A. dorsata*, *indica*, *A. nigrocincta*). — Abweichung: 1 Exempl. v. *A. mellifera* m. kleiner Verlängerung d. Cubitalader.

Zahl der Häkchen am Vrande d. Hflügel unbeständig, nur f. *A. florea* Fabr. beständig niedrige Zahl (*mellifera* 18—26 ♀, 16—29 ♂, 16—29 ♀; *florea* Fabr. unter 15).

1. Tarsenglied: indiv. schwankend, nur f. *A. dorsata* charakt. — Die auf diesem Gliede sichtb. Borstenreihen verhalt. sich folgenderm. *A. dorsata*: 15 (davon 2 undeutl.), *mellifera* u. *indica* var. *nigrocincta*: 12 (davon 2 undeutl.), *indica* typ. u. *florea*: 11 (1 undeutl.).

Bau der Hleibssterniten. Ein bish. unbeacht. gutes Merkmal abgehend u. zwar das Grössenverhältniss der beid. Abschn. jedes Stern., von denen der eine Wachs produz. („Spiegel“), der andere nicht. Ersterer b. *A. mellifica* am bedeutenst. entw., b. *A. dorsata* am schwächsten (von biolog. Bedent.).

Gestalt d. Seitenplatten des 7. Abdominaltergits sehr verändert, selbst individuell, charakt. nur für *A. dorsata*.

Die dreieckigen Platten der Stachelarmatur. recht beständ. Merkmal, selbst f. Arbeiterinnen aus versch. Geg. (Russl.); besond. typ. bei indisch. B.

Schlüsse:

dorsata ist v. all. and. Arten mehr versch., als dies. unter sich, doch nähern sich d. ♀ im Bau dem ♀ uns. Honigbiene.

florea u. a. durch d. Bau d. Beine bei ♂ scharf charakt.
indica u. mellifera viele Aehnlichkeit, für d. Var. ders. in noch höher.
Grade.

3. Heimath. Fauna. Verbreitung.

Neue Fundorte: *A. indica* Fabr. in Celebes, Lombok, Kamerun. —
A. dorsata Fabr. in Lombok.

Gedeiht ausserordentlich in Australien. Giard, Bull. Soc. Entom. France,
1900 p. 182.

Heimath: Als Heimath unserer Honigbiene ist d. indische Region zu
betrachten, diese hat 2 endemische Sp.: *dorsata* u. *florea*, eine 3 Sp. *indica*
findet sich auch in Afrika (Kamerun, var. *nigrocincta*). — *mellifera* jetzt aus-
schliessl. ausserhalb. d. indisch. Region verbr., demnach hab. wir es bei ihr wohl
m. ein. jung. sehr vervollk., der *indica* var. *nigrocincta* nahest. Sp. zu thun.

delesserti Lep. siehe unter Bau.

4. Drüsen.

Hautdrüsen. Wachsdrüsen. Selbst bei den stärkst. Vergröss. konnte K.
keine Poren in den Wachs ausscheidenden Bezirken („Spiegeln“) d. Hleibsringe
entdecken. Das Wachs w. d. die Hypod.-Zellen ausgeschieden (deren Zell-
grenzen nicht m. d. Netzstruktur des betreff. Chitinabschn. zusammenfallen).
Die Differenz des Wachs absond. Hypod.-Bezirks erfolgt währ. des Puppenstad.
u. entbehrt b. ganz jung. Pupp. der ausgesproch. Chitinbekleidung. Fehl. der
f. and. Bezirke charakt. imag. Oenocyten. „Basalmembran“ im Bereich d.
Spiegel dicht anliegend, anderwärts durch eine Flüssigk. (Blut?) getrennt. Dicke
des W. absond. Org. bei eben ausgeschl. B. 32μ (äuss. Chit. 4μ , Zellsch. 28μ),
im distal. Sternitbezirk dageg. nur 12μ (Chit. 8μ , Zell. 4μ). Dicke d. Epithels
(matrix im letzt. Fall. b. 24μ zunehm.). Dieselb. Z., die vorher Chitin aus-
scheiden, dienen nachher der Wachausscheid. Epithelz. d. „Spiegels“ v. den
gewöhnl. Epithelz. nicht durch Grenze geschieden. Degener. larvale Oenocyten (?)
in der Hypod. d. kein Wachs ausscheid. Bezirke der Bauchringe (Geschlechts-
thiere, II. Sternit der ♂ etc.). Verästelungen der Tracheenendzellen am Fett-
körper u. der Bindegewebsmembran der Wachszellen ähnlich wie sie Emery u.
Wielowiejski für die Leuchtorgane von *Lampyrus* beschr. haben. Bezgl. der
Deutung des plasmat. Netzes glaubt K. annehmen zu dürfen, dass dasselb. mit
der Ernährung der Wachszell. in Verbind. steht. Für die wachsbereitende
Schicht w. 2 Zustände untersch.: a) Ruhezustand, alle Zell. v. gleichförm.
Gestalt; b) thätig. Zustand, einz. Zell. grösser u. reicher an Vacuolen. In
letz., besonders in den an der Peripherie geleg., sammelt sich eine klare
Flüssigk. (in Bild. begriff. Wachs). Kern in beid. Stadien wenig verschieden.
Da sich die angeschwoll. „thätig.“ Wachsz., auch bei noch nicht geschlüpften
B. finden, ist die Deutung der Wachsentsteh. noch zweifelh. (zu best. durch
microchem. Unters.). Produktionszeit des Waxes ausschliessl. auf Grund histol.
Unters. d. Wachsz., nicht nach d. Vorhandensein v. ausgeschied. Wachsplättch.
am Bauche d. B. zu beurtheilen. Herbst u. Winter Ruhezustand. Bei Individ.
gleichen Alters kann d. Zustand der Wachszell. ein versch. sein. Wachsprüduct
keine „willkür.“, von Wärme u. Nahrung abhängig.

Schmierdrüse: Ausführl. Beschr. u. Abb. **Koshnevnikoff**. — cf. auch
vor. Ber. p. 419. Unterschied im Bau ders. bei *Apis*, *Bombus*, *Vespa*.

Vespa zeigt den primitivsten Bau: Die einzeln. Drüsenzellen von einander getrennt u. einzeln in die Haut mündend.

Bombus. Drüse kompakter, Zellen einzeln mündend.

Apis. Drüsenzell. innig mit einand. verbund., die Ausführungsgänge münden in Gruppen, bei gleichzeit. Bildung v. komplizirten Falten des anlieg. Chitinskelets. Bei Ap. die Anlage d. Schmierdr. erst im Stad. der weiss. Puppe, durchläuft dann zuerst die *Vesp.* u. *Bombus*-Form; charakt. Faltenbild. d. Chitins fehlt.

5. Oenocyten. Fettkörper.

Fettzellen und Oenocyten. Gewöhnl. „Fettkörper“ benannt, nach K. diese Bezeichn. ungeeignet, da darunt. 2 durchaus versch. Art. v. Zell. zusammengefasst werden. Auch Wielowiejsky's Sammelname „Blutgewebe“ („Fettkörper“ Pericardialzellen, Blut) ist nicht bezeichnend. Jedes der Gewebe ist besonders zu benennen. — **Koshevnikoff.**

Der Fettkörp. d. B. noch nicht genügend bekannt. Aufzählung d. wichtigsten Arbeiten über denselben, speciell b. der Honigbiene. Graber, Landois, Carnoy, Wielowiejski, Pekarski, Schäffer, Wheeler. — Verf. giebt hier nur Hauptresultate seiner Untersuchungen an; die ausführl. Beschr. soll (mit 2 Taf.) in Nachr. d. K. Gesellsch. d. Freunde d. Naturwissensch., Anthropologie u. Ethnographie (Moskau) Bd. XCIX unter dem Titel „Materialien z. Naturgesch. der Honigbiene“ folgen. — In der Bienenlarve besteht der Fettkörper aus riesig. Lappen, in welchen (bei erwachs.) die Zellen in 30 u. mehr Schichten liegen, bei älteren Larv. immer deutlicher werdend. Zellen stark vacuolisirt, wobei nicht selten eine sehr charakterist. Vertheilung des nicht vacuolis. Plasmas um den Kern zu beobachten sind. Bei voller Reife der Larve starke Veränderung des Fettkörpers. Die Zellen zeigen Kugelgestalt u. im Innern statt vacuolis. Plasmas eine Menge kugelförmig. Körnchen von verschied. Grösse. Sie bleib. in d. Zellen währ. des Anfangs der Histolyse u. schwimmen in Folge des Verfalls der Zellmembran befreit, im Innern des Körpers. Im Larvenfettkörper beobachtete Verf. deutl. 2-kernige Zellen (nicht vielkernige in jungen Larven, wie Carnoy will). Die Zweitheilgk. der Zelle durchaus kein Hinweis, dass Zelle zur Theilung reif ist u. durch Präparation gehindert ist. Im Beginn der Histolyse Trennung der Fettzellen von einander u. Annahme v. Kugelgestalt. Beim Aufschneiden der Larve lassen sie sich in Menge intakt u. ideal isolirt am Boden des Uhrgläschens sammeln. Nicht alle trennen sich vollständig, einige liegen haufenweise bei einander. In ganz junger weisser Puppe Fettkörper in histolyt. Verfall., bei Puppe imag. Fettk. vollständig ausgebildet. Nach K's Beob. bleiben die in der Larve noch gebild. Kügelchen ungestört u. dienen zur Bild. der imag. Fettk., aber nicht in der Weise, wie Viallanes will. Die Kügelchen sammeln sich um die Kerne, um neue Zellen zu bilden. Die Kerne d. larv. Fettk. geben direkt in die Larv. über. (Ganz anders steht es m. den Oenocyten). — Beschr. des Fettk. v. *A. mellif.* im erwachs. Zustand. Zellen deutl. differenzirt, keine Neigung zu Syncytien, geringe Mengen Plasma, riesige Vacuolen, die die Kerne zu wunderbar verzweigt. Form. zusammenpress. Solche Sync., wie sie bei alt. Bien. beobachtet werden, fand Verf. bei jungen B. nie. Bei alt. B. nie starke Vacuolis. w. b. jung. B., wo fast gar kein Plasma, im Gegensatz fast vollst. Abwesenh. d. Vacuol., dichtes körn. Plasma erfüllt die Zelle. Bei

ganz jungen B. neben typ. Zell. des Fettk. besondere sehr grosse Zell., nicht vacuolisiert, m. stark durch Boraxcarmin färbt. Protoplasma u. sehr gross., regelm. ov. Kern. Zur Zeit d. Histolyse frei schwimmend. Riesig gross. Durchmesser bis 176 μ , Kern. = 56 μ . Können Fettkörperzellen verschlingen; wohl = Oenocyten Wielow. u. Wheeler = Peritrachealz. Pekarski = Drüsenkörper Tichom. = Drüsenzellen Karaw. — Auffass. ders. durch die versch. Autor. Bei Ap. mell. bleib. die Larv.-Oenoc. bis in's Puppenstad., dann Zerfall. Im Stad. d. jung. weiss. Puppe gleichzeitig m. ihnen Imaginal-Oenoc. Ehe letzt. an defin. Stelle im Fettk., schwimmen sie frei in d. Körperhöhle. Andererseits eben solche Zell. gleichzeitig in eng. Verbind. m. Hypod.-Zellen. Die „Subhypodermalz.“ wandern nicht w. Karaw. will v. Innern d. Leibeshöhle in das Hypoderm ein, sondern umgekehrt v. Hypod. aus in d. Leibeshöhle u. bild. die imag. Oenocyten. Ob sie zeitweilig im Innern der Leibeshöhle Anhäufung. bild., oder ob es sich hier auch um Bildungsstell. von Oenocyt. handelt, ist noch unentschieden. Fest steht: die Imaginal-Oenoc. bild. sich nur im Puppenstad. u. haben zu Larven-Oenoc. keinerlei Beziehung. — Physiologie d. Fettz. u. d. Oenoc. Ansichten d. Autor. Verf. weist experim. die absorb. Thätigkeit d. echten Fettzellen nach. (prachtvoll. Niederschlag v. Berl. Blau.) Oenoc. u. Pericardialzellen zeigen sie nicht. — Beschr. der physiol. Erschein. an d. Oenoc. Ansammlung von pigment. fest. Substanz. in den Oenoc. Gelbe Körnchen b. alt. Arbeitsb. Sehr lehrreich alte Königinnen. Hier auch in den Fettz., aber nicht so stark. Wohl Ausscheidungsprodukte, die endlich eine Ueberfüllung der Zellen hervorrufen, sie zu weit. Thätigkeit ungeeignet machen, eine Störung in regelmäss. physiol. Wechs. hervorruf. u. mit als Ursache des Sinkens der Lebens-thätigkeit anzusehen sind. Excretionsorgane ohne Ausführungsgänge. Bei ganz alten, über 4 Jahre alten Königinnen sind die Zellen von Körnchen fast oder ganz leer (Kern vorhanden). Pigmentkörnchen ausserhalb der Zelle, ob Entleerung oder Kunstprodukt fraglich. — Die ausführl. Arbeit bringt Angab. üb. diese Gewebe auch v. *Bombus*, *Megachile*, *Melipona* u. *Vespa*.

Histolyse des Fettkörpers. Terre⁶).

5. Entwicklung.

a) Ueber die Differenzierung der Zellelemente im Ovarium der Bienenkönigin (*Apis mellifica* ♀). **Paulcke.**

Einleitung (p. 177—8). — Material (p. 178).

I. Beschreib. Theil: Der Endfaden und die Endkammer bis zur Synapsiszone (p. 178—180). Zu Beginn der formalen Differenzierung haben wir zweierlei Elemente: erstens undifferenziert bleibende Kerne, welche später dem Follikelepithel den Ursprung geben, u. zweitens als Keimkerne oder Ur-eikerne zu bezeichn. Elem., welche sich weiterhin nach Bildung des Zelleibs zu Eizellen u. Nährzellen differenzieren. — Die Differenzierungszone. Ein bestimmter Platz in d. Eiröhre ist für die Entsteh. der Eizellen nicht Ausschlag gebend. Die Entwickl.-Erschein. erinnert ganz an das Bild, welches Korschelt von d. Endkammer d. *Notonecta* giebt, bei *Apis* fehlt aber der central. protoplasm. Raum, an sein. Stelle liegen die wachs. Eizellen. Ei- und Nährkammern. — Zone der Kammerbildung (p. 182—7). (schemat. Abb.: Ei u. sein. 48 Nährzellen). Die gleich. Verhältn., wie sie Korschelt u. aud. bei *Dytiscus* u. s. w. schildern. — Das Schicksal der Nährzellen (p. 187—189).

Mit der Grössenzunahme der Eizelle ist bei *Apis* keine allmähliche Verkleinerung und Verödung der Nährkammer verbunden, sondern dies. nimmt fast bis zuletzt an Grösse zu. Wo bleiben sie plötzlich? Kurz bevor die Eier aus den Tuben in den Eileiter treten, wird plötzlich der ganze Inhalt der Nährkammer, durch die vom Eifortsatz in der Follikel epithelhülle offen gehaltene Pforte in die Eikammer entleert. — Das Follikel epithel (p. 189—190). Dieses degenerirt.

II. Theoretischer Theil: Die kerngeschichtl. Befunde stimmen in der Hauptsache m. denen v. Korschelt überein, besonders darin, dass auch b. *Apis* Eizellen, Nährzellen und Epithelzellen aus gleichart. aussehend. Elementen des Endfadens hervorgehen. Bezügl. Deutung der Synapsiszone ähnl. Schluss wie b. Woltereck. Dass die verschied. Autoren, trotz eifrig. Suchens, an den mannigfachen Objekten keine Mitosen oder nur wenige auf Mitosen deutende Figuren fanden, hat nach Paulcke's Ansicht darin seinen Grund, dass wir es in der Synapsis mit einer Zone zu thun haben, in der verhältnissmäss. ausserordentl. wenige Mitosen statffinden, und zwar nur bei den Theilungen, welche zur Entsteh. der Eizell. führen, während b. d. Theilungen der zu Nährzellen werdenden Zellelemente, wie Woltereck sagt, „die Mitose unterdrückt wird“, und nach Paulcke „Amitose an ihre Stelle getreten ist“. Zur Begründung seiner Ansicht setzt P. hinzu: „Die einseitige Lagerung, die theilweise Concentrirung des Chromatins, stellen gleichsam noch Anklänge an die Mitose dar, welche zu der Zeit, als noch alle Keimzellen zu Eizellen wurden, Regel war, dageg. weist das Auftreten 2-kerniger Zellen u. das Fehlen der Afterstadien auf das Vorhandensein amitotischer Prozesse hin. Es bestätigt sich hierdurch wieder die vom Rath'sche Ansicht, dass Amitose haupts. in Zellen auftritt, „die in Folge besonderer Specialisirungen einer intensiv. Assimilation, Sekretion oder Excretion vorstehen, ferner in all. abgenützt. Geweben, und folgl. da, wo die Zellen nur eine vorübergehende Bedeutung haben“. Alle Beobacht. vereinigen sich m. d. P.'schen zu dem Schluss, dass „die feine Vertheilung (Oberflächenvergrösserung) der chromat. Substanz in engst. Bezieh. zum Stoffwechsel (Assim. u. Secr.) steht; keiner der Autoren konnte b. Nährz. Mitosen beobachten“. Nach der Synapsiszone ist ab. eine bedeut. Zellvermehrung mit Sicherh. zu konstat., so dass es gerechtfertigt erscheint, die Synapsis m. Theilungsvorgäng. u. zwar m. amitotischen in Verbindung zu bringen: Theilungsvorg., die P. als einen Uebergang v. d. Mitose zur Amitose ansprechen möchte. Merkwürd. Vorkommen im ober. (= oral.) Theil der Eiröhre der Biene zwecks Erleichterung bei der Rangierarbeit der Zellen. Bei *Apis* möchte P. dem Epithel jede nennenswerthe ernährende Thätigkeit bei der Eibildung absprechen. Die Einführung der Nährz. u. der quantitativ. Untersch. b. den Insekten (*Apis* 48, *Forfic.* 1) scheint nach P. in den Anford. zu liegen, welche an die zu produz. Eimenge u. an das Tempo ihrer Ablage gestellt werden. Damit nun eine Unterbrechung in der Eiproduktion nicht stattzufinden braucht, werden die Assimilationsapp. so lange als möglich in Betrieb erhalten, veröden nicht langsam, sondern werden erst im letzten Augenblick, kurz vor der Bild. d. Chorions in toto in das Ei entleert. Die Trennung der äusserlich gleicherschein. Elemente des Endfadens in solche, welche den Epith.-Zell. den Ursprung geben, und in Keimkerne (Urspr. d. Ei- u. Nährzellen) geht bei *Apis* wie bei and. v. Korsch.

unters. Insekten im Endfaden vor sich u. kann als erste Differenzierung bezeichnet werden. Diese Trennung der Zellelemente, welche den Gabelpunkt zweier versch. Entwicklungswege darstellt, findet stets vor der Differenzierung von Ei- u. Nährzellen statt u. das deutet darauf hin, dass die Spaltung in Epithel- und Keimzellen eine alte, lang besteh. ist, während die zweite Differenzierung in Ei- u. Nährzellen stets später erfolgt, wenn auch nach Korsch. b. versch. Ins. auf versch. Weise und an versch. Stellen der Eiröhre. Dieses Verhalten, das Labile des Ortes und des Modus der Entstehung spricht dafür, dass die Nährzellbildung eine sekundäre Erscheinung ist. Als Grund zur Entwickl. einer Zelle zur Epithel-, Nähr- oder Eizelle können weder die Lokalisation der Zellelemente noch günstigere Ernährungsbedingungen, sondern nur innere Ursachen ausschlaggebend sein. Nach P. werden wir mit Weissmann diese Differenzierungsvorgänge als Resultate erbungleicher Theilungen anzusehen haben.

Literaturverzeichnis p. 198—200. — Erklär. der Abb. Taf. 12, 12a, 13, 13a.

b) Entwicklung d. Ocellen: **Redikorzew, W.** p. 614—5. — Bei d. Bildung u. Entwickl. des Oc. der Biene machen sich folgende Erscheinungen geltend: 1. Die erste Anlage des Oc. ist in Form ein. lokal. Verdick. der Hypodermis. Die den Oc. zusammensetz. Hyp.-Zellen unterscheid. sich noch nicht von einand., sind noch nicht differenziert und von den übrig. Hyp.-Zell. bloss durch ihre Grösse und mehr dichtere Anordn. verschieden. — 2. Die Differenzierung der Zellen d. Oc. in 2 deutl. Schicht.: die distale Glaskörperschicht und die proximale Retina-Schicht. Diese Diff. entsteht durch Auseinanderrücken der zuerst einschichtig angeordn. Zellen. Das Auseinanderrücken ist die Folge der schnell. Vermehrung d. Zell.; die Zahl der Zell. wird so gross, dass sie sich nicht mehr in eine Schicht neben einander lagern können. Dadurch entstehen 2 anein. gelag. Schicht. von Zell. — 3. Das Auftreten ein. oberflächl. Einsenkung oder Einstülpung in d. Oc.-Anlage u. allmähl. Vertiefung dieser Grube. Die Bildung der grubenart. Vertief. lässt sich ebenfalls dadurch erklären, dass die rasch sich vermehr. Zell. nicht mehr in ein. gerad. Ebene Platz find. u. sich daher in ein. gekrümmt. anordn. — 4. Die Ablösung d. Zell. aus dem Verbande der Hypod. Auftret. d. 3 Löcher an d. Stelle, wo die Oc. sich befinden. Der ganz. Oc. wird ins Innere des Kopfes hineingezogen, was von d. Verkürzung des nerv. opt. bewirkt ist. — 5. Sekundäre Wiederverwachsung d. Oc.-Anlage m. der Hypod. an der früher. Stelle. Die das Loch begrenzende verdickte Partie verwächst m. d. Glaskörperschicht d. Oc. Die Glaskörperschicht hat zu dieser Zeit ihre bedeutendst. Entw. erreicht; die Linse dageg. ist noch garnicht bemerkbar u. an ihr. Stelle findet man eine Cuticularschicht v. gleicher Dicke mit der des übr. Kopfes. — 6. Als definitive Entwickl.-Stufe d. Oc. müssen wir den Ocellus des zum Ausschlüpfen aus der Puppenhaut bereiten Insekts betrachten. Die Linse wird sehr dick u. die der Glaskörperschicht entsprech. dünner. Die Irishypodermis verdünnt sich. Es werd. die Rhabd. voll ausgebildet.

c) Entwicklung der Geschlechter: Aus den Untersuchungen ergibt sich, dass normaler Weise alle Drohnenzellen unbefruchtete Eier, die Arbeiterinnen befruchtete enthalten, dass die Bespeichelung der Eier für die Entwicklung wesentlich ist, wenn sie nach W.'s Ergebn. auch nicht, wie Dickel meint, das Geschlecht bestimmen kann. (Dickels Nachweis durch Isolierung einer Wabe m. frisch abgelegt. Eiern innerhalb des Stockes durch Ueberziehung m. ein. fein. Gaze-

netz. Alle Eier gingen zu Grunde, wie Petrunkewitsch festgestellt hat, oft erst in spät. Embr.-Stad.). Das Geschlecht wird durch Befrucht. bestimmt., Ausbleiben d. Befruchtung beding. männl. Entw. Qualit. u. Quantit. d. Nahr., vielleicht auch Bespeichelung bedingt offenbar ob Arbeiterin od. Königin. Dieselben Einflüsse wohl auch bei Termiten massgebend. **Koshewnikoff.**

Dzierzon, Dr. J. Das Wichtigste aus meiner imkerlichen Theorie und Praxis in: *Krancher, Kal. d. deutsch. Bienenfr. aus d. Jahr. 1901* p. 85—8. — Betrifft die altbek. Dz.-Theorie. Gegner: Lederer's „lederne“ Ansicht. Dickels's Theorie. Königin legt nur einerlei Eier. Bestimmung des Geschlechts durch Bespeichelung; aus frisch gelegten Drohneneiern können ♀, aus bis 5 Tg. alten Bienenlarv. noch ♂ gezog. werd. Umspeichelung wird durch Buckelbrut widerlegt. Daraus folgt, ♀ legt zweierlei Eier. — Zum Theil iron. Haltung gegen diese Theorie seitens des Vereinsvorst. in Weidenau; Fleischmann u. Klaus.

Dickel, F. Ueber den gegenwärtigen Stand der Neuen Lehre. t. c. p. 89—92. — Auffällige Unterschiede im Verhalten der Eier in abgeschnitt. u. zur Seite gelegten Wachsstücken mit erst kurz vorher erfolgter Bestiftung. Die einen halten sich viele Tg. lang unverändert, andere sind nach wenig. Tg. vertrocknet. Letztere sind solche, die von d. Arbeit. nicht beleckt wurden. Exper.: Uebertrag. von Normaleiern aus Drohnenzellen in Arbeiterz. u. Zucht von Arbeitsbien. (40 Stück im Laufe d. Jahre) u. ♀ (2 St.). Schwierigk. der Exper. z. Theil in d. Schwierigkeit der Uebertragung begründet. Umgek. Exp. Arbeitsb. in Drohnenzell.; frisch in Drohnenzell. stark. Normalvölk. abges. Eier auch in dies. Zellen selbst, unt. gew. Umständen zu Arbeitsbienen entwickelt. — Die Dzierz.'sche Parthenog. ein verhängnisvoller Irrtum.

d) Entwicklung der Bienenfamilie: **Koshewnikoff.** Hier nach dem Referate von N. von Adelung im *Zool. Centralbl.* 8. Jhg. p. 425 wiedergegeben.

1. Die Bienenfamilie, welche jetzt als Regel nur eine Königin besitzt, muss in früheren Perioden mehrere, ab. m. vermindelter Fruchtbarkeit gehabt haben, worauf die Vogelschen Beobacht. an ägypt. Bienen hindeuten; durch diese Annahme allein lässt sich der Umstand erklären, dass noch heute oft üb. 100 ♀ produziert u. nachher m. Ausnahme der ältesten wieder getötet werden. Auffall. ist die Beob. d. Verf., wonach b. d. kaukas. B. die jüng. ♀ friedl. neb. einander leben, was auf ein. primit. Zustand dies. B. deuten würde.

2. Die jetz. Unfruchtbarkeit d. Arbeiterinnen ist selbstverständl. auch eine erworb. Eigenschaft, welche noch nicht ihr. Höhepunkt erreicht hat, so lange Arbeit. Drohnenbrut hervorbringen können; auch hierin zeig. d. kauk. B. ein primitiveres Verhalten, indem sie eher z. Erzeug. von Drohnen neigen, als z. B. die mittlerruss. B.

7. Biologie.

a) Die Bienen sind keine Reflexmaschinen.

Von Buttler-Reepen's Arbeit, dessen Grundgedanke schon auf p. 296 kurz besprochen wurde, bietet eine solche Fülle von biologischen Details, dass Ref. nicht umhin konnte, dieselben im Einzelnen in einem kurzen Resumé aufzuführen. **1. Stück:** p. 97—109. Einleitung p. 97—100: Verschied. unrichtige Angaben über Volksstärke, Schwärmen u. Gehörsvermögen selbst in den neuesten Auflagen verbreiteter wissenschaftl. Werke. — Terminologie. Psychische Qualitäten (Bethé). Reflex u. Instinkt im Sinne des B.'schen Reflex.

Instinkt ist komplizierter Reflex. Er beruht wie der Reflex auf angeborenen Fähigkeiten; der Ablauf der Vorgänge ist durch die ererbten Triebe bestimmt. Den Gegensatz bildet das im indiv. Leben Erworbene, wo der Ablauf der Vorgänge auf Erfahrung, Gedächtniss, Lernen, Assoziationsvermögen u. s. w. hinweist.

Der Nestgeruch und die von ihm bewirkten Reaktionen (p. 100–109, 130–4). Unter Nestgeruch (Stockgeruch, Ausdünstungsgeruch) versteht v. B.-R. nur den objekt. Thatbestand einer Mischung gasförmig im Bienenvolke verbreiteter Stoffe, deren Anwesenheit durch das Geruchsvermögen d. B. perzipirt wird. Beim Bienenvolke kommen folg. Gerüche in Betracht (p. 101–3): 1. Individualgeruch. Königingeruch bei versch. Indiv. stets verschiedenartig, aus gleicher Ursache (Keimesvariation) gilt dies auch für die Arbeitsbienen. — 2. Familiengeruch (alle Kinder einer Bienenkönigin haben bei ihr. indiv. Gerüchen ein. gemeins., gleichart. angebor. Familiengeruch, wie er nur den Kind. einer Mutter zukommt. — 3. Brut- u. Futterbreigeruch. — 4. Drohnengeruch. — 5. Wachskerzengeruch (bei verschied. Völk. verschied.). — 6. Honiggeruch (ebenfalls spezif.). — 7. Nestgeruch (setzt sich norm. Weise aus Vermischung der vorsteh. Gerüche oder aus ein. Theile ders. zusammen; beim Erkennen Ausschlag geb. Faktor).

Der Nestgeruch ist nicht angeboren, sondern etwas rein Exogenes.

Modificationen der Nestgeruchreaktion: p. 103–6. (Der räubernde Stock ist zu räuchern). Ueberlauf eines weiselosen Volkes. Erhöhung der Reaktion (mehrjähr. in Gärung übergegangener Buchweizenhonig oder Futterhonig m. Branntwein gemischt od. Schütteln des beraubten Stockes). Mittel der Lüneburg. Korbimker geg. die sogen. schleichende Räuberei. Umlegen der Körbe. Der starke Honiggeruch verfliegt leichter. Ueberwindungen der Nestgeruchreaktionen. Gebahren sich einbettelnd. Bienen m. gefüllt. Honigblase. Praxis des Versetzens der Stöcke (nur b. stark. Fluge). Betäubte Bienen kennen ihren Stock nicht mehr. Aberration des Instinktes. Abstechen d. eig. Flugbienen. „Einballen der Königin.“ Weiselzell. über Drohnenbau. Eine Weiselzelle, die weit üb. gewöhl. Länge hinausragt, birgt sicher eine Drohnenlarve. Geruch der Königin (oft intensiv, melissenähnl.). Der „Schwärmduzel“ bringt das Ortsgedächtniss zum Schwinden. Trennung zusammengeflog. Schwärme über Nacht in gröss. Kiste. Im Frühjahr der Königingeruch wohl prädominierend. Die Bienen wollen denselb. schmecken, Kopf zum ♀ „Verehrung des Staatsoberhauptes.“ „Verwitterung“ des Volkes durch die Königin. Nicht-Annahme des Neststoffes von Seit. der letzt. Eierschwangere wird schneller angenommen. Darauf basirende Lehrsätze der imk. Praxis.

2. Stück. p. 130–144. Brutgeruch (wie frisch geback. Brot). Widerst. Schwärme w. d. Brut. gehalten. Hervorlocken d. Schwärme aus unbequemen Fangorten durch Brutwaben. — Indifferenter Geruch junger Bienen u. Herabsetzung d. Reakt. im Winter. — Fehlen der Nestgeruchreaktion b. ♀ u. ♂. ♀ werden gefüttert, ob v. Freund od. Feind (im weiselos. Stock). Drohnen sind Kosmopoliten. Anormaler Nestgeruch. Afterdrohn.-brüt. Völker schwer zu beweisen. Keine Ehrungen, ebenso wie b. unbefrucht. ♀. Unbefriedigte Fütterungsinstinkte. — Der Nestgeruch ist viel komplizierter als Bethe annimmt.

Das Mittheilungsvermögen der Bienen. (p. 134—144, 209—224, 289—292). Versuche m. entweiselten Völkern. Bei sehr stark. Völk. in 1 Std., oft mehr. Std. später Weiselunruhe. Charakter des Stockes verändert sich; auch inn. Disposition, B. sehr reizb. u. stechlustig. Wie merken es die B.? Diesbezgl. Beobachtungen (totes ♀ auf Kork genadelt u. in Traube gehängt, Volk blieb ruhig. Wie lange? — Der blossе Weiselkäfig mit ♀-Geruch schaffte Ruhe). „Sterzeln“, „Schreckstellung“. Es genügt oft nur an das wirkll. Bedürfniss Erinnernde. Eintragen von Scheunen-, Steinkohlen-, Ziegelstaub, Sägemehl. Nicht der fehlende Geruch d. ♀ allein beruhigt die Unzufriedenheit. Verhalten eines weisellosen Schwarmes. Setzt sich in Schwarmtraube an, erst nach $\frac{1}{2}$ Std. Unruhe. In d. freien Luft kommt ♀-Geruch wenig zur Geltung. „Diamantene Regel“.

Nichtbeachten d. ♀ in freier Luft. Gehörsvermögen und Tonempfindung vorhanden. Charakteristische Töne, „Volksgeräusche“. Verschiedene Möglichkeiten bezügl. des Bemerkens des Fehlens der Königin: ob Fehl. d. Geruches, des eigenthl. Summens der das ♀ umgeb. B., eigenthl. Töne der Königin? Versuche an Schwärmen. Schwarmbienen stechen nicht. Beisp. Einbohren einiger B. in den vorlagernden „Bart“. Plötzl. Auflösung dess.; Grund? Ansteck. Wirk. des Schwarmtones. Lockton der Bienen (Sterzelton). Wie kann überhaupt ein Zweifel an einem Mittheilungsvermögen durch Töne b. d. Biene entstehen, wo doch das ganze Leben der Biene ein fortgesetztes Summen ist, wenn ich mich so ausdrücken darf. Sollte diese Lautsprache wirkll. ohne jed. Zweck sein? Nur die tote Biene ist stumm. Tüten u. Quaken d. Königinnen. Angsttöne der Königin.

Das Ortsgedächtniss der Bienen, p. 177—193. Bethe's unbekannte Kraft. Die „Bienenstrassen“ und deren Richtung. Schwinden des Ortsgedächtnisses durch Betäubung. Ein Thier, das vergessen kann, muss etwas zum Erinnern besitzen haben. Die „unbek. Kraft“ ist identisch mit dem Ortsgedächtniss. Die Biene vermag zu lernen. Bethe's Schachtelexperimente zeugen selbst dafür. Besprech. einig. weiterer Exp. Sie zeugen einerseits für Ortsgedächtn., andererseits sehr wenig beweiskräftig, weil B. unter anormal Verhältn. Wenn Bethe's „unbek. Kraft“ nur 3—4 km weit wirkt, so liegt das nur darin, dass d. B. so weit ihren Orientierungsausflug gehalten haben. Beweise (4). Die Bethe'schen Bienen pendeln hin und her zwischen Wohnung u. Honigquelle. Auslöschung des Ortsgedächtnisses durch den Schwarmdusel etc. Schwarm in den ersten Tagen weisellos, kehrt z. alt. Stock zurück. Zurücktreten des Ortsgedächtn. durch Einsperr. in dunkl. Raum, Kälte, Baden. Versetzen von Stücken im Herbst misslich. Association von Eindrücken. Bienen, die aus einem off. Fenster Honig geholt hatten, suchten nach Schluss desselben alle Fenster nach Honig ab.

p. 209—224, 289—292. Erinnerung des Futterplatzes im Stock. Sie lernen, dass es für sie nichts mehr giebt, wenn die Quelle versiegt ist. Verhalten der Bienen in der Buchweizenracht. Buchweizen honigt nur früh. B. fliegen daher nur bis 10 Uhr. Die strittige Frage, dass die B. beim Besuche der Blum. nur v. Farbe u. dem Dufte angelockt werden, wird v. v. B.-R. dann für richtig gehalten, wenn das Wort „nur“ fällt. Ortssinn der Königin. Ortssinn der Spurbienen (interess. Bericht des Baron v. Berlepsch, Bienenzeit. VIII N. 7. 1852). Die Augen der Biene. Die vielen Fazetten sind sicherlich

nicht umsonst. Orientierungsausflug. Augen der Wohnung zu gerichtet. Vorspiel. Finden der Wohnung durch den Gesichts- u. Geruchssinn. Abtasten durch den Geruchssinn. Bleiben länger als $\frac{1}{2}$ Std., nicht über 1 Std. fort. Lubbock's Exp. Bethé'sche Baumexperiment. Nach Entfernen. des Baumes (Plantane) flog. d. B. schräg auf das Flugl. zu. Flogen schon unter der Krone fort. Die ablieg. schraubten sich nach wie vor hoch. v. B.-R.'scher Controll-versuch (Birke). Besonderes Orientierungsvermögen der B. Schätzte nach relativ. Lage des Flugloches z. Erde; magerer Hintergrund irritiert nicht. Methode der amer. Bienenjäger. p. 289 sq. Beeinflussung des Gesichtssinnes resp. des Orientierungsvermögens durch Witterungseinflüsse. In Dämmerung fallen sie „scheu und verloren“ zu Boden. Starke Nebel kürzen die Flugbahn. Dunkle Wolken treiben sie in „blinder Eile“ selbst auf falsche Fluglöcher. Richtige Orts- und Höhenlageabschätzung selbst am falschen Stapel (Dathe). Einfluss der Farben auf die Bienen. Roth'sche u. Stähelin'sche Mittheil.

p. 292—302. Einige weitere Beiträge zur Biologie (p. 292). Einfieg. d. B. in ein Zimmer. Flug durchs Dachfenster. K. Zwilling's Brief üb. Strassburger Bienenverhältnisse. Verhalten d. Raubbienen. „Schwarze Bienen“. Entstehung des feindl. Verhaltens. Schwinden der Triebe bei abnehm. Volksstärke. Bei Beob.-Exp. darauf zu achten. Reaktion auf den Anflug. Ruhiges Einziehen nach d. Baden in irg. ein. Stock. Nestgeruch nicht das einzige absolut sichere Erkennungszeichen, sond. auch Art des Anfluges, besond. Benehm. b. Einfluge u. s. w. Entstehung des Wabenbaues. Müllenhoff'sche Theorie. Unhaltbare Ansichten in derselben. Norm. Arbeiter aus Drohnenwaben. Irreleiten des Instinkts durch künstl. Mittelwände. Trotz grösserer Zellen, Grösse- u. Leistungsfähigkeit d. Arb. nicht erhöht. Spieltrieb der Bienen. „Schaukeln“, „Hobeln“. Bienen, die sich reiheweise in eigenthüml. rhythmischer Weise bewegen, Kopf dabei senkrecht, als ob der Boden im Takte abgenagt würde, dabei behagl. Schnurren (besonderes Lustgefühl).

b) Bienen sind Reflexmaschinen.

Netter. Nicht nur im Bau der Waben u. Zellen, sondern auch in versch. and. Handl. offenbart sich ein mathem. Prinzip: Das Maximum der Sammelthätigkeit in äusserst geringer Zeit, die Vertheilung der Arbeiter auf die Blumen, d. Verhältn. zur Zahl der Pflanz. einer Sp., die Zahl der Ventilations-Bienen u. s. w. ist fast streng proportional zur Zunahme des Gewichts u. des Honigs. (Deckelung der m. Honig gefüllt. Waben nur wenn der Honig nicht mehr als 25% Wasser enthält). Verf. glaubt nachweis. zu könn., dass alle Beweg. im Stocke ausnahmslos Reflexbewegungen sind und hält 4 Faktoren als besonders beachtenswerth:

1. Evolution des jeunes abeilles. Junge ausfieg. Biene wend. beim Vorspiel. nicht den Kopf vom Stocke ab, zieh. immer grössere Kreise, flieg. dann den nächst. Blumen zu u. kehren schleunigst zurück. Junge Bienen unter Glasglocke m. Honig stirbt lieb., als dass sie dens. anrührt.

2. Evolution des ventileuses. Das Bedürfniss der Lufterneuerung ist ganz natürl. u. treibt die B. nach aussen. Wenn sie dabei d. Flgl. beweg., so ist das keine Absicht.

3. Evolution des nettoyeuses. Tote B., Excrem., Fremdkörper auf die die B. im Stocke stossen, reizen sie, weshalb sie dieselben nach aussen schaffen. Reizbarkeit ist die causa determinans.

4. Evolution des gardiennes. Alles, was auf dem Flugbrette sich bewegt (Wespen u. s. w.) oder in d. Nähe des Stockes sichtbar w., w. angegriff. — Der absolute Automatismus wird durch das Verstellen der Stöcke (einige m. weit) bewies. Die Entomologie würde alle diese Dinge als bek. voraussetz., wenn sie die schon 1883 in ein. Arbeit üb. die Ameisen ausgesproch. Idee angenomm. hätte, dass bei den sozial. Insekten ♂ u. ♀ die Geschlechtsorg. des Gemeinwesens repräs., während die Funktionen der Arbeit. den anatomisch. Elementen (cellules cerebrales, hepatic. renal.) verglichen werden können.

Dann wirft Verf. folg. Fragen auf: 1. Besitz. die B., während Nachts sicher tiefe Dunkelheit im Stocke herrscht, das optisch. Sehvermögen der Katzen u. Pferde? — 2. Unter den niederen Thieren finden wir zuw. ein abwechselnd. Stad. der „aérobie“ u. „anérobie“ (leben ohne Sauerstoff). Ist dies auch b. d. B. möglich u. welches sind die relat. Verhältn. zw. Sauerstoff u. Kohlensäure im Stock während des Tages u. währ. d. Nacht? — 3. Ist das Mosaikbild der zusammengesetzt. Bienenaugen nicht der Bauplan für die Wabe mit ihr. einz. Zellen? — Resultat: Die Bienen sind „de petites machines vivantes“, die in allen ihren Entw.-Stadien u. s. w. automatisch funktioniren.

c) Anormale Erscheinungen im Leben der Biene. **Koshewnikow, G. A. (4).** Verf. hat sich mit der Entwickl. der Drohnen in Königinzellen beschäftigt und dabei einige von d. Angab. ander. Autoren (vom Rath) abweich. Resultate erhalten. Letzt. Autor hatte in Weiselzellen grossgezog. Drohnen anatomisch untersucht und gefunden, dass die Geschlechtsorgane in der Entwickl. zurückgeblieben waren, was er durch zu reichl. Nahrung (Mast) erklärt. K. hält die v. R. beschr. Missbildungen für anormal. K. hat drei Fälle von Drohnenzucht in Weiselz. beobachtet. 1. Fall (kaukas. Bienen). K. betont, dass die Weiselz. in der Eile aus Versehen über der Drohnenbrut angelegt wurden, neb. norm. Nur ein. klein. Theil war m. Drohnenbrut besetzt, auch zerstörten die Bienen sogar die Seitenwände der meist. dieser Zellen (Einsenken des begangenen Fehlers). Die verdeck. Zellen enthielt. verfaulte Pupp. u. Larv. von Drohnen. 2. Fall. In völlig normalen Stock gleichzeitig 48 völlig ausgebild. Königinn., im ganzen 160 Weiselzellen, dabei 10 anormal über Drohnenzell. angelegt. Weiselz. (übergrosse Eile der B. vor d. Schwärmen). 3. Fall. Von 10 in Weiselz. sich entwick. Drohn. 2 anormal gekrümmt., Geschlechtsorg. anat. u. histol. normal.

d) Woran erkennt man die Weisellosigkeit? Nach Richter in Kranchers Kal. f. 1901 p. 135.

Aeussere Kennzeich.: { Ein Zeichen allein, }
 { kein sicher. Schluss. } Innere Kennzeich.:

- | | |
|--|--|
| 1. Grosse Unruhe d. Volkes, ängstl. Umherrennen am Stocke, Klagegeheul. | 1. Das Heulen des Volkes beim Rauchgeben. |
| 2. Schwacher Flug. | 2. Das Vorhandensein v. nur Drohnenbrut. |
| 3. Schwaches Höseln. | 3. Die Erweiterung einer Zelle die Bienenstaub enthält, zur Weiselwiege. |
| 4. Ausflieg. kleiner Drohn., oder Dulden der Drohn. über gewöhnl. Zeit hinaus. | 4. Das Aufhören des Wachsbausens b. gut. Flugwetter. |
| 5. Das „Anrempeh“ der heimkehr. B. seitens d. Wächter. | 5. Pollen in d. Mitte des Stockes, der der wie m. Lack überzog. erscheint. |
| 6. Gröss. Stechlust d. B. b. Oeffn. d. Stock. | |
| 7. Tot. Königin am Bodenbrett. od. v. d. Stck. | |
| 8. Das Nichtentfern. d. Wachsmott.-Mad. | |

8. Krankheiten. Schädlinge, Parasiten.

Lehzen, G. Mittel gegen Faulbrut. Plinke's Recept: 2 g Weihrauch, 4 g weiss. Kampfer, 1 g gebr. Alaun, 1 g ganz. Alaun, pulv. auf $1\frac{1}{2}$ Quart alt. Franzbranntw. an 3 Abend. m. Futterhonig vermischt. Für 60 Völker. Kranchers Bienen. Kal. f. 1901 p. 131.

Treffliches Mittel gegen die Feuchtigkeit im Stocke (Kalk). t. c. p. 168.

Durstnot der Bienen. t. c. p. 170. Untrügl. Kennzeichen. Geradeauschiess. Ausflug dünnleib. Bienen mitten im Winter.

Schädling: *Forficula auricularia* L. (18 Stück) zwischen den toten Bienen am Bodenbrett u. (7–8 Stück) an den Scheiben, Honig u. Wachs zehend. **du Buysson**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 183.

Gedeiht ausserordentl. seit sein. Einführ. in Austral. Neuer Feind daselbst. *Phyllotocus Macleayi* Fischer (Coleopt.) dringt in die Stöcke u. lebt von Honig. **Giard**, A. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 182–3.

Parasiten: vacat.

9. Stich. Gift. (Wirksamkeit, Gegenmittel).

Bienenstich und Bienengift. **Schiller-Tietz** in Prometheus. 1900. No. 562.

Es ist Regel, dass die Biene beim Stechen den Giftstachel nicht einbüst. Vernunftgründe hierfür. — Wirksam. Bestandth. des Giftes wohl nicht die flüchtige Ameisensäure, sondern eine Art Alkaloid. Die Ameisensäure dient zur fortwährend. Desinfektion u. Desodorisirung des Stockes u. zur Conservirung des Honigs. Aus ungedeckelt. Zell. geschleud. Honig nicht haltb., Zusatz v. 0,1% Ameisensäure macht ihn jahrelang haltb. Honig aus gedeckelt. Waben verdünnt u. eingedampft geht bald wieder in Gährung über. — Siehe auch Ref. in Insektenbörse, 17. Jhg. p. 404.

Todesfall d. Bienenstich. Bahnmeister P. in Grosssteinberg Sonntags aus Kirche kommend von Biene gestochen, starb bald darauf an Schlaganfall. Schon früher ein Schlaganfall erlitten infolge B.-Stiches, dessen Folgen erst durch läng. Kur beseitigt wurd. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 92.

Ein weiterer Fall von Bienenstich. $1\frac{1}{2}$ jähr. Kind in Kummernick bei Seifersdorf in Schlesien im Wagen liegend von einem sich an den Wagen setz. Schwarm jämmerlich zerstoehen. Hunderte von Bienenstacheln w. herausgezog. Es gelang jedoch das Leben des Kindes zu erhalt. t. c. p. 245.

Bienenplage in einer Zuckerwaaren- u. Chocoladenfabrik. Machtlos dagegen. Es gehen aber viele B. an d. Uebergenuss zu Grunde. Dr. O. P. in Insektenbörse 17. Jhg. p. 259.

Mittel gegen Insektenstiche. 1. 5% wässr. Lös. von Carbol in soviel reines Wass., dass dies. ein. scharf Geschmack annimmt; mit Schwamm auf Haut aufzutrag. — 2. Abkochen von Quassia in gleich. Weise. Insektenbörse 17. Jhg. p. 252.

d) Bauten siehe unter Wabenbau.

10. Zucht.

Bezügl. dieses Kapitels muss auf die zahlreichen Zeitschriften, Kalender u. s. w. selbst hingewiesen werden. Hier nur einige Publikationen aus dem weit verbreiteten Krancher's Bienenkalender (Leipzig) f. d. Jahr 1901.

Regeln für Anfänger in der Bienenzucht nach: Canadian Bee Journal. t. c. p. 110. — Guter Rath f. Anfänger in d. Bienenzucht. t. c. p. 168. Lehre.

Monats-Arbeiten des Bienenzüchters in **Krancher**, O. t. c. p. 2 sq.—66.

Zeichen guter Trachttage: t. c. p. 133—4.

Günther, W. Das Wandern m. Bienen. t. c. p. 93—5. — Hat seine Licht- u. Schattenseiten.

Hemman. Frühlingsfreuden und Frühlingsorgen des Imkers. t. c. p. 96—99. — Aufhelfen schwacher Völker: 1. durch Zuschütten von Bienen, 2. durch Zuhängen von Bruttafeln, 3. durch Beides zugleich.

Kaempff. Was können die Landwirthe zur Verbesserung der Bienenweide beitragen? t. c. p. 132—5. — Anbau von Bienenklee (*Trifol. repens*), schwedisch. oder Bastardklee (*Trif. hybridum*), Wicken, Hedrich. Nicht zu früh mähen; pro Tag u. Stock 5 \bar{u} Honig Gewinn. Trachtpausen sind durch Sommerribsen auszufüllen.

Rabes, H. Von der Einwinterung der Bienen. t. c. p. 111. — 1. Begründung der Einwinterung. 2. Anzahl der Völker, die eingewintert sollen. 3. Auswahl der Völker. 4. Wie hat die Einwinterung zu erfolgen.

Schmiedeknecht, Oberlehrer. Neujahrsbetrachtungen einer Imme. t. c. p. 119—121. — Klage über die Eingriffe u. Fälschungen der Menschen.

b) Reinzucht. Werth der Nachschwärme.

Echte Befruchtung von Königinnen. **Krancher's B.-Kal.** f. 1901 p. 170.

Nachschwärme: Werth ders. Schwächen zwar den Mutterstock, bauen ab. im 1. Jahre nur Arbeiterwachs, im 2. Jahre sehr volkreich u. einträglich. Nach **Krancher**, Kal. 1901 p. 95.

c) Wabenbau. *Apis mellifica* L.-Waben. Waben an 2 dünnen Blättern einer Rothbuche (*Fagus silvatica*) Baumeister? *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 75.

Apis delesserti Lep., eine d. kleinst. Sp., kaum $\frac{1}{5}$ d. Gesamtlänge unserer *Apis mellif.* Wabe v. unregelm. Gestalt, hat wohl in Stein- od. Lehmhöhle gesessen. Ausdehn. 18:15 cm, Dicke 17 mm. Alle Stände darin vertreten. Wabe doppelt, Böden stossen aneinander u. bild. dickere Mittelwand. Kein Honig. **Rudow**, *Insektenbörse.* 17. Jhg. p. 384.

11. Technik.

a) Hilfsmittel: siehe in den Apistisch. Zeitschr. u. Katalogen.

Das Spalten der Rähmchen: **Krancher's B.-Kal.** f. 1901 p. 168.

Abnehmbare Anstandshülse in t. c. p. 106. — Beim Schleudern u. Abstandsverdoppel. sehr brauchbar. Mit 1 Abb.

Die Bienenflucht mit Abb. t. c. p. 99. Mit 1 Abb.

Schröder, Alex. Drehfenster als Bienenflucht. Mit 1 Abb. t. c. p. 107. Ausstreich. der Nut. oder Leist. mit gelb. Vaseline, Mittel gegen übergrosse Verpropolisierung. — Fenster um senkrechte Achse drehbar, so dass durch einfache Handbewegung die auf der Innens. sitz. B. draussen sind.

Dzierdzon hält t. c. p. 88 für die denkbar zweckmässigste Wohnung den Zwillingsstock.

b) Honig: **Schmiedeknecht**, Oberlehrer. Ueber Honiggewinnung, **Krancher's Kal.** 1901 p.200—2. Erst verdeckeln lassen. Nicht verdeckelter Honig ist nicht reif und geht leicht in Gährung über. Ameisensäure fehlt daran, letztere wird nach Anm. der Redaktion schon vorher durch Speichel zugesetzt, nicht erst nachher. Aufkochen zur Reinigung verflüchtigt die äther. Oele.

Gekörnten Honig flüssig zu machen. t. c. p.147. — In Wasserbad v. 100°. Etikett. Gläser in Kiste in mäss. geheizt. Ofen. (1/2 Std.).

Honig-Recepte. t. c. p.164—8.

c) Biene als Brieftaube nach Westminster Gaz. refer. in: Insektenbörse, 17. Jhg. p. 314.

13. Statistik.

Honig-Produktion nach **Krancher's Bien.-Kal.** f. 1901 p. 158 und Insektenbörse 17. Jhg. p. 92.

Land	Zahl d. Bienenstöcke	Honig nach Tonnen	Land	Zahl d. Bienenstöcke	Honig nach Tonnen
Deutschland . .	1910*)	20,0*)	Belgien	200	2,0
Spanien	1690	19,0	Griechenland .	30	1,4
Oesterreich . .	1550	18,0	Russland . . .	110	0,9
Frankreich . .	950	10,0	Dänemark. . .	90	0,9
Holland	240	2,5	In Europa also	6770	74,7
			In Ver. Staat.		
			N. Amer. . . .	2800	30,0

Tonne = 1000 kg.

In Europa also 6 770 000 Bienenstöcke jährl. 747 000 Tonnen Honig liefernd, nach Insektenbörse 17. Jhg. p. 92 in d. alten Welt jährlich 15 000 Tonnen Wachs (f. 26 Mill. M.) u. 20 000 Tonnen Honig (f. 44 Mill. M.).

Statistik vom Stande der Bienenzucht des österreichischen Centralvereins. **Krancher's Kal.** f. 1901 p. 121.

Grösste Bienenzüchtereie der Welt in einer klein. Stadt in Canada. Sie bedeckt 20 Quadratkilometer, enthält in ihren Stücken etwa 19 Millionen Bienen u. liefert jährlich 35—40 000 kg. Honig.

Bienen-Gesetze, -Recht, -Schutz, -Haftpflichtversicherung u. Vereinswesen.

Biene im neuen Bürgerlichen Gesetzbuch zu den wilden Thieren gerechnet. Bereits bespr. Insektenbörse 17. Jhg. p. 28.

Bienenrecht, Bienenschutz und Haftpflicht-Versicherung. **Tille, Ernst** in: **Krancher's Kal.** f. 1901 p. 136—147. — Die B.-Paragraphen des Gesetzes (p. 136—142). Haftpflicht (p. 142—7). — I. Bienen-Versicherungsgesellsch. II. Die „Zürich“ (Aktien-Unternehmen). III. Die „Wilhelma“ in Magdeburg. Die „Stuttgart“ (Gegenseitigkeitsverein).

Uebersicht: Verein versichert 400 Bienenvölker sein. 30 Mitgl. bei I. pro Volk 10 1/2 Pfg. jährl. — b. II. 5 Pfg. jährl. — b. III. 6,4 Pfg. jährl. (hier ev. Nachzahl).

Krancher, O. Das Vereins- und Ausstellungswesen der Bienenzüchter. **Krancher's Kal.** f. 1901 p. 122—131.

*) in Tausenden.

Bassler. Eine soziale bienenwirtschaftliche Kleinarbeit. t. c. p. 103—6.
— Wirken des „Deutsch. Bienenwirtschaftl. Centralvereins f. B.-Zucht“. Unterstützung der Bahnwächter mit Bienen. Erfolge. Strolchkörbe am besten. Grav. Bogenstülper erfordert für den Anfang viel Courage u. Ueberlegung, Kanitzstöcke, Stabilbau m. mobilis. Honigaufsatz, wohl das Rechte.

14. Temperatureinflüsse und Witterungskunde.

Temperatureinflüsse. Nach Mussehl 1836 erstarbt die einz. Biene bei $+5^{\circ}$ R., in Gesellschaft erfriert sie nicht b. ein. inn. Temp. des Stockes von -1° R. — Nach Bachmetjew p. 87 ist $K_1 = K_2^*) = -9,3^{\circ}$ R., (cf. Lep.) N, = $-2,4$, kann also bis -9° R. aushalten, ohne dass Säfte erstarren. — Nach Dönhoff (1872) sterben Bienen (u. Ameisen) b. -15° C. — $3\frac{1}{2}$ Std. bei $-1,5^{\circ}$ tot (Rödel's Ang.). — Vergleiche hierzu auch die im vor. Bericht p. 421 gegeb. Tabelle.

Bienen und die Witterungskunde. Annäherung eines Regens wird rechtzeitig bemerkt. Sicherheitsdienst. Grosse Abneigung gegen Nebel. Nach Häufigkeit der Nebel im Frühjahr kann man fast die Güte der nächst. Honigernte voraussagen. Doch auch sie irren, wenn die Sonne bis zuletzt unverhüllt u. das Gewitter plötzlich losbricht. Insektenbörse 17. Jhg. p. 36—37.

Ashmeadiella opuntiae (Ckll.) auf Blüten v. Opuntia in d. Organon Mts., New Mex desgl. auf Mammillaria bei Santa Fé. **Cockerell**, Amer. Naturalist, vol. 34 p. 488.

Augochlora. Bemerk. zu bekannt. Sp. Wegen der Variabilität des Geäders können einige Sp. der Gatt. leicht m. den v. Halictus verwechselt werden, desh. giebt **Ashmead** in d. Trans. Entom. Soc. London, 1900, p. 218 eine Untersch. beid. Gatt. (schon in Gatt.-Tab. d. Halictinae, Tr. Am. Ent. Soc. XXVI p. 92 Z. 10 sq. angeg.):

Ocelli normal, the lateral ocelli very distant from the eye margin.

Eyes without an emargination within; tongue short. Halictus Latr.

Eyes with a more or less emargination within; tongue long.

Augochlora Sm. (= Oxystoglossa Sm. pars).

Sp. v. S. Vincent: decora Sm. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900, p. 217. — praeclara Cress. p. 216 ♂, bisher unbeschr. — regina Sm. p. 216.

titania Sm. zu Corynura gezogen. **Cockerell**, Proc. Acad. Philad. 1900, p. 375.

Neue Sp. u. Subsp.: A. von St. Vincent: **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900.

claviventris p. 217 ♂ (St. V. — Windward side, 1500'). — cyaneoviridis (Geäder wie Halictus) p. 217 (St. V.).

B. aus Süd-Brasilien: **Cockerell**, Proc. Acad. Philad. 1900.

batesi p. 370. — belti p. 370. — brasiliana p. 362. — caerulior p. 369. — calypso subsp. cupreotincta n. u. subsp. eucalypso n. p. 364. — callichroa p. 368. — chapadae p. 361. — foxiana p. 371 m. var. perimelas n. p. 372. — goeldii p. 360. — heterochroa p. 359. — iheringi p. 369. — janeirensis p. 366. — monochroa p. 364 nebst subsp. moreirae n. p. 365. — mülleri

*) Säftekoeffizient.

p. 367. — *polychroa* p. 358. — *smithiana* p. 358. — *spinolae* p. 357. — *vesta* var. *cupreola* n. p. 363. — *wallacei* p. 360.

neglecta Ckll. bei La Cueva Organ. Mts. auf Echinocactus wislizenii.
Cockerell (5) p. 488.

Bombomelecta larreae. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 32 p. 361 (New Mexico).

Bombus oligotrop. Sp. **Ludwig** p. 309. — Mehr od. wenig unfruchtbar durch Parasism. v. *Conops*. **Giard** p. 55. — getäuschte Hummel siehe **Benary**.
B. u. *Psithyrus* in N. Norwegen. **Lie-Pettersen**. — an Fensterblumen siehe **Ludwig**.

Bombus. Entwickl. der männl. Geschlechtsanhänge. **Zander**.

Bombus. Histolog. Bau der Wachs abscond. u. der gewöhnl. Hypod.-Zellen wenig versch. Nach **Koshewnikoff** wohl hier eine gleichmässiger Ernährung der ganzen Hypodermis als bei *Apis*, bei der die unter dem „Spiegel“ lieg. Zell. stärker ernährt werden. **Koshewnikoff**.

— Schmierdrüse, siehe unter *Apis*.

— Käfer, der *Bombus* nachahmt: *Callisphyris macropus* (stark röthl. behaart. Hbeine u. freiem Hleib. — S. Amer.). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900 Sitz.-Ber. p. 18.

agrorum Fab. bei *Criccieth* u. *Towyn*. **Nevinson** p. 63. — *hortorum* Linn. bei *Criccieth* merkw. Var. ohne bestimmt. schwarz. Abdominalband, statt der schwarz. Haare des normal. Bandes, Spitze d. Abdom. u. der Beine braunrot. **Nevinson** p. 63. — *juxta* Cress. (vollk. mimet. m. *Volucella facialis* Will.). **Cockerell** (7) p. 401.

cayenensis F. var. *velutinus* Ill. ♀ zw. *Mediacion* u. *Ibagué* (Centr. Cordill. v. Columb.) **Kriechbaumer** (1) p. 99. — *robustus* Smith ♀ (zw. El Moral u. *Mochin* (Centr. Cord. v. Columb.) p. 99.

Jonellus at *Balerno*, near *Edinburgh*, *Callander*, *Elvanfoot* etc. **Schottl.** **Evans** (2) p. 266.

lapidarius Linn. bei *Criccieth* n. *Towyn*. **Nevinson** p. 63.

lapponicus at *Kingussie*, *Callander*, *Lomond Hills*, *Balerno*, etc. **Scotl.**, on the *Isle of May* and the *Bass Rock*, at the mouth of the *Firth of Forth*. **Evans** (2) p. 266. — *lapponicus* Fab., *Craigellochie* p. 267.

Latreillellus race *distinguendus* at *Dunbar*, *Linlith-Gow*, *Aberfoyle* etc., **Schottl.** **Evans** (2) p. 266. — ♀, *Golspie*, **Scotl.** **Saunders**, **Edw.** (8) p. 267. — *pratorum* L. bei *Criccieth*. **Nevinson** p. 63.

proximus Cress. zu *Las Vegas*, *New Mex.* u. benachb. Gebirge. *Priorität* vor *Howardi* Cress. **Cockerell**, *Ann. Nat. Hist.* (7) vol. 5 p. 401. — *prox.* var. *Howardi* (B. *Howardi* Cress. 1863) zu *San Ignacio*. var. *How.* hat 2. u. 3. Abd.-Sgm. gelb (untermischt m. ein. schw. Haar. am 2.). *prox.* hat das 2. Sgm. w. das 1. schwarz. — *sylvarum* Linn. bei *Criccieth*, *terrestris* Linn. bei *Criccieth* u. *Towyn*. **Nevinson** p. 63.

soröensis F. Form *proteus* Gerst. u. seine Farben-Varietäten. **Alfken**, *Entom. Nachr.* (Karsch). 26. Jhg. p. 184—190. — *soröensis* F. weist nach der Farbe der Endsgme. 3 Farbenvar. auf. 1. weissafterige (typ. *soröens.* 2. rotaftr. (*proteus* Gerst.), u. 3. schwarzaftr. (*sepulchralis* *Schmiedekn.*). Zwisch. 1 u. 2 Uebergänge (rote Haare nicht selten m. weiss. Spitz. *Exempl.* m. After halb weiss, halb rot u. ähnl. Fälle. Warum treten in einig. Gegend. nur die weissafterig., in and. nur die rotafter., in

ein. dritten beide Formen auf? Ist das Auftret. versch. Färb. vielleicht an besondere Entwickl. oder Lebensbeding. geknüpft? Die folg. unten aufgestellt. Var. werden sich nach A. wohl sämtlich auch bei B. soröensis finden. (A. besitzt sie zum Theil, theils sind sie als var. laetus, var. citrinus etc. beschr. od. erwähnt). Uebersicht über die Var. (mit wenig. Ausnahmen neu):

- ♂: 1. Prothor. ohne gelb 2.
 Prothor. m. einig. gelb. Haaren oder sehr schwach hervortretend.
 gelb. Binde; Scheitel u. Brust stets gelb 5.
 Prothor. m. breit. gelb. Binde, Scheitel u. Brust stets gelb 6.
 2. Brustseiten schwarz, Useite d. Brust schwarz oder nur wenig gelb 3.
 Brustseit. mehr oder weniger gelb 4.
 3. Ende des Hleibes ausgedehnt und leuchtend rot: *forma typica*.
 Ende des Hleibes wenig und mattrot: *var. modestus* n.
 4. Hierher gehör. 4 Subvar., sowohl der Stammform, wie der var.
modestus angehörig:
 a) Nur d. Seiten des Thorax gelb, heben sich prächtig ab.
 b) Seiten des Thorax u. Scheitel gelb.
 c) Seit. des Thor., Scheitel u. 1. Abd.-Sgm. gelb.
 d) Seit. des Thor., Scheitel, 1. u. Basis des 2. Abd.-Sgm. gelb.
 5. Hleib ohne gelb: *var. sordidus* n.
 Hleib am Grunde (manchmal bis z. Spitze d. 2. Sgms.) ver-
 schwommen gelb: *var. proximus* n.
 6. Hleib ohne Gelb: *var. höppneri* n.
 Hleib am 1. u. 2. Sgm. m. sehr wenig gelb: *subvar. v. höppneri*.
 2. Sgm. m. unterbrochener gelber Binde: *var. tricolor* Alf. =
perplexus Rad.
 1. u. 2. ganz gelb: *var. completus* n.
- ♀ u. ♂: 1. Hinterleib nicht gelb gefärbt 2.
 Hleib gelb gefärbt 6.
 2. Thorax ohne gelbe Farbe, rein schwarz 3.
 Thorax theilweise gelb gefärbt 4.
 3. Hinterleibsende nur in geringer Ausdehnung rot gefärbt:
var. modestus n. *)
 Hleibsende in grösser. Ausdehnung rot gefärbt: Stammform.
 4. Prothorax m. ausgedehnter gelber Färbung 5.
 Prothoraxseiten m. oval. gelb. Fleck: *var. bimaculatus* n.
 5. Prothorax m. verschwommener gelber Binde: *var. sordidus* n.
 Prothorax m. breiter, mitten verschmälerter od. unterbrochener
 gelb. Binde: *var. höppneri* n.
 6. Thorax m. gelb. Farbe, 2. Sgm. m. unterbroch. gelb. Binde 7.
 Thorax ohne Gelb, 2. Sgm. m. unterbroch. gelb. Binde:
var. alfkeni Höppner.
 7. 2. Abd.-Sgm. m. verwasch. gelb. Fleck. od. nur eingestrent. gelb.
 Haaren 8.
 2. Abd.-Sgm. m. breiterer u. deutlicher gelb. Zeichn. 9.

*) Uebergangsfärbung zu B. sepulcralis Schmiedekn.

8. Prothorax m. 2 oval. gelb. Flecken: *var. quadrimaculatus* n.
 Proth. m. gelb. Binde: *var. proximus* n.
 9. 2. Hleibssgm. m. breiter unterbroch. gelb. Binde: *var. tricolor*.
 Alfk. = *perplexus* Rad.

2. Hleibssgm. m. ganzer gelb. Binde: *var. completus* n.
soröensis at Elvanfoot, Aberfoyle, f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 266.
terrestris. Nach **Pouchet** kann dieselb. 2 Std. 1. — 19° C. aushalt. ohne zu
 sterben. **Bachmetjew***) p. 88. — *venustus* Sm., **Nevinson** p. 63.

Calicurgus hyalinatus v. Wyre Forest. The Entomologist, vol. 33 p. 28.

Calliopsis coloradensis subsp. *coloratipes* bisher als Var. von *flavifrons* beschr.,
 aber eine Subsp. d. genannt. Sp. Das bisher noch nicht beschr. ♀ gleicht
 d. v. *coloradensis*, hat ab. auf d. Clyp. nur 2 klein. Flecke, statt
 2 schwarz. Striche (bars) u. zeigt „dog-ear marks“. Mit typ. St.
 vergl. hat das Ariz.-♀ die gelb. Gesichtsz. heller, ♀ die „dog ear“
 Zeichn. kleiner, Clyp. oft m. rudim. „bars“. **Cockerell, T. D. A.**, The
 Entomologist, vol. 33 p. 64 (Mesilla Park, N. M. 1. Sept., auf Blüt. v.
Isocoma wrightii).

Camptopoeum handlirschi **Friese**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 86 (Alg.
 mer.: Biskra).

Caupolicana (= *Megacilissa*) **Cockerell**, Entom. News Philad. vol. XI p. 570.

peruviana (leicht an den breit., orangefarb. Haarbinden von Sgm. 1—5 von
gayi zu untersch.). **Friese, H.** Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg.
 p. 180 ♂ (*Callanga*, Peru).

Centris. Monographie. **Friese**, Ann. naturhist. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 237
 — 350. — Syn., Besch. der Gatt.

Steht zw. *Podalirius* u. *Euglossa*, von ersterer hat sie den Sammelapparat,
 der nur in grösserer Mächtigkeit die Hleine bedeckt, von letzterer (*Eulema*)
 Form u. Habitus wie die zum Theil prächt. Farbenzeichnungen, diese bringen
 sie auch unseren Hummeln sehr nahe. Unter allen Apiden ist C. an der kolossal
 entw. Behaarung der Beine III. (♂ w. ♀) zu erkennen. System. Stell.: Von
Eucera — *Podalirius* durch *Exomalopsis* zu *Tetrapedia*. Von dieser einerseits
 durch *Centrus*, *Euglossa* zu *Bombus* anderers. durch *Trigona* zu *Melipona*. Die
 einzeln. Sp. unschwer zu sichten, doch wollen einzelne Gruppen (*versicolor*,
lanosa, *lanipes*) wohl infolge zu reichl. Art.-Aufstellung m. unzureich. Besch.
 vorderhand keine genüg. Klarheit ergeben. Bei aller Einförmigkeit im Bau
 liefert auss. auffall. Farb. in Chitin u. Behaar. auch die morphol. Vergleichung
 gute Anhaltspunkte, die bei reichl. Material auch die Variab. d. einz. Gatt.
 feststellen helfen könnte. ♂ nur ausnahmsw. m. auffall. sekund. Copul. Org. als
 Beinbewehr. od. Verdick. Sex. dimorph. gering. — Biolog. Angab. sehr spärlich.

Von Blumen, die von ihnen besucht werden, geben *Ducke* u. *Schrottky*
 folg. an: *Bixa*, *Solanum*, *Polygala*, *Petraea*, *Dioclea*, *Cassia*, *Oncoba*, *Luehea*.

Schmarotzer vielleicht die Gatt.: *Acanthopus*, *Melissa*, *Mesocheira* u.
 Verwandte.

Die zahlreichen (182) Sp. lassen sich in 5 Untergattungen u. 30 Gruppen
 bringen: Bestimmungstab. f. die Subgenera von *Centris* (Tab. f. ♂ u. ♀ erst
 später zulässig).

*) Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd.

- A. Cubitalzelle 2 nach vorne zu verengt, mitunter fast parallel; Clyp. stark gewölbt, m. 2 Längsrippen subg. *Epicharis* Klug*)
- B. Cubitalzelle 2 nach vorne zu erweitert, Clyp. ohne diese Auszeichnungen. subg. *Centris*.
- I. Abdomen schwarz *Melanocentris* n. subg.
- II. Abdomen roth oder braun *Rhodocentris* n. subg.
- III. Abdomen blau od. erzgrün *Cyanocentris* n. subg.
- IV. Abdomen gelb bandiert *Poecilocentris* n. subg.

Gruppierung:

I. Subg. *Epicharis* Klug. 1. Gruppe: *rustica* (Abd. fast ganz kahl); hierzu Sp. 1—3 der folg. in den betreff. Untergruppen fortl. No. — 2. Gruppe: *analis* (Abd. filzartig behaart); Sp. 4—6. — 3. Gruppe: *fasciata* (Abd. m. breit. gelb. Seitenflecken od. Binden); Sp. 7—12. — 4. Gruppe: *umbraculata* (Abd. rothgelb, ♂ m. gelb. Hbeinen); Sp. 13—18. — 5. Gruppe: *maculata* (Scutell. gelb, oft auch das Abd.); Sp. 19—23.

II. Subg. *Melanocentris* Friese. 6. Gruppe: *nobilis* (Abd. schwarz u. feuerroth od. ganz weiss behaart); Sp. 24 u. 25. — 7. Gruppe: *atra* (ganz dunkel behaarte Formen); Sp. 26—31. — 8. Gruppe: *macrens* (Thorax dunk., Abd. theilw. hell befilzt); Sp. 32—40. — 9. Gruppe: *fusciventris* (Clyp. gerippt wie bei *Epicharis*, Abd. fast kahl); Sp. 41 u. 42. — 10. Gruppe: *americana* (Thorax theilw. gelb, Abd. gelbfilz. bandirt); Sp. 43—50. — 11. Gruppe: *insignis* (Thorax roth behaart, Abd. gelbfilz. bandirt); Sp. 51—56. — 12. Gruppe: *xanthocnemis* (Abd. ganz hellfilz. behaart); Sp. 57—61. — 13. Gruppe: *furcata* (Thorax ganz roth behaart, Abd. dunkel); Sp. 62—64. — 14. Gruppe: *lineolata* (Abd. hint. weiss behaart); Sp. 65. — 15. Gruppe: *bicolor* (Thorax gelb, Abd. schwarz behaart); Sp. 66—71. — 16. Gruppe: *nitida* (ebenso, aber Gesicht ganz gelb gezeichnet, Abd.-Ende oft heller behaart); Sp. 72—84. — Anhang: Sp. 85—91.

III. Subg. *Rhodocentris* Friese. 17. Gruppe: *rufohirta* (Körper roth, roth behaart); Sp. 92. — 18. Gruppe: *diformis* (Clyp. deform., oft bewehrt); Sp. 93—97. — 19. Gruppe: *longimana* (Thorax braun behaart); Sp. 98—108. — 20. Gruppe: *nigripes* (Beine dunkel, schwarz behaart); Sp. 109—111. — 21. Gruppe: *lanipes* (Thorax gelb. behaart); Sp. 112—119. — 22. Gruppe: *inermis* (ebenso, ♂ Beine III unbewehrt); Sp. 120—124. — Anhang: Sp. 125—128.

IV. Subg. *Cyanocentris* Friese. 23. Gruppe: *flavifrons* (Gesicht ♂♀ grosse Formen); Sp. 129—132. — 24. Gruppe: *festiva* (Abd. lang u. gelb behaart); Sp. 133—137. — 25. Gruppe: *aeneiventris* (Abd. schwach erzfarb., dunkel behaart); Sp. 138—141. — 26. Gruppe: *nigerrima* (Abd. stahlblau); Sp. 142—146. — 27. Gruppe: *nigrofasciata* (Thorax m. schwarz. Querbinde [15 mm l.]; Sp. 147. — 28. Gruppe: *versicolor* (Abd. halb schwarz, halb gelb behaart); Sp. 148—156. — 29. Gruppe: *aenea* (Abd. m. nur heller Behaar.); Sp. 157—160. — Anhang: Sp. 161—165.

V. Subg. *Poecilocentris* Friese. 30. Gruppe: *fasciatella* Sp. 167—171. — Anhang: (ganz zweifelhafte, ob überhaupt zu *Centris*!); Sp. 172—182. Siehe unten.

*) Finden sich doch aber bei Gruppe 9?! (Ref.)

Nach Abschluss der C.-Monogr. erschienen noch die Arbeiten: **Fox, W. J.** (p. 381 des vor. Ber. sub No. 6) u. **Friese (6)**. — Textinh. ders. folgt im Folgenden.

Anhang. I. Synopsis of the U. Staates sp. of the Hym. Genus *Centris* Fabr. v. description of a n. sp. from Trinidad by William J. Fox.

Uebersichtstab. n. ♂ u. ♀ über die folg. Sp.: ♀ *errans* Fox, *pallida* Fox, *caesalpiniae* Ckll. *subhyalina* Fox, *rhodopus* Ckll., *cockerelli* n. n. (= *hoffmanseggiae* Ckll. ♀) u. *atriventris* Fox. — ♂: *morsei* Ckll., *marginata* n. sp., *hoffm.*, *caesalp.* *rhod.*, *atriv.* u. *lan.* Bespr. p. 339—343.

II. Neue Arten v. *Centris* u. *Epicharis* v. Friese p. 343—7.

Centris No. 1—4: *weilenmanni*, *pauloensis*, *horvathi* u. *atra*. — *Epicharis* No. 5—10: *cockerelli*, *obscura*, *duckei* n. sp., *buchwaldi* n. sp., *burgdorfi* n. sp., u. *bimaculata* var. *claripennis* n.

Alphab. Index p. 348—50. — Notiz betreffend Namensänderungen. Betrifft die *C. atriventris* Fox, *elegans* Sm. u. *zonata* Mocs., sowie *Epicharis bicolor* Sm., *cockerelli* Friese u. *maculata* Sm.

Vergleiche die einzelnen Subfam. (alphabetisch eingeordnet).

Anhang: Original-Beschr.

- | | |
|--|--|
| 172. <i>armata</i> (F.), p. 335 (Surinam). | 178. <i>musciiformis</i> (F.) p. 336 (Guinea). |
| 173. <i>barbara</i> (F.) p. 335 (Barbaria?). | 179. <i>pediculana</i> (F.) (wohl = <i>Exomalopsis</i> ?) p. 336 (Am. mer.). |
| 174. <i>gulosa</i> (F.) p. 335—6 (Cap.). | |
| 175. <i>grisea</i> (F.) p. 336 (Ital.). | 180. <i>similis</i> (F.) p. 337 (Am. merid.). |
| 176. <i>luctiosa</i> (F.) p. 336 (Ind. or.). | 181. <i>spinipes</i> (F.) p. 337 (Cambria nov. Amer.). |
| 177. <i>manganga</i> Sm. i. l. p. 336 (mag. in d. Tunissprache = Schmarotzer. Biol. Notiz. Wohl Sphegide). | 182. ? |

Uebersicht über die *Centris* Sp. der United States nach **Fox**. (p. 381 des vor. Berichts).

♀:

1. Abd. green-black, w. reddish macul., entirely reddish testac. beneath; (face with pale markings, an inverted T-shap. mark on clyp., pubesc. of thor. above pale fulv., on sides, beneath a. o. head in front pale gray; a stripe of black hairs crossing the vertex errans Fox.
Abd. deep black, more or less pubesc. 2.
2. Griseous pub. covering the entire body; that on thorax above a. vertex slightly fulv., while the hair on legs from middle of tib. to apex of 2 hind pairs a. ant. tarsi, black; abd. pruinose; labr. in perfect specim. densely pilose; a triang. yellow spot on clyp.; antenn. entirely black, 1. joint of flag. distinctly longer than the united length of 4 follow. joints pallida Fox.
Abd., at most, w. pale pubesc. on 1. a. 2. dors. sgm., generally quite nude 3.
3. Only the 1. dors. sgm. pubesc. 4.
„The 2. abd. sgm., as well as the 1. delicately pruinose“
hoffmanseggiae Ckll. (= lanosa Ckll. ♀ non Cress.).
4. 1. dors. sgm. not densely pubesc.; (front broader, if anything, than the dist. betw. the anter. ocell. a. apex of clyp., the latt. as well as the labr., mand. except, a. inn. orbits narrowly beneath, orange; legs black, w. black pubesc.)
caesalpiniae Ckll.

5. Clyp. a. labr. pale. 6.
 Clyp. a. labr. black (labr. acumin. at tip): 1. joint of flag. a little shorter than the united length of the 4 follow. joints; pubesc. of 4 h.-legs entirely black subhyalina Fox.
6. Width of front, if anything, great. than the dist. betw. the anter. ocell. a. apex of clyp.; greater part of legs red, their pubesc. black, exc. on ant. fem. a. tib.; apic. marg. of dors. abd. sgms. 2 a. 3 laterally w. pale pubesc.; (clyp. labr., inn. orbits beneath a. mand. exc. apex, orange) rhodopus Ckll.
 Width of fr. less than the dist. betw. the ant. oc. a. apex of clyp., legs black, or dark brown.
7. Width of clyp. anteriorly scarcely great. than its length in the middle; labr. comparatively small, subtriang., subacum. at tip; pubesc. on thorax beneath pale cockerelli n. n. (= hoffmanseggiae Ckll. ♀).
 Width of clyp. anter. great. than its l. i. the m.; labr. larger, semilun., its apex broadly a. roundly slightly emarg.; pubesc. on thor. beneath dark brown or blackish atriventris Fox.
- ♂:
1. Apex of dors. sgms. margined w. testac. 2.
 Abd. deep black, marg. of sgms. not at all testac. 3.
2. 1. a. 2 sgms. bradly fasciate w. pale redd.-yell., which colour also marks the sides of abd.; sgms. 3—5 pale testac. at apex; pubesc. very dense, completely concealing sculpt. of thor. Length 21 mm. morsei Ckll.
 All the dors. sgms. margined apically with pale testac.; pubesc. sparser, sculpt. of dors. a. mesopl. more or less obvious; length 16 mm. marginata n. sp. (or var. of morsei).
3. Eyes strongly converg. above; 1. joint of flag. as long as 4 follow. united; abd. pruinose above, espec. on first 2 sgms., the others sparsely; clyp. a. labr. white.
 Eyes not or scarcely conv. above. hoffmannseggiae Ckll.
4. Front broad 5.
 Front narrow, dist. betw. ant. ocell. a. apex of clyp. much greater than the greatest width of front.
5. Scape wholly dark, mand. dark redd. brown, w. black tips, legs dark caesalpiniae Ckll.
 Sc. beneath a mand. more or less yell.; legs redd.; abd., at least laterally, w. bands of pale hairs at apex of dors. sgms. 2—4 rhodopus Ckll.
6. Pubesc. of thor. beneath dark brown or black, that on 4 h.-legs entirely black, 1. joint of flag. short. than the follow. 2 unit. atriventris Fox.
 Pub. of th. pale beneath, med. tib. outwardly a. base of h.-tib. externally w. pale hairs; 1. joint of flag. nearly as long as the 3 follow. united lanosa Cress.

Das Weitere siehe unter den zu Anfang citirten Untergattungen.

Centris apicalis Sm., *elegans* Sm., *haemorrhoidalis* Fabr. u. *xylocopoides* Fox auf St. Vincent. Ashmead, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 209.

rhodopus Ckll., ♂; *lanosa* Cress. ♂; *hoffmanseggiae* Ckll., ♀ ♂, alle drei auf Blüten v. *Prosopis glandulosa* Torrey Cockerell (14) p. 243.

Neue Species: Friese, Termesz. Füzetek, vol. 23.

A. aus Mexico: *clypeata* p. 41. — *sericea* p. 41.

B. aus Texas: *birkmannii* und *limbata* p. 44.

C. aus Central-Amerika: *labrosa* p. 44.

D. aus Brasilien: *atra* p. 41.

E. von Amazonas: *breviceps* p. 44.

F. aus Süd-Amerika: *bucephala* p. 42. — *caelebs* p. 47. — *femorialis* p. 43. — *flavohirta* p. 47. — *flavothoracica* p. 46. — *horvathi* p. 118. — *inermis* p. 46. — *intermixta* p. 47. — *klugii* p. 45. — *lateritia* p. 41. — *lutea* p. 43. — *minor* p. 48. — *mocsaryi* p. 42. — *nigripes* p. 45. — *nigrofasciata* p. 47. — *niveofasciata* p. 48. — *pauloensis* p. 117. — *proxima* p. 45. — *pseudoephippia* p. 47. — *ruficauda* p. 47. — *rufipes* p. 42. — *scopipes* p. 42. — *smithii* p. 43. — *tricolor* p. 45. — *weilenmanni* p. 117.

Ueber die Stellung der n. sp. siehe oben Centris-Gruppierung u. unter den einz. Subgenera.

Ceratina bifida Friese, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 86 ♂ (Asia minor. Syr.). Vielleicht ♂ zu *tibialis* Mor? — *madecassa* Friese, Abhdlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 26. Bd. p. 262. — *parvula* Sm. bei Jericho. *Morice* (5) p. 169. — *mandibularis* Friese u. *bispinosa* Handlirsch p. 169.

coerulea Vill. kleinste deutsch. Sp. Nest. in Brombeerzweig. Beschr. — *Rudow*, Insektenbörse 17. Jhg. p. 43. — Nest m. *Protopis* (*Xylaenus*) sp. u. *Osmia parvula* in ein. Brombeerzweig. *Rudow*, t. c. p. 395.

nigrita Ashmead, Trans. Entom. Soc. London, 1900, p. 212 ♀, ♂ (St. Vincent). *Chalicodoma*. In der Regel 5—6 ♀ auf 1 ♂, auch bei den ausländ. Sp. *Rudow*, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 331.

Chrysanthoda trochanterica Friese, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 66 ♀ (N. Brasil.: Para).

Cilissa haemorrhoidalis at North Queensferry, Aberdour etc., in Fife, Schottl. *Evans* (2) p. 266. — at the coast of Kent. *Sladen* (2).

leporina Pz. bei Criccieth, North Wales. *Nevinson* p. 63. — at the coast of Kent. *Sladen* (2).

melanura tib. Blüten der Red Bartsia, at the coast of Kent. *Sladen* (2) — Oligotr. Sp. *Ludwig* p. 309.

Coelioxys Latr. Charakt. d. Neu-Mexican. Sp. *Cockerell*, Canad. Entom. vol. 32 p. 297—301. Als neu werd. beschr.: (*lucrosa* var.) *porterae* p. 298. — *apacheorum* p. 299. — *grindeliae* p. 300. — *ribis* p. 301.

abdominalis v. Grenada, St. George's (Leeward side); Grenadines, Canonan. *Ashmead*, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 215.

acuminata Nyl., ♂. Nethy Bridge, Scotl. *Saunders*, Edw. (8) p. 266. — *elongata* Lep. u. *acuminata* Nyl. bei Towyn, North Wales. *Nevinson* p. 63. — *farinosa* Sm. an d. gross. Pyramide. *Morice* (5) p. 168. — *mandibularis* Nyl. ♂ ♀ bei Odrau, auf Lotus, selten. Mitte VI—Mitte VII. für Oester.-Schles. neu: *Ducke* (1) p. 11. — octodentata.

Wirt: *Megachile mendica*. *Fox*, Entom. News Philad. vol. XI p. 553. — *rufopicta* Sss. ♀♂ Baranquilla, (Columb.) *Kriechbaumer* (1) p. 99.

vetis (Thomson.) in Schweden. *Nordenström*, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 207.

Colletes. Bezieh. der oligotr.: *aestivalis*, *latitarsis*, *willistonis*, *americanus*, *armatus*, *compactus*, *eulophi* zu den Blumen, in Illinois. *Ludwig* p. 310.

Bauen tiefe Gänge. *Smith*, Journ. N. York Entom. Soc. vol. 8 p. 208.

- Bemerk. z. Vertheil. d. Geschlecht. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331. *algarobiae* (ähnl. *prosopidis*, aber grösser, von *daleae* ♂ versch. durch breit. u. kürz. Abd., dunkl. Stigm. u. Tegulae etc.). **Cockerell** (14) p. 244 (Mesilla Park, New Mexico). — *Daviesana* Sm. at Musselburgh. **Evans** (2) p. 266. — bei Criccieth u. Towyn. **Nevinson** p. 62. — *fodiens* Kirb. bei Towyn. **Nevinson** p. 62. — *graeffei* (♀: Meson., Schildch. u. Hinterschildch. dicht rostroth. Schildch. seitl. in ein kurzes, breites, hakenförm. v. auss. nach inn. gebog. Zähnh. auslaufend. Flgl. bräunlich getrübt. ♂: dem ♀ fast gleich. Dornen a. d. Seit. des Schildch. sehr stark entwick., von auss. n. inn. gebog., m. löffelfart. ausgehöhlt. Oberfl. u. abgerund. rütlbr. Ende). **Alfken**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 74 ♂ ♀ (bei Tolmein im Isonzothal, auf *Allium pulchellum* Don. gefang., Steiermark). — *inconspicua* Kirby, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 23 (Abd-el-Kuri). — *murinus* (fällt durch die überall mäusegrane Behaarung u. die kolossal entwick. Wangen auf) **Friese**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 184 ♀♂ (Peru, Callanga). — *nigrifrons* **Titus**, Canad. Entomologist, vol. 32 p. 304 (Colorado). — *nitidicollis* (durch dunkl. Behaarung *ursinus* Sm. nahe, hat ab. schwarze Beine u. die graue Behaarung befindet sich auf Kopf u. Mesonot.; fern. Abd. m. hell. Sgmfransen u. die Scopa innen goldgelb) **Friese** cf. ant. p. 182 ♀ (Amer. merid.: Bolivia und Peru, Vilcanote). — *picistigma* Thoms. bei Criccieth. **Nevinson** p. 62. — *prosopidis* ♀ **Cockerell**, The Entomologist, vol. 33 p. 244. — *prosopidis* Ckll. auf Blüthen v. Pr. gland. p. 243. Besch. d. ♀ p. 243. — *rugicollis* (sieht dem *nitidicollis* sehr ähnl., ab. Mesonot. sehr stark runzl. punktirt, Sgm. 1 grob u. dicht punktirt, Scopa schwarzbraun) p. 183 ♀ (Amer. merid.: Bolivia, Jungas). — *seitzi* (als *C. fodiens* K. im vergröss. Maasse zu bezeich.) p. 76 ♂♀ (Yokohama). — *succincta* Linn. bei Towyn. **Nevinson** p. 62. — at Cromdale, Schottl. **Evans** (2) p. 266. *picistigma* Thoms. in Schweden. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 207. *marginata* L. Nest in ein. oberflächl. verwitt. Stein. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 43.
- Crocisa*. In gröss., mehr südl. Form., mehr. ♀ wie ♂. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.
- forbesii* **Kirby**, Bull. Liverp. Mus. vol. III p. 21. — *uniformis* p. 21 (beide von Sokotra).
- Cyanocentris* subg. n. v. *Centris* (siehe dort). Bestimmungstab. d. 32 Sp. (p. 251—2). Vom Autor unter *Centris* u. unter fortl. No. geführt. Bespr. der einz. Sp. p. 317—332.
157. *aenea* Lep. (überall gelb toment., erzgrün. Abd., schwarz. Bein., Iseite d. Htib. schwarz behaart) p. 329 ♀ (Brasil.).
138. *aeneiventris* Mocs. 1899 (erzgrün. Abd. u. überall schwarze Behaarung) p. 321 ♀ (Bras., Bogota, Boliv., Venez.). — Farbenvarietäten dazu No. 139—140 u. vielleicht wenn Sm's Angabe „abd. entirely black“ nicht irrtüml. alle nur Var. zu *epphipia* Sm.
153. *apicalis* Sm. (vers. m. citrong. 4.—6. (7.) Abd.-Sgm.) p. 327 ♂♀ (St. Bartholomeo). — Orig.-Beschr. — Stück m. rotbr. Körper, u. zwar Thorax rothbr., Beine u. Sgm. 1—3 roth, 4—6 citrongelb var. *rufescens* **Friese** p. 328 ♀ (Peru).

Anh. II. 8. *buchwaldi* (nigrofasc. am nächst., ab. mehr grünl. Abd. u. schwarz. Scopa) Friese (nur in) Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 346 ♀ (Ecuador, Guyaquil).

145. *caelebs* Friese 1899 (ähnl. ♂ v. *chilens.*, ab. gelbbr. behaart. Kopf u. Thorax, Clyp. u. Labr. gelbweiss; ♀ m. braungelb behaart. Prothor. u. roth. Abd.-Spitze (4 u. 5) p. 324 ♀♂ (Ecuador).

143. *chilensis* Sm. (kenntl. an weiss. Behaar. d. Oseite des Thorax, ♂ an schwarz. Gesicht) p. 323 ♀ (Cordilleren, Coquimbo, Chile).

144. *cinerea* Sm. p. 323 ♀ (Chile). — Orig.-Besch. = *chilensis*.

132. *citrotaeniata* Grib. (= *flavifrons* F.) p. 319 (Panama, Chiriqui). — Orig.-Besch.

131. *clitelligera* (Er.) (= *flavifrons* F.) p. 318 (Guyana).

149. *decolorata* Lep. (eine grosse versic., deren Abd.-Ende ebenfalls dunkelblau, beim ♀ gewöhnl. mehr od. wenig. auffall. gelbe Basalflecken auf Sgm. 2—4) p. 325—6 ♂♀ (Mex., Bras., Paraguay, St. Domingo). — Falls die Deutung dieser Lep.'schen Form falsch, soll sie *obscuriventris* heissen.

137. *deiopeia* Grib. m. 2 var. (bei *maculifrons*?) p. 321 ♂♀ (Antioquia, Columbia, Amer. mer.).

Anh. I. 1. *errans* Fox, Nat. Sci. Philad. 1899 p. 65 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 339—340 ♀ (Florida — wohl = *versicolor* F.).

fasciatella v. var. *flavofasciata* durch roth. Beine, v. *minor* u. *flavopicta* durch verdickt. kantig. Hschenkel versch.

♀: Abd. blau b. blaugrün, auf Sgm. 1—3 dunk., auf 4—6 hell behaart, der greisbehaarte Thorax m. schwarzhaar. Binde, Scopa tief schwarz od. auss. mehr od. weniger greis. — ♂ reichl. gelb. gezeichnet. Gesicht etc., Abd. auf Sgm. 2 immer gelb gefärbte Basalb., oft auch noch auf 3—4 etc.) p. 317—8 (Amer. centr. u. merid.).

133. *festiva* Sm. (auf rothgelb behaart. Abd. entw. nur Basis d. 2. Sgms. schwarz, oder auch die v. 3.—4. Bei weit. Ausdehnung u. dunkelblauer Färb. wird es *semicaerulea* Sm., diese also wohl Var. v. *festiva*) p. 319—320 ♂♀ (Venez., Ecuador, Columbia), (an Grösse u. Farb.-Vertheil. erkennb. — Wohl variabel).

129. *flavifrons* (F.) p. 317—7 ♂♀ (Brasil.). — Variationen:

var. ♀. Thorax fast überall schwarz behaart, nur das Scutell. u. Brust an d. Beinen greisgelb behaart; Labr. schwarzbr., Clyp. bis auf λ-förm. Mittellinie u. gelb. Fleck jeders. am Vrande schwarz; Abd. auf Sgm. 1—3 u. auch der grösste (mittl.) Theil v. 4 dunkel behaart, Scopa schwarz, nur auss. z. Theil greis, 20 mm var. *nigritula* Friese Afr. (?).

var. ♂. Sgm. 2—4 m. breit. gelb. Basalbind., Thorax fast ganz greis behaart, Hbeine roth behaart, var. *rufescens* Friese 20 mm (Chiriqui, Panama).

var. ♂. Sgm. 2—6 m. sehr breit. gelb. Basalbind., 5—6 fast ganz gelb, 7 roth 18 mm var. *flavofasciata* Friese Mex.

146. *flavohirta* Friese 1899 (blaugrün Abd. m. überall gelbw. Behaar.) p. 324 ♂ (Bolivia).

135. *flavothoracica* Friese (ähn. *festiva*, hat ab. gelbbehaart. Thorax) p. 320 ♀ (Venez.).

155. *haemorrhoidalis* F. (wie vers., ab. Sgm. 4—6 ganz roth, übr. Behaar., besond. an Bein. u. Thorax schwarz) p. 328—9 (St. Thomas, Guatemala). — 1 Stück ♀ m. 4. Abd. Sgm. grösstentheils blau.
- Anh. II. 3. *horvathi* (festiva ähnl., doch Abd. u. Scopa schwarz) Friese, Termesz. Füzetek, vol. XXIII. p. 118 u. Ann. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 344 ♀ (Peru: Callanga).
151. *insularis* Sm. (Nach Friese var. v. *versic.*, deren Abd. auf Sgm. 2—3 gelbe od. rothgelbe Fleck. an d. Seiten hat) p. 326—7 ♀ (Brasil., St. Domingo). — Orig. Beschr.
141. *intermixta* Friese 1899 (wie *rufic.*, ab. Thoraxscheibe gelbbr. behaart) p. 322 ♂ (Matto Grosso).
150. *maculata* Lep. p. 326 ♀ (S. Am.) Orig. Beschr. u. Smith's Bemerk.
159. *maculifrons* Sm. (wohl *nitens* ähnl., ab. m. schwarz behaart. Beinen) p. 330—1 ♀ (Bras.) — Orig.-Beschr.
142. *nigerrimus* Spin. (von *chilensis* versch. durch schwarze Thoraxbehaarung, ♂ dem ♀ ähnl. ab. weiss. Labr. u. weiss. Clyp.; gelb. Gesicht) p. 322—3 ♂♀ (Chile).
156. *nigrocoerulea* Sm. p. 329 ♀ (Mexico). — Orig.-Beschr.
147. *nigrofasciata* Friese 1899 (*versicolor* ähnl., ab. schwarzhaar. Querbinde über Thorax u. dunkl. Tegulae) p. 324—5 ♀ (Ecuador, Guayaquil).
158. *nitens* Lep. (rothe Beine, gelb. Filzbind. am Rande v. Sgm. 2—3, sowie Befilzung der ganz. Sgme. v. 4—5) p. 330 ♂♀ (Mexico; Bras.; Yponema).
160. *niveofasciata* Friese 1899 p. 331 ♀ (Venez.).
136. *plumipes* Sm. p. 320 ♀♂ (Brasil.) Orig.-Beschr.
154. *poecila* Lep. (vers. m. schwarz. Beinbehaar., an Htib. am auffallendst.) p. 328 ♀♂ (Mex., Cordillergebiet, Westind.).
139. *pseudoephippia* Friese 1899 (wie *aeneiv.*, ab. Thoraxscheib. dicht behaart) p. 322 ♂ (Venez.).
140. *ruficauda* Friese 1899 (wie *aeneiv.*, ab. Sgm. 5—7 u. ganze Bauch roth behaart) p. 322 ♂ (Matto Grosso).
130. *scapulata* Lep. (wohl gleich *flavifrons*) p. 318 ♀ (Cayenne). — Orig.-Beschr.
134. *semicaerulea* Sm. wohl dunkl. Var. v. *festiva* Sm. p. 320 ♂ (Bras.: Puerto Caballo).
152. *varia* Er. (eine *insularis* (= *versic.*) m. 2.—4. Sgm. fast ganz roth, Bindeglied zu *inermis*) p. 327 ♀ (Guyana). — Orig.-Beschr.
148. *versicolor* F. (ausgez. durch einfarb. Sgm. 1—3, dem die gelb. Zeichn. volk. fehlen, Sgm. 5—6 rostroth) p. 325 ♂♀ (Mex., Columb., westind. Inseln, während *insularis* haupts. auf flach. Land u. besond. Brasilien).
- No. 151, 152, *inermis*, 153, 166, 154, 155 sind wohl nur Färb. v. *versicolor*, un. zwar so, dass *inermis* (ganz roth), 166 (ganz gelb) u. *haemorrh.* die dunkelste, die extremsten Farbennuancen darstellen.

Anhang: (Original-Beschr. v.):

161. *apiformis* Sm. p. 331 ♂♀? (Bras.). 164. *leprieuri* Spin. p. 332 ♀ (Cayenne).
 162. *crassipes* Sm. p. 332 ♂ (Jamaica). 165. *rufa* Lep. p. 332 ♀ (Brasil.).
 163. *elegans* Sm. p. 332 ♀ (St. Vincent).
- Dasyпода hirtipes* on the Deal sandhills, coast of Kent. Sladen (2). —
schlettereri (succincta Schlett. ♀ Deutsch. Ent. Zeitschr. XXXV p. 32

excl. ♀ Friese, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 87 ♂♀ (Dalmatien, Amasia u. Syrien, Griechenland, Kleinas.: Gülek, Taur. cil.).

Bemerk. z. Vertheil. d. Geschlecht. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

Diadasia rinconis Ckll. ♀ auf *Opuntia engelmanni*. **Cockerell** (14) p. 245.

Dianthidium nov. subg. v. *Anthidium* (Geschlecht. etwa gleich gross; 2nd nerv. rec. passing beyond the tip of the 2nd subm. cell; apex of ♂-abd. truncate a. somewhat trilobed; h.-coxae usually with a stout spine in ♂. — 1st Cress's Sect. 2. — Type: *A. curvatum* Sm. = *interruptum* Say). **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 412. — Anth. (*Dianth.*) *parvum* Cress. (bisher v. New Mex. als *A. pudicum* bez.), aber kleine Stücke stimm. mit *parvum* überein. Von *pud.* (vielleicht nur eine Rasse v. *parvum*) versch. durch bleichgelbe statt weiss. od. creamgelb. Zeichn., ♂ ohne *supraclyp.* Abzeichn. (*pud.* ♂: klein. dreieck. Fleck), Streifen statt Fleck hinter der Augenhöhe, apik. Rand d. ♂-Abd. mehr abgestutzt als 3 lapp. ♀ zuw. m. gelb. front. u. *supraclyp.* Fleck. Nach Besicht. d. Typ. von *pud.* in Philad. — *perpictum* Ckll. cf. Ber. f. 1898. Beschr. d. ♂. Fundorte u. Blütenpfl. in New Mex. p. 413. — *A.* (*Dianth.*) *gilense* Ckll. (1897). Beschr. d. ♂ (*Gallimas River at La Cueva*). — *Ehrhorni* (vor. nahe verw. ab. m. *supraclyp.*-Zeich., hint. Tib. abges. v. End. schwarz, Abd.-Band auf 2. Sgm. sehr breit. unterbrochen, 3.—5. Sgm. nur jeders. m. quadr. gelb. Fleck u. ein. klein. Fleck ganz an d. äusserst. Seite, 6. Sgm. m. breit winkl. oder V.-ähnl. Band. jeders., Apik.-Sgm. m. 4 klein. Zähn. — Abges. vom Abd. gilens. sehr ähnl.) p. 414 ♂ (Californ.: Mojave Desert). — *Ehrhorni* u. *gilense* aus d. Westen, *notatum* u. *perplexum* aus d. Westen bilden eine Gruppe eng verw. Sp.

Dufourea Lep. Zu Ducke Titel p. 346 sub 1 des Ber. 1898 ist als neu hinzuzufügen: sub 2 *halictula* Nyl. ♀ am 17. VII. 1898 bei Odrau.

alboclypeata Friese, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 86 ♂ (Aegypten). *caeruleocephala* Mor. bei Beirut. **Morice** (5) p. 170.

Emphor bombiformis typ. Beisp. oligotrop. Bienen. **Ludwig** p. 309. — Die Biene fliegt nur zur Blüthezeit des *Hibiscus lasiocarpus* u. baut ihr Nest in nächst. Nähe dess. in d. Boden, so dass die ausflieg. Brut alsbald wieder ihre Futterpflanze findet. — ferner p. 310, 312.

Epeolus die oligotr. *helianthi*, *compactus*, *Cressonii*, *pectoralis* u. *pusillus* in Illinois. **Ludwig** p. 313.

productus Thoms. bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 63.

rufipes (Thoms.) in Schweden. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 207.

occidentalis var. *segregatus* n. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 32 p. 361. — *remigatus* var. *martini* p. 362.

rufotegularis (offenb. *E. vicinus* Cress. v. Cuba verw., versch.: „in having the face a. labrum black, different coloured pubescence, dorsal abdom. fasciae all widely interrupted at the middle“). **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 211 ♀ (Grenada, St. Georges; Canonan Isle, Grenadine).

Epicharis Klug subg. v. *Centris*. Bestimmungstab. der 23 Sp. (p. 244—6). Besprechung der einzeln. Sp. (p. 253—265).

10. *affinis* Sm. p. 258 ♀ Wiederg. d. engl. Orig.-Beschr.
2. *albifacies* Friese (1899. — Sehr ähnl. rust., ab. gelbgez. Gesicht u. 2-theil. Scutell.) p. 254 ♀ (Venez.: St. Parime; hinter la Mesa, wohl Prov. Matto Grosso, Brasil.).
4. *analis* Lep. (gleich *dejeani* im Aeuss., bedeut. klein., Scutell. nicht gerundet. einfarb. beh. Thorax) p. 255 ♂♀ (Brasil., Montevideo). — rothe u. schwarzbr. Stücke.
14. *bicolor* Sm. (Nach Friese nur die hellste Form v. *umbrac.*) p. 260 ♂♀ (Cayenne, Saõ Paulo; Mexico).
 Anh. II. 5. *cockerelli* (ähn. *maculata*, ab. ganz. schwarz. Skutell. u. Abd., Sgm. 2—4 jeders. m. gross. gelb. Fleck. — Vielleicht ♀ zu *iheringi*?) Friese, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 119 u. Ann. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 345 ♀ (Bras.: Jundiahy).
17. *conica* Sm. (an einfarb. roth. Abd. u. rothgelb. Hbeine erkennbar) p. 261—2 ♀ (Para). — Wiedergabe d. engl. Beschr.
5. *dejeani* Lep. p. 255—6 ♂♀ (Cayenne, wohl besond. im östl. Bras. heimisch: Jundiahy, S. Leopoldina. In all. Färbungsstuf.: ganz schwarz bis fast rothbr. (3—6) gefärbt. Abd.
 var. ♂♀ Abd. v. Sgm. 3—6 (7) roth gefärbt u. d. Endrand v. 2—3 gewöhnl. blassgelb entfärbt. var. *chrysopyga* Mocs. i. l. (Espirito Santo).
 Anh. II. 7. *ducke* (macul. verw., aber kleiner, Sgm. 5—6 schwarz, ♀ Skutell. gelb bandirt, ♂ Beine rothgelb.) Friese, (nur in) Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 345—6 ♂♂ (N. Bras.: Para).
15. *elegans* Sm. p. 260—1 ♂♀ Wiederg. d. engl. Orig.-Beschr. (Mexico).
23. *excisa* Mocs. 1898 (eine gross. macul., ab. m. schwarz. 2-theil. Skutell., von d. noch gröss. metatars. getrennt durch einfach verjüngt. Metatars.) p. 265 ♂ (Peru, Yquitos). — Nach Duce das ♂ zu *lateralis*.
7. *fasciata* Lep. (erkennb. an schwarz. Thor.- u. Kopf-Behaar. wie an unregelm. gelb. Binden d. 2.—5. Abd.-Sgms.) p. 256 ♂♀ (Bahia).
21. *iheringi* Friese 1899 (ähn. sehr d. *maculata* ♂, ab. das schwarz. Scutell. u. d. dunkle Bauch m. der eigenart. Befilz. d. 2.—4. Sgms. leicht auffäll.) p. 264 ♂ (Saõ Paulo, Brasil.).
8. *lateralis* Sm. (an gelbgefleck. Labr. u. halbbehaart. Thor. wie an 2-theil. Skut. erkennb.) p. 257 ♀ (Surinam). Biolog. Notiz Duce's. — Nach letzt. gehört *excisa* Mocs. ♂ zu *later.*
3. *lindigi* Friese (1899 *rustica* ♂ ähnl., ab. Scutell. 2-beulig, nicht flach, Mand. an Basis breit gelb etc.) p. 254 ♂ (Bogota). — Nicht ausgeschlossen., dass es das ♂ zu *albifacies*. 1. Sgm. d. Abd. m. ein. mitt. verschmäl. u. fast unterbr. gelb. Binde etc.
16. *lunulata* Mocs. (erkennb. an roth. Abd., dess. 1. Sgm. schwarzbr., dess. 2. mit halbrund. ausgeschn. gelb. Basalbinde) p. 261 ♂♀ (Mexico, Panama).
19. *maculata* Sm. (leicht erkenntl.: ♀ gelbgez. Gesicht: Scutell. gelb. gefleckt, Labr. ganz gelb, Thor. u. Abd. gelb, Bauch roth. ♂ Clyp. ganz gelb schwarzbeh. Beine III u. d. kahle gelb band. Bauch) p. 262—3 ♂♀ (wohl weit verbreitet; Bras.).
 var. ♂: Clyp. grösstentheils schwarz, nur ob. u. seidl. gelb gerandet; Abd. Sgm. 2—3 ganz schwarz, 4. m. unterbroch. fein. u. gelb. Binde, var. *nigroclypeata* n. (Venez., Para).

- var. ♀: Labr. bis auf fein. gelb. Mittellin. schwarz, Nebenges. nur m. minim. gelb. Flecken, Scutell. ab. fast ganz gelb; Abd.-Sgm. 2—4 nur an d. Seiten breit gelb gefleckt, ohne Binden, grösser, var. *grandior* n. (Montevideo, Brasil.).
22. metatarsalis Friese 1899 (durch Grösse u. ausgebucht. Skutell. bei excisa, von ihr leicht unterscheidb. durch gezähnt. Metatarsus) p. 264 ♀ (Venez.; Darien = Colombia).
12. monozona Mocs. 1898 (wie fasc. schw. Kopf u. Thor.-Behaar., ab. nur auf Sgm. 2 an Basis eine breite, jeders. verbreit. Binde, Sgm. 3 jeders. m. klein. gelb. Fleck) p. 259 ♀ (Panama).
20. obscura Friese 1899, 1900 (von maculata durch dunkl. Gesicht u. dunkl. Abd. wie schwarz. Bauch unterscheidb.) p. 263 ♂♂ (Bras. S. Leopoldina, Espirito Santo). — auch Anh. II. 6. (durch bewehrt. Troch. II, schwarze Fühl. u. Tegulä v. maculata geschieden) Friese, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 40 u. Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 345 ♂ (Bras.: Espirito Santo).
11. quadrinotata Mocs. 1898 (= ? E. umbraculata Fabr.) (fällt d. helle Thor.-Behaar. auf, Scutell. gauzrand., glänzender w. b. fasciata, Abd. nur auf Sgm. 2 jeders. m. gross. gelb. Fleck, oft auf klein. auf 3 u. 4 ♂) p. 258 ♂♀ (Espirito Santo, Rio Janeiro; Para).
1. rustica (Oliv.) p. 253—4 ♂♀ (weit verbr. v. Panama bis Argent.).
 var. ♀: Abd.-Ende (3—6) roth gefärbt, ob. etw. glatter u. glänzender, Nebengesicht m. klein. gelb. Punkt, 20—21 mm l. var. *pygialis*.
 var. ♂♀: Thorax ob. u. seitl. dicht greis behaart, auch Abd.-Ende mehr od. wenig. intensiv grau befilzt, Bauch roth beborstet var. *flava*.
 var. *pygialis* n. p. 254 (Bahia, Montevideo). — var. *flava* n. p. 254 (Brasil.) — Im Allgem. gehör. Thiere aus d. Gebirge (Bogotá, Columb. u. Venez.) zu rustica, die der Ebene zu flava. — Biol. Notiz v. Dr. Peckolt, Rio Janeiro. Wird daselbst „Marimbonda tatu assu“ auch „Susurra (Summer)“ genannt. Sollen wohlschmeck. Honig liefern.
6. schrottkyi Friese (dej. nahe, dunkl. behaart, ♀-Thor. ob. ganz schwarz, der aufgebog. Saum am Hrande d. 2-theil. Scutell. fehlt., letzt. f. dej. char.) p. 256 ♂♀ (Brasil.: Jundiahy, Sao Paulo).
9. scutellata Sm. p. 257 ♀ Wiederg. d. engl. Orig.-Beschr.
13. umbraculata F. (erkennb. an gelbgezeichn. 1. Sgm. n. im ♂ besond. an der gelb. Aussenseite d. Htib. u. Tars.) p. 259—260 ♂♀ (Cayenne, Montevideo, Brasil.).
 var. ♂. Abd.-Sgm. 1 ganz schwarz, 2 ebenfalls, b. auf schmal. gelb. Hrand. var. *nigrita* n. (Bahia).
18. zonata Sm. p. 262 ♂. — Wiederg. d. engl. Orig.-Beschr.
- albifacies* Friese, Termesz. Füzetek, vol. XXIII. p. 39. — *cockerelli* Friese, t. c. p. 119 (Brasil.). — *iheringii* p. 40. — *lindigii* p. 39. — *maculata* var. *nigroclypeata* u. var. *grandior* p. 40. — *metatarsalis* p. 40. — *obscura* ♀ p. 40, ♂ t. c. p. 119. — *schrottkyi* p. 39 (wo nicht anders bemerkt v. Süd-Amer.).
- Eriades *fasciatus* Friese (einz. Sp. m. gelb gebänd. Abd., sonst nur schwarz od. schwarzbraune Formen) bei Jericho. Morice (5) p. 170.

Eucera liefert fast mehr ♂ wie ♀, bisw. Verh. 10:1. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 331.

caerulescens Friese bei Brumana. **Morice** (5) p. 171.

difficilis (Duf.) Pér. Leben u. Entw. **Alfken**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 157—9. — Beobacht. v. Schütte auf Helgoland: Nester m. denen v. *Anthrena carbon* L. zusammen an solch. Stell., wo verwitterte Erdschicht sich allmählich nach dem Klippenabsturze zu abdacht u. vom Rasen entblösst ist. Zellen in den Nestern etw. von traubiger Anordnung. Friese's Ansicht dadurch bestätigt. — Ueberwintert wahrsch. als fert. Insekt.

Euglossa. Bemerk. zu 6 Sp. als Nachtrag zur Arbeit (Titel p. 427 des vor. Berichts) **Friese**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 121, 122.

Eulema fasciata Lep. ♀ Buena Vista am Rio Magdal. (Columb.). **Kriechbaumer** (1) p. 99.

Exomalopsis pubescens Cress. u. *rufitarsis* Sm. auf St. Vincent. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 210.

Exoneura libanensis Friese bei Brumana. **Morice** (5) p. 171. — Allgem. Auss., u. Lebensweise einer *Ceratina*, ab. and. Geäder.

Halictoides oligotrop. Sp. **Ludwig** p. 309. — *marginatus*, oligotrop. **Ludwig** p. 313.

Halictus. Von 39 sp. nur *nelumbonis* oligotrop. **Ludwig** p. 308.

(Zu **Ducke**, Titel p. 346 des Ber. f. 1898 sub 1). Was **Verf.** sub 3 f. *levis* K. hielt, dürfte nach **Alfken**, *puncticollis* Mor. sein. **Ducke** (1) p. 8. Ein ♂ von Odrau v. 27. VII. wohl ebenf. hierher. — *minutus* sub 5, ist *nitidiusculus* K., b. Odrau häufig, ♀ v. Ende IV. an, ♂ im VIII. — *scabiosae* Ross. sub 11 ist zu streichen, ist *sexcinctus* m. dunkl. Fühlern. — Das sub 20 als? *mucoreus* aufgef. Tier ist *subauratus* Rossi, bei Odrau häufig, ♀ v. Anfang VI, ♂ Ende VII, Anf. VIII, besonders an Thymus. Hierzu f. **Oester-Schles. neu:** (für No. 11) *brevicornis* Schk. ♀ (hierh. ein b. Odrau gefang. Stück). — 21. *leucopus* K. ♀♂ b. Odrau häufig, ♀ VI—VIII, ♂ v. Mitte VII. — 22. *levis* K. ♀ (Odrau, (Troppau). — 23. *lucidulus* Schk. ♀ (Odrau, im V). — 24. *pauxillus* Schk. ♀♂, (Troppau, Odrau). — 25. *smeathmanellus* K. ♀ (bei Odrau einzeln, V—VIII. — 26. *costulatus* Kriechb. ♀ (Troppau 4. VI auf Sand, 6. VII *Campanula rapunculooides*).

Bemerk. z. Vertheil. d. Geschlecht. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

4-cinctus (Fab. Kirb.), *xanthopus* (Kirby), *6-notatus* Nyl. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 207.

— *Latr.* Sp. v. St. Vincent u. Grenada. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London. 1900 p. 218—221. Uebers. üb. d. n. sp. p. 218—9.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Abd. not testaceus | 2. |
| Abd. testac.; head a. thor. metallic green, face below antenn. scutell. a. pleur. plumb.; knees a. tars. test. | <i>gemmatus</i> Sm. |
| 2. Golden-green, bronzed or brassy-green Sp. | 3. |
| Blue or plumb. sp. | |

Head, thorax a. abd. entirely blue, teg. a. antenn. black wings fusc. etc.

cyaneus.

Head on vertex a. sometimes on face, a. the abd. with a decided metallic green a. aeneous tinge etc., wings hyal. or faintl. tinged etc. *plumbeus*.

3. Head a. thorax bronzed green, somet. w. a brassy tinge, clyp. tow. apex purplish a. almost impunct. etc., abd. bronzed green etc. *sancti-vincenti*. Head. a. thor. bright gold-green, a. uniformly shagreened, meson. at base bluish or purplish a. irregularly wrinkled., ab. black etc. *auratus*. *gemmatus* Sm. p. 219 ♀ (St. Vincent, Leeward a. Windward side). — *cyaneus* p. 219–220 ♀♂ (St. V.). — *plumbeus* p. 220 ♀♂ (St. V.). — *sancti-vincenti* p. 220 ♀ (Grenada-St. George's, Mount Gay Estate, St. Vinc.). — *auratus* (bildet eine eigen. Gruppe in d. Gatt.) p. 220–1 ♀♂ (St. V. — Windward side, 1500').
- rubicundus* Chr., *quadrinotatus* Kirb., *cylindricus* Fab., u. *Smeathmanellus* Kirb., bei Towyn u. Criccieth, North Wales. — *leucozonius* Schr., *albipes* Kirb., *subfasciatus* Nyl., *villosulus* Kirb., *nitidiusculus* Kirb., *tumulorum* Linn., *morio* Fab. u. *leucopus* Kirb. **Nevinson** p. 62.
- aquilae* Ckll. (1898). Besch. d. ♂, bish. nur Type (♀) bek. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 415 Fundorte in New Mex. — *laevigatus* bei Sutton, nicht häufig. The Entomologist, vol. 33 p. 98. — *prasinus* Smith, ♀ im Juli, zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey. **Morice** (6).
- pectoraloides* Ckll., ♀ auf Blüthen v. Aster (*Leucosyris spinosus*) **Cockerell** (13) p. 217 für Mex. neu.
- Neue Species: *flavovittatus* **Kirby**, Bull. Liverp. Mus. vol. III p. 20 (Sokotra). — *decemmaculatus* **Friese**, Abhdlgn. Senckenb. Naturf. Gesellsch. 26. Bd. p. 265 (Nossi-Bé). — *andrewsi* **Kirby**, Monogr. Christmas Island p. 86 Abb. Taf. XIV Fig. 8. — *binghami* p. 86 tab. cit. Fig. 9 (beide v. Christmas Isl.).
- luttoni* **Cameron**, Trans. N. Zealand Inst. vol. XVII p. 17 (New Zealand).
- Hemihalictus lustrans* Ckll. (1897) in New Mex. auf Blüth. v. *Pyrrhopappus*. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 416.
- Heriades truncorum* L. in England, wieder gefunden. **Morice, F. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 203. — 1897 auf Disteln an d. Weybridge Railway Station; 1802 bei Brentford v. Kirby, 1846 v. Smith bei Hammer-smith gefund.
- (Trypetes) *gracilior* Ckll. auf *Opuntia*-Blüthen in d. Organon Mts., New Mex. **Cockerell**, Amer. Naturalist vol. 34 p. 488.
- Hylaeosoma longiceps* **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 215 ♂♀ (St. Vincent, Leeward a. Windward sides; Kingstown).
- Hylaeus giraudi* Forst. = *Prosopis confusa* Nyl. siehe dort.
- Koptorthosoma* sp. **Sharp**, Willey Results vol. IV p. 388 (New Britain).
- Lithurgus gibbosus* Sm., ♂ dazu ist *L. compressus* Sm. **Cockerell**, Amer. Naturalist, vol. XXXIV p. 487. — ♂ auf Blüthen von *Prosopis glandulosa*. **Torrey**. **Cockerell** (14) p. 243.
- The Cactus Bees of New Mexico: Auf *Opuntia engelmanni* u. *Echinocactus wislizeni*. **Cockerell**, Americ. Natur. vol. 34 1900 p. 487–8:
1. *echinocacti* Ckll. 1898 p. 487. — 2. *gibbosus* Sm. 1853 (nov. syn. *compressus* Sm. ♂) auf *Op. eng.* ♂♀. — 3. *apicalis* Cress. 1875, Santa Fé auf gelb. *Opuntia*-Blüth. ♂, auf *Cleome serrulata* (Capparidac.) ♂, Santa Fé Cañon, 7700' (bei schlecht. Wett. in Blüthen v. *Cnicus ochrocentrus*),

7600', West Fork of Gila Rio. — Ausserdem auf Cacteen gewöhnl. Heriades u. Ashmeadiella, Agapostemon u. Augochlora.

Macrocera. Verhältnis von ♀:♂ = 1:8—10. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

Macropis, oligotr. Sp. **Ludwig** p. 309. — steironematis bezieht den Pollen v. Steironema, den Honig aber von dem in d. Nähe wachs. Ceanothus, Melilotus albus, Apocynum. **Ludwig** p. 309, 310.

Megachile: exilis u. pugnata oligotr. **Ludwig** p. 310.

Die ausländ. Sp.: syriaca, combusta, torrida, Dufourii, maxillosa sericans u. unsere lagopoda in Samml. fast nur in ♀. — fasciata, ligniseica, centuncularis, argentata. ♂ häufiger wie ♀. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 331.

Bemerk. u. s. w. zu britischen Sp.:

circumcincta Lep., ♂, ♀, Nethy Bridge, Golspie, Scotl., ein ♀ m. Fleck weiss. Haare auf ein. Seite der Clyp. wie b. d. ♂, zweifellos Anflug von Gynandromorphismus. **Saunders, Edward** (8) p. 266.

curvurus (Thoms.) in Schweden. **Nordenström**, Ent. Tidskr. 21. Årg. p. 207. ericetorum Lep. (pyrina Smith) in England sehr selten, seit Smith noch nicht wieder erwähnt. Fundort: Weybridge. **Morice, F. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 204.

maritima Kirb., versicolor Sm., centuncularis Linn. bei Criccieth u. Towyn, North Wales. — willughbiella Kirb. u. circumcincta Lep. bei Criccieth. **Nevinson** p. 63.

willughbiella at Dunbar, Schottl. **Evans** (2) p. 266. — circumcincta at Kinghorn, Gullane etc. p. 266.

Sp. in Aegypten: mucorea Friese, flavipes Spin. an d. gross. Pyramide. **Morice** (5) p. 168.

Neue od. Bemerk. zu bek. Sp. v. St. Vincent (u. Grenada): **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900. martindalei Fox (Dalla Torre hat dies. Sp. irrüml. von Indiana erwähnt. Die Type bef. sich in U. S. Nat. Mus. [Fox Coll.] u. wurde von Jamaica, W. I. beschr.). — flavitarsata Sm. (St. V. Windward Side; Grenada, St. George's). — tridentata (poeyi nahe) p. 213 ♂ (St. V. od. Grenada). minima p. 214 ♀ (St. V.). — binota Guèr. Beschr. d. ♀ (Grenada, St. George's; St. V.; u. Grenadines, Canonan).

Bemerk. zu Sp. u. 1 n. sp. v. Neu Mexico: **Cockerell**, The Entomologist vol. 33 (p. 244. — Siehe am Schluss).

Neue Sp. von Sokotra: paucipunctata **Kirby**, Bull. Liverp. Mus. vol. III p. 21. — punctatissima p. 20.

Neue Sp. v. Madagascar: sikorae **Voeltzkow**, Abhdlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 26. Bd. p. 261.

Neue Sp. von Christmas Isl.: nivescens **Kirby**, Monogr. Christmas Island p. 88 rotundipennis p. 87.

Wootoni Ckll. (cf. 1898). Beschr. d. ♀ v. Rio Ruidoso, 6900' auf Blüten von Verbascum thapsus. Von d. ♀ d. calogaster versch. durch wenig od. kein schwarzes Haar auf Vertex u. Mesothor., das eine m. orang. gelb. Scopa wie calog., das and. Scopa in d. Mitte orang., an d. Seit. schwarz. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 7. — sapellonis (verw. m. bucephala Sm., doch grösser) p. 7 ♀ (Beulah, Sapello Cañon, N. M.,

Harvey's Ranch 9600', South Fork, Eagle Creek, White Mts. circ. 8100'. — Auf Blüthen einer Distel u. v. *Senecio Bigelovii*). — *pugnata* Say ♀; vom ♀ der vor. versch. durch gering. Grösse (nicht üb. 15 mm) u. „the large tooth at the lower hind angles of the cheeks. Abdom. bands entire“ p. 8. — *fidelis* Cress. Fundorte in New Mexico. Das ♀ v. dem der *pugnata* versch. durch gelb. Abdom.-Bänder u. d. „large tooth or lamina on each side of the ant. margin. of the clyp.“. — *exilis* Cress. ♀♂ p. 9 Fundorte in New Mexico. „Not addicted to the Compositae. Die 3 erst. Glied. der Vtars. des ♂ „flattened at the side“. ♀ m. weiss. Ventral-Scopa. — *occidentalis* Fox in New Mexico. Spec. der Middle u. Sonoran Zone, *exilis* eine Sp. der Oberen Sonoran u. Uebergangszone.

latimanns Say. Beschr. d. ♀ Fundorte in New Mex. Sp. der Uebergangszone p. 10. — *fortis* Cress. (stellt im ♂ ein. Dichroismus dar ähnl. wie b. *Anthophora occidentalis*; die blasse Form dess. ist *M. comata*. ♀ hierzu ist vielleicht *M. texana*, das von Cress. zu letzt. gezog. ♂ gehört zu ein. and. Sp. Fundorte in der Uebergangszone, doch in grösseren Höhen p. 10. — *relativa* Cress. Bildet m. der folg. Sp. eine kleine Gruppe, ausgezeichnet. im ♀ durch „ferrug. scopa, punctures of mesothorax relatively sparse in the middle, abd. with hair-bands mostly interrupted, clyp. normal relat. hat die „hair bands of abd. white, overlapped with orange hairs“, die folg. Sp. nicht. p. 11 (erstreckt sich quer über den nördl. Teil des Continents). — *monardarum* (gröss. als vor.) p. 11 ♀ (Hill near Beulah; Rio Ruidoso, 6500—6700', auf Blüthen von *Monarda stricta* u. *Astragalus humistratus*). — *pruina* Smith (= *facunda* Cress.) nahe verw. m. der folg. p. 11. — *Townsendiana* Ckll. p. 12 (Sp. der Middle Sonoran zone). — *pollicaris* Say var. *peregrinaria* p. 12 ♂ cf. Ber. f. 1898 (Beulah, auf Blüthen d. wild. Pflaume). — *Casadae* Ckll. (cf. vor. Ber.) ♀ m. ganz weiss. Scopa etc. p. 12. — *soledadensis* (Untersch. von *legalis* Cress.) p. 12 ♂ ♀ (Soledad Cañon, Organ Mts.; Mesilla Valley, auf Blüthen v. *Baileya multiradiata*). — *manifesta* Cress. p. 13 ♂♀ Beschr. (Fundorte in New Mex., offenbar in d. „White Mountain“ Region fehlend). — *cleomis* ♂ (deckt sich beinahe m. der Cresson'schen Beschr. v. *M. grandis*, doch ist letzt. das ♀ v. *pollicaris*. Unter d. New Mex.-Form. erkenntl. durch weiss. Scopa, schwarz. letzt. Sgm., normal. Clyp., zieml. breit. Gestalt, Fehl. weisshaar. Flecke auf Mesothor. od. weiss. Band zw. Mesothor. u. Scutellum durch Fehl. dies. Charakt. Von d. oberflächl. ähnl. *M. sidalceae* versch.) das ♂ ist vielleicht dass., welches Cress. zu sein. tex. stellt; von der *rufimanus* durch die „armed ant. coxae“ versch. p. 13 ♂♀ (New Mex.: Santa Fé, Las Vegas auf *Cleome serrulata* u. *Medicago sativa*, Verbena Macdougali; Albuquerque). — *cleomis* var. *lippiae* n. (im ♂ am rostgelb. Fleck auf d. Obers. der Vorderschenk. erkenntl.) p. 15 ♀♂ (Rasse der Middle Sonoran Zone: La Cueva, Organ Mts., c. 5300', auf Blüten von *Lippia wrightii*, West Fork of Gila River; Las Cruces, auf Blüth. v. *Aster spinosus*. *Solidago canadensis* var. *arizonica* u. *Onobrychis*). — *sidalceae* Ckll. 1897. Beschr. d. ♀ p. 15. — *prospidis* (ähnelte *M. sidalceae* in pubescence,

aber „abd. subcyl. u. parallel-sided“ etc. Mit rufimanus verw. Max.-Palp. m. „bristles“ bedeckt) p. 17 ♀ (Mesilla auf Blüt. v. *Prosopis glandulosa*; Las Cruces: Rincon auf *Chilopsis linearis*). — *chilopsidis* (vor. ähnl.; auch rufimanus verw., in d. Mand. ähnl. u. noch mehr im Clyp.) p. 17 ♀ (Mesilla auf *Prosop. gland.*, Rincon auf *Chilopsis linearis*). — *populi* (oberfl. *M. cleomis* var. *lippiae* gl., untersch. durch Char. d. mesothor. Punktirung u. das längl. 2. Glied des Labialpalp.) p. 17 ♀ (Mesilla Park, campus of New Mex. Agr. Coll.). — *vallorum* (vor. ähnl.; durch Bau des Clyp. *M. montivaga* ähnl.) p. 18 ♀ (Las Cruces; Mesilla, Socorro auf *Compos. sp.*). — *heterodonta* (Untersch. v. *pugnata*) p. 18 ♀ (Las Vegas; Fillmore Cañon, Organ Mts., c. 5700'). — *brevis* Say (die einz. genuine *brevis* in d. New Mex. Samml. Erkenntl. durch geringe Grösse, ganz weiss. ventr. Scopa, Mesothor. dicht u. fein punktiert, Abd. mitriform, Mand. an d. Spitze gekrümmt, die beid. Apikalzähne dicht bei einander) p. 19 ♀ Gallinas River, at La Cueva, Baldwin, Kansas).

chilopsidis Ckll., ♀ auf Blüten v. *Prosopis glandulosa* Torney p. 243, *cleomis* subsp. *lippiae* Ckll. u. *sidalceae* Ckll., ♀ dito ein ♂ der letzt. auch auf *Opuntia engelmannii* p. 243. — *newberryae* (Gestalt d. *fidelis*. Untersch. — durch ganz verschied. Skulptur des Thorax nicht m. d. ♂ v. *vallorum*, *populi*, *chilopoidis* u. *prosopidis* zu verwechs.) p. 244 ♂ (Mesilla Park, N. Mexico. — Auf Blüten v. *Prosopis glandulosa* Torrey). — *occidentalis* Fox ♂ auf Blüten v. *Helianthus annuus* p. 218.

Megacilissa (*Ptiloglossa*) *virgili* (mexicana sehr ähnl., ab. bis auf die Scheibe des Thorax meist schwarz behaart). Friese, H. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 180 ♂ (Blumenau, St. Catharina). — (*Ptilogl.*) *tarsata* (fällt durch die breit., gelbbraun. Binden der Sgm. auf, das ♂ von all. Sp. ausserdem durch die stark bewehrt. Beine III) p. 181 ♀ ♂ (La Ottomana, Argentina).

magretti Friese, Ann. Naturhistor. Hofmus. Wien 14. Bd p. 243 (Venezuela). — *tomentosa* var. *steinheili* p. 244.

Megalopta (subg. *Megaloptidia* n.) *contradicta* Cockereil, Proc. Acad. Philad. 1900 p. 373 (Santarem).

Megaloptidia subg. n. v. *Megalopta* siehe dort.

Melanocentris subg. n. v. *Centris* (siehe dort). Bestimmungstab. d. 61 Sp. (p. 246—250). — Bespr. d. einz. Sp. p. 265—297 u. Anhang p. 298—299. sämtlich unter dem Gattungsnamen *Centris* fortgeführt m. fortlaufend. No.

30. *aethiops* Cress. p. 268 ♀ (Cuba). — Wiederg. d. Beschr. — cf. *armillata* ♂.

43. *americana* Klug (schon an Grösse erkenntl.; dabei d. gelb. Bind. d. Vthorax u. d. 2. Sgmts. sehr markant u. scharf contrast. m. übr. tiefschwarz. Behaar. 32 mm) p. 274—5 ♂ ♀ (Columbia; Cayenne; Bras.: Piahy (Fonteboa), Para). — Wiedergabe der Klug'schen Beschr. des Subg. *Ptilotopus*.

31. *armillata* Cress. p. 268—9 ♂ (Cuba). — Wiederg. d. Beschr. — vielleicht ♂ zu *aethiops*.

28. *aterrima* Sm. (fällt d. ganz schwarz., ebenso behaart. Körper auf, bedeut. klein. als *atra*, ♀ d. flache Clyp. schwach längsrunzl., Scutell. flach, Abd. weitläuf. punkt. u. glänz., ♂ ebenf. m. gerunzl. Clyp. u. ganz schwarz. Gesicht, Behaar. spielt ins Schwarzbraune) p. 267—8 ♂ ♀ (Mexico).

26. *atra* Friese 1899, 1900 (grössten Form, unter d. ganz schwarz.) p. 267 ♂♀ (Blumenau: Ribeiraõ do Antos, Columbia, Matto Grosso, Saõ Paulo). — auch Anh. II. 4., Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 41 (1899) ♀ u. t. c. p. 118 (1900) ♂ letzt. auch in Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 344. (♂ v. Venez.: S. Parime), ♀ v. Columb.).
64. *atriventris* Mocs. 1896 (punkt. Mesonot. u. Scutell., mit glatt u. glänz. Punktzwischenräumen, Teg. hellbr., Abd. dicht kurz schwarz behaart, im ♂ (Type) Fühlerschaft u. Nebengesicht rothgelb (Mexico [?], Guyana; Para). — desgl. Anh. I. 9 Fox, Nat. Sci. Philad. 1899 p. 68 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 342 ♀♂ (Texas).
var. ♂♀. Kopf, Prothor., alle Beine rothgefärbt, Kopf, Vbeine roth, Mittel- u. H.-Beine schwarz behaart.
var. *rubripes* Friese 1899 ♂ (Venez.), ♀ (Panama).
82. *atripes* Mocs. 1899 (birkm. am nächst., ab. ganz behaarte Mittel- u. Hinterbeine, fast rothe Fühl. 2. Geisselgl. deutl. kürzer als 3. u. 4. — cf. Anhang p. 296—7 ♂ (Mexico).
66. *bicolor* Lep. (leicht an sattgelb. Farbe d. Thor. erkennb., üb. Körp. tief-schwarz etc.) p. 288 ♂♀ (Cayenne, Brasil).
81. *birkmanni* Friese 1899 (lan. u. caesalp. verw., ab. schlank., im ♀ ganz schwarz. Gesicht, im ♂ gelb. Mand., Nebengesicht u. Fühlerschaft, auch Abd. im ♀ auf Sgm. 2—6 schwarz behaart) p. 296 ♂♀ (Texas).
44. *bombiformis* Spin. (wohl nur die americana Klug?) p. 275 ♀ (Cayenne). — Spin.'s Orig.-Beschr.
27. *braccata* Pack. p. 267 ♀. — Wiederg. d. engl. Orig.-Beschr. (Quito, Amer. merid.). — Vielleicht unausgefärbt. Exempl. d. *atra*.
54. *bucephala* Friese 1899 =? *Langsdorffii* (wohl *langsdorfi* am nächst., ab. an d. matt. u. dicht runzlig punkt. Mesonot. u. Scutell., sowie an dick. Kopf erkennbar, im ♂ d. schwarz. Nebengesicht u. Fühlerschaft, wie die gelb. Basalbind. auf Sgm. 1—3) p. 280—1 ♂♀ (Bras.: Minas Geraës, Espirito Santo, Para).
Anh. II. 9. *burgdorfi* (aterr. sehr nahe, ab. ♀ m. glatt. Clyp.-Mitte u. greis behaart. Sgm. 4—5; ♂ m. rothgelb. Mandibelende) Friese (nur in), Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 346 ♀♂ (Paraguay: Villa Rica). — var. *paraguayensis* n. ♂ (Meson. gelbl. behaart) p. 347 (Paraguay).
79. *caesalpiniae* Ckll. 1897. Originalbeschr. Friese p. 294 findet kein. fassb. Unterschied v. *hoffmanseggiae*. — Siehe auch Anh. I. 5. *caesalpiniae* Ckll. Friese (ex Fox) p. 341 (New Mex., Las Cruces).
29. *clypeata* Friese 1899 (ähnelt sehr aterr., ab. klein., Clyp. stark gewölbt, einz. u. grob punkt., glänz., bei ♂ Clyp. u. Labr. gelbweiss, sonst w. ♀) p. 268 ♂♀ (scheint auf Mexico u. Guatemala beschr. zu sein).
Anh. I. 8. *cockerelli* Fox (= *hoffmanseggiae* Ckll. non ♂) Friese (ex Fox) Ann. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 341.
45. *collaris* Lep. (leicht kenntl.: Abd. schwarz, Scutell. dunk., Vtheil., Seiten d. Thorax hell behaart, ♀ Scopa schwarz; ♂ Clyp. u. Labr. schwarz) p. 276 ♂♀ (Brasil.: Jundiahy, Saõ Paulo).
56. *conspersa* Mocs., 1899 (*bucephala* sehr ähnl., ab. Clyp. sparsam punktiert, m. glatt. glänz. Scheibe, ebenso Mesonot. u. Scutell. punkt.; Abd. m. 2 breit.

- gelb. Randbind. (nicht an der Basis) auf Sgm. 2 u. 3, ♂ m. ganz schwarz. Gesicht (p. 281—2 ♂♀ Brasil.: Minas Geraës; Espirito Santo, Para). — Biolog. Notiz: rapider Flug; hummelartig. Auch ganz frische Exempl. ohne Spur v. hell. Behaar. am Abd., zw. dies. Form. alle Uebergänge.
49. *decorata* Sm. (♂ m. roth. Clyp. u. Labr., Scutell. glänz., jeders. gehöckert; Metatars. sehr lang, sehr schmal u. gebogen, b. ♀ Clyp. u. Labr. schwarz etc. Abd. ausgezeich. durch eigenart. olivengrüne Behaar. 4.—6. Sgm. ganz schwarz) p. 277—8 ♂♀ (Brasil.: Para, Bahia; Cayenne?).
63. *denudans* Lep. (an d. dicht., runzl. punktirte Skulpt. v. Mesonot. u. Scutell. zu erkenn., im Uebrig. wie atriventris gefärbt, auch gelbbr. Tegul., Clyp. fein gerunzelt, matt, seitr. grob runzl., punktirt) p. 286 ♀♂ (Surinam, Cayenne). — var. ♀. — Type nicht im Mus. Paris.
53. *derasa* Lep. (♀ durch matte, dichte, fast runzlig punktirte Skulpt. v. Mesonot. u. Scutell. von Verw. unterscheidb., m. insignis nur den roth. Kopf u. die roth. Beine gemeinsam. — ♂ u. ♀, ab. Labr. Clyp., Nebengesicht u. Fühlerschaft mehr rothgelb, Sgm. 2—3 mehr gelbgrau u. s. w.) p. 280 ♂♀ (Venez., Orinoco, Columb.; Cayenne; Bras., La Plata).
59. *discolor* Sm. (xanthocn. nahe, doch auch Hbeine schwarz behaart, Thor. nur ob. dicht rothgelb, an d. Seit. u. unt. ab. schwarz. Bemerkensw. glatt glänz. Scheibe des Clyp., die Seit. grob punktirt auch ♀-Ex. m. pechbraun. Thoraxbehaar., die vielleicht m. pectoralis Burm. identisch) p. 284 ♂♀ (Bras.: Saõ Paulo, Jundiah).
67. *domingensis* D. T. (= *thoracica* Sm.) p. 288 ♀ (S. Domingo).
47. *dorsata* Lep. (wie collar., ab. Mesonot. scharf begrenzt rothgelb behaart, nur b. dem typ. Stück „macul. nigra“, Abd.-Sgm. 2—3 jeders. m. dreieck. gelbfilzig. Seitenfleck, 4 ebenso, ab. auch d. Hrand. breit gelbfilz., 5 fast ganz gelb befilzt. Endrand v. 5 u. 6 schwarz) p. 276 ♂♀ (Brasil.).
75. *facialis* Mocs. 1899 (wie nitida, ab. gröss., Abd. ganz schwarz, Flgl. braun, bläulich schimmernd) p. 292 ♀ (Boliv., Columb. Brasil.).
70. *femoralis* Friese, 1899 ♂ (mex. var. alb. nahe, ab. Clyp. u. Labr. gelb, Hbeine stark verdickt, Tib. u. Tars. braun, gelbbraun behaart) p. 289—290 ♂ (Bras.).
62. *furcata* (F.) (*denudans* nahe, ab. w. atriventris ein punkt. glatt. Mesonot. u. Scut., letzt. 2-höck. Von atriv. durch hell. Thoraxbehaar., besond. d. Prothor. u. d. 1. Sgnts. wie der Spitze d. Abd. (im ♀ oft nur an Seit.) versch., die hellbraun. Tegulae u. das fast kahle Abd. trenn. sie v. beid. ♂ Bauch lang weiss behaart., theilw. gelb w. Clyp. u. Labr.) p. 285—6 ♂♀ (Surinam, Brasil.).
41. *fusciventris* Mocs. 1899 *mocsaryi* nahe verw., ab. ♀ m. schwarz behaart. Thorax, ♂ m. vorne gelb. Fühlerschaft u. gelbbr. Tegulä, Beine vorherrschend dunkel behaart) p. 273 ♂♀ (Venez., Boliv., Colomb.: Bogota; Peru; Bras.: Piahy; Panama: Chiriqui).
- var. ♂♀. Scutell. gelb behaart *var. scutellata* n. (Panama).
80. *hoffmanseggiae* Ckll. 1897. Ckll.'s Besch. u. Bemerk. p. 295—6 ♂♀ (New Mexico). Nur in Grösse von caesalp. versch., vielleicht identisch. — cf. Anh. I. 7. *hoffmanseggiae* Ckll. Friese (ex Fox) p. 341 (New Mexico: Mesilla Valley).

51. *insignis* Sm. Smith's Orig.-Beschr. p. 278—9 ♀. — var. ♂. Scutell. gelb behaart, Hbeine roth, ab. schwarz behaart, var. *scutellaris* Friese 1899 p. 279 ♂ (Muzo). (Ecuador, Venezuela Bogota, Columbia).
78. *lanosa* Cress. Original-Beschr. v. Cress. u. Cockerell's Ergänz. p. 294. — Vergl. die Uebers. üb. Centris von New Mex. Bericht f. 1897 p. 375—6 ♂♀ (N. Mex.). Anh. I. 10. Friese (ex Fox), p. 342 ♂ (Texas, New Mex.).
Vor ♀. Clyp. crimson ergänzt Friese noch Clypeus schwarz.
birkmanni Friese
40. *laterita* Friese 1899 (nächst. Nähe v. *obsoleta* grösser; Thorax ganz schwarz, Sgm. 2—4 am Seitenrand m. gröss. dreieck. gelb. Haarflecken) p. 273 ♀ (Bras.: Bahia).
34. *laticincta* Spin. (wohl grösste Sp. d. Gatt. bis 34 mm; charakt. rothbr. gefärbt. u. rothbehaarter Kopf, Färb. oft auch auf Vordertheil des Thor. übergreif., weissgelb toment. 2. Abd.-Sgm.; Scopa wohl variab. — Vielleicht nur eine sehr dunkl. Form v. *insignis* Sm., bei der die rothe Thoraxbehaar. b. auf Rudin. d. Vrandes zurückgegangen ist?) p. 270 ♀ (Cayenne, Para, Guyana).
84. *limbata* Friese 1899. (Durch helle abdom. Bind. rhodopus am nächst., ab. rote Beine u. andere Behaarung. Sgm. 1 an Basis u. Seit. gelbl. behaart, 2 auf Basis u. Mitte also 2× weissl. bandirt, 3—4 einmal auf Mitte m. hell. Haarbinde, 5 am Rande m. solcher, 6 schwarz. Ventrals. schwarz m. breit. rothgelb Ränd., 6. rothgelb, eingedrückt etc. Flgl. getrübt, Ad. braun, Tegul. braungelb) p. 297 ♀ (Texas).
65. *lineolata* Lep. (an eigenart. Farb.-Vertheil. u. dem weiss behaart. Abd.-Ende leicht kenntl., auch Gesicht b. ♂ w. ♀ gleich hell) p. 287—8 (Surin., Bras. St. Georges). — Var. ♂♀ Abd. auf Sgm. 2—3 mehr od. weniger kastanienbraun gefärbt. var. *castaniventris* Mocs. in lit. ♀ (Peru), ♂ (Venez.).
68. *lutea* Friese 1899 (ähn. *bicolor*, grösser, Thorax nur ob. [Meson.] gelb., Seit. v. Brust schwarz behaart, ♂ m. schwarz. Gesicht) p. 289 ♂♀ (Venez., Brasil., Mexico).
32. *maerens* Perty (Neu-Beschr. d. Type. — Gehört in nächst. Nähe v. *zonata* Mocs.; die Type v. *chrysitis* Lep. genau damit übereinst.) p. 269 ♀ (Brasil.).
52. *mariae* Mocs. 1896 (scheint eine ganz dunkle *insignis* zu sein, Kopf u. Beine schwarzbr., schwarz behaart, auch am Metathor. Behaar. schwarz werdend. Denkt man sich diesen Prozess des Dunkelwerdens noch weiter ausgedehnt, so erhält man *laticincta* Spin. Skulpt. Kopf u. Thor. genannt. 3 Form. gleich, Farbe des Chitins wechselnd. ♂ fehl. noch. Wohl folg. Syn. *C. laticincta* Spin. 1841 = *insignis* Sm. 1854 = *mariae* Mocs. 1896 = *ins. var. scutellaris* Friese) p. 279.
35. *melanochlaena* Sm. (= *nobilis* Friese 1899) Clyp. gelbl., 2 Punkte an d. Basis schwarz, Labr. gelbl., doch dicht schwarz behaart, Fühler ganz schwarz, Augen sehr gross, vorsteh. w. b. *obsoleta*; Abd. schwarz, Sgm. (4) 5—7 rothgelb gefärbt etc.) p. 270—1 ♂♀ (Mexico: Veracruz; Venez., Boliv.).
69. *mexicana* Sm. (erkennb. an gewölbt. Clyp., auf Scheibe glatt u. an Seiten grob punktirt. Tegulä hellbraun) p. 289 ♀ ♂ (Mexico) blassgelb. Behaarung nur obs. d. Thor. ♀ m. verdickt. Hschenkel.
var. ♂ Clyp. u. Labr. mehr od. wenig. weissl. gefärbt: var. *albiceps* Friese 1899 (Mexico).

77. *minuta* Mocs. (*nitida* ähnl., ab. ganz gelb. Clyp., Nebengesicht schwarz; Abd.-Basis u. Ende ebenfalls hell behaart, Beine braun, Hbeine nicht verdickt, etc.) p. 293 ♂ (Venez., Yucatan, Mexico). — Nach Ducke ♂ zu *labrosa*.
42. *mocsaryi* Friese 1899 (*fusciventris* ähnl., ab. gelbbehaart. Thorax, der nur auf Scheibe schwarz behaart, ♀ Abd.-Ende schwarz behaart; ♂ (Tegul. u. Fühlerschaft dunkel) p. 274 ♂♀ (Brasil.: Minas Geraës, Saõ Paulo; Venezuela; Mexico; Peru).
25. *muralis* Burm. (ganz isolirt. Sp. durch schwarz. Körper m. weiss. Behaarung) p. 266 ♂♀ (Mendoza u. Patag. wohl im ganz. Pampas-Gebiet zu Hause). Burm.'s biolog. Notiz.
74. *nigriventris* Burm. (morphol. zu *nitida*, das schwarze Abd.-Ende u. im ♀ das nur zweifleck. Gesicht (Clyp. m. 2 gelbbr. Punkt.), im ♂ d. ganz gelb. Clyp. sind Unterscheidungsmerk.; charakt. Bild. d. Hbeine d. ♂ bei beid. gleich) p. 291—2 ♂♀ (Mendoza, Buenos Aires).
72. *nitida* Sm. (an stark gelb gezeichn. Gesicht [♂♀] u. dem hell, oft weiss behaart. Abd.-Ende zu erkenn., ♂ m. eigenart. verdickt. u. bewehrt. Hbein.) p. 290—1 ♂♀ (Mexico, Venez., Columb.).
24. *nobilis* Westw. (= *analisis* Lep. = *pyropyga* Friese 1899; eine d. grösst. Sp., leicht erkenntl. an brennendroten u. ebenso behaart. Sgm. 3—6 (7), übr. Körper tief schwarz behaart. Flgl. schön tiefblau. Scutell. 2-höckr., Bauch ganz rot, rot behaart. ♀ *Scopa* schwarz. ♂ Labr. u. Clyp. schwarzbr.) p. 265—6 (Brasil.: Saõ Paulo, Piahy; Columbia; Peru: Tabatinga). — Stück. im Mus. Paris (typ. *analisis*) weich. in rot. Färb. u. Behaar. d. Abd. ab, indem nur die Spitzenhälfte b. ein. ♀, b. ein. and. ♀ nur der Endrand v. 3. Sgm. rot; vielleicht als var. *analisis* Lep. v. Bras. od. Cayenne).
76. *nudipes* Burm. (kleinste der Gatt., durch dichtes Haarkleid des ganz. Kopfes auszeichn. etc.) p. 292 (Parana; nicht im Mus. Halle).
38. *obsoleta* Lep. (durch eigenart. zart. gelb. Bind. d. Abd. leicht erkenntl.). Gelbe Behaar. d. Thorax b. ♂ u. ♀ veränderl., im ♀ fast ganz grauschwarz behaarte Stücke (cf. *quartinae*!). Im ♂ Gesicht schwarz, Augen sehr gross gewölbt (drohenartig). — var. ♀ Thorax-Seiten gelb behaart, var. *pleuralis* Mocs. i. l. Piahy p. 272 ♂♀ (Venez., Honduras, Caracas, Orinoco, Brasil.).
73. *otomita* Cress. (dürfte = *nitida* sein, Bewehr. d. hinter. Trochant. v. Cress. wohl übersehen) p. 291 ♂ (Mexico).
- Anh. II. 2. *pauloensis* (ähnl. *xanthocnemis*, ab. alle Beine u. Abd.-Ende schwarz behaart). — Vielleicht ♂ zu *maerens*, die ab. schwarz behaart. Thor. u. grösstenth. dunkl. Abd. hat. Friese, Termesz. Füzetek v. XXIII p. 117 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 343—4 ♂ (Brasil.: Saõ Paulo u. Jundiah).)
60. *pectoralis* Burm. (vielleicht = *discolor* Lep. m. dunk. behaart. Thorax) p. 284 ♀ (Río Guaiquiraro, Prov. Corientes, Argent.).
61. *proserpino* Gribod. (= *discolor* Lep. — cf. auch *pectoralis*) p. 285 ♀ (Brasil.).
39. *quartinae* Gribod. (wohl = *obsoleta* Lep.!) p. 272—3 ♀ (Venez.: Merida).
83. *rhodopus* Ckll. (= *caesalp.* var. *rhodop.* Ckll. 1897. — Leicht erkenntl. an rot. Bein. u. schwach bandirt. Abd.-Sgm.) p. 297 ♀♂ (New Mexico) u. Anh. I. 6. Friese (ex Fox) Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 341 (New Mex.: Las Cruces).

48. *rufipes* Friese 1899 (durch gelb. Randbehaar. d. Thorax der *rubella* ähnl., ab. schwarz. Abd. u. eigenart. Clyp.) p. 277 ♀ (Brasil.: Minas Geraës).
46. *scopipes* Friese 1899 (collar. sehr ähnl., ab. im ♂ gelb. Labr. u. gelb. Clyp., sowie d. Basis d. 1. Sgms. gelb behaart) p. 276 ♂ (Brasil.).
36. *sericea* Friese 1899 (ähnelt *melanochl.*, ab. Abd. ganz schwarz, nur Sgm. 5—6 rot beborst.) p. 271 ♀ (Mexico).
55. *smithiana* Friese (= *C. Langsdorfi* Blanch.? = *Langsdorffii* Sm. = *americanorum* Sm.) (♀: 1. Sgm. am Basaltheil hell, 2. b. auf schmal. Endrand, 3. auf Basalhälfte hell befilzt; ♂ m. gelb. Labr., Clyp., Nebenges. u. Fühlersch. vorn, Abd.-Sgm. 2 u. 3 m. breit. gelb. Randbinden) p. 281 ♂ ♀ (Brasil.).
50. *sponsa* Sm. (♀ auss. durch farb. Behaar. [Abd. auf Sgm. 1, 2, (b. ♂ auch 3) m. grüngelb. Haaren gemischt, Sgm. 3—4 m. schwach blauem Schimmer], an dem noch gröb. runzelig punkt. Mesonot. u. Scutell. von *decorata* zu untersch., Scutell. fast 2-lapp., also tief ausgebuchtet) p. 278 ♂ ♀ (Bahia, Pernambuco).
71. *smithii* Friese 1899 (*bicolor* ähnl., klein. u. auch Kopf ob. weissl. behaart, ♂ Gesicht schwarz u. Sgm. 1 greis behaart, Hbeine nicht verdickt) p. 290 ♂ ♀ (Boliv., Chile).
- Anh. I. 11. *subhyalina* Fox, Nat. Sci. Philad. 1899 p. 69 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 342 ♀ (Texas). — Vielleicht ♀ v. *lanosa*.
37. *vidua* Mocs. 1899 (erkenntl. an: Clyp. m. 2 Flecken, Halsbinde, Abd.-Sgm. 5—7 rotg. gefärbt., 4—7 braungelb behaart. Gesicht gelb) p. 271—2 ♂ (Honduras, Peru).
58. *violacea* Lep. (durch gelbbr. Behaar. des ganz. Körpers bei *furcata* steh., durch gelbfilz. des Abd. neb. *discolor*, v. beid. versch. durch gelbhaarige *Scopa*) p. 283 (Brasil.).
57. *xanthocnemis* Perty (♂ ♀ [Brasil.] an gelb. Behaar. v. Thor. u. Abd. erkennb.; Thorax im ♂ gewöhnl. m. schwarzhaar. Querbinde, die sehr variabel; gutes Kennzeich. rothgelbe Behaar. d. Htib. u. Tars., u. der dunkl. Clyp. b. ♂) p. 282—3 (= *pulverata* Lep., Sm. etc. — Dunkl. Var. m. ganz schwarzgrau behaart. Thorax). ♀ bezeichn. Friese als *var. ardesiaca* n. p. 283 ♀ (Bolivia). — Wiedergabe der Beschr. Lep. u. Smith.
- Anh. I. (12). *xylocopoides* Fox, Nat. Sci. Philad. 1899 p. 69 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 343 ♀ (Isl. of Trinidad, W. Ind.). Sehr gross u. ganz schwarz, an eine *Xyloc.* erinn. — *braccata* Pack. dabei nicht berücksichtigt.
33. *zonata* Mocs. 1899 (scheint eine sehr dunkl. Form v. *derasa* zu sein; das rothbr. Labr. u. Clyp., die rothbr. Vbeine, vor allem das matte dicht gerunzt. Metanot. m. dem gleichartig., fast 2-dorn. Skutell. stimmen m. *derasa*, allerdings die überall schwarze Behaarung u. das gelb toment. 2. Sgm. auffall. u. ohne Uebergang. — Infolge sein. Behaar. dicht an *maerens* anschliess.) p. 269—270 ♀ (Chiriani, Panama).

Anhang (Originalbeschreibungen).

85. *dentata* Sm. p. 298 ♂ (Bras.: Rio Tapajos).
86. *ephippia* Sm. p. 298 ♂ (Venez.).
87. *flavicornis* F. p. 298 (Cayenne).
88. *modesta* Sm. p. 298 ♂ (Brasil.: Santarem).

89. *nigrescens* Lep. p. 299 ♂ (Cayenne).

90. *terminata* Sm. p. 299 ♂ (Brasil).

91. *thoracica* Lep. p. 299 ♀ (Brasil).

Melecta. In gröss., mehr südl. Form., mehr ♀ wie ♂. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

Melipona. Neue Sp. v. Amer.: **Friese**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII, und zwar von S. America: *coerulea* p. 394. — *eburnea*, *flavolineata*, *fuscipes* p. 382. — *lunulata*, *nigrescens* p. 381. — *peruviana* p. 382. — *rufescens* p. 381. — *rufipes* p. 382.

Speziell v. Guatemala: *nigripes* p. 381.

Melissa imperialis (wohl *M.* [Hoplophora] *velutina* Lep. nahe) **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 211 ♂♀ (St. Vincent).

n sp. von Brasil.: *diabolica* (durch Grösse, schwarz. Farbe u. dunkl. Behaarung gut zu erkennen) **Friese**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 65 ♀ (S. Brasil., São Leopoldina). — *maculata* p. 66 ♀ (S. Brasil., São Paulo). — *caerulea* (vielleicht die nördl. Var. od. Form. v. *smaragdina*?) p. 66 ♀ (Brasil, Pernambuco u. Bahia). — *violacea* (*viridis* ähnl.) p. 66 ♀ (S. Brasil., São Paulo). — *viridis* p. 66 ♀ (S. Bras.: Jundiáhy, São Paulo).

Mellisodes. Die oligotr. Sp. *desponsa*, *illinoensis*, *agilis*, *americana*, *coloradensis*, *pennsylvanica* u. *simillima* in Illinois. **Ludwig** p. 313.

agilis Cress., ♂, ♀ auf Blüten v. *Helianthus annuus*. **Cockerell** (13) p. 217. *tristis* Ckll. ♂, auf Blüten v. *Ipomoea mexicana*. **Cockerell** (13) p. 218, für Mexico neu.

mimica Cress. auf St. Vincent. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 210. — *trifasciatella* p. 210 ♀ (St. Vincent, Kingstown).

Melitta hispanica (*leporina* nahe) **Friese**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 85 ♂ (Hispan., Barcelona). — *albofasciata* p. 85 ♂ (Turkestan, kleiner Alai, Mongolei). — *tomentosa* p. 85 ♂♀ (Fiume, Ricina).

Meliturga praestans Gir. bei Beirut, bisher nur aus der Umgebung von Wien bekannt. **Morice** (5) p. 170.

Nectarinia mellifica Say? ♀, Puerto Berrio am Rio Magdal. (Columb.), **Kriechbaumer** (1) p. 98.

Nomada. Ueber Vertheil. d. Geschlecht. bis jetzt keine durchgeh. Regel. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 331.

Zu **Ducke** (Titel p. 346 sub 1 des Ber. f. 1898). — *cinnabarina* Mor. (sub 6) bei Odrau. ♀ an *Knaulia*, 14. VI. 1898. — *ferruginata* K. (sub 9) ♂ u. ♀ bei Odrau häufig, auf *Fragraria*. — *olympica* Schmku. (sub 20) 1898 b. Odrau ♀: 1. VII. auf *Ranunculus acer*; 28. VI. *Aegopodium*. — *ruficornis* L. (sub 30). Die b. Odrau gefang. Var. bereits beschr., ohne zu benennen. **Ducke** nennt sie *var. auctumnalis*. 1898 nicht wiedergefunden.

Roberjeotiana Pz., (in Gängen v. *Andrena analis*), *succincta* Pz., *ochrostoma* Kirb., *Fabriciana* Linn. bei Criccieth, North Wales. — *alternata* Kirb. bei Towyn. **Nevinson** p. 63.

ferruginata (Kirby) u. *obtusifrons* in Schweden. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 207.

atrata Sm. = *brevicornis* Schmiedekn. in der britisch. Liste wieder aufgenommen. **Saunders**, Edw. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 204.

Auf Hügeln bei West Clandon, auf Blüten v. *Scabiosa* (*Kuautia*) *arvensis* L., in Gesellsch. einig. *Andrena Cetti* Schr. u. *Nomada jacobaeae*. Beschr. u. Vergleich m. *ferruginata* (viel klein. als letzt., 3. Antenn.-Glieder kürzer, dunkl. gefärbt, wenig stark behaart. Mesonotum, silbrig behaart. Seit. d. Propodeum). **Saunders, Edw.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 204—6.

borealis at Dollar, f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 266.

flavoguttata Kby. near Midcalder (Midlothian) f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

jacobaeae at the coast of Kent., associating with *Cilissa leporina*. **Sladen** (2). *modesta* Cress. in Las Vegas. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 414. *obtusifrons bifida*, ♂ at Callander, ♀ Philipstown in Linlithgowshire, Schottland um die Gänge v. *Andrena bifida albicans*. **Evans** (2) p. 266.

Neue Spec.: A. von Illinois: *illinoensis* **Robertson**, Canad. Entom. vol. 32 p. 294. — *parva* p. 294.

B. von New Mexico: *xanthophila* (Aelmelt N. *superba* Cress., Abdom.-Spitze „produced, narrowly truncate, entire abd. distinctly a. very closely punctured“) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 414 (Las Vegas, auf Blüten v. *Solidago canadensis*).

Nomia saussurei **Friese**, Abhdlgn. Senckenb. naturf. Ges. 26. Bd. p. 263 (Madagascar: Nossi-Bé).

viridilimbata Sss. Beschr. v. ♂ u. ♀. **du Buysson**, Bull. Soc. Entom. France, 69. Bd. p. 178. — ♀ Premiers articles des tarsi postérieurs sont fortement anguleux en dessus; le 1er art. porte à son extrême une longue frange de poils agglutinés, tous égaux en longueur. — ♂: 7. Sgm. abd. arrondi sur les côtés et porte en son milieu apic. un prolong. distinct largement arrondi. **du Buysson**, Ann. Soc. Entom. France 1900, p. 178. — Madag.: Fort Dauphin.

Osmia. Monographie der paläarkt. Sp. **Ducke**, Ber. Ver. Innsbruck XXV. p. 1—323. Darin sind neu von Algier: *purpurata* p. 134. — *epeoliformis* p. 145. — *leucopyga* p. 223. — *frieseana* p. 249. — *alfkeni* p. 263. Von Mailand: *magretti* p. 205. Von Triest: *saxicola* p. 226. Von Sicilien: *kohlii* p. 271.

zu **Ducke** Titel p. 346 sub 1 des Ber. f. 1898. Was daselbst sub 5 als *inermis* aufgeführt, ist *uncinata* Gerst., die auch in Thüring. vork. — *villosa* Schenck (sub 12) 1898 b. Odrau zieml. häuf., ♀ auf Disteln, Hieracium, Echium, auch an Lehmwänden, Lehm wegholend. — *fuciformis* Latr. (sub 13) v. 6.—23. VI. 1898 bei Odrau, an Lotus. **Ducke** (1) p. 10. — für Oester.-Schles. neu: *pilicornis* Sm. 1 St. b. Odrau auf sumpf. Bergwiese an *Pedicularis palustris*, am 23. V. 1898.

In Schneckengehäusen. eingetrag. Individ. nisteten im nächst. Frühjahr in vorgelegt. hohlen Stengeln. **Fabre** in früher. Bericht. **Peckham, G. W.** und **E. G.**

Unregelm. Vertheil. d. Geschlecht. nur bei *bicornis*, *adunca*, *aenea*, *fulviventris*, *cornuta* ♂ überwiegt.; dito b. *tricornis*, *nigriventris*, *fucicornis*; sonst regelm. Vertheil. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

aenea ♂ schwank. in Körpergrösse v. 4—11 mm, ♀ v. 8—13 mm. — *bicornis* ♀ von 7—15 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188.

claviventris (Thoms.) in Schweden. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Arg. p. 207.
inermis Gerst., selten ♀, Nethy Bridge. July, Scotl., **Saunders, Edw.** (8)
p. 266.

— — Zett. = parietina Sm., Saunders etc. (nec Curt.). — Besch. d.
parietina ♂♀ **Saunders, Edw.**, Entom. Monthly Mag. (2)
vol. 11 (36) p. 52—3. (Fundorte f. letzt.: Criccieth, Barmouth a.
Towyn, N. Wales. — Curtis's Stücke v. Ambleside, Westmoreland
Pertshire.

longispina. Geschlechter. Nest. **du Buysson, R.**, Ann. Soc. Entom. France,
vol. 68 p. 666 Taf. X.

mirabilis Friese auf dem Libanon. **Morice** (5) p. 168.

parietina Curt. = angustula Zett. **Saunders, Edw.** (2) p. 52.

— — Curt. bei Criccieth u. Towyn, North Wales., aurulenta Pz. in North
Wales. **Nevinson** p. 62.

— — Die 1899 v. Blair Atholl unter d. Namen O. parietina erwähnte
Form ist O. inermis Zett. **Evans** (2) p. 266.

parvula Duf. Nest in Brombeerstengel. Besch. **Rudow**, Insektenbörse
17. Jhg. p. 43. — Ein anderes mit Ceratina zus. siehe dort.

rufa Linn., at Dunbar, f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

Neue u. Bemerk. zu bekannt. Spec. aus New Mexico: (Chalcosmia)
faceta Cress. zu Beulah, auf Salix-Blüthen. Variabl. Sp., erkennl. an stahlbl.
Färb. u. Bau d. Abd.-Spitze. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 409. —
(Chalcosmia) densa Cress. zu Beulah, für New Mex. neu. Charakt. durch
schwärz. Haar d. Clyp., trotz d. angrenz. Theile weiss. Vrand d. Clyp. ganz
verschied. v. d. d. ♀-faceta. — (Ceratosmia) lignaria Say var. α (pale hair on
abd. practically confined to 1. Sgm.; med. impressed line of mesothor. longer
extending as far back as the level of the tegul. — Möglicherw. eine eigene Sp.,
kann vielleicht sogar als ♀ zu O. montana Cress. gehören, von der nur ♂
beschr.) p. 409 ♀ (Romeroville, auf Blüthen der wild. Stachelbeere; Las Vegas).
— (Melanosmia) nigrifrons Cress. var. *subaustralis* n. (ant. margin of clyp. w. a
distinct but broad a. shallow emargination, from the middle of which proceeds
a very fine raised line transversing the whole length of the clyp., visible only
in a favourable light. — Wahrsch. distinct. Sp.; Cress. scheint b. der Besch. v.
nigrifrons dieses Insekt damit verwechs. zu hab. in „clyp. truncate or obtusely
emarginate“) p. 410 ♀ (Beulah). — (Melanosmia) *ribifloris* (verw. m. O. Bruneri
u. cobaltina, doch grösser u. dunkler. Sporne d. Htib. klein, an d. Spitze nicht
m. Widerhak. versehen, dadurch den. v. cobaltina ähnl. u. untersch. v. den d.
Bruneri. Von mehr. oberfl. ähnl. Sp. verschied. durch blaue Beine) p. 410 ♀
(Romeroville, auf Blüth. d. wild. Stachelb.; Las Vegas).

Oxaea rufa Friese, Annal. Hofmus. Wien 14. Bd. p. 244 (Brasil).

Pachyosmia subg. nov. v. Osmia, für d. emarginata-Gruppe. **Ducke**, Ber. Ver.
Innsbruck XXV. p. 18.

Panurginus labrosus, albitarsis, asteris, compositarum, labrosiformis, rudbeckiae,
rugosus u. solidaginis in Illinois, oligotrop. **Ludwig** p. 310.

porterae **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 32 p. 364 (New Mexico).

Panurgus ursinus Gmel. bei Criccieth, North Wales. **Nevinson** p. 63.

Paracoelioxys rufiventris Spin. an d. gross. Pyramide. **Morice** (5) p. 168.

Paradoxys pannonica Moraw. bei Jaffa. **Morice** (5) p. 170.

Parandrena andrenoides, oligotrop. **Ludwig** p. 310.

Paranomia nortoni (Cress. 1868 als *Nomia*) zu Las Vegas, auf Blüten v. *Lycium vulgare*. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 407. — *Porterae* (gleich ein. *Centris* Sp. p. 407 ♂♀ (Romerville, auf Blüth. der wild. Stachelbeere; Mojave Desert. Californ.).

Perdita baccharidis **Cockerell**, The Entomologist, vol. 33 p. 61 ♀ (in Ashmead's Gattungs-Tab. nicht einzuordn., da Mundteile d. *Perdita*, abdom. Zeichn. v. *Neoperdita*. — *P. townsendi* nahe, ab. klein., nackt. od. fast nackt. Mesothor. u. die vollst. supraclyp. Zeichn. — Von *stottleri* versch. d. „ganz gelb. Femor., vollst. supracl. Zeichn., Randzelle weniger quer abgestutzt. Von *P. bigeloviae* d. gelb. Fem., Form der Gesichtszeichn.; v. *P. zebzata* durch Details der Gesichtszeichn. u. Zeichn. d. Beine etc.) p. 61 ♀ (Tempe, Arizona; auf Blüten von *Baccaridis*). — *mellina* p. 62 ♂ (auf Blüten von *Heterothesa subaxillaris*, Phoenix, Arizona. — Von *chamaesar.* versch. durch glatte Stirn, anders gestalt. Clyp., v. *sidae* durch abd. Färb., kürzer. Randz. etc., von *semicrocea* d. Färb. des Kopf. u. Thorax, von *rhodura* d. blass. Adern, dunkl. Schenkel, Färb. u. Kopfzeich.).

heterothesae (ignota Kll. ähnl., doch and. Gestalt der seilt. Gesichtszeichn. u. 2. Submarg.-Zelle ob. weniger verschmälert) p. 62 ♂♀ (auf Blüten v. *Heterothesa subaxillaris*, Phoenix u. Tempe, Arizona). — *asteris* Kll. (ebendasselbst auf dens. Blüten gefangen) p. 63.

heliotropii (*stottleri* nahe, ab. kleiner, die hell. Abdom.-Theile viel lichter gelb, Gesichtszeichn. ähnelt der v. *bigeloviae*) p. 62 ♀♂ u. var. a ♂ (Juarez, State of Chihuahua, Mexico, auf Blüten v. *Heliotropium curassavicum*).

sphaeralceae Kll., ♀, auf Blüten v. *Sphaeralcea fendleri lobata*. **Cockerell**, t. c. p. 217. — *heliotropii* Kll. desgl. p. 217 (beide für Mexico neu). — *albipennis* var. *helianthi* Kll., ♀ auf Blüthe von *Helianthus annuus* p. 217. *chamaesarachae* Kll. (1896) in New Mex. auf *Chamaesaracha coronopus*.

Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 416.

octomaculata, oligotrop. **Ludwig** p. 313.

Phileremulus nanus Kll. (1895) in New Mex. auf *Chamaesaracha coronopus*.

Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 416.

Podalirius. Bemerk. z. Vertheilung der Geschlechter. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 331. — *acervatus* L. var. *niger* Friese. Gynandromorph. ♀-Charakt., aber rechte Seite d. Clyp. ganz gelb. **Ruggero di Cobelli**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 135.

antennatus **Kirby**, Bull. Liverp. Mus. vol. III p. 22 (Sokotra). — *fulvitectus* p. 22 (Sokotra). — *pyramidalis* p. 23 (Abd-el-Kuri).

pubescens F. im VII. 1898 zu viel. Hundert. in ein. Lehmwand bei Odrau.

Ducke (1) p. 10. — *Coelioxys rufescens* zahlr. als Schmarotzer.

(*Anthophora*) *retusus*. Hermaphrodit. Link. Seite des Kopfes u. der Genit., Thorax rechts u. Abd.-Sgm. männlich; Antenn. u. Hbeine u. Genit. rechts weibl. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 291.

= (*Anthophora*) *retusus*. Bemerkensw. Zwitter. ♂: Link. Seite des Kopfes u. der Genitalien, recht. Seite des Thor. u. Abd.-Sgme.; ♀: Fhhr. u. (pollentrag.) Hbeine. The Entomologist, vol. 33 p. 314. (Wohl wie vorher).

n. sp.? (*gemellus* Mor. nahe). **Morice** (5) p. 170.

Poecilocentris subg. n. v. *Centris* (siehe dort). Bestimmungstab. d. 5 Sp. (p. 252—3).

167. *eiseni* Fox p. 133 ♀ (Guyamas, Mex.). — Orig.-Beschr.

166. *fasciatella* n. nov. für *fasciata* Sm. (an nicht verdickt. Hbeinen erkennb. — cf. 148. versic.) p. 332—3 ♂ ♀ (Jamaica).
169. *flavopicta* Sm. p. 334 ♂ (Brasil., Orig.-Beschr.). 21—24 mm l., hat Friese gesehen.
 Anh. I. 4. *marginata* Fox, Nat. Sci. Philad. 1899 p. 67 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 340 (New Mex., Las Cruces). — Von morsei im Bau nicht versch.
170. *minor* Friese 1899 (dem gigant. *flavopicta* sehr nahe, ab. bedeut. klein. (15—18 mm), rot. Scutell. u. rote Tegulä) p. 334 (Venez. u. São Paulo).
171. *morsei* Kkl. (1897) p. 335 ♂ ♀ (Mex.: Mesilla) Orig.-Beschr. — Friese hat Stücke geseh. — Anh. I. 3. Friese (ex Fox), t. c. p. 340.
 Anh. I. 2. *pallida* Fox, Nat. Sci. Philad. 1899 p. 66 u. Friese, Ann. Hofmus. Wien, 15. Bd. p. 340 (Arizona, Phoenix). — Ob hier richtig untergebracht?
168. *picta* Sm. p. 333—4 ♀ (S. Brasil.).

Prosopis (Xylaeus) Sp. Nest m. *Ceratina* coer. zusamm., siehe dort.

— als Schmarotzer angesehen, fertigt selbst Baue an. Rudow, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 43. — Beschr. eines Nestes.

hyalinata Sm. bei Criccieth u. Towyn. — *confusa* Nyl. bei Tow. — *brevicornis* Nyl. bei Criccieth. Nevinson p. 62.

variegata Fab. Aehnlichkeit m. *Paragus bicolor* Fab. Beschr. beider. Grosse Aehnlichk. der Gesichtszeichn. Bei ♂ u. ♀. Welchen Nutzen hat diese Aehnlichkeit für die ♂? Saunders, Edw. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 83—4.

Prosopis-Arten. Die nordwestdeutschen Arten. Alfken, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 233—244.

Bestimmungstab. d. ♀ v. *variegata* Fabr., *hyalinata* Sm., *difformis* Eversm., *confusa* Nyl., *genalis* Thoms., *punctulatissima* Smith, *bipunctata* Fabr., *clypearis* Schenk, *pictipes* Nyl., *sinuata* Schenck, *brevicornis* Nyl., *communis* Nyl., *nigrita* Fabr., *rinki* Gorski, *euryscapa* Först. u. *dilatata* Kirby p. 233—236. — Best.-Tab. d. ♂ gen. Sp. p. 236—240.

— Die Sp. wegen ihr. gleichm. Färb. u. Habitus nicht leicht bestimmbar, doch lässt eine Reihe v. ihnen (besonders im ♂ ausgepr. plastisch. Merkmale erkennen. Bauchsgme.: ohne Auszeichn., 1 od. mehr. am Grunde od. in d. Mitte mit Höckern od. Wülst., Abd. ausziehen b. der Untersuch., sonst oft nicht sichtb. Wangenlänge. Gesichtsflecken, Befransg. u. Punktir. d. 1. Hleibringes. — Bei den ♂ auss. den Wülst. a. Bauchsgme Gestalt des Fühlerschattes. Flg.-Färb., Farbe d. Oblippe u. Obkief.

1. *hyalinata* Sm. (an vorngerand. Mesostern., lang. Genae, wasserhell. Flgl. leicht erkennb. ♂ behaart. Gesicht gleich. Meson. u. beh. Gesicht auch subquadrata Först. (von Dalla Torre als Syn. zu *hyal.* gestellt), hat ab. sehr grob gefurcht. herzförm. Raum d. Mittelsgms., stark gerunzt. u. punkt. Useite d. Mittelbrust) p. 241 (bei Bremen besonders in d. Marschge., früheste Sp. Anf. VI. ♀ auf *Sedum acre*, ♂ *Convolvulus arvensis*) — 2. *genalis* Thoms. vielf. verkannt. u. m. *confusa* verwechs., auch b. Schenck. Char.: lang. Wang., Grösse u. d. ganz eigenart. skulptur. 1. Hleibssgm., ♂ m. einfach. Bauchsgm. — rote Fleck. d. Clyp.rands auch b. conf. u. *bipunct.* u. var.) p. 241—2 (b. Bremen häufigst. Sp. auf

Jasione montana, auf Blüten versch. Brombeer-Sp. — Aus morsch. Eichenholz gezog.; Nest: Linienbau). — 3. *confusa* Nyl. (= *Hylaeus girardi* Först.) meist klein als gen. (in Nordwestdeutsh. entschied. selt. auf als diese) p. 242 (auf versch. Blüth., meist auf *Jasione*). — 4. *difformis* Eversm. (b. *confus.* u. gen. Hränd. d. Hleibsringe 2—4 seilt. Anfänge von weiss. Fransen, hier sehr deutl.; ♀ m. grob punkt. Clyp., ♂ zieml. stark erweitert. Fühlerschaft u. mehrfach furchenart. eingedrückt. Gesicht) p. 242 (bei Bremen selt., ausschl. auf *Rubus*; Innsbruck, Meissen). — 5. *bipunctata* F. (♂ u. ♀ durch Grösse u. glash. Flgl. ausgezeichn., letzt. besonders b. ♀ m. milchweiss. Aussenrande) p. 242—3 (in Nordwestdeutsh. selt., auf *Rubus*; Meissen, Leipzig, Hildesheim, Thüringen, Bozen in Tirol). — 6. *punctulatissima* Sm. (ausg. d. Grösse, grob punkt. Hleib., dunkl. Flgl., bei ein. ♂ aus Frankr. Crenulirung am 5. Bauchsgm. nicht erkennb. Das einz. v. A. unters. ♀ zeigt am Clyp. in d. Mitte ein gelb. Punkt. p. 243 (bei Brem. anscheinend sehr selten, auf *Heracleum Sphondylium*). — 7. *sinuata* Schenck. (♂ nicht, ♀ sehr schwer zu erkenn., weg. schwach entw. Haarfranse leicht zur comm. Gruppe zu stellen) p. 243 (bei Bremen sehr selten). — 8. *pictipes* Nyl. (leicht tremb.: ♀ m. schief gestellt. Gesichtsfleck., ♂ m. einf. Ventralsgmen. u. verschmäl. Clyp.) p. 243 (bei Bremen häufig, auf *Jasione*, Umbellif.- u. Zwiebel-Blüthen; frühst. Zeitp. 26. VI.). — 9. *clypearis* Schenck. (♀ m. gross. dreieck. Gesichtsfleck. u. meist gelb. gefleckt. Clyp., ♂ m. charakt. Gesichtsfärb.) p. 243 (A. fing b. Brem. nur ein ♀ d. var. *trimaiculata* Schenck; Sachsen). — 10. *brevicornis* Nyl. (♂ wie das d. vor. ein Breitkopf) p. 243 (bei Brem. selt. als *pictip.*, auf *Jasione*, selt. *Allium cepa*, Ende VI.). — 11. *variegata* F. (♀ an Hleibsfärb., ♂ an Fühlersch. erkennb.) p. 243—4 (Bremen, Giessen, Tirol, österr. Küstenland). — 12. *rinki* Gorski (♀ durch rund. ganz schwarz. Gesicht u. Grösse, ♂ durch sehr erweitert. Fühlerschaft u. geringelt. Geisselgl. erkennb.) p. 244 (Bremen, auf *Rubus*, Innsbruck auf *Heracleum*). — 13. *dilatata* K. (beide leicht erkennb.) p. 244 (bei Bremen nicht gerade selt., auf *Jasione*, *Rubus* u. Umbellif.). — 14. *euryscapa* Först. (= *masoni* Saund.) (♀ schon oberfl. durch gröss. Gesichtsfleck, ♂ durch einf. Bauchsgm. u. schwach eingeschnitt. Endsgm.) p. 244 (2? ♀ von Oldenburg, auf *Jasione* gef., hierher gezogen). — *distans* Eversm. nicht m. *euryscapa* Först. ident. — 15. *communis* Nyl. (leicht erkennb.) p. 244 (in Deutsh. wohl überall häufig). — 16. *nigrita* F. (grosse Sp. m. lang. Wangen. ♀ m. hellweiss. Gesichtsfleck., ♂ emailleart. Gesicht) p. 244 (Bremen; Sachsen; Leipzig; Tirol; Innsbruck, Bozen).

palustris (ob in dies. Gatt. gehörig? — Viel Aehnlichk. m. *Nesoprosopis* v. Hawaii. Form of 8th ventr. sgm. with its large erect process a. the manner in which it its given off from the body of the sgm., the depressed sides of the face in the ♂, the form of the propodaeum etc. Der europ. *P. cornuta* nahe, ab. d. Proc. d. Sgm. erhebt sich anders etc.). Perkins, R. C. L., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 49—50. ♂♀ Abb. d. Ventralsgme. u. d. Genital. (Wicken Fen, Cambridge u. ähnl. Ort. v. Suffolk. — Auf Blüthen v. Brombeersträuchern u. Disteln.

- Ende Juni gemeinschaftl. m. *P. brevicornis* u. später m. *Macropis labiata* at Wicken).
- tristis* **Frey-Gessner**, Mittheil. Schweiz. Entom. Gesellsch. 10. Bd. p. 230 (Schweiz).
- masoni* at the Coast of Kent. **Sladen** (2).
- nelumbonis*, *thapsii*, *illinoensis*. Besuchspflanzen. **Ludwig** p. 313.
- Protosmia* subg. n. v. *Osmia* für die *glutinosa*-Gruppe. **Ducke**, Ber. Ver. Innsbruck XXV. p. 12.
- Psithyrus quadricolor* Lep. Im Aug. u. Sept. auch var. *globosus* ♂ zahlr. bei Odrau. — Schöne Uebergangsform ♂ zw. dies. Var. u. d. Stammform. **Ducke** (1) p. 11.
- rupestris* Fab., *vestalis* Fourc. u. *campestris* Panz. bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 63. — *Barbutellus* Kirb. bei Criccieth u. Towyn p. 63.
- vestalis* um Edinburgh District häufig. **Evans** (2) p. 266. — Saunders hielt sie für *P. distinctus* Pérez. — Ihr Wirth ist wohl *B. terrestris*.
- vestalis* var. *distinctus* ♀ Nethy Bridge, Scotl. **Saunders Edw.** (8) p. 266.
- Rhatymnus michaëlis* (durch d. Bildung d. Ventralsgm. leicht v. all. and. zu erkennen) **Friese**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 65 ♂ (S. Bras.: São Leopoldina, Esp. Santo). — *armatus* (an den zahnart. vorspringenden Seitenlappen des Skutellum sofort erkennb.) p. 65 ♂ (Argent.: Tucuman).
- Rhodocentris* subg. n. v. *Centris* (siehe dort). Bestimmungstab. d. 33 Sp. (p. 250—1). — Besprechung der einzeln. Sp. p. 299—315 u. Anhang p. 316—7.
105. *agilis* Sm. (*agil.* ♂ u. *ignita* ♀ wohl zu einer Sp. gehör. [Mex.: Vera Cruz]. — Da die hellrothe Färb. d. Abd. häufiger, so wird die Form m. dunk. b. schwarzbr. Abd. u. hellroter Spitze var. *abdominalis* n. [v. Venez.: Vera Cruz, Piahy] benannt) p. 307 ♂ ♀.
122. *ardens* Sm. p. 315 (Brasil.) Orig.-Beschr.
97. *bicornuta* Mocs. (an *labrosa* anschliess., Kopf- u. Mundbild. ähnl., Labr. grösser, fast 5-eckig, Vordereck tief ausgeschn., also 2spitz., der kurz. Clyp. jederseits m. gross. nach unt. gericht. Dorn. Kopf fast breit. als Thorax) p. 303 ♀ (Brasil.: Piahy).
102. *bimaculata* Lep. (klein. als prox. u. im ♀ Clyp. dicht punkt. u. stellenweise gerunzelt, im ♂ Hbeine gelbbr. b. rotg. behaart, Zahn am Schenk. breit u. stumpf) p. 306 ♂ ♀ (wohl häufigst. Sp. in Bras. — Mittel- u. Süd-Amerika). — Anh. II. 10. var. *claripennis* n. (wie Stammform, ab. Flgl. m. glashell. Basalhälfte, Endhälfte dunkelbr. m. violett. Schimmer, Tegulä m. weissgelb. Rande) p. 347 ♀ (S. Brasil.: S. Paulo).
95. *breviceps* Friese (= ? *C. vittata* Lep. — Gleicht *difformis*, doch Kopfschild anders; Clyp. concav, Labr. v. breiter als lang, Mand.-Basis ohne Zahn) p. 301—2 ♂ ♀ (Bogota, Brasil.; Panama: Chiriqui, Cayenne, Uruguay, Peru).
123. *concinna* Sm. p. 315 ♂ ♀ (Brasil.) Orig.-Beschr.
94. *cornuta* Cress. Originalbeschr. p. 300—1 ♀ (Cuba).
115. *dentipes* Sm. (= *lanipes* F. ♂) p. 312 ♂ (Brasil., W. Ind., Mexico). — Orig.-Beschr.
93. *difformis* Sm. (leicht kenntl. an Mand.- u. Clyp.-Bild.; trotz d. v. Cress. als n. sp. *cornuta* v. Cuba u. sogar als n. g. *Gundlachia* beschr. vergl. *cornuta* Cress.) p. 300 ♀ (Brasil., Rio Tapajos, Cayenne).

108. *flavilabris* Mocs. 1899 (de dimidia parte infera clypei labroque flavis recognit.) p. 308 ♀ (Peru u. Bras.). — var. *boliviensis* Mocs. 1899 (Gesicht dunk., gelb. Färb. kaum angedeutet) p. 308 ♀ (Bolivia). — Besch. d. ♂ p. 309.
119. *fulviventris* Cress. (wohl = *lanipes* F.) p. 313—4 ♀ (Cuba). — Orig.-Besch.
103. *fuscata* Lep. (nach d. beid. typ. Exempl. nur = *bimaculata* Lep.) p. 306.
106. *ignita* Sm. (zu *agilis*, kommt auch m. ganz feuerroth. Abd. vor) p. 307—8 (Mexico). — Orig.-Besch.
120. *inermis* Friese 1899 (ähnelt *klugi*, ab. gelb gezeichnet. Gesicht [♀], rot. Beine u. auf Abd. oft blauen Scheibenfleck auf Sgm. 4, morphol. zu *versicolor*) p. 314 ♂ ♀ (Bras., Panama, Peru, Bogota).
121. *klugi* Friese 1899 (*inermis* nahe infolge Breite des Körpers; an überall gelblbr. Behaar. u. schwarz. Gesicht erkennb.) p. 314 ♀ (Brasil., Para).
96. *labrosa* Friese 1899 (charakt. eigenart. ausgehöhlte Labr., das vorne ausgeschnitten, besond. Mand.-Bild., ♂ Hbeine unbewehrt) p. 302—3 ♂ ♀ (Amer. centr. merid. u. Brasil.) var. ♀ kleiner, 12—13 mm lang, Behaar. d. Thorax, rein gelbbr. ohne schwarzspitz. Haare var. *simplex* n.
112. *lanipes* (F.) (ein. d. kleinst. Sp., im ♀ gelb. Gesicht, im ♂ verdickt. Hbeine, Troch. ders. m. spitz. Dorn. — Weit verbreit. nicht selt., fast in all. Samml.) p. 331 ♂ ♀ (Amer. centr. u. merid. bis Argent.) *lanip.* Burn. = *tricolor* Friese.
98. *longimana* F. (scheint m. Friese's *personata* Sm. ident. zu sein) p. 303—4 ♂ ♀ (Cayenne, Ega, Tapajas u. Para, Brasil.).
107. *montezuma* Cress. p. 308 ♂ ♀ (Mexico). — Orig.-Besch.
109. *nigripes* Friese (ähnelt *lanipes*, hat ab. schwarze u. dito behaart. Hbeine, Trochant. ohne Dorn.) p. 309 ♂ (Bolivia).
124. *perforator* Sm. p. 315 ♀ (Brasil.), Orig.-Besch.
99. *personata* Sm. (erkennb. an schwarz. Behaar. d. Hbeine u. verdickt. Schenkel u. Tib. ders., dabei trägt d. Schenk. mitt. u. unt. u. Tib. kurz vor Ende inn. ein. kräft. Zahn, durch starke Behaar. verdeckt) p. 304 ♂ ♀ (Brasil.) ♀ wie ♂, gleiche Gesichtsfärb. etc.
118. *picea* Lep. (nach Type: *lanipes* F. Kopf nicht „piceum“ sond. schwarz) p. 313 (woher?). — Orig.-Besch.
104. *proxima* Friese (sehr ähnl. *bimac.*, ab. im ♀ glatt glänz. Clyp., nur m. einz. Punkt. besetzt, Sgm.-Basis 1—4 oft dunk., ♂ m. schwarzbr. behaart. Hbein.) p. 307 ♂ ♀ (Brasil.).
100. *quadrimaculata* Pack. (wohl ♀ v. *personata*) p. 304—5 ♀ (zw. Napo u. Maranon Rivers, Quito).
101. *rubella* Sm. (= *varians* Mocs. in litt. 1898. — An gelb. Behaar. der ob. Thoraxränder erkennb., sonst *personata* ähnl., kleiner, dunkler, oft schwarz. Gesicht) p. 305 ♂ ♀ (Brasil.).
92. *rufohirta* nom. nov. für *fulviventris* Mocs. 1896 (nec Cress. Einzig dastehend durch überall rot gefärbt. u. ebenso behaart. Körper) p. 299—300 ♀ (Peru).
116. *tarsata* Sm. (v. Friese als *lanipes* var. m. schwarzbehaart. Metatars. betrachtet, von Ducke als gute Sp.) p. 313 ♂ (Brasil.). — Orig.-Besch.
111. *testacea* Lep. (leicht recognit. an schwarz. Scopa, von der ähnl. *tricolor* trennt sie das gelbgezeichnet. Gesicht) p. 310 ♂ ♀ (Haiti).

117. *totonaca* Cress. p. 313 ♀ (verw. m. *fulviventris* Cress. = *lanipes tarsata*?) (Mexiko).
 110. *tricolor* Friese 1899 (wohl = *lanipes* Burm. nec Fabr. [Montev., Argent.], an ganz rot. Abd. m. schwarz. Endfranse u. den schwarz behaart. Bein. erkennb., ♀ m. schwarz. Gesicht, ♂ nur Clyp. u. Labr. gelb.) p. 309—310 ♂♀.
 114. *trigonoides* Lep. (nach d. Type im Mus. Paris eine *lanipes* [F.] var. m. schwarz behaart. Metatars.).
 113. *vulpecula* Burm. (Flgl. wasserhell) p. 311—2 ♂ (Argent.) von Friese zu *lanipes* gestellt.

Anh. II. 1. *weilenmanni* (steht rubella am nächst., ab. schwarz. Gesicht u. schwarz. Scopa) **Friese**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 117 u. Ann. Hofmus. Wien 15. Bd. p. 343 ♀ (Brasil., Pernambuco).

Anhang: Wiedergabe der Orig.-Beschr. v.

125. *ferruginea* Lep. p. 316 ♀ (Brasil.). 127. *simillima* Sm. p. 316 ♀ (S. Domingo).
 Kein Ex. im Mus. Paris. Pecholt's Biol. Bemerk. 128. *vittata* Lep. p. 316—7 ♂♀ (Brasil. cf. *brevipes*).
 126. *punctata* Lep. p. 316 ♀ (Brasil.).

Rhophites foveolatus (steht zw. *canus* u. *quinquespinosus*) **Friese**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 85 ♂ (Griechenland).

Saropoda bimaculata of Kingsdown, coast of Kent, auf *Echium vulgare*. **Sladen** (2).
Scotomphales nov. nom. für *Omphalius* (cf. vor, Ber. p. 444). **Vachal**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 233.

Stelis aterrima, Parasit in den Nestern von *Osmia fulviventris*. 13. VIII. 1900, in ein. Garten bei Holloway. The Entomologist, vol. 33 p. 314.

Sphécodes. A. Bemerk. zu bek. Sp.:

gibbus Linn. bei Towyn, North Wales. *subquadratus* Sm., *puncticeps* Thoms., *hyalinatus* Schk. u. *affinis* Wesm. in Criccieth, North Wales. **Nevinson** p. 62.

ferruginatus Schk., ♀, Nethy Bridge, Scotl., **Saunders Edw.** (8) p. 266.

fortior. Bezieh. zu *Anthidium paroselae*. **Newberry**, Psyche, vol. 9 p. 94.

hyalinatus Schenck at Aberfoyle, ♂, f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

reticulatus Thoms. im Juli, zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey.

Morice (6).

B. Neue Sp. von St. Vincent:

nigritus **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 221 ♂ (St. Vincent).

— *solitarius* p. 221 ♂ (St. Vinc. 1500'). — *thoracicus* (hat m. solitar. einen von den and. Sp. der Gatt. ganz versch. Typ.) p. 222 ♂♀ (St. Vincent).

Stelis aterrima (Parasit v. *Osmia fulviventris*) selten; im August bei Holloway gefangen. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 292.

Tetralonia. Bemerk. z. Vertheil. d. Geschlecht. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

duplofasciata **Kriechbaumer**. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 106 Taf. I Fig. 6 ♂ (Columbien: zw. Ibagué u. El Moral).

Tetrapedia calcarata Cress. zw. *Mediacion* u. *Ibagué* (Centralcord. v. Columb.). **Kriechbaumer** (1) p. 99.

Thrausmus n. g. Andren. (Andr. m. „langue courte et obtuse.“ Vermuthl. Parasit. Nähert sich *Lipotrichus abdominalis* Gerst. u. *Nomia* ? Betsilei. *Θρωσμός* = steil auf Bild. des Prothor. bezieh.) **du Buysson**, Ann. Soc. Entom. France 1900 p. 177. Hierzu Abb. auf p. 179. — *grandidieri* p. 177—8 (Madag.: Fort Dauphin).

Trigona. sp. Nest von Singapore. **Waterhouse**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. V. — Desgl. (wohl dass.) von Singapor. Beschr. eines Nestes. The Entomologist, vol. 83 p. 159.

amalthea Ol. ♀ Wald b. La Dorada am Rio Magd. (Columb.). **Kriechbaumer** p. 99. — *argentata* Lep. wie vorher, Brazo de Loba (Columb.) u. Puerto Berrio am Rio Magd. (Columb.) p. 99. — *clavipes* F. ♂ (*elongata* Lep.) zw. La Dorada u. Honda p. 99.

Neue Species: **Friese**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII.

A. von S. Amerika: *alkeni* p. 393. — *braueri* p. 387. — *butteli* p. 393. *dallatorreana* p. 387. — *doederleini* p. 390. — *droryana* p. 391. — *duckei* p. 386. — *emerina* p. 392. — *flaveola* p. 389. — *franki* p. 393. — *fulvohirta* p. 385. — *goeldiana* p. 391. — *goettei* p. 390. — *graeffii* p. 393. — *haeckeli* p. 393. — *handlirschi* p. 391. — *heiderei* p. 389. — *helleri* p. 385. — *kohti* p. 387. — *lacteipennis* p. 385. — *latitarsis* p. 388. — *mocsaryi* p. 390. — *muelleri* p. 386. — *nigrifacies* p. 387. — *obscura* p. 389. — *portoi* p. 394. — *rhumbleri* p. 389. — *saiqui* p. 392. — *williana* p. 388. — *ziegleri* p. 391.

B. von Guatemala: *fuscipennis* p. 389. — *schulthessi* p. 386.

C. von Mexiko: *hellwegeri* p. 389.

D. von Afrika: *buschirii* p. 384. — *conradti* p. 383. — *hildebrandti* p. 384. — *cameroonensis* p. 383. — *langhofferi* p. 383. — *lendliana* p. 383. — *magrettii* p. 384. — *tomentosa* p. 383.

E. von Madagascar: *voeltzkowi* **Friese**, Abhdlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 26. Bd. p. 260. — *voeltzkowi* **Friese**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 392.

F. von Asien: Malacca: *latipes* **Friese**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII.

Xenoglossa cucurbitarum u. *pruinosa*, oligotrop. **Ludwig** p. 310.

patricia Ckl. *subsp. angustior* n. (klein. u. wenig gedrungen etc.) **Cockerell**, T. D. A. The Entomologist, vol. 33 p. 64 ♂ (Buckeye, Arizona, auf Blüten v. *Cucurbita palmata*).

Xylocopa. Vertheilung der Geschlechter. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331. *aestuans* Gribodo bei Jericho. **Morice** (5) p. 170. — *arizonensis* Cress. ♀ auf Blüten v. *Ipomoea mexicana*. **Cockerell** (13) p. 218. Statt die Korolla zu betreten, schnitt sie an der Basis ein Stück heraus (Zugangsspalte). — *cantrabita* Lep. Beschr. d. ♂. **Alfken**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 77 (Algier, Constantine). — *fimbriata* F. ♀ (*cornuta* Lep.) Point a Pitre (Guadeloupe) und Zambrano am unteren Magdalena (Columbien) p. 99. — *frontalis* { *moris* F. zw. Pucará u. Agua Santo, Westhang d. Anden
var. { *nitens* Lep.
(Ecuador). — *flavorufa* De Geer, *caffra* L., *nigrita* Fab. von Delagoa. **Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 274. — *hottentotta* Sm. bei Jericho. **Morice** (5) p. 170. — *Olivieri* Lep. bei Brumana. **Morice** (5) p. 171. — *valga* Gerst. im V. 1898 bei Odrau nicht selten. **Ducke** (1) p. 10.

Neue Species: *rogenhoferi* Friese, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 86 ♀ (Persien). — *wagneri* p. 86 ♀ (China). — *tricuspidifera* (zu den klein. ganz schwarz., die sehr ähnl., Hauptunterschied das ein. klein. Doppelbogen-, flach. Dreizack od. klein. lat. „m“ darstellende stempelförm. Gebilde unt. d. Kopfschilde) Kriechbaumer, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 106 Taf. I Fig. 7 (Arequipa, S. Peru). — Steht *X. ciliata* Burm. nahe, doch diese hat unt. d. Kopfschild eine lange, beiderseits zugespitzt. Querleiste, aus der. Mitte ein. kurz. ebenfalls zugespitzt. Ast nach unt. geht. Ganze Thier schmärer Punktur d. Hleibs feiner, die der letzt. nicht in's Nadelrissige gehend

Superfamilia II. Sphecoidea.

Sphecoidea, die Schreibweise Sphegoidea ist incorrekt. Ashmead (8) p. 145.

Fossoria.

Übersicht über die folgenden Familien. Ashmead, Proc. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1206 p. 193—5. — Die Arbeiten über die Bestimm. der Gatt. wurden im vor. Berichte besprochen.

Fam. XV. Oxybelidae.	Fam. XXI. Trypoxylidae.
„ XVI. Crabronidae.	„ XXII. Mellinidae.
„ XVIII. Pemphredonidae.	„ XXIII. Nyssonidae.
„ XVIII. Bembicidae.	„ XXIV. Stizidae.
„ XIX. Larridae.	„ XXV. Sphecidae.
„ XX. Philantidae.	„ XXVI. Ampulicidae.

Biologie: Adlerz, Bouvier¹⁾, ²⁾, Ferton, Marchal³⁾, Nielsen.

Liste der westind. Spec.: Ashmead (3) p. 305—9. — 72 No.

Fossores v. Småland u. Oestergötland. Nordenström, Entom Tidskr. 21. Årg. p. 206. — 13 Sp.

Oxybelidae (Fam. XV).

Oxybelus soll seine Beute m. Hilfe des Stachels bewältigen u. umfasst zum Fortschleppen die Fliegen m. d. hint. Beinpaar. Peckham, G. W. u. E. G. *ceylonicus* (gehört z. Sect. m. „scutellar laminae obsol.“, in d. ind. Fauna vertr. durch O. Lewisii Cam.) Cameron, P., Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 40 (Ceylon).

uniglumis u. *Miltogramma*. Adlerz, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 193.

— Linn. bei Criccieth u. Towyn, North Wales. — *mandibularis* bei Tow., *mucronatus* Fab. desgl. Nevinson p. 62.

Crabronidae (Fam. XVI).

Hier ohne Rücksicht auf die Untergruppen (vor. Ber. p. 440—1) zusammengestellt.

Belomicroides n. gen. Crabron. (neues Glied in d. Verwandtschaftskette v. Crabro s. l. u. zwar zur Untergruppe v. Oxybelus u. steht etwa zw. *Belomicrus* u. *Oxybelus*. Flgl.-Geäder wie b. *Belomicrus* u. lässt kein. engeren Anschluss z. Untergr. Crabro zu, zu dem man viell. durch den Mangel v. Hschildchenlamellen u. ein. Mittelsgm.-Dorne verleitet werd. könnte) Kohl, Ann. Hofmus.

Wien 14. Bd. p. 312—3. — *Schmiedeknechtii* p. 313—4 ♀ Abb. Detail Taf. XIX Fig. 9 (Tunis).

Belomicrus antennalis (Fühlergeiss. verläuft unregelm., die bas. (2.—5.) Geisselgl. — besond. das 3. sind unt. b. d. Mitte verdickt u. erschein. somit wesentl. and. gebild. als b. d. so sehr ähnl. *B. modestus*. Oberk. an Ukante nicht ausgeschn. Bauchplatt. nicht entschieden abgeflacht wie *B. modestus*) **Kohl**, Ann. Hofmus. Wien 14. Bd. p. 314 ♂ Abb. Detail Taf. XIX Fig. 15 (Sarepta). — *femorialis* (eigenthüml. die Form. d. Hschenkel, wie sie ähnl. b. *B. odontophorus* K. u. *B. capensis* Brauns vorkommt, sie erschein. vor d. Ende verjüngt u. daher ganz and. Konturen als etw. *B. modestus* u. *obscurus*) p. 314 —5 ♀ Abb. Detail Taf. XIX Fig. 2, 11 (Transcaspien).

Ceratocclus, Verhältn. d. Geschl. ähnl. wie *Crabro*, etwas zu Gunsten d. ♂ verschoben. **Rudow** (3) p. 331.

Coelocrabro cloëvorax **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 260 (Dänemark). — *leucostomus*. Biologie, Gänge p. 259 (Holzschn.).

Crabro. **Rudow** (3) p. 331. Auf $\frac{2}{3}$ ♂ $\frac{1}{3}$ ♀. Bemerk. zu britisch. Sp.: *anxious* Wesm. bei Towyn, N. Wales. **Nevinson** p. 62. — *cephalotes* Pz. bei Criccieth, N. Wales p. 62. — *chrysostomus* Lep. at Luffness (E. Lothian) f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265. — *clavipes* at Aberfoyle. Schottl. **Evans** (2) p. 266. — bei Criccieth, North Wales. **Nevinson** p. 62. — *dives* in Schweden. **Nordenström** p. 206. — *clavipes* Linn., Nethy Bridge, Golspie, The Mound, Invershin, Scotl. **Saunders, Edw.** (2) p. 266. — *clypeatus* L. in England sehr selten. Fundort: Weybridge. **Morice, F. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 204. — in Schweden. **Nordenström** p. 206. — *cribrarius* Linn. Schwärme, at Margaret's Bay, Kent. **Sladen** (2). — bei Towyn, North Wales **Nevinson** p. 62. — *fossorius* Dlb. in Schweden. **Nordenström** p. 206. — *dimidiatus* Fab. bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62. — *leucostoma* Linn. bei Criccieth a. Towyn. p. 62. — *gonager* siehe *scutellatus*. — *palmipes* L., Nethy Bridge, Scotl. **Saunders, Edw.** (2) p. 266. — bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62. — *palmipes* Schreb. in Schweden. **Nordenström** p. 206. — *peltarius* Schreb. at Nethy Bridge, Scotl. **Saunders, Edw.** (8) p. 266. — bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62. — *pubescens*, sehr selten, von New Forest. The Entomologist, vol. 33 p. 160. — von New Forest; sehr seltene Form: bis jetzt nur 12 Stück aus Britanien bekannt. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 137. — siehe ferner *signatus*. *5-signatus* Jurine, carrying off Ants in Corsica. **Bignell, G. C.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 264. — *signatus* in the New Forest. **Sharp, D.**, t. c. p. 260. — in Schweden. **Nordenström** p. 206. — *scutellatus* Schv. ♀ im Juli, zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey. **Morice** (6). — *pubescens* Shuck. u. *gonager* Lep. ♂ ♀ zw. Cobh. u. Ril., via Ockham. *ibid.* — *subterraneus* in Schweden. **Nordenström** p. 206. — *vagus* Linn. bei Criccieth u. Towyn. **Nevinson** p. 62. — near Edinburgh at Aberfoyle; für Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265. — *varius* at Aberlady, North Queensferry etc. **Evans** (2) p. 266. — at Golspie; Scotl., **Saunders, Edw.** (2) p. 266. — *Wesmaeli* v. d. L. bei Towyn, N. Wales. **Nevinson** p. 62.

Bemerk. zu paläarktischen (cf. auch oben) u. sonstig. neue Sp.:

Neue Sp.: *angelicus* **Kincaid**, Entom. News Philad. XI p. 353, *foxi* p. 356 (beide von Washington).

- (Coelocrabro) carbonarius Dahlb., für britische Liste neu. **Saunders, Edw.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 227. — ♂ v. Avimore; Beschr.
 (Crossocerus) emarginatus (steht zw. varius Lep. u. elongatulus. Grösser als beide. — 5. Bauchplatte m. tief. Ausschn.; Metatars. d. Vbeine m. klein. Unregelmässigkeit in Form leicht. Verbreit., hierin also varius näher als elong.) **Kohl**, Ann. Hofmus. Wien, 14. Bd. p. 307—8 ♂ Abb. Detail Taf. XIX Fig. 4, 6, 8 (Paläarkt. Reg. N. Mongolei).

(Rhopalum) austriacus Diagnosa dies. Sp. **Kohl**, Ann. Hofmus. Wien, 14. Bd. p. 310 (wohl manchmal m. d. als [Rh.] Kiesenwetteri A. Mor. [= nigrinum Kiesenw. = gracile Wesm.] bezeichn., vermengt od. verwechs.) Abb. Details Taf. XIX Fig. 1, 14, 16 p. 308 (Niederösterreich). Untersch. d. 4 europ. Rhop.-Sp.:

♀: 1. Kopf zw. d. Fühl. m. ein. Hörnch., d. Rad.-Querad. steht auf Radialad. zieml. senkr. Fühl.-Grübch. dicht am Netzaugenrande steh. Rücken- theil d. Msgms. („area cord.“) m. deutl. mittl. Längsrinne. Ob. Afterklapp.-Feld glänz., scharf gerandet 2.

Kopf zw. d. F. nicht bewehrt. Rad.-Querad. steht z. Radialad. schief, in d. Radialz. lieg. stumpf. Wink. bild. Fühl.-Grübch. v. Augentr. ein klein wenig absteh., wengleich dies. recht nahe (Prostern. beiders. üb. d. Vhüft. ein. stumpfe Kegeleck. bildend) „area cord.“ m. od. ohne mittl. Längsr. Ob. Aftklppf. matt, nur hint. leicht gerand. 3.

2. Kopfschild in d. Mitte in ein. Spitze vorgez. Prostern. oberh. d. Vhüft. in ein. spitz., dornart. Zapf. ausgez. Hleibstiel. etw. so l. w. Hschien., seine Basalhälfte v. d. verdickt. Endh. nicht scharf abgesetzt, wenig. flach u. wie die Endh. glänz. Mittelkiel nicht scharf ausgebild. Hschien. stark keulenf. Hschien. z. Th.. Aftersgm. ganz rot. Mschien. braun- schwarz. rötl. u. gelb. 3. Geisselpl. läng. als 1. (Pedicellus.) od. 4. Mittelr. auf herzförm. Raume schmal. Schulterbeul. gelb. Ob. Afterklappenfeld schmäl. als bei Kiesenw. Abb. Detail Taf. XIX Fig. 3 7—8 mm. (Ueber gross. Theil Eur. verbr.) tibialis Fabr.

Kopfsch. in d. M. vorgez., zieml. breit, querabgest. Platte bild., seitr. dav. durch Bucht getrennt zahnart. Ecke. Prostern. oberh. d. Vhüft. in stumpfkegelf. Ecke end. Hleibstiel wenig läng. als Hschien., s. Basalhälfte gut abgesetzt, flach, m. ein. deutl. Längskiel i. d. Mitte, seitr. gekannt., durch Runzl. nicht sehr glänz. Hschien. mässig keulenf. Hschien. m. Ausnahm. ein. citrongelb. Ringes an d. dünn. Basis wie d. anschlies. Tars. schwarz. Mschien. schwarz mit citrongelb. Basis. 3. Geisselgl. ungef. = 1. (Pedic.) od. 4. Mittelrinne auf herzf. Raume tief u. unverhältnism. derbe, hint. in sehr tief. Grube mündend. Schulterbeule schwarz (ob stets?) 4—6 mm, Abb. Detail Taf. XIX Fig. 12, 19 (Mitt.- u. Süd-Eur., seltener als vor.) Kiesenwetteri A. Moraw.

Kopfschildmitteltheil in ein etw. stumpf., glatt. Zähnch. vorgezog.; Hschien.-Kenle kräft. Area cord. durch Kerbfurche abges., m. deutl. mittler. schmal. Längsrinne u. kräftig. Kerbenreihe an Basis. Hleib. grösstenth. schwarz (ob stets?), 5—6,5 mm (Niederösterreich).

austriacus n. sp.

Kopfschildm. in ein. schmal. vorn abgestutzt. Blättch. vorgezog. Hschkeule schwäch. als b. austr.; Ar. cord. durch kein. Kerbfurche

abgesetzt, ohn. deutl. mittl. Längsrinne (höchst. angedeutet) u. Kerbenreihe an d. Basis undeutl. Hleib. z. grösst. Th. braunroth, stellenw. schwärzl. 5,5—7,5 mm, Abb. d. Hbeines Taf. XIX Fig. 18 (Mittel- u. Süd-Eur.) clavipes Linn.

♂: 1. Wie vorher sub 1. u. ferner noch Fühler v. sehr auffall. ungewöhnl. Bildung (einz. Geisselgl. unregelm.) 2.

— Wie vorher sub ♀, ab. ohne Bem. üb. Fühlergrübch. — Fühl. v. zieml. gewöhnl. Bild. (Geisselgl. regelm.), eine seichte Ausrandung d. Useite eines Gliedes allenfalls abgerechn., ohne Auszeichnung 3.

2. Kopfschildmitteltheil stark vorgezog. u. in Spitze endig. Hbeine schwarz, gelb u. rostfarb. (Metatars. d. Mbeine ungefähr in d. Mitte a. d. Iseite m. zahnart. Erweiter. Metatars. d. Hbeine etwas gekrümmt). 6—7,5 mm tibiale.

Kopfschildmtheil stark vorrag., vorne leicht gerundet „in ♂ valde prominente, clyp. subexcav., lateribus angulato“ Kiesenw. Hb. nur schwarz u. gelb. Metatars. d. M.- u. H.-Beine? Kiesenwetteri.

3. 5. Geisselgl. bedeut. läng. als ein benachb. (3, 4, 6, 7) u. a. Useite leicht ausgerandet. Metatars. d. Mbeine regelmäss., ohne Auszeichn. Metatars. d. Hbeine nicht in d. Maasse verdickt w. b. austr.; 3. Htarsgl. etwa $2\frac{1}{3}$ mal so l. als an irg. ein. Stelle dick. Area cord. durch kein. Kerbfurche abgesetzt, an d. Basis nur undeutl. Kerbfurche ersichtl., mittl. Längsfurche kaum angedeutet. 6—7 mm (Mittel-, Süd-Eur.) clavipes.

— 5. Geisselgl. an Läng. v. benachb. Gl. nicht besond. versch., ohne erhebl. Ausrand. Metatars. d. Mbeine an d. Innenseite am Enddritttheil erw. Metatars. d. Hbeine stärk. verdickt als b. clavipes. 3. Htarsengl. etw. $1\frac{1}{2}$ mal s. lang als an irg. ein. Stell. dick. Hschienkeul. kräftiger als b. clavipes. Ar. cord. durch Kerbrinne deutl. abgegrenzt, m. entschied. mittl. Längsfurche u. ein. derb. Kerbenreihe an d. Basis. 5 mm austriacus Kohl.

(Lindenius) *hamilcar* (Grösse u. Erschein. d. Cr. (L.) *albilabris* Fabr., Skulpt. des herzförm. Raumes w. b. L. *subaeneus* Lep., also zarter als b. alb., Tars. sichtl. schlank. u. dünner als b. alb.) p. 310—1 ♀ (Tunis).

(Lindenius) *spilostomus* (Skulptur u. Färb. d. Fühl. u. Beine wie *subaeneus*, untersch. durch Kopfschildform, dess. Mitteltheil ist viel breit, hat stumpf. Seiteneck., ab. seith. davon keine Zähne wie bei L. *subaeneus* etc.) p. 311 ♂♀ Abb. Detail Taf. XIX Fig. 7 (Tunis).

(Entomognathus) *euryops* (Färb. d. Beine wohl variabel) p. 312 ♂ (Tunis).

(Lindenius) *subaeneus* Abb. d. Kopfschildr. Taf. XIX Fig. 5. — Vergl. v. eur. v. *brevis*:

	<i>euryops</i>	<i>brevis</i>
Kieferausschnitt	seicht,entschied.stumpfwinkl.	tief,rechtwinkl.
Augenabstand an d. Fühlerbasis	bedeut. länger als Fühlerschaft	etwa = Fühlerschaft
Punktier. d. Stirn	deutl., wenig.dicht u.etw.fein.	} im Gegensatz zu <i>brevis</i>
Episternalnath d. Mesopleur.	etwas weniger grob gekerbt	
Trenn.- Kerbrinne des herzförm. Raumes	viel seicht., schwäch., hint. in d. Mitte fast schwind., an d. Ränd. stellenw. geruuz.	

	euryops	brevis
Scheibe	zeigt kein. polirt. Stell. u. Mittelrinne	im Gegensatz zu brevis
	Vorhandens. ein. Kante, die d. Msgmseit. v. d. hint. abfall.	Kante fehlt, od. nur Ansatz.
	Mittlsgmtheil. scharf trennt	
Hleib	deutlich gestoch., (sehr fein punktirt).	

Crossocerus palmarius. Lebensweise. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 262.

Ectemnius. Schwank. in der Grösse 11—17 mm. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 188. — Vertheilung der Geschlecht. **Rudow** (3) p. 331. — cf. *Ceratocolus*.

Entomognathus. Bezügl. des Schlüpfens wie *Cemonus* verhält., siehe dort.

Lindenius albilabris. Lebensweise. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 267. — Siehe ferner unter *Crabro*.

Rhopalum. ♂ eher als ♀ schlüpf., Zell. d. Geschl. getrennt. **Rudow** (3) p. 331.

clavipes. Biologie. Gänge. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 262—5. Holzschn.

— tibiale. Biolog. p. 265. — *quadricolor* **Kirby**, Bull. Liverpool Mus. III p. 17 (Sokotra). — Siehe ferner unter *Crabro*.

Solenius. Schwank. in der Grösse 13—23 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188.

vagus. Gänge. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 259.

Pemphredonidae (Fam. XVII).

Hier ohne Rücksicht auf Unterfam. (vor. Ber. p. 441—2) zusammengestellt.

Ammoplanus Kohlii Schmieidekn. ♀ (algier. Sp.) od. n. sp. bei Damascus. **Morice** (5) p. 170.

Cemonus. ♂ viel eher als ♀ schlüpf., Geschlechtszell. getrennt. **Rudow** (3)

p. 331. — Grössenvar. 8—14 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188.

nicht bei Blattwesp. schmarotz. **Ott**. — lethifer u. unicolor. Lebensweise.

Nielsen, Vid. Medd. 1900 p. 270—2. — unicolor F. in alt. Bohrgängen von *Bostrychiden*.

Ceratophorus morio. Lebensweise. Gänge. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 272 mit Holzschnitt.

Diodontus nicht bei Blattwesp. schmarotz. **Ott**. — in d. Erde wohn. — americanus baut am Boden. **Peckham**, G. W. u. E. G. — minutus at Margaret's

Bay, Kent. **Sladen** (2). — minutus u. tristis. Gewohnheiten. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 275.

Mimesa bicolor in Schweden. **Nordenström** p. 206. — unicolor v. d. L. im Juli, zw. Cobham u. Ripley Portsmouth Road, Surrey. **Morice** (6). — bei Towyn,

North Wales. **Nevinson** p. 62. — *propinqua* **Kincaid**, Proc. Washington Acad. II p. 508 (Alaska).

Passaloeus. Bezügl. des Schlüpfens wie *Cemonus*.

gracilis Curt., Aberfoyle (S. W. Perth) f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265. —

— in *Liguster*-Markröhre, Schmarotz. Chrysid. *Ellampus auratus* (siehe dort).

— *monilicornis* Dhlb., ♀, Invershin, Scotl., 2 Exempl. m. schwarz.

Labr., sonst wie die m. weiss. Labr. beschaff.; das weisse Labr. bisher

als haupts. Unterscheidungsmerk. gegolten, wichtiger ist die nicht

eingeschnürte Basis d. 2. Abdom.-Sgms. **Saunders, Edw.** (8) p. 266 u. 267. — monilicornis u. turionum. Lebensweise. **Nielsen, Vid. Medd.** 1900. Holzschn. p. 270.

Pempredon. Bezügl. d. Schlüpfens wie Cemonus. — Kokons. **Nielsen, Vid. Medd.** 1900, p. 273–5 mit Holzschn. — lethifer at Aberlady, Kinghorn, Schottl. **Evans** (2) p. 266. — lugubris Fab. u. lethifer Shuck. bei Criccieth u. Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62.

(Ceratophorus) morio v. d. L., in Engl. selt.; zw. Cobham u. Ripley, via Ockham. Surrey. **Morice** (6).

Shuckardi Mor. bei Criccieth. **Nevinson** p. 62. — at Edinburgh, Inverkeithing (Fife) etc., vielleicht ist dies der *P. unicolor* der McGregor's Perth Liste; f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

Psen atratus Biologie. **Nielsen, Vid. Medd.** 1900 p. 269.

Bembicidae (Fam. XVIII).

Bembex schleppt seine Beutethiere fort, indem sie dies. m. dem mittl. Beinpaar gegen den Thorax drückt; baut am Boden. **Peckham, G. W. u. E. G.**

— Instinkt u. Biologie der europ. Sp. **Ferton.**

labiatus. Gewohnheiten. **Bouvier, Compt. rend. Soc. Biol. Paris** LII p. 874. *dissimilis* **Kirby, Bull. Liverpool Mus.** III p. 22 (Abd-el-Kuri).

Larridae (Fam. XIX).

Caenolarra n. g. (Notogonia am nächst. gemeins. Bau des Thor., Kopf u. Abd.; versch. durch „transv. cub. nerv. being united at the top a. there shortly appendiculated“. Die einz. Larr.-Gatt. m. append. cub. cell., m. der sie verwechs. w. könnte, ist Palarus, die aber ocell. complet. besitzt. Gestalt d. 3. transv. cub. cell wie b. Notogonia, nicht Palarus) **Cameron, P. Ann. Nat. Hist.** (7) vol. 5 p. 28, *appendiculata* (fronte facieque dense argent. pilos., pro-, mesonotoque aureo pilos., al. hyal., apic. fum., nerv. fusc.) p. 29 ♂ (Barrackpore).

Cratolarra n. g. (Das Vorhandensein ein. Falte zw. d. Augenrändern trennt dies. Gatt. v. Tachytes u. Tachysphex, v. Larra u. Notogonia untersch. durch stark punkt. Pygidium u. 1. Cubitalz. läng. als 2) **Cameron, P. Ann. Nat. Hist.** (7) vol. 5 p. 34, *femorata* (fem. post. ruf., capite laevi; thorace dense albo pilos.; al. fusc.-viol.) p. 34 ♀ (Khasia).

Larra fuscinerva (nigr., cap. thor. dense argenteo pilosis; al. hyal., nerv. fusc. — Gehört in Bingham's Sect. b². — nana versch. d. „ocellus being round“, nigriventris ist gedrungener, Flgl. deutl. gelb, Clyp. in d. Mitte gekielt etc.) **Cameron, P. Ann. Nat. Hist.** (7) vol. 5 p. 26 ♀ (Allahabad). — *iridipennis* (nigr., arg.-pruin., alis flavo-hyal., nerv. fusc., cell. cub. 2^a longiore quam 1^a) p. 26 ♀ (Barrackpore). — *longicornis* (vor. sehr nahe) p. 27 ♀ (Barrackpore).

(Larrada Sm.) *lativalvis* (Färb. u. Grösse wie Larra anathema Rossi, nur viel kleiner, plumper; besond. fällt dies v. Msgme auf u. vom Sgmecomplexe des Hleibs., welch. nicht gestreckt, sond. geradezu oval u. etwas abgefacht erscheint). **Kohl, Ann. Hofmns. Wien**, 14. Bd. p. 315–6 ♀ (Turkestan: Issik-Kul — Tonfluss). Abb. Detail Taf. XIX Fig. 10, 13, 21.

Larrada alecto Sm. zu Notogonia gezog. **Kirby, Monogr. Christmas Island** p. 84.

- insularis Sauss. zur Fauna v. Brit. Ind. zu rechn., da die Nicobar. zool. dazu zu rechn. sind. **Cameron** (3) p. 77.
- Leptolarra* n. g. (charakt. d. ungewöhl. lang. Tars., deren Glied. nach d. Spitze v. bei *Ampulex* erweitert sind, lang. Klauen m. Zahn an d. Basis) **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 29. — *flavinerva* (dense arg. pilos., al. flav.-hyal., nerv. flavo-testac.; sgm. med. striolato) p. 30 ♀ (Barrackpore). — *longitarsis* (al. fusc., fere viol.; metanoto striolato) p. 31 ♀ (Barrackpore). — *reticulata* (al. flav.-hyal., nerv. fusc., metan. reticul.) p. 31 ♀ (Barrackpore).
- Notogonia bicolor* **Kirby**, Bull. Liverpool Mus. III p. 16 (Sokotra).
- Chapmani* (nigr., facie metanotoque fulvo pilosis; alis flav.-hyal., apice fum., nerv. stigmatique flav.-test. — jaculatrix nahe). **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 25 ♀ (Himalayas).
- Odontolarra* n. g. (steht Parapiagetia nahe, doch untersch. d. grosse Anzahl v. Zähnen an d. Vorderende des Clyp., Parap. nur 4). **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 35, *rufiventris* p. 36 ♀ (Khasia).
- Sceliphron lineatipes* (Verw. m. *S. tibiale* Cam. [vor. Ber. p. 446]; lin. pronoti, apice metanoti, scapi antennarumque subtus flavis; ♂ clyp. flavo-bimacul.) **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 36 ♂ (Khasia).
- Spanolarra* n. g. (charakt. die lang. Antenn. u. Tars. u. die fast dornlos. Tib. — Von der durch die Beine ähnl. *Leptolarra* versch. durch das Fehlen der dort erwähnt. Tarsen, viel läng. Antenn., gestreckt. Mediansgm., Apex d. Pronot. b. z. Höhe d. Mesonot. reichend. — Von Larra versch. durch: läng. Ant. nicht dicht bedornt. Tibien, Kopf hint. wenig. stark entw.) **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 32, *rufitarsis* (al. flavo-hyal. etc.) p. 33 ♀ (Barrackpore).

Philantidae (Fam. XX).

- Philantus* ♂ überwiegen. **Rudow** (3) p. 332. — triangulum. Biologie. **Bouvier**, Compt. rend. Soc. Biol. Paris, T. LII p. 1129.

Trypoxylidae (Fam. XXI).

- Trypoxylon*. Verhält sich bezügl. des Schlüpfens wie *Cemonus*. — Grössenvariation 9—15 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188.
- Baut Höhlung. in Bäumen, Pfosten od. Ziegelmauern. Bei den nahe verw. *Sp. rubrocinctum* u. *bidentatum* Kokon sehr verschieden. — *rubroc.* an der glatt geschnitt. Fläche eines Strohbundes. **Peckham, G. W. & E. G.** — *attenuatum* Sm. bei Criccieth, North Wales. **Nevinson**, p. 62. — *figulus*. Biologie. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 268. — *scutatum* Chev. im verlass. Neste einer Apide *Megachile muraria* Ratz. **Ruggero de Cobelli**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 188.
- pygmaeum* (nigr., flag. antenn. subtus bruneo, tarsis tibiis anterioribus basique femorum posticor. rufo-testac.; alis hyalin., stigmatate nervisque fuscis). **Cameron**, Mem. Manchester Soc. vol. XLIV No. 15 p. 79—80. (Barrackpore. — Kleinst. ind. Sp., kleinst. bisher buddha 9 mm l. Mediansgm. ohne Seitenfurchen).

Mellinidae (Fam. XXII).

- Mellinus* ♂ überwiegen. **Rudow** (3) p. 332. — *arvensis* Linn. bei Criccieth u. Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62.

Nyssonidae (Fam. XXIII).

Gruppierung siehe vor. Ber. p. 443—4.

Alyson picteti ♀ **Schmiedeknecht**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 233.

Astata bicolor durchbohrt den Cephalothorax der Hemipt. **Peckham, G. W. u. E. G.** — boops Biologie. **Adlerz** p. 187—191. — stigma Pz., in North Wales-**Gardner, Willoughby**, Entom. Monthly Mag. 2. vol. 11 (36) p. 242. — On the coast of Kent. **Sladen** (2).

stigma Pz. bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 52.

Gorytes feae in d. Fauna of Brit. Ind. ausgelass. **Cameron** (3) p. 77. — *Pegu mystaceus* Linn. bei Criccieth, North Wales. **Nevinson**, p. 62. — *punctuosus* Ever. in ein. Blumentopfe nistend, trägt die Cicade *Tettigometra obliqua* Panz. ein. **Ruggero de Cobelli**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 188. — *tumidus* Panz., North Queensferry (Fife) f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

Nysson braunsii **Handlirsch**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. 50. Bd. p. 510 (S. Afr.). — *spinus* at Aviemore, Schottl. **Evans** (2) p. 266.

Stizidae (Fam. XXIV).

Stizus adelphus **Kirby**, Bull. Liverpool Mus. III p. 17. — *scutellaris* p. 16 (beide von Sokotra).

Scotomphales nom. nov. für *Omphalius* Vac. nec Philippi (vor. Ber. p. 444) **Vachal**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 233.

Sphegidae (Fam. XXV).

Gruppierung siehe p 445—7 des vor. Ber.

Ammophila Var. in der Grösse zwisch. 15—31 mm. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 188.

sabulosa. Biologie. **Adlerz**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 163—170.

— sticht in die Bauchganglien der Raupe. — spec. Biologie. **Peckham, G. W. u. E. G.** — Nistet jetzt in Rauchfäng. u. unter Hausvorsprüngen, früher in hohl. Bäumen u. unter Steinabhängen; pflegen ihre Nester beim Verlass. geg. Parasiten zu verschliessen. — Ein Indiv. benutzte ein. Stein, um d. Erde üb. ihr Nest niederzurollen.

— Terminologische Bemerk. **Morice**, Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 p. 64. — Länge des Petiolus, Tarsalkamm. „Pilosity, tomentum, pubescence, pruinose, fimbria“.

Neu von Biskra: *masinissa* (vielleicht = *atro-cyanea* Eversm.) p. 65 ♀. — *micipsa* (Aussch. wie letzt., ab. läng. Petiol. u. vollst. schwarz. Abd.) p. 66 ♀. — *gulussa* (Petiol. so lang wie b. tydei) p. 66 ♂♀.

pocillocnemis (Heydeni Dhlb. sehr ähnl.) **Morice**, Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 p. 67 ♂♀ (Biskra. — Stück. m. 14-gl. Antenn. cf. vor. Ber.). — *rugicollis* Lep. (= *rubiginosa* Lep.)? Besch. d. Eaton'schen Stücke p. 67—68. — *laevicollis* André? (die Biskra-Stücke stehen Heydeni sehr nahe. Unterschiede) p. 68. — *albotomentosa* p. 69 ♂♀. — *producticollis* p. 70 ♂♀ (♂ von d. *dolichodera* Kohl versch. d. „pronot. very strongly strigose“, b. *dolichodera* Kragenwulst ohne Querrunzeln, glatt. Ebenso d. ♀ versch., bei prod. „pron. u. dors. apparently quite smooth“,

bei longic. Kragenw. wie das Dorsul. mit derb. Querreihen besetzt. Ob prod. ♂ das ♂ zu long. und prod. ♀ das ♀ zu dol. ist fragl. — Diese u. vor. Species im glitzernden Sande der heissest. Sahara und trägt auch das eigenart. schön. silb. Kleid, welch. viele speziell Wüsteninsekten charakt.).

abbreviata. Fall von frontaler Gynandromorphie siehe im nächsten Bericht. *arabica* Kirby, Bull. Liverpool Mus. III p. 24 (Sokotra).

Bemerk. zu brit. Sp.: (Miscus) campestris Latr. im Juli zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey. Morice (6).

hirsuta Scop. bei Criccieth u. Towyn, North Wales. Nevinson p. 62.

Cerceris. ♂ überwiegt. wenigst. b. d. nördl. Form. Rudow (3) p. 332.

— Biologie versch. schwed. Sp. Adlerz, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 179—187.

arenaria Linn. bei Towyn, North Wales. Nevinson p. 62. — labiata und truncatula. Lebensweise u. Nahrung. Nielsen, Vid. Medd. 1900 p. 267. — lobata Kirby, Bull. Liverpool Mus. III p. 18 (Sokotra). — labiata u. quadricincta at Tilmanstone, Kent. Sladen (2). — ornata at Margaret's Bay, Kent. — quadricincta desgl. — nigrescens. Nestingang gewunden. Peckham, G. W. u. E. G. — quinquefasciatus in Småland a. Östergötland. Nördenström, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 206.

Miscus campestris. Lebensweise. Adlerz, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 170—2.

Parapsammophila monilicornis (charakt. durch ungewöbnl. Bau der Antenn. u. breit. fast ♀ ähnl. Abd.) Morice, Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 p. 66 ♂ (Biskra).

Psammophila. Var. in der Grösse von 15—31 mm. Rudow, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 188. — Biolog. Adlerz, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 172—8.

Pseudapis n. g. Sphegidarum (anormal). Kirby, Bull. Liverpool Mus. III p. 15. — anomala p. 16 (Sokotra).

Sphex, kein auffall. Missverhältniss in der Verteil. d. Geschlechter. Rudow (3) p. 331. — Instinkt. Peckham G. W. u. E. G.

hirtus Kohl b. Jericho. Morice (5) p. 169. — ichneumonea legt seine Orthopt. dicht am Eingang der Wohnung nieder, um das Innere noch einmal zu prüfen. Wiederholung beim Fortnehmen der Beute; baut am Bod. Peckham, G. W. u. E. G. — maxillosus L. im Blumentopfe von Opuntia vulgaris Mill. nistend, trug Orthopt.-Sp. (Platypleis grisea Fab.) Imag. und Nymphe ein. Rug. de Cobelli, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 154. — umbrosus var. Schwärme. Biologie. Bingham.

Neue Sp. von Sokotra: *erebus* Kirby, Bull. Liverpool Mus. III p. 15 (Sokotra). — *granti* p. 23 (Abd-el-Kuri).

Tachysphex unicolor Pz. im Juli, zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey. Morice (6).

Tachytes pectinipes. Biolog. Nielsen, Vid. Medd. 1900 p. 268. — pectinipes L. Cromdale (Strathspey) a. near Perth, f. Schottl. neu. Evans (2) p. 265. — pectinipes Linn. und unicolor Pz. bei Criccieth und Towyn, North Wales. Nevinson p. 62.

Neue Sp.: *interstitialis* (T. Yerburyi Bingh. am nächst. Charakt. der interstit. 1. nerv. recur., bei kein. and. orient. Sp.) Cameron, P., Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 20 ♀ (Ceylon). — *ceylonica* (der viel gröss. tarsata Sm. am nächst.) p. 21 ♂ (Ceylon). — *brevipennis* p. 22 ♀ (Barrackpore). — *aurifrons* (die

höchst. in Frage komm. auriceps ist grösser u. hat die Beine z. grösst. Theil rot) p. 23 ♀ (Ceylon, Trincomali). — *tabrobanæ* (nigra, dense aureo pilosa; femor., tib. tars. rufo-test, al. hyal., nerv. test. — Die einz. bish. bek. Sp. m. goldgelb. Pubesc. ist monetaria) p. 23 ♀ (Ceylon). — *maculitarsis* (nigr. dense argent. pilos., apicibus tars. ant. ruf., alis hyal., stigmatè cost. nervisque rufo-test.) p. 24 ♀ (Barrackpore). — *trivittatus* Kirby, Bull. Liverpool Mus. III p. 16 (Sokotra).

Ampulicidae (Fam. XXVI).

Gruppierung siehe vor. Ber. p. 447.

Ampulex *pilosa* (caerul.; fem. post. late rufis; capite thoraceque dense longe pilos.; al. fusc.-viol.) Cameron, P., Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 p. 37 ♀ (Khasia). — *pulchriceps* (viridis, vertice abdominalisque dorso purpureis; antenn. nigr.; fem. 4 post. ruf.; tib. post. purpureis al.-fusc.-fum., stigmatè nervisque nigris) p. 38 ♂ (Khasia).

Superfamilia III. Vespoidea.

Ashmead theilt sie in den Proc. of the Un. States Nat. Mus. 1900 p. 195—7 folgendermassen ein (dieselb. Anordn. findet sich auch: Ashmead in John B. Smith's Insects of New Jersey [State Board of Agric., Catal. of Insects Trenton. 1900 p. 524—536 u. im Canad. Entom. 1900 p. 146—149]):

1. Abd. either sess. or petiol., w. the 1. ventr. sgm. distinctly separ. from the 2. by a more or less deep constriction or transv. furrow; legs most frequently fossor. 5.

Abd. either sess. or petiol., but the 2. ventr. sgm. not separ. from the 1. by a strong constrict. or transv. furrow; if somewh. constrict., then the legs are not foss. a. the wings are usually fold. in repose; in the form. case the legs may be eith. foss. or simple.

Post. legs usually short, the fem. rarely reaching to or at least extending much beyond the middle of the abd., legs most freq. not foss. 2.

Post. l. long, the fem. more freq. reach. to or beyond the tip of the abd.; tib. in ♀ most. freq. serr. or spinous, more rarely entirely smooth, middl. tib. w. 2 apic. spurs. Fam. XXVII Pompilidae.

2. Wings not fold. in repose; ♀ sometimes apterous. 3.

Wings fold. in rep., never apterous.

Claws simple; middl. tib. w. 2 apic. spurs; sexes 3: ♀, ♀, ♂.

Fam. XXVIII. Vespidae.

Claws w. 1 or more teeth beneath, middl. tib. w. 1 or 2 apic. spurs; sexes 2: ♀, ♂. Fam. XXIX. Eumenidae.

3. Metathor. angles usually acutely produced, the metanot. posteriorly concave, scutell. large, flat, convex, conical or spined; if the metath. angl. are rounded (rarely), the abd. has only from 3 to 5 visibl. sgms.

Abd. norm., with at least 6 distinct sgms., the venter flat; antenn. usually strongly clavate, in ♀ knobbed at apex; scutell. very large, flat, species not metallic; antenn. never more than 12-jointed. Fam. XXX. Masaridae.

Abd. abnorm., w. 3 to 5 visible sgms., the term. sgms. most freq. retract., telescopic-like, the venter concave or flat; species metallic; antenn. most

freq. filif., inserted close to the anter. border of the head; 13-joint.; scutell. convex, conic., or spined rarely flat. Fam. XXXI. Chrysididae.

Metath. angl. rarely toothed or acutely produced, the metanot. posteriorly squarely trunc. or round., not concave; scutell. norm., or in some wingless ♀ entirely abs., antenn. filif. or subclav., rarely flabellate in some ♂; abd. always w. more than 5 dors. sgms.

H.-wings with a. distinct venation, a. always without anal lobes, ♀ never apterous. 4.

H. wings without a. dist. ven., a. always with an anal lobe; ♀ often apt., middl. tib. w. 2 apic. spurs; antenn. 10-to 26-jointed.

Fam. XXXII. Bethyliidae.

4. Troch. 2-jointed, middle tib. w. 2 apic. spurs: eyes norm., not emarginate within, antenn. long, filif., 15-jointed or more, similar in both sexes.

Fam. XXXIII. Trigonalidae.

Troch. 1-joint.; mid. tib. w. 1 apic. spur; eyes renif. or emarg. within; antenn. in ♀ 12-joint., in ♂ 13-joint. Fam. XXXIV. Sapygidae.

5. Middle coxae contiguous or nearly 7.
Middle cox. distant, usually widely separated 6.

6. Stigma in the front wings not well develop., at the most only slightly develop., eith. very small or lin.; eyes most freq. emarg. within; mid.-tib. w. 2 ap. spurs.

Pygid. in ♂ deeply emarg. at apex, the hypopyg. terminating in a sharp thorn or aculeus, which curves upw. a. rests in the emarg. of the pygid., claws cleft. Fam. XXXV. Myzinidae.

Pygid. in ♂ entire or at most w. only a. slight sinus, the hypopygium terminating in 3 spines; claws simple. Fam. XXXVI. Scoliidae.

Stigm. in fr. w. well develop., ovate or subovate, eyes entire, never emarginate within; pygid. in ♂ entire, the hypopyg. terminating in a sharp aculeus, which curves upward. Fam. XXXVII. Tiphiidae.

7. ♀ always apterous a. frequently, but not always, without ocelli; eyes variable. 9.

♀ always winged, with ocelli; eyes large, always extending to base of mand. 8.

8. Abd. sess. or subsess. a. often w. a more or less distinct constrict. betw. dors. sgms. 1 a. 2; front wings w. the stigma well develop., the marg. cell usually attaining the costa at apex (rarely round. or trunc. at apex, w. a slight space betw. Cosila a. allies); h.-w. usually without an anal lobe, the cub. either interstit. or originat. beyond the transv. med. nerv., very rarely originating before it; tib. spurs 1, 2, 2; tars. joints norm.; eyes entire; ocelli norm.; hypopyg. entire, not ending in a spine or an aculeus.

Fam. XXXVIII. Cosilidae.

Abd. longly petiol., front wings w. the stigm. small, not well developed, the 2. rec. nerv. subobsolet.; h.-w. bilobed, the cubitus originating far beyond the transv. med. nerv.; tibial spurs very long, straight; tars. joints 2-3 in ♀ dilat., deeply excised or lobed, a. filled w. a membrane betw. the lobes, eyes emarginate within, ocell. very large; antenn. very long, filif., the joints w. a bristle-like spine at apex. Fam. XXXIX. Rhopalosomidae.

9. Middle tib. w. 2 apic. spurs, rarely w. 1 only, or none in some ♂.

Middle cox. usually slightly separ. by a triang. or bilobed project. of the mesost.; ♀ w. the thor. divided into 3 parts, the pygid. usually subcompressed or otherwise formed, usually abnorm., hypopyg. in ♂ most frequently armed.

Fam. XL. Thynnidae.

Mid. cox. contiguous, not separated by a triangular or bilobed projection of the mesostern., the latter being squarely truncate at apex.

Thorax in ♀ divided into 2 parts; pygid. norm.; hypopyg. in ♂ produced into a sharp aculeus, which curves upward, very rarely simple, unarmed; h.-wings with distinct anal lobe, the cubitus originating from the apex of the submed. cell, interstit. w. the transv. med. nerv., or rarely originat. beyond it.

Fam. XLI. Myrmosidae.

Thor. in ♀ undivided, all the parts being closely united or soldered together, a. without visible sutures between; pygid. norm.; hypopyg. in ♂ simple, unarmed, but the genital plate is armed with 2 slender, straight spines, which project more or less distinctly from the tip of the abd.; h.-wings without an anal lobe, the cubit. orig. far before the transv. med. nerv.

Fam. XLII. Mutillidae.

Liste der westind. Spec. Ashmead (3) p. 309—316. — 167 No.

Korrigierte Uebersicht u. Unterscheidung der Vespoidea u. Sphecoidea auf Grund der im Journ. of the N. Y. Entom. Soc. vol. VII p. 46 übersehen. Verhältnisse der Trochanter beider. Canad. Entom. 1900 p. 145. — Diese Verbess. ist schon in der Tab. p. 342 dieses Ber. v. Autor selbst vorgenommen.

Pompilidae (Fam. XXVII).

Geschichtl. Uebersicht u. Bibliographie der Gatt. in chronol. Reihenfolge. p. 149—150.

Klassifikation der Fam. Nach Ashmead hab. von all. Autor., die üb. diese Gruppe gearb., nur wenige den Versuch gemacht, die natürl. höheren Gruppen zu bestimm. u. ihre Verwandtsch. unt. einand. festzulegen. Die einz. Autor. u. ihre Gruppierungen: Lepeletier (1845): Pompilites: 9 Gatt., Pepsites: 4. — Smith (1855): 13 Gatt. — Kohl (1884): 15 Gatt. (nebst Untergatt. u. Grupp., Anzähl. d. Gatt. u. ihrer Typen. Kohl's Anordn. keine natürl. — Magretti (1884): Aufstell. d. Gatt. Paracyphonyx. — Ach. Costa (1887): 3 n. g. — Radoszkowski (1888) (Rev. des armur. cop. des Pomp.) findet gute Untersch. Charakt. Ceropales in Betreff d. cop. arm. mit d. Pomp. nichts gemein, auss. palp. génit., dah. Aussch. d. Fam. Ceropalidae. (v. Ashm. als subf. behandelt). — Tournier (1889): Meracus. — Saussure (1892): Pompiliens et Pepsiens: Pompil. u. Peps.). — Fox (1894): Ceropalini, Notocyphini, Pompilinae. — Die beid. erst. natürl. Grupp.; Pomp. a potpourri für d. Rest der Pomp. Schwierigkeit des Zusammenfindens der Geschlechter.

Labr. large, free, distinct, ant. tarsi in ♀ always without a comb, the h.-tib. smooth, never spinous, or at most w. only a few feeble, scarcely perceptible spines. 5.

Labr. neith. large, free, nor distinct, usually entirely hidden und. the clyp., or at most w. only a part — the tip — exposed; ant. tarsi in ♀ most

freq. with a comb.; h.-tib. in ♀ freq. serr. a. spin., or only spin., more rarely smooth, without spines, exc. in ♂.

2. ventr. sgm. always without a transv. grooved line, impress. or emarg.; h.-tib. in ♀ never serr., although usually spined in both sexes; stigma rarely well develop. 2.

2. ventr. sgm. in ♀ w. a distinct transv. grooved line, impress. or emarg.; stigma well develop.

H.-tib. in ♀ most freq. strongly serr. a. also spinous, rarely without teeth or indistinctly serr., in the latter case w. a strong longitud. ridge; in ♂ simple, neither serr. nor spinous, the h.-tars. very long, oft. more or less curved; 2. ventr. sgm. with a transv. groov. line or emarg. in both sexes

Subf. I. Pepsinae.

H.-tib. in both sexes smooth, without teeth or spines, at the most with very minute, scarcely perceptible or feeble spines, never w. a distinct longit. ridge; 2. ventr. sgm. w. the transverse groov. line present in ♀ only, abs. in ♂.

Subfam. II. Ateniinae.

2. H.-tib. in both sex. smooth, without spines, or at most with very minute, scarcely perceptible or feeble spines. 3.

H.-tib. in both sex. always strongly or distinctly spined, the spines always developed.

Antenn. insert. on the anter. margin of the head on or below an imaginary line drawn from the base of the eyes, head antero-posteriorly very thin, the face, clyp. a. temples in ♀ very flat. 4.

Antenn. insert. far above such a line, or on or near the middle of the face, or at least considerably above the basal suture of the clyp., head norm., or nearly, front w. w. 2 or 3 cub. cells.

Clyp. anteriorly not produced, truncate or emarginate, not wholly covering the mandibles; pronot. rarely long. Subf. III. Pompilinae.

Clyp. anter. semicircul. produced, covering the mandibles; pronot. always long, at least as long as the meson. Subf. IV. Planicipinae (pars)

3. Front wings w. 3 cub. cells.

Head antero-posteriorly not especially thin, face a. clyp. at least subconv., never flat; the antenn. inserted on or near the middle of the face, always considerably above an imaginary line drawn from bases of eyes (♂ only).

Subf. II. Ateniinae.

Head antero-post. very thin, face a. clyp. very flat, antenn. inserted towards the anter. marg. of the head on or just above an imaginary line drawn from bases of eyes (♀ a. ♂).

Subf. IV. Planicipinae (pars).

4. Pronot. as long or long. than the meson.; front cox. long, usually longer than the h.-cox., the front femor. in ♀ oft. much swollen or greatly incassated.

Subf. IV. Planicipinae.

5. Pron. very long; metan. as long or long. than the meson., eyes entire, not at all emarg. within; antenn. in ♀ after death, involute at tips; cubit. in h.-w. interstit. or originat. before the transv. med. nerv.; h.-tib. not or rarely longer than their femor., usually shorter. Subf. V. Notocyphinae.

Pron. not long, short. than meson.; metan. short, much short. than the meson. a. obliquely trunc. posteriorly; eyes subemarginate within; antenn.

in ♀, after death, straight, not involute, cubit. in h. w. originating beyond the transv. med. nerv.; h.-tib. much long. than their fem.

Subf. VI. Ceropalinae.

Pompilidae. Charakt. **Ashmead**, Insects of New Jersey (State Board of Agric., Catal. of Ins.) Trenton, 1900 p. 524—5.

— Klassifikation. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 32 p. 149—155, 185—8, 295, 296.

Pepsinae.

Ferreolomorpha n. g. (Type: *Priocnemis pedestris* Sm.) **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 188.

Hemipepsis prodigiosa Gerst. **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. de Delagoa (cf. Ber. p. 400) p. 267 ♀ (Delagoa). — 2 n. sp. p. 267 ♂ (Delagoa). — *distanti* Sauss. (= *fallax* Sauss. p. 267 (Delagoa, Transvaal, Mhonda, Unguru). — *viridipennis* R. Luc. p. 267 ♂ ♀ (Delagoa, Dar-es-Salaam) u. var. à tibias et tarses rougeâtres) p. 267 ♀ (Delagoa).

Pepsis bruneicornis R. Luc. Ein auffallender Gynandromorphismus von *P. br.* **Friese**, H. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 22—4. — Mit Abb. — Die gynandromorph. Formen theilt Friese mit Dalla Torre (cf. vor. Ber. p. 378) folgenderm. ein:

I. Klasse: nur seitl. (lateral) getheilt. Gynandrom., bei den. sowohl die einz. Körper-Abschn. allein u. unter sich kombinirt, als auch d. ganze Körp. lateral-gynand. sein könn. — Die meist. gyn. Vertreter.

II. Klasse: Nur transv. (oben u. unten) verschieden gekleidet. — Nur 1 Fall.

III. Klasse: Nur frontal getheilte, d. h. solche, die vorne und hinten, niemals rechts u. links, verschieden gekleidet sind. 16 Fälle.

IV. Klasse: Gemischte, also later., front. u. transv. getheilte Gyn. — 18 Fälle. Gewöhnl. Kopf u. Abd. frontal, Thorax lateral versch. Hierher obig. *Pepsis*: u. zwar sind: Kopf ♂, Thorax sammt Flgl. u. Beine links ♀, rechts ♂. Abd. rein ♀.

deuteroleuca Sm. siehe unter *terminata*.

formosus Say „*Tarantula hawk*“. Abb. **Ashmead**, Ins. of N. Yersey, 1900, p. 525.

formosa Say ♂ var. *Theresiae* n. (nach Stadelmann's Angabe beruht der Unterschied hauptsächlich in d. Flgl.-Färb. u. in d. Form d. Hleibes, die mehr an die der ♀ erinnert. St. giebt nichts Näheres üb. Flgl.-Färb., die Kr. ergänzt: sehr dunk. rotbr., Hflgl. schon v. schwarz. Wurzel ab sehr verblasst; Aussenrand sehr zerfetzt, die Analzelle einschl. Längsad. sehr schwarz gefärbt. Starke Verbläss. wohl Folge des Alters. Ad. d. Vflgl. kräft.). **Kriechbaumer** (2) p. 102 ♂ (Puerto Berrio am mittl. Rio Magdalena, Columb.).

grossa F. ♀. Wald bei Lodora am Rio Magdalena (Columb.). **Kriechbaumer** (1) p. 97. — *equestris* Er., R. Luc. Curúpano (Venez.) p. 98. — *ruficornis* F. Ibagué (Centralcordill. v. Columb.) p. 98.

terminata Dahlb. auf St. Vincent. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 229 ♀. — *deuteroleuca* Sm. p. 230 ♀ ♂ (Grenada, St. George's (Leeward side).

Prionocnemis erythroptera (schwarz. Körp. m. grösst. rothgelb. Fühl. u. durchsicht. roth. Flgl. — Auch Kohl hält dieses Thier f. unbek.). **Kriechbaumer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900 p. 102—4 ♂ Taf. I Fig. 2 (Ibague, Centralcordill. v. Columb.).

exaltatus (Dlb.), *obtusiventris* Schiöde, Wesm. in Schweden. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 206.

Salix eine *Galeodes* angreifend. **Bingham**.

(= *Prionocnemis* Schiöde). Liste der 10 Sp. v. New Jersey. **Ashmead**, Ins. of New Jersey, 1900 p. 525. — *exaltatus* Fab. bei *Criccieth* u. *Towyn*, North Wales. **Nevinson**, p. 62. — *opacifrons* ♀ u. *Agenia compressa* ♂ bilden eine Sp. **Ashmead**, Canad. Entom. 1900 p. 153. — *parvulus* at *Margaret's Bay*, Kent. **Sladen** (?). — *sanguinolentus*. **Biol. Notiz. Adlerz**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 194.

Pompilinae.

Aporus fasciatus Sm. von New Jersey. **Ashmead**, Ins. of New Jersey, 1900 p. 527.

Calopompilus n. g. (Type: *P. maculipennis* Sm.). **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 188.

Cyphononyx sp. **de Schulthess-Rechberg**, Faune entom. de Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 267.

Eidopompilus n. g. Pompil. (Nach Beschaffenh. d. Kopfes, Bruststück. u. Hleib. ganz gut zu Pomp. zu rechn., Beschaffenh. d. Beine erinn. an *Pseudagenia*. Eigentüml. sind die Flgl., auff. kurz u. ganz abw. Geäder. Vflgl.: Radialz. sehr kl., Dreieck. v. Flglbasis u. Flglspitze gleich weit absteh. 2 Cubitalz., 2. 3× klein. als 1., ein Dreieck bild., dess. Spitze m. d. hinterst. Spitze d. Radialz. zusammentrifft. 2. Diskquerad. u. 2. Diskz. fehl. 1. Submedialz. etwa 2× so lang als 2. — Hflgl.: Radialad. geknickt, der kurze basale Schenk. nicht geg. die Flgl.-Spitze vorrück., sond. w. b. *Crabro* m. d. Basalteil d. Subcost. ein. spitz. Winkel bild., an Kniestelle Transv.-cub. ansetz., sie m. d. Cubitalad. verbind. etc.) **Kohl**, Ann. Hofmus. Wien 14. Bd. p. 305—6. — *Braunsi* (Färb. *Miscophus* ähnl.; Flgl. im basal. Drittel sublyal., Scheib. v. Zellen weg geg. Spitze hin stark gebräunt, Spitze fleckenartig weiss) p. 306—7 ♂♀ Abb. Detail Taf. XIX Fig. 17, 20, 22—3 (Algoabay).

Eidopomphilus (?) *premnopterus* (charakt., dass die Flgl. bis auf Stummel reduziert sind, welche die Mittelsgm.-Stigmen nur wenig überragen. Sie sind allenth. m. fein. braun. Härchen besetzt, nur auf d. vord. die Spitze nackt, so dass sie wie m. ein. weiss. Endmakel behaft. zu sein scheinen. Geäder v. ungewöhl. Auss. Wegen sonst. Aehnlichk. m. *Eidop.* hat Verf. d. Aufstellung ein. n. g. nicht gewagt) **Kohl**, Ann. Hofmus. Wien. 15. Bd. p. 142—3 ♂♀ Abb. Taf. VIII Fig. 1 (Seitenansicht), 2—8 Details (Oranje Freistaat: Reddersburg). — *Krügeri* (leicht. Erzschimier wie gewiss. *Miscophus*-Sp. (*gallicus* K.). — Mittelsgm. ähnl. w. b. *Braunsi*, doch seilt. betrachtet, zum Pron. u. Dorsul. eine stark abfall. Stellung einnehmend, bei *Braunsi* fast in ein. Ebene. Im Hflgl. m. d. für Gatt. char. Geäder. Vorhandensein ein. klein. Basallapp., welch. kaum $\frac{1}{3}$ d. Länge besitzt, die der Submed.-Zelle (d. Hflgl.) zukommt. Bei d. beid. folg. Sp. ist d. Basallapp. auch nicht grösser, ab. fast so lang als die sehr verkürzte Submed.-Z. Der

längere Hschiensporn erreicht wie b. Braunsi u. im Gegensatz zu d. beid. folg. ($\frac{2}{3}$ d. Metatars.-Länge) bei weit. nicht die halbe Met.-Länge) p. 143–5 Abb. Taf. VIII Fig. 9–13 Details (Oranje Freistaat: Bothaville). — *rusticorum* (Juberti sehr nahe, besond. in Beschaffenh. das Kopfes u. d. Fühler, Bewehr. d. Vtars., Länge d. Hschiensporns, Kürz. d. Subm. d. Hflgl., Form d. Pron. versch.: 1) durch deutl. weiss. Fleck an Vflgl.-Spitze; 2) auch Sgm. 3 u. 4 m. Filzbind., auch auf Seitenränd. d. Sgm. sichtb. (ob immer?); 3) durch weiss. Toment. d. ventr. Abd.; 4) durch abschüss. Stell. d. Hsgms. (wie Krügeri); 5) auch wohl Bedorn. schwächer) p. 145–6 ♀ Abb. Taf. VIII Fig. 19 Vflgl. (Oranje Freistaat: Bothaville). — *Juberti* (Untersch. siehe vorher. Auffall. grosse Verkürz. d. Rad.-Zelle) p. 146–7 ♀ Abb. Taf. VIII Fig. 14–18 Details (Oranje-Freistaat, Bothaville).

Hemisalius opacifrons Fox (= *Agenia compressa* Fox = *Pseudagenia compressa* Dalla Torre) **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 201.

Poecilopompilus Ashm. navus Cress. (= *coquillettii* Prov.) **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 230.

Pompilus. Liste der 34 Sp. von New Jersey. **Ashmead**, Ins. of New Jersey, 1900 p. 526–7.

— durchbohrt wahrscheinl. den Cephalothor. der Spinnen und schleppt die Beute über den Boden. — *quinquenotatus* trägt die Nahrung f. d. Larv. vor Herstell. der Wohn. ein. *marginatus* pflegt ihre Spinne beim Aufsuch. des Nestes auf die Erde zu legen, ev. mit Klümpchen Erde zu bedecken; ein Individ. legte die Beute direkt auf eine Pflanze. **Peckham, G. W. u. E. G.**

approximatus Sm. Besch. v. ♂ u. ♀. **Saunders, Edw.**, Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 51. (Dumfriesshire, E. Cumberland, Scotland, N. Wales).

cubensis Cress. (= *anceps* Cress.) **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 230 ♂♀ (St. Vincent, Windward side). — *juxtus* Cress. und *subargentatus* Cr. (letzt. wahrsch. das ♂ zu juxt.) in Grenada p. 230.

fumipennis, *plumbeus*, *spissus*. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 276–277.

interruptus at Ripple, near Walmer, Kent, desgl. **Sladen** (2).

irpex Gerst. **de Schulthess-Schindler**, Faune entomol. de Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 267 ♀ (Delagoa, Mosambique, Tête). — *morosus* Smith p. 267 ♀ (Delagoa, Inhambana, Zanzibar). — *solanus* Kohl p. 267 ♀ (Delagoa, Afr. orient.). — 2 n. spec. ♀ (Delagoa).

— subg. *Schistonyx* Sauss. p. 267 ♀ (Delagoa).

— subg. *Homonotus* Dhlb. p. 267 ♀ (Delagoa).

minutulus at Margaret's Bay, Kent. **Sladen** (2).

ceylonensis (*taprobanae* nahe, kleiner) **Cameron**, Mem. Manchester Soc. vol. XLIV No. 15 p. 77 (Ceylon). — *taprobanae* (*niger* dense pruinosis; *alis hyalinis*, *apice fumatis*) p. 78 ♀ (Trincomali, Ceylon). — In Bingham's Tabelle auf p. 148 sub 64 subsericeus nahe.

perturbans (*nig.*, *pruinosis*, *alis fusco-viol.*, cell. cub. 2a duplo longiore quam 3a. — *parenthope* Cam. und *simillimus* Sm. am nächst.) **Cameron, P.**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 539 ♀ (Barrackpore). — *parenthope* Cam. ist grösser und dicker als vor. Sp., 2. Cub.-Zelle im Vergl. z. 3. läng., 2. nerv. recurr. in d. Mitte der Zelle münd.; Flgl. gleichmässiger gefärbt m. tiefer viol. Färb. Kopf hint. Aug. viel breit., hier „nearly

as long as the width of the eyes“, bei pert. „not half the length“, auch mehr „oblique, less rounded“, p. 540. — *simillimus* Sm. Beschr. nicht ausreichend. Bingham's Satz bezügl. d. 2. u. 3. Cubitalzelle dieser Sp. „equal in length“ widerspricht der Syn.-Tab. p. 540.

rufipes Linn. bei Criccieth u. Towyn. — *niger* Fab. *ibid.* — *approximatus* Sm. bei Criccieth. — *plumbeus* Fab. bei Cr. u. Tow. — *gibbus* b. Cr. — *unguicularis* Thoms. b. Tow. — *pectinipes* v. d. L. bei Cr. in North Wales. **Nevinson** p. 62.

(*Wesmaelinus*) *sanguinolentus* F., für britisch. Liste neu. ♀ auf ein. Waldwege zw. Holiday Hill u. Emery Down, New Forest, 18. Juli 1900 gefang. Sehr selten, wird v. Nord- u. Mittel-Schweden, Belg., Frankr., Deutschl., Sachs., Ital., Span. u. Russl. erwähnt, eine var. *nasutus* Moraw. kommt in Centr.-As. vor. — Verwirrung in der Nomenklatur dess. Beschr. **Saunders, Edw.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 206—7.

sericeus. Biologie. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. LII p. 1113.

spissus Schiöde, near Kirknewton (Midlothian), f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

— — ♂, Nethy Bridge, Scotl. **Saunders, Edw.** (8) p. 266. — *unguicularis* Thoms., ♀, Golspie, Scotl. p. 266. — *pectinipes* v. d. L., ♀, Golspie, Scotl. p. 266.

unguicularis. Biologie. **Adlerz**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 193—5.

(*Aporus*) *unicolor*, at Margaret's Bay, Kent. **Sladen** (2).

viaticus. Biologie. **Adlerz**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 193—5.

Tetraodontonyx n. g. für *T. rufipes* n. sp. (nicht beschr.) **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 32 p. 187.

Ageniinae.

Agenia. Liste der 10 Sp. v. New Jersey. **Ashmead**, Ins. of New Jersey 1900 p. 527. — Abb. von *bombycina* nebst Brutzelle.

compressa siehe *Salix opacifrons*. — *belfragei* Cress. ♂ ist keine *Agenia*. —
— *punctata* in Schweden. **Nordenström** p. 206.

variegata Linn. bei Criccieth, North Wales. **Nevinson** p. 62.

— — von Selsley, Glas und Nevin, North Wales. The Entomologist, vol. 33 p. 98.

— — at Dunbar (E. Lothian), f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.

Pseudagenia carbonaria Scop. **Ott, Josef**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 152—3. — Die Bauten bestanden, entgeg. d. Beob. Taschenb.'s, Schenk's etc. nicht aus unregelm. angeordn., sond. aus reihenweise mit einand. verbund., auss. querrunzln., inn. glatt 8—9 mm lang., 4 mm breit., fest. Lehm-tönchen, deren jed. ein. weiss., m. horn. Platt. verschloss. weisshäut. Sack m. gelb. Larve barg. — Nach Müller ist hier die perlschnurförm. Aneinanderreihung durch die Schmalheit der Lehmwandspalte bedingt gewesen, da die Bauart der Nest. durch Oertlichk. beeinflusst wird. — *carbonaria*. **Nielsen**, Vid. Medd. 1900 p. 277. — n. sp.? (*brunniceps* R. Luc. nahe) **de Schultthes-Schindler**, Faune entom. de Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 266 ♀ (Delagoa).

Planicipinae.

Planiceps enferalis Fox v. St. Vincent. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 231 (♂ var. v. 3,5—5 mm, etw. klein. als Fox's Typ. aus Jamaica). — *tarsalis* (♂ d. vor. ähnl., ab. and. Beinfärbung) p. 231 ♂♀ (Grenada u. St. Vincent).
niger Cress. in New Jersey. **Ashmead**, Ins. of New Jersey 1900 p. 527.

Ceropalinae.

Ceropales. Liste der 3 Sp. von New Jersey. **Ashmead**, Ins. of New Jersey 1900 p. 527.
cubensis Cress. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 232 (auf Grenada-St. George's, Leeward side).
maculata Fab. Biol. **Adlerz**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 195. — bei Criccieth u. Towyn, North Wales. **Nevinson**, p. 62. — *maculata* at Callander a. near Thornton in Fife, Schottl. **Evans** (2) p. 266.
parva (nigr. ped. abdomineque rufis, orbitis ocul. lineaque pronoti pallide flavis; al. hyal., ap. fumatis! — Kleinste bek. ind. Sp.) **Cameron**, P., Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 20 ♂ (Ceylon).

Vespidae (Fam. XXVII).

Kurze Bemerk. über Bau, Nahrung u. sonst. biol. Daten. **Ashmead**, in: Smith's Insects of New Jersey (State Board of Agric.) Trenton 1900 p. 528.

Vespidae. Eintheilung der Nester, der geselliglebend. Formen. **Rudow** (1) p. 284.

1. Hüllenlose, freihängende Papiernester. Meist *Polistes*.
2. Hüllenlose, in Schlupfwinkeln verborg. Papiernester.
3. Mit Hüllen versehene freihäng. Papiernester.
4. Mit Hüllen versehene freihäng. Erdnester.
5. Mit harten, pappenartigen Hüllen versehene, freihängende Nester.

Vespidae v. Småland u. Östergötland. **Nordenström**, Entom. Tidskr. p. 206. — 4 Sp.

Apoica pallida Bras. Nest in Glockenform. **Rudow** (1) p. 291. — Unfertige w. Polist.-Nester. Bis 5 Wab. übereinand.

Belonogaster Sauss. Die Sp. sind sehr zahlr., schwer unterscheidb. **de Schult-hess-Schindler**, Faune ent. de Delagoa (vor. Ber. p. 400) p. 269. — *clypeatus* Kohl p. 269 ♂♀ (Delagoa, Mozambique, Madag.) — *elegans* Gerst. p. 269 ♂♀ (Delagoa, Mosambique). — *Guerini* Sauss. var. p. 269 (Delagoa, nach Sauss. ausschl. Madag. — ausserdem 3 ♀ sp.? p. 269 (Delagoa).

Die bisher unbek. Nester ungemein langzellig. Das Nest hängt an klein. Zweig. u. wird durch kleine Neststoffverlängerungen, wie durch Hülfsstützen an demselben befestigt. **de Saussure**. Vesp. Madag.

oder *Rhaphigaster* m. langgestielt. Hleib stehen im Bau der Nester *Icaria* nahe. *filiformis* Sss. *guinensis* Fbr. aus Afrika. Baut aus ähnl. Baustoffe wie b. *Polistes* (Papiermasse m. Wachs getränkt), kegelf., excentr. an dünn. Zweigen. — *griseus* Fbr. u. *junceus* Ol. v. vor. abweich. hornförmig. (3—4 Zellenreih. übereinand. u. b. 6 nebeneinand. etc.) von **Saussure** noch nicht erwähnt **Rudow** (1) p. 290.

Hoplomerus laevipes (Shuck.), *reniformis* (Wesm.) in Schweden. Nordenström, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 269.

Icaria. Nester. de Saussure, Abhdlgn. Senckenb. naturhistorisch. Gesellsch. 26. Bd. p. 212.

baut hüllenlose Nester, wie *Polistes*. Rudow (1) p. 290. — Besch. d. Nestes v. *variegata* Sm. aus Java, *guttatipennis* Sss. u. *aristocratica* Sss., v. Senegal, *ferruginea* Fr. u. *pendula* Sm. p. 290.

grossepunctata Kirby, Bull. Liverp. Mus. III p. 20 (Sokotra). — *aterrima* p. 23 (Abd-el-Kuri).

Neue Sp. aus Madagascar: Saussure, Abhdlgn. Senckenb. naturf. Gesellsch. 26. Bd. *ducalpis* p. 226. — *fraterna* p. 225. — *interjecta* p. 225. — *prasina* p. 220. — *pulchella* p. 223. — *regina* p. 220. — *sakalava* p. 228. — *venustula* p. 231.

Bemerk. zu Sp. v. d. Delagoa-Bay: *cincta* Lep. Sauss., *tomentosa* Gerst., *distigma* Gerst. u. *antennata* Sauss. de Schulthess-Schindler, Faune entom. du Delagoa (vor. Ber. p. 400) p. 269—270.

Neue Sp. u. Bemerk. zu bekannt. aus Indien:

Bemerk. z. d. ♂. Cameron, P. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 495. Besch. d. ♂ v. *ferruginea*, *variegata*, *artifex* (?). — *quadrinaculata* (brunn. flavo-macul.; petiolo segmentoque 2^o flavo-bimaculatis; alis hyal., nervis stigmatique nigris. Ist nicht das unbek. ♂ v. I. *fuscipennis*, Zeichn. auf Thor. u. Abd. kleiner u. von deutl. citrong. nicht blass. Färb.; Kopf u. Abd. dunkler, schwärzlich) p. 496 ♂ (Bengal, wahrsch. Barrackpore). — *ornaticeps* (leicht erkenntl. an der gelb. Zeichn. auf Kopf u. Mesonot.) p. 496 ♀ (Khasia Hills). — *rufocollaris* (I. *speciosa* u. *ungulata* nahe, leicht erkenntl. durch rot. Prothor. Statt des besonderen Fleckes an d. Basis d. 2. Sgms, findet sich „a short yellow line laterally at the extreme base“) p. 497 ♀ (Khasia Hills). — *nigroplagiata* (I. *artifex* nahest., doch Metathor. ganz schwarz, abges. v. klein gelb. Fleck auf d. Mitte d. Metanotum, Skutell. in d. Mitte ungefurcht, Pleur. ganz ohne gelb; Kopf hinter den Augen breiter entw., besond. ob.) p. 498 ♀ (Khasia Hills). — *carinata* (zu Bingham's Sect. A. a. daselbst eine neue Division bild., bei der „2nd a. follow. sgms. of abd. black etc.“ Steht zw. A. Reddish or ferr. brown, w. yellow markings u. B. Black, w. red or yellow markings. — Scharf geschied. Sp.) p. 499 ♂ (Khasia Hills). — *wroughtoni* (zu Bingham's Sect. A. Reddish or ferr. brown, w. yellow markings, u. a. 2nd abd. sgm. w. no transv. yellow band on its apic. margin“)

Abd. w. no yellow markings; the scutell. not furrowed *guttatipennis*.
Abd. w. large yell. mark.; the scut. deeply a. widely furrow. behind.

Wroughtoni.

p. 500 (Poona). — *fuscipennis* (Bingham's Sect. A. nahe verw. I. *carinata*, m. d. sie übereinstimmt: in having the abd. black a. wings fuscous-hyaline, doch hat „shorter petiole, pleura a. sternum marked w. yellow, meson. having 2 yellow lines, 4 hinder legs largely marked with black a. yellow, 2nd abd. sgm. marked whitly yellow at base“. Durch letztere Zeichn. an *artifex* u. *variegata* erinnernd) p. 501 ♀ (Khasia Hills). — *tinctipennis* (eine der grösst. ind. Sp. „petiol. stouter a. more

distinctly dilated towards apex, scutell. not furrowed down in the middle, propleurae not striated as in *fulvipennis*“) p. 503 ♀ (Khasia Hills).

Petiole rufous; wings yellowish; 4. abd. sgm. distinctly longer than 5.

fulvinerva.

Petiole black; wings not yell.; 4 th. abd. sgm. equal in length to 5.

tinctipennis.

fulvinerva (deutl. char. Sp., charakt. d. „red head, thor. a. petiole, black abd., a. fulvons wings) p. 504 ♀ (Khasia Hills).

Ischnogaster baut hüllenlose Nester wie *Polistes*. **Rudow** (1) p. 290. — Banart an stricknadeldick. Stiele od. Zweig. hängt das Nest senkr., besteh. aus mehr unt. einand. stehend., an gemeinsam. Achse in d. Mitte angeordn. Waben, etwa je 3 cm Abstand der Waben. Keine Hülle. Vermuthung der Unfertigkeit. p. 291.

Odynerus. Verhältnis der Geschlechter zu einander: ♀♂ wie 5:1, b. zahlr. amer. u. afrik. wie 8:1 meist ♂ vor ♀ ausschlüpf. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 331.

Innenparasit: *Emenadia flabellata* F. (Col. Rhipiphor.). **Chobaut, M. A.** (Titel Hft I p. 58 No. 6). — *bifasciatus* (L.) in Schweden. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 206.

Bemerk. zu bekannt. Sp.

A. Deutsche: *parietum* fertigt, an Lehmwänd. bauend, auch manchmal, aber nur kurze, Schutzröhren, was von ält. Beobachtern behauptet, von neueren angezweifelt, von **Rudow** ab. wieder bestätigt wird. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 394.

B. Britische: *gracilis* Brullé ♀ auf d. Sande sitz., bish. nur auf *Rubus* od. *Scrophularia*, im Juli zw. Cobham u. Ripley. Portsmouth Road, Surrey. **Morice** (6). — *spinipes* at Margaret's Bay. **Sladen** (2). — *tomentosus* Thoms., für Britanien neu. **Perkins**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 172–4. — Gehört z. Subgenus *Odynerus* (*proprie dictu*) Sauss. (*Leionotus praeocc.*). — ♂-Antenn. wie bei *Ancistrocerus*, hat aber weder in ♂ u. ♀ eine „raised transverse line betw. the two faces of the basal abd. Sgm.“ Oberfl. das Aussehen eines *O. pictus*. Nur 3 Sp.: *tomentosus*, *pubescens* u. *innumerabilis* haben das Propodaem gleich gebild.

trimarginatus Zett., Nethy Bridge, Golspie, Scotl., **Saunders Edw.** (8) p. 266. *pictus* Curt., Golspie, Invershin, Scotl., p. 266. — Derselbe bei Criccieth u. Towyn, North Wales. — *spinipes* Linn., *pictus* Curt. u. *gracilis* Brullé bei Towyn. **Nevinson** p. 62.

C. madagassische: *andreaus* Sauss. (♂ cuisses interméd. legèrem. et largem. échanrées en dessous. Art. 10 et 11 des antenn. sont incisés, partie échanrée brillante, lisse et imponctuée, 13. art. en forme de crochet) du **Buysson**, Ann. Soc. Entom. France, 1900 p. 178 (Madag. Fort-Dauphin).

Neue Species: A. aus Indien: *hindostanus* (O. sibilans, versch. durch „yellow mark on the front separated from the yellow lateral marks, clyp. broader compared to its length, it being broader than long, sides not so straight a. its apex in the middle more distinctly incised, 2nd ventr. sgm. w. 2 large yellow

marks). **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 504 ♀♂ (Barrackpore). — *Antoni* (verw. *O. sikhimensis*) p. 505 ♂ (Barrackpore).

B. Aus Amerika: *Magdalenae* (zu den zahlr. kurz u. gedrung. Form. m. schwarz. Hleib u. gelb gerand. Sgm., ab. zu d. wenig., deren 1. Sgm. ganz schwarz, nosidens am nächst.). **Kriechbaumer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900 p. 105 ♀ Taf. I Fig. 8 (Puerto Berrio am R. Magdalena, Columb.).

New Jersey: 30 Sp. (alph. geordn.) **Ashmead** in Smiths Insects etc. p. 530—31. Abb. v. *O. flavipes* nebst Nest in ein. Garnrolle Fig. 253.

Westindien: *sancti-vincenti* (wohl *guadalupeensis* Sauss. verw.) **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 233—4 ♂♀ (St. Vincent-Kingstown, windward side). — *grenadensis* (wohl *praecox* Sauss. nahe) p. 234 ♂♀ (Grenada-St. George's, Leeward side).

Labus armatus (wohl nicht *L. Humbertianus* Bingh. von Ceylon) **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 536 ♂ (Khasia Hills). — Bingham hat in d. Fauna of Ind. Hym. I, 348 ein. sehr charakt. Zug der Gatt. ausgelass., nämlich dass das Postscut. ein. gedrung. aufrecht. Dorn trägt.

Mischocyttarus labiatus aus Bras. charakt. Nest. an fadendünnen iib. 6mm lang. Stiel. Nest aus 3 unter einand. steh. Zellenreih. Deckel d. oberst. d. Fussbod. d. unterst.; Wesp. müss. sich seith. heransag. **Rudow** (1) p. 291.

Montezuma bisulcata (verw. m. *hurmanica* Bingh.) **Cameron, P.**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 535 ♀ (Khasia Hills).

fulvinerva (deutl. char. Sp., charakt. d. „red head, thor. a. petiole, black abd., a. fulvous wings) p. 504 ♀ (Khasia Hills).

Polistes. Aberrante Eiablage. **Sharp, Willey** Results vol. IV p. 388 nebst Abb. auf Taf. XXXV Fig. 14.

novarae Sauss. zur Fauna v. Brit. Ind. zu rechn., da die Nicobaren zool. dazu zu rechn. sind. **Cameron** (3) p. 77.

Nene Sp. aus Japan:

Rothneyi (ferr., nigro macul., facie, clypeo apiceque tarsorum flavis; alis hyalin., nerv. stigmatique flavis; (Gestalt d. Endgliedes d. Antenn. wie bei *P. schach*; Unterschiede). **Cameron, P.** Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 410 ♂ (Barrackpore, Bengal). — *gallicus* Fabr. p. 411 (auch in Indien: Gilgit). — *rufolineatus* (ferr.; vert. meso-metath. nigr.; lineis mesonoti scut. postscut. rufis; pedibus rufis; cox. troch. femorum anterioribus basi, fem. tibisque post. nigris: tarsi flavis, alis fulvo-hyal.) p. 411 ♀♂ (Khasia Hills). — *rugifrons* (ferr., meso-, metathoraceque nigris; pedibus rufis; cox. troch., fem., tib. post. nigris, alis fulvo-furmatiss) p. 412 ♀ (Khasia Hills). — *khasianus* (ferr.; lineis pronoti abdominisque flavis; mesost., fem. post. subts nigris; tars. post. flavis; al. fulvo-fum., stigmatique fulvo. — Char. Gestalt d. Clyp., länger als sonst., zw. den Augen breiter entw. als sonst) p. 413 ♀ (Khasia Hills). — *nigritarsis* (ferr.; abd. flavo-lineato, dimidio apicali nigro; metanoto flavo bilineato; tars. post. nigr.; alis hyal., apice fumato. Verw. m. *P. maculipennis* u. *P. stigma*, erkenntl. durch längeren u. schmäl. Clyp.; auch versch. durch deutl. Furchen begrenzt. Feld iib. d. Clyp.; Spitze d. Clyp. halbkreisf., bei *stigma* m. gerad. Seit. und quer abgestutzt) p. 413 ♂ (Barrackpore, Bengal). — *ephippium* (gedrungene Form. Niger, orbit. oculorum, mand., prothor., scut., postscut., lineis

duabus metanoti petioleque rufis; pedibus rufis, apice tarsorum nigris; alis fuscis, costa stigmatique rufo-test.) p. 415 ♀ (Khasia Hills). — *khasianus*¹⁾ (niger; clyp., pronoto late, apice petioli segmentoque 4^o rufis; alis fuscis, stigmatе ochraceo. Apex des Metanotum nicht ganz so dicht gestrichelt als b. d. meist. and. Sp.) p. 415 ♀ (Khasia Hills). — *Wattii* (flavis, tib. post. supra nigris; alis-fulvo-hyal., nervis testaceis) p. 416 ♀ (Bengal) hat keine Verw., erkenntl. an gleichmäss. Färb.; Clyp. breiter als gewöhnl., Antennenkiel breit, forming a large tubercle with a fovea on the top; above a short narrow furrow etc.). — *japonicus* (ähmelt der äusserst variablen hebraeus, besonders d. dunkl. Var. Untersch.: Clyp. b. hebr. ♀: „above its sides straight a. oblique: b. japon. „the top forms a semicircle, the sides not being straight“. — Bei den ♂ hebr.: the bordering furrow of the clyp. touches the eyes, bei jap. von ihnen durch eine deutl. Furche getrennt) p. 417 ♂♀ (Japan). — *erythrocerus* (nig.; prothor. late, lineis 2 mesonoti, scut. postscut. lineisque 2 metonoti flavis; abd. late flavo balteato; alis fulvo-fumatis; stigmatе nervisque fulvis) p. 418 ♀ (Japan, Kamakura).

Polybia utra Ol. (ignobilis Hal.) Santander am Rio Lebrija (Columb.) **Kriechbaumer** (1) p. 98. — *socialis* Sss. zw. Bodega centr. u. Honda (Columb.) p. 98. — *occidentalis* Ol. (auf Dampfer d. unt., vielleicht mittl. Magdalena (Columb.) p. 98. — *fasciata* Lep. ♀ var. (Urwald b. Pozuelos, Westecuad.). — *occidentalis* Ol. Sss. var. Brazo de Loba (Columb.) p. 98.

occidentalis Oliv. auf St. Vincent, Kingstown (windw.-side). **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 233.

Bemerk. zu afrikan. Sp. u. 1 n. madegass.; *marginalis* Fab. var., *smithii* Sauss., *fastidiosus* Sauss. von Delagoa. **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa. (vor. Ber. p. 400) p. 270. *sikorae* **Saussure**, Abhdlgn. Senckenberg, naturf. Gesellschaft. 26. Bd. p. 233 (Madagaskar).

Bemerk. zu süd-amerik. Sp.:

cincta Lepel. auf St. Vincent (Windward side), Kingstown, Canonan Isle. **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 232. — Nach A. weder *annularis* Fabr. noch Var. derselb.

Raphigaster siehe *Belonogaster*.

Symmorphus murarius L. Nest in Brombeerzweig, hier naturgemäss kein Schutzrohr nützig; Zellen mit O. parietum übereinstimm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 394.

Synoeca surinama L. Sss. ♀. Santander a. Rio Lebrija (Columb.) u. Palmar (Ecuador). **Kriechbaumer** (1) p. 98.

Polistes gallica. Paras. dess. *Mutilla europaea* L. siehe dort.

Bemerk. zu südamerik. Sp.: *aterrimus* F. Buena vestica (Centralcordill. v. Columb.) **Kriechbaumer** (1) p. 98. — *canadensis* L. ♀ (Puerto Berrio am Rio Magdal. (Columb.); Estero salado b. Guayaquil (Ecuad.); Palmar (Ecuad.); oberhalb. Santander am Rio Lebrija (Columb.) p. 98. — *annularis* L. ♀ Caracas

¹⁾ Dafür ist nach Note t. c. p. 506. *lepcha* zu lesen.

(Venez.) u. Fort de France (Martinique) p. 98. — *versicolor* Ol. Sss. var. B. *Baranquilla* (Columb.) p. 98. — *americana* T. ♂ *Pointe à Pitre* (Guadeloupe).

Bemerk. zum Nestbau: Boden der Wabe im Nest flach oder sehr konkav. Bei den *Belonogaster* u. *Icaria*-Sp. öfters mehr od. wenig ausgehöhlt bis helmförm.-halbkugelf., weswegen dieser Nestbau als neuer Typ. als „sphärische Lateriniden“ bezeichn. wird. Diese ist eine Folge davon, dass d. Thorax der Insekten breiter ist, als d. Hleib. u. da im Nymph.-Stad. der Kopf nach der Oeffn. d. Zelle gerichtet ist, so sind d. Z. nach dem Grunde zu verengt, geg. den Ausgang erweitert u. somit strahlenförm. angeord., Boden in Folge dess. mehr od. weniger kugelig. de Saussure, Vesp. Madag.

fnsca benutzt bisw. wieder das vorjäh. Nest. Peckham, G. W. u. E. G.

baut Nester ohne Schutzhülle an geschütz. Orten. Ashmead in Smith's *Insects etc.* p. 528 Abb. eines Nestes Fig. 251 auf Tafel. — 9 Sp. von *New Jersey* p. 528—9. — *pallipes* St. Farg. Abb. Fig. 250 auf Tafel.

gallicus L. Bauten. Rudow (1) p. 285. — Nestbau, Aufzucht, Biologie, gutmüthig, sucht Menschennähe, begeben sich oft unmittelb. in den Schutz des Menschen. Beispiele. — *diadema* Latr. u. *biglumis* L. in Tirol u. Norditalien (um Bozen Nester zu Dutz.) an Mauern, Pfosten, Felsen; meist zw. dorn. Zweigen v. *Berberis* (17 in ein. Strauch.); ebenfalls gutmüthig. Rudow wurde zwar b. Raub der Bauten gestochen, aber es erfolgte keine Anschwell., selbst im Gesicht nicht. Waben m. doppelt. Zellenlage nur zweimal beobacht., erreich. keine besond. Grösse; bei nord. Sp. nur einwäbig. Bei den Bewohn. des Südens von ein. eigentl. Winterruhe keine Rede. Stete Benutz. d. alt. Wohn., die nach Bedarf ausgebessert werd. — *hebraeus* Fbr. (Kleinas., Pers. b. Indien) liefert interess., viel gröss. Nester. p. 288. Beschr. Aus Vergleich. m. der Abb. v. Wespenestern in H. de Saussure in sein. *Wespenwerke* Taf 13 Fig. 2 schliesst Rudow, dass *Pol. madecassus* Sss. Erbauer des betreff. Nestes.

— Die Nester der bras. Sp. zeigen grosse Uebereinstimmung. Nester v. *melanosoma* Sss., *binotatus* Sss., *lilicicus* Sss., *cavapyta* Sss., *bicolor* Lep., *sexcinctus* Sss., *versicolor* Ol., *americanus* Fabr., *biguttatus* Hal., *instabilis* Sss. Aehnlichk. im Bau m. *diadema* in Form, Farbe u. Grösse. Entsprechend sind ein. Nest. v. *flavipennis* Sss. v. *Capl.*, *Smithii* Sss. aus S. Afr., *tepidus* Fbr., *tasmaniensis* Sss. aus Neu-Holland. — Grosse stattl. Baut. lief. *carnifex* Fabr. aus Brasilien u. *Picteti* Sss. v. d. Ind. Inseln (regelm. Form. ein ausgebreit. Lilie, beinahe concentr. an ein. Steng. m. lang. Stützpfeiler. — *aterrimus*. Wood bild. Nest ab., wohl ein. *Celonites* gehörig). p. 292.

Die oben genannten Formen hängen die Wabe an d. oberen Decke auf; bei den folg. schweben die Nester frei v. Zweige absteh. m. läng. wagenrecht. Stiel u. s. w. Hierher die amerik., besond. in den nördl. Staaten: *annularis* L., *canadensis* L. u. *aurifer* Sss. p. 289. — *lilicicus* Sss. bildet Ausnahme. Nest aus Pflanzenwachs m. Fasermasse vermischt, auch sonst abweichend. Schmarotzer: b. den südl. *Polistes*: *Crypturus argiolus* Gr., die klein. *Monodontomerus obscurus* u. *aeneus* (letz. beid. auch b. and. Hym. — b. d. amerik.: *Crypturus gracilis* (viel kleiner als *argiolus*), *Ephialtes* sp. (varius ähnl.).

Vespa. Schmierdrüse, siehe unter Apis.

— Naturgeschichte d. Wespe (*Vespa maior* u. *minor*) in Caspar Schwenckfeld's Entom. **Sigm. Schenckling**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 148.

— Wyman (1856) fand eine Wespe b. — 25° nicht gefroren, sie machte b. Anfass. noch reflektorische Bewegungen. **Bachmetjew** (cf. Lep.).

— Die 13 Sp. v. New Jersey. **Ashmead**, in Smith's Ins. etc. p. 528. — *cuneata* Fabr. Arbeiter v. *carolina* (Dru.) **Ashm.** p. 528.

austriaca in Midlothian. **Evans** (2) p. 266. — f. **Schottl.** neu. — In Scotland.

Malloch, J. R., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 264. — Bei Glasgow, Bonhill, Linwood. — In Scotland, auf Blüthen v. *Angelica sylvestris*. **Evans, William**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 243.

crabro = „yellow jacket's“ **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 528.

germanica F. bei Feldkirch (Vorarlberg). **Kleue, Heinrich**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 55.

maculata **Ashmead's** Abb. in Smith's Ins. etc. Fig. 248. — Nest ders. Fig. 249.

orientalis F., var. *aegyptiaca* André bei Jerichow. **Morice** (5) p. 170.

vulgaris, *germanica*, *rufa*. Zucht in Cigarrenkisten. Ausgraben der haselnussgrossen Nester im Frühjahr. Ankleb. der Nester mit Siegellack an den Boden, Umdrehen des Kästchens. Seitl. Flugloch. Die Kisten können übereinander gestellt werden. Für biolog. Beobacht. u. zum Erhalten schöner Nester sehr geeignet. **Gustav de Rossi**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 385.

vulgaris Linn., *germanica* Fabr., *rufa* Linn., *austriaca* Pz. u. *sylvestris* Scop. bei Criccieth, North Wales. **Nevinson** p. 62.

— — in das Netz einer jung. Kreuzspinne fliegend, wird eingesponnen.

Hacker, Leop., Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 235. —

— — Wespen verzehrten gelegentlich vollständ. ausgetrocknete, sogar nach Naphtalin riechende, harte Insekten. **Gauckler, H.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 187. — Rache. Sticht Kinder die den Apfel, auf dem die Wespe gesessen, abgeschlag. hatt., nachdem sie sich aus dem Wasser gerettet u. abgewartet, wo der Apfel geblieben, an dess. Saft sie sich hoch in der Luft gelabt. **Dr. Oswald Plawina**. Insektenbörse 17. Jhg. p. 27—28.

Bemerkungen zum Nestbau. **Rudow** (1) p. 292—6:

crabro bildet im Nestbau den Uebergang von Nestform 1 zu 3 bildet 2. hüllenlos., in Schlupfw. verborg. Nester. Besch. des Nestbaues m. biolog. Bemerk. p. 292—4. — Bösartig nur am Nest, sonst sogar im gewiss. Maasse zähmbar. — Anpass. an günst. Gelegenheit; benutzen alle möglichen Schlupfwinkel: Schornsteine, Bienenkörbe u. s. w. Hornissenest in den Mantelfalten eines Apostels in d. Stadtkirche zu Klausen in S. Tirol. — Einnisten in braune Pappenschachtel. — *orientalis* Fbr. im Mittelmeer. Geselligkeit. p. 294. — *sylvestris* ebenfalls u. in noch gröss. Maasse gesellig (am Bahnhofsgebäude im Bozen bis zu 50 Stck.). — *saxonica* Fabr., *sylvestris* Scop. od. *holsatica* Fbr. abweich. v. *crabro* kugelförm. Nester; oft ein Doppelmantel vorh. — *norvegica* L. Nest ähnl. d. der vor. in Doppel-Mannshöhe v. Erdbod. an dick. Aste p. 295—6. — *media* D. G. Nest v. Grösse ein mäss. Apfels, m. Vorliebe in d. Nähe v. Bienenständen (selt. mehr wie 25 Bewohner). Aehnlich

verhält sich auch tripunctata Sch. p. 296. — Ganz abweichend im Nestbau ist austriaca H. S., entw. bestimmt. Sp. od. Var. v. rufa. Beobacht. üb. die Lebensweise getheilt. Einige halt. sie f. Einmieter, and. f. Schmarotzer, noch andere wie auch Rudow für selbständ. Nestbauer. Beschr. eines Nestes aus Südtirol (im Felsenspalt). — rufa (in d. Handbüchern: Erbauerin hüllenlos. Nester) fertigt gelegentlich auch Hüllen an. — Bei Hermsdorf im Riesengebirge, unter Dachvorsprung. u. Balken d. Heuboden u. Vorrathskammern um Nägel herum u. s. w., diese allerdings kleiner (Entenei) als hüllenlose. Oft dicht neben einander p. 296.

Eumenidae (Fam. XXIX).

- Eumenidae*. Solitär. Wespen (nur ♂ u. ♀ „diggers“ (Grabwespen), Mark- u. Holzbohrer. **Ashmead** in Smith's Insects etc. p. 529.
- Ancistrocerus murarius*. Grössenvar. wie *Symmorphus*. — 3-marginatus (Zett.) in Schweden. **Nordenström**, Z. Ent. Tidskr. 21 Årg. p. 206. — parietum L. Beispiele von Anpassung der Nester. 1. in ein. Stimmfeife. Stimmschieber durch Lehm festgeklebt. 2. Bohrlöcher in einer Brücke (zur Aufnahme von Schrauben, verklebt u. zu Wohn. hergerichtet. 3. Nest in ein. alt. Hohl-schlüssel. Gehen ab, niemals in Glasröhren. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 394.
- Eumenes*. Verhältn. d. Geschlechter. Mehr ♀ wie ♂ 5:1. Bei ausländ. Zahl diff. noch grösser. **Rudow** (3) p. 331. — n. sp. vom Kloster Marsaba, Palaest. **Morice** (5) p. 168.
- 4 Sp. v. New Jersey, **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 529. — *fraterna* Say Abb. u. Nest. Fig. 252.
- Sp. v. Delagoa: **Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa (vor. Ber. p. 400) p. 271: *lepelletieri* Sauss., *maxillosus* de Geer, *fenestralis* Sauss., *hottentotus* (?) Sauss. u. *longirostris* Gerst.; letzt. in Grösse sehr variat. ♂ 16 mm, ♀ 13—17 mm, desgl. auch in Farb., gelb kann fast schwinden bis auf fein. Saum am Hrand d. 1. Abd.-Sgms. od. 2 kleine seitl. Fleck. auf dems.
- coarctatus* u. *pomiformis*. Var. in Grösse. 20—21 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188.
- Blanchardi* Sss. aus Ceylon, von Enteneigrösse. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 394. Beschr. — *mandarina*, *magnifica*, *analisis*, *cincta*. Bemerk. zu d. Bauten. (Anzahl d. Waben selten 4 überschreitend).
- Monobia insularis* (offenbar *guadalupeensis* Sauss. sehr nahe) **Ashmead**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 233 ♀ (Grenadines, Canonan Isle). quadridens in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Insects etc. p. 531.
- Pelopaenus* durchbohrt den Cephalothor. der Spinne; baut am Boden. **Peckham**, G. W. u. E. G.
- laetus* Sm. v. Neu-Guinea. Beschr. eines Baues. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 43.
- fistularius* Dlb. u. *figulus* Dlb. p. 43 (Beschr. ein. abweich. Erdbaues der letzt.).
- Rhaphiglossa natalensis* Sm. v. Delagoa, Port Natal. de **Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delag. (cf. vor. Ber. p. 400) p. 270 ♀.

Rhynchium Grosse Confusion unt. dies. Spec., Bestimm. ohne Typ. schwierig.

— Spec. von Delagoa. **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa. (cf. vor. Ber.) p. 272–4. — synagroides Sauss. mit var.: sgm. abd. 3 ebenfalls goldgelb, auss. Basis) p. 272 ♂ ♀ (Delagoa, ausserd. typ. Form Cap, Gabon, Bassam, Côte d'Or. — ♂ m. „échancrure du chaperon assez large et peu profonde avec les dents latér. assez obtuses“ nähert sich also der Form „sicheli“ Sauss.). — *Junodianum* (synagr. nahe, gröss., stärk., fast schwarz, and. Gestalt des Chaperon u. Methathor., sowie „armure des mâchoires. In Färb. Rh. fallax Sauss. u. luctuosum Gerst. nahe, versch. d. Gestalt, abgestutzt. chaperon, Metath. ohne Seitendornen u. Abd.) p. 273 ♂ (Delagoa). — spec. vic. ardenti Guér. (= abyssinicum Sauss.) p. 273 ♀. — rubens Sauss. p. 273 ♀ (Del., auch Cap., Mozamb.). — nyassae(?) Kirsch var. abd. atro. chap. d. ♂ u. ♀ gleich, „le bord infér. offre une forte échancrure triang. presq. aussi profonde que large, limitée par des dents saillantes. Chap. complètem. blanc jannâtre“ p. 273–4 ♂ ♀ (Del.: Rikatla, ausserd.: Nyassa). — Nistet in den trocken. Stengeln der „ronces“, m. denen die Eingebor. ihre Häuser bedeck. — histrionicum Gerst.? p. 274 ♀ u. luctuosum Gerst. p. 274.

hasianum (zu Bingham's Gruppe A. Basalsgm. of abd. slightly constricted, the apex distinctly narrower than the base of the 2nd sgm. — nigr.; clypeo scapo antennarum subtus, pronoto late pedibusque ferr., tars. post. nigris, alis viol. ♀. — Vielleicht Var. ist eine Form m. oblit. rötl. Bande auf d. Pronot. u. einen beiders. gelb. Fleck an d. Spitze des Clyp.) p. 530 ♀ (Khasia Hills). — *clypeatum* (argentatum Fabr. am nächst., ab. grösser, Clyp. breit. i. Verh. z. Länge, a. d. Spitze mehr gerund. Mitte d. Apex gelb, Thor. weniger stark punkt., Seit d. Mediansgms. stärk. gewölbt, Apex dess. in d. Mitt. stärk. ausgehöhlt. 3. Cub.-Z. an Spitze u. Grund fast gleich breit, h. arg. an Spitze merkl. breiter, Hflgl. im Vergl. z. Vflgl. nicht so klar hyalin.) p. 531 ♂ (Barrackpore, Bengal). — argentatum Bingham (Faun. Ind. Hym. I p. 358) ist versch. v. argentatum Sauss., wahrsch. eine Form v. R. bengalense Sauss. = R. argentatum Sauss. nec Fabr. — carbonarium Sauss. von Tranquebar ist Pararhynchium. — basimacula Cam. eine gute Sp., nicht ein var. von R. flavomarginatum wie Bingham meint. Untersch. v. dies. Sp. p. 532. — *lugubrinum* (flavom. am nächst., mit dems. gleiche Färb., doch „body more densely pilose, clyp. not deeply grooved in the middle) p. 532 ♀ (Khasia Hills). — *rugolatum* (carnaticum ähnlich, doch im Clyp. versch. wie brunn.) p. 533 ♂ ♀ (Barrackpore, Poona, Khasia Hills).

brunneum.

rugolatum.

♀: Mesonotum	shining, sparsely a. slightly	brunneum.	closely rugosely punctured
	punct.		
scutellum	impunctate		ditto.
sides of med. sgm.	with sharp teeth		without teeth
♂: Top of clyp.	rounded, its narrow. low.		transverse, the obliq. low. part
	part. long. than the upper		short. than the upper
middle femora	narrow. a. twist. at the base		not narrowed a. twisted at the base

- Symmorphus crassicornis* Grössenvar. 15—22 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188.
- Synagris mirabilis* Guér. (Zähne am Ende d. 2. Ventrals. oft atroph. u. kleine warzenförm. Höcker bild. — Ein ♂ m. 4-gl. Maxill. Palp.) v. **Schulthess-Schindler**, Faune entomol. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 272 ♂ (Delagoa Bay, Zanzibar, Dar-es-Salaam, Abyssin.) — *xanthura* Sauss. p. 272 ♀ (Delagoa Bay, Ostafri., Sénégäl). — *heydeniana* Sauss. p. 272 ♂ ♀ (Delagoa, Abyss. die ♀ dies. Sp. von den ♀ der *xanthura* versch. nur durch Vorhandensein ein 4. Max.-Palp. Gliedes).
- Zethus* (*Calligaster*) *delagoensis* (auss. dies. noch 2 afr. Sp. bek.: *pubescens* Sm. v. Port Natal vielleicht m. d. n. sp. ident., doch Flgl. subhyal., b. delag. „focées“ u. favillaceae Wlk. m. sehr unvollst. Beschr., ist anders gefärbt) **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 270—1 ♀ (Delagoa).
- haemorrhoidalis* (unzweifelh. in 2. Gr. v. de Sauss., leicht erkennl. an ganz od. theilw. roth. Färb. d. mittl. Hleibssgm. (2—6) bei sonst schwarz. Körper) **Kriechbaumer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900 p. 104 — 5 ♂ Abb. Taf. I Fig. 5 (Baranquilla, Columb.).
- spinipes* Say. in New Jersey. **Ashmead** Smith's Ins. etc. p. 529.

Masaridae (Fam. XXX).

- Masaris zw. Marg. u. Matariyeh. **Morice** (5) p. 168. — *vespiformis* F. bei Kairo. **Morice** (5) p. 166.

Chrysididae (Fam. XXXI).

- Chrysidinae. Auffass. der Subfam. v. **Mantero**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 201 Anm. Hierher die Ellampinae, Hedrychinae und Euchrysidinae.

„cuckoo bees“. Einige sollen in Tenthred. parasitieren, wodurch sie sich nützl. erweisen würden. **Ashmead**, in Smith's Insects of New Jersey etc. p. 531—2.

Ligurische Chrysididae. **Mantero**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 201—211. — Die 39 aufgez. Sp. verteilen sich folgenderm.: Subfam. Cleptinae Aaron: *Cleptes nitidulus* Fabr. u. *semiauratus* L. — Subfam. Chrysidinae Mantero u. zwar Trib.: Ellampinae: *Ellampus punctulatus* Dahlb., *aeneus* Fabr., *violaceus* Scop., *auratus* L., *sculpticollis* Ab. — Trib. Hedrychinae: *Holopyga fervida* Fabr., *curvata* Fabr., *amoenula* Dahlb., *Hedychridium ardens* Coqu., *roseum* Rossi, *Hedychrum rutilans* Dahlb. u. *nobile* Scop. — Trib. Euchrysidinae Buyss.: *Chrysogona pumila* Klug, *Stilbum cyanurum* Först., *Chrysis Mulsanti* Ab., *refulgens* Spin., *Austriaca* Fabr., *cuprea* Rossi, *dichroa* Dahlb., *elegans* Lep., *versicolor* Spin., *Leachii* Shuck., *succincta* L., *cyanea* L., *fulgida* L., *viridula* L., *analisis* Spin., *aestiva* Dahlb., *comparata* Lep., *inaequalis* Dahlb., *igniventris* Ab., *ignita* L., *Ruddii* Shuck., *Grohmanni* Dahlb., *scutellaris* Fabr., *Megerlei* Dahlb. u. *micans* Rossi. — Subfam. Panorpinae Aaron: 0.

Panorpes grandior Pallas bis jetzt noch nicht von Ligurien bekannt.

Ellamp. pusillus Fabr. u. *Ell. Bogdanovi* Rad. in weit. Umfange Ligur. (von Gavi).

Chrysis. Unsere nord. Chr.-Sp. variieren in Grösse von 4—10 mm. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 188.

Bestimmungstab. der brit. Gatt. u. Sp. der Chrysididen. **Morice, F. D.** (4).

— 13 Sp. von New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Insects etc.* p. 531—2.

Abb. ein. Chrysis spec. Fig. 254—5.

Chrysis. du Buysson (5). *integerrimae*:

getula Buys. ♂ im Neste v. *Osmia Fertoni* (in Gehäuse von *Leucochroa candidissima* Drap.). — *Magrettii* Buys. unbek. ♂ (v. ♀ versch. durch „les parties feu ont une teinte verte, 3. abd. sgm. plus court et plus transversal“). Jérusalem. — *aerata* Dahlb. Lorraine: Bitche. — *Osmia* Thoms: Barcelone. — *pustulosa* Ab. Innsbruck; Jericho; pyr. du Caire. — *simplex* var. *pyrogaster* Brullé, Algérie. — *varicornis* Spin. Digne, Bethléem, Jérusal.; Jéricho. **Malack, du Buysson** (5) p. 134. — *pelopoeicida* Ab.-Buys. Jérus. — *austriaca* F. Algérie: Bône. — *pustulosa* Ab. Jéricho. — *desertorum* Ab.-Buys. Syrie: Brumana; Jérusal, Damas. — *Erigone* Mocs. Jérusalem. — *aurifrons* Dahlb. Besch. v. ♂ u. ♀ (Syrie: Bethléem, Brousse, Béthanie, Jérusalem, Beyrout, Brumana) p. 135. — *Laodamia* (*mediocris*) Dahlb. ähnl., von der sie viell. nur eine Rasse kleiner, grauer, thorak. Punktier. schwächer) p. 135 ♂♀ (Syrie, Brumana; Jérusal.). — *Osiris* Buys. (au vert-cuiré au feu doré un peu grenat) Jaffa p. 135. — *Kruperi* Mocs. Besch. d. ♂ (v. ♀ versch. durch jones un peu moins longues, l'abd. plus feu, le 3. sgm. abd. plus court, les angl. de la troncat. plus distincts, rappelant assez ceux de la *C. diacantha* Mocs.). Damas. p. 135. — *Theresae* (in Gestalt an die *Spinolia* u. *Enchroens* erinn.) oberfl. Spin. *Rogenhoferi* ähnl. — eine der schönst. Sp. — *uniformis* Dahlb. Jéricho, Jérusal.; Perse: Téhéran. — *porphyrea* Mocs. Tunisie: Sousse. — *angustifrons* Ab. Tunisie: Sfax; Jéricho. — *angustifrons* var. *castillana* Buys. Syrie: Brumana. — *barbara* Luc. Algér. Paras. v. *Osmia ferruginea* et *Saundersi* (in d. Gebäus. divers. Schnecken). — *igneola* Buys. Biskra, 4–6 mm. — *fulminatrix* Buys. ♂ Biskra, 6 mm. p. 136. — *rhodochalcea* p. 137 ♂ (Alg.: Biskra). — *Lucasi* Ab. Dépt. d'Oran: Franchetti. — *coriacea* (*cuprata* Dahlb. ähnl., ponctuation de l'avant-corps fine, très serrée, irrégulière, coriacée etc.) p. 137 ♀ (Algérie: Teniet). — *illudens* Buys. (klein. Exempl. v. 4,5 mm u. d'un coloris terne). Möglicherweise das ♂ zu *thoracica* Buys.: — *zuleica* Buys. ♂ Algérie: Teniet. — *oraniensis* Luc. Alexandrette. — *Kohli* Mocs. ♀ Jéricho. — *cirtana* Luc. ♂♀ p. 137. — *Lydiae* Mocs. Jérus. — *joppensis* Ab.-Buys. Jéricho. — Bethléem, Brumana. — *dichroa* Dahlb. Bethléem. — *dichroa* var. *minor* Mocs. Syrie: Jérusal. Brumana Lorraine: Bitche. — *dichroa* var. *laevigata* Ab. Syrie; Brumana p. 138. — *rubricollis* p. 138 ♂ (Syrie: Brumana). — *barbata* p. 138—9 ♂ (Syrie: Jéricho; Bethléem). — *appendiculata* (*C. curta* Buys. nahe, versch. d. „angles postico-latéraux du métathorax, la carène frontale et le 3. sgm. abd.) p. 139 ♀ (Jéricho).

inaequales:

Vachali (starke Aehnlichk. m. *atechka* Buys., versch. durch: front caréné, les mandib. bident., les jones plus longues, la série antéapicale du 3. Sgm. abd. moins large, à fovéoles peu visibles, la marge apic. moins déprimée et plus densément ponctuée) p. 140 ♀ (Tunisie: Sfax). —

atechka Buys. Algérie: Biskra. — *Moricana* (judaica Buys. nahe p. 140—1 ♂ (Algérie: Constantine; Franchetti). thoracica Buys. Algérie: Aïu Tokria). — *puella* (serva Buys. nahe, versch. durch Färb. u. Configuration des Kopfes, Punktir. viel kräftiger u. etwas versch. 3. Abd.-Sgm. — elegans Lep. Ergänz z. Beschr. (Jéricho).

unidentatae:

succincta L. Tunisie: Aïn-Draham. — var. germari Wesm. Sierre; Egypte: Assouan; Syrie: Jéricho, Beyrout, Brumana. — var. bicolor Lep. Innsbruck. — Leachii Shuck. Tunisie: Aïn-Draham.

bidentatae:

cylindrosoma Buys. var. unicolor n. (v. Typ. versch. durch „coloris entièrement feu doré resplendissant, un peu rosé“ ♀, 7 mm) p. 142 (Algérie). — frontalis Kl. Algérie: Biskra; Perrégaux; Bon-Saada). — *Martinella* p. 142—3 ♀ (Perse, Téhéran).

tridentatae:

fraterna Mocs. Congo: Mouny, Brazzaville; Afr. du Süd. p. 143. — *insueta* (erinnert an C. triculenta Buys. v. Austral. d. 3. Abd.-Sgm.) p. 143—4 ♀ (Zululand). — mucronata Brullé, Colombie. — tridens Lep. et Serv. Etats-Unis: Jowa. — pellucida Buys. Pékin p. 144.

quadridentatae:

Aaroni Mocs. im Nest ein. Spinne (Diguétia). Basse Californ. — conserta Buys. Etats-Unis: Jowa p. 144. — *Cameroni* (ähnelt C. Montezuma Cam., doch 3. Antenn.-Gl. verhältn. viel kürzer etc.) p. 144 ♀ (Brésil: Bahia). Cameron erwähnt in d. Biol. Cent.-Amer. ein Stück v. Montezuma, das genau die Untersch. zeigt, die Buys. hinreich. zur Aufstell. ein. n. Sp. erschein. u. zwar sind sie eb. so deutl. (distincte) wie die zw. C. punctatissima Spin. u. Montezuma Cam. propria Aaron. Républ. Argent.: Mendoza. — indigotea Duf. et Per. Pyrén.-orient.; Triest. — abbreviaticornis Buys. Biskra, Egypte: Héluan-les-Bains. — maracandensis Rad (Apikalrand d. 3. Abd.-Sgms. „parfois concolore au disque, qui est bleu-vert“) p. 144 (Algérie: Mzab, Ghardaïa). — *Friesei* (in Gestalt an pyrophana Dahlb. erinn.) p. 145 ♀ (Algérie: Biskra). — laetabilis Buys. Algérie: Ghardaïa; Biskra; Egypte: Luqsoor p. 145. — palliditarsis Spin. Jéricho; Egypte: Assouan p. 145. — *diabolica* p. 145 ♀ (Natal). — callista Buys. Beschr. d. ♀ (v. ♂ v. Cap d. gut. Hoffn. verschieden durch 3. Ant.-Gl. viel länger als d. 4., Punktir. d. Scheitels u. Pronot. „irrégulière, très espacée, avec de grands intervalles obsolètement pointillés et brillants“; durch abdom. Punktir. „assez grosse, très espacée, les intervalles lisses, brillants“, 3. Abd.-Sgm. länger) p. 146 (Soudan du Haut Nil: Kassala, région des Beni-Amer.). — *inanis* (durch Gesamtheit der Charakt.: forme allongée, parallèle; joues non particulièrement longues, 3. articl. antenn. très modérément long; la carène frontale simple, ondulée, u. d. Gestalt des 3. Abd.-Sgmts.) p. 146—6 ♀ (Colonie du Cap: East London). — areata Mocs. ♀. Congo Francaise: Brazzaville. — senegalensis Mocs. S. Afr. — Rabaudi ♂ Buys. S. Afr. — mutabilis Buys. Algérie: Orléansville. — poecilochroa Mocs. ♂ Algérie. — sacrata Buys. Biskra ♀ 1 mm. — aurimacula Mocs. ♂ Biskra (Corps d'une teinte bleu vif plus

éclatante, les taches du 2. sgm. abd. d'un feu beaucoup vif). — *bidentata* L. var. *erythromelas* Dahlb. Algér.: Constantine. — *bid.* var. *consanguinea* Mocs. Jérus., Jéricho, Damas., Bethléem. — *bid.* var. *pyrrhina* Dahlb. Tunisie: Aïn Draham. — *semicineta* Lep. Tunisie: Aïn Draham. p. 147. — *chrysostigma* Mocs Bethléem. — *splendidula* Dahlb. — *splend.* var. *aurotecta* Ab. Algér. — *opulenta* Mocs. Algérie: Biskra, Constantine. — *Fertoni* Buys. Biskra (mehr. Stücke trag. „une légère teinte vert bleu à la base des sgms. 2 et 3 de l'abd., principalement sur les côtés“). Biskra. — *amasina* Mocs. Constantine; Orléansville. — *mauriti* Buys. Biskra. — *incisa* Ab.-Buys. Constantine; Algérie; Reghaïa. L'avant corps peut être distinctement teinté de vert. Jérusalem. — *tenera* Mocs. Beschr. Wahrsch. Var. v. C. Thalammeri Mocs. od. ein. analog. Rasse v. C. *analis* Spin. ♀ Constantine. — *annulata* Ab.-Buys. ♂ ergänz. Bemerk. Beschr. des unbek. ♀ Biskra. — *interjecta* Buys. Biskra; Tunisie: Aïn Draham. — *aestiva* Dahlb. Alger. — *annalis* Spin. Innsbruck. — *Chevrieri* Ab. Innsbruck. — *ignita* L. Innsbruck, Mongolie?; Caucase: Barjom; Pékin p. 148. — *ign.* var. *longula* Ab. Sierre. — var. *brevidens* Tourn. Innsbruck. — *mutabilis* Ab.-Buys. Jéricho. — *episcopalis* Spin. Egypte (Bleu indige, avec le front et le mesonotum feu-violet obscur. Le Fayoum) p. 149. — *ep* var. *nomina* Buys. Egypte: Le Fayoum, Hélian-les-Bains — *xanthocera* var. *viridis* n. (v. Typ. versch. durch „coloris entièrement vert-gai“, avec une tache feu-doré sur les côtes du 2^e et du 3^e sgm. de l'abd. p. 149 (Perse, Teheran). — *apiata* p. 146 ♂ (Perse, Téhéran). — *iraniensis* p. 150 ♀ (Perse, Téhéran). — *sefrensis* (nahe verw. m. *varidens* Ab, *Vaulogeri* Buys. u. *sefrensis* Buys. — Von *varidens* Ab. versch. durch „les joues beaucoup plus longues, le manque de couleur bleue sur le dessous du corps et sur les pattes, la série antéapicale du 3^e sgm. abd. non creusée et la marge apic. concolore“) p. 150—151 ♀ (Algérie: Aïn-Sefra). — *Naïla* p. 151 ♀ (Biskra). — *facialis* Ab.-Buys. (pronot. peut être seul feu-doré; l'abd. prend parfois des teintes vertes ou vert-bleu; la taille peut descendre jusqu'à 4 mm seulement. ♂ v. ♀ versch. „par les joues un peu moins longues, le 3^e sgm. abd. un peu plus court et les dents apic. plus courtes“) p. 152 (Egypte: Alexandrette; Syrie: Jérusalem, Beyrout, Brumana, Bethléem). — *mysta* (C. Friesei ähnl.) p. 152 ♀ (Syrie: Jéricho). — *misella* (*mutabilis* Ab.-Buys. Hauptsächl. d. 3. Antenn.-Gl. verhältnismäss. viel kürzer, Stirn nicht gekielt., Pronot. an d. Seiten nicht parallel, Tarsen dunkler, etc.) p. 152 ♂ (Syrie: Jéricho). — *fulvicornis* Mocs. var. *lateralis* n. (von Type versch. d. „une tache feu-doré de chaque côté du 2 sgm. abd. et une teinte dorée sur les côtés du 3^e, la marge apic. de celui-ci bleu-vif“) p. 153 ♂ (Syrie, Jericho). — *Robillard* Sauss. Madagasc.: Fort Dauphin. Abb. in Grandidier, Hist. phys. nat et polit. de Madag. pl. XII. Fig. 27 aber wohl nicht beschr.

quinquedentatae: *Contierei* Buys. Djibouti, sur les fleurs. — *lusca* Fabr. Ind. angl.: Balasore.

sexdentatae: *fuscipennis*. Brullé. Pékin; Kurachee. Paras. einer *Pelopoeus*-sp.; Hindoustan. — *principalis* Sm. Pékin p. 153. — *lyncea* F. Congo;

- Laubarene, Bata; Konakry, Foutadjalon: Timbo; Niger de Tombouctou à Say; Natal, Cape town, Zululand; Somali: Lugh; Côte d'Ivoire; Assikasso. — *lyncea* var. *Midas* Buys. Côte d'Ivoire: Assikasso p. 153 — *lyncea* var. *nigra* n. (Corps entièrement noir-bronzé; fouet des antennes brun-roux; les taches du 2^e sgm. abdominal bleu vert; ventre avec la moitié apic. légèrement feu terne. Melanisme) ♀ p. 153 (Congo, Bata). — *lyncea* var. *violacea* Sm. Queensland p. 153. — *lyncea* var. *papuana* Mocs. (von vor. versch. einzig durch „son coloris plus vert doré avec les taches plus foncées“) p. 153. (Nouvelle Guinée). — *violacea* Panz. (Haut Valais, Fich.). — *semiaurata* Brullé. Madag. environs de Tullear; Tamatave. Hat einfache Mandibeln p. 153. — *bispilota* Guér. Madag.: Makaraingo p. 154. — *Dewitzi* Mocs. Natal, S. Afr. — *heros* Buys. Natal p. 154. — *auvifera* (Schoenherri Dahlb. nahe) p. 154 ♂ (Zoulouland). — *S. ioedtei* Dahlb. (Varié du vert-bleu au vert gai; peut être également bleu indigo. Le thorax est parfois terne et de couleur foncée. Rufinismus einig. Stücke an Flgl., Bein. u. Antenn.) p. 154 (Indes anglaises: Balasore). — *stilboïdes*-Spin. Somali: Da Dime al bass Naro; Zanzibar). — *Jousseaumei* Buys. Besch. d. bish. unbek. ♀ p. 155 (Somali: Lugh; Egypte: Assouan). — *orientalis* Guér. var. *africanum* n. (afrik. Vertreter d. asiat. *C. orientalis* Guér. Wahrscheinl. = *C. andromeda* Gribodo u. aus Nest v. *Eumenes tinctor* Christ) p. 155. — *malachitaca* Dahlb. Besch. p. 155 (H. Afr.) — *opulenta* Mocs. Algérie: Constantine p. 156. — *Girondi* Buys. Algérie: Biskra p. 156. — *plusia* Mocs. Var. u. Besch. d. unbek. ♂ p. 156 (Egypte; Algérie: Biskra). — *plusia* var. *coerulescens* n. (von Typ. versch. d. „coloris entièrement bleu ou bleu verts ou encore vert-gai à reflets bleus“) p. 156 ♂ (Egypte).
- coriacea* Buys. **du Buysson** (5). 3. Sgm. Taf. II Fig. 7. — *appendiculata* Buys. desgl. Fig. 8. — *insueta* Buys. Fig. 9, 10. — *martinella* Buys. Fig. 11. — *Friesei* Buys. desgl. Fig. 12. — *misella* Buys. desgl. Fig. 13. *dichroa* Dahlb., *incrassata* Spin., *neglecta* Shuck., *pulchella* Spin., *pustulosa* Ab., *rutilans* Ol., *succincta* var. *bicolor* Lep., *sybarita* Först. n. *viridula* L. für Galizien neu. **Niezabitoski**.
- electa* Wlk. an d. gross. Pyramide. **Morice** (5) p. 168.
- Kohlii* Mocs. bei Jericho. **Morice** (5) p. 169.
- neglecta* at Margaret's Bay, an den Löch. d. *Odynerus spinipes*. **Sladen** (2). *oliveirii* Rad., *lyncea* Fab. und *stilboïdes* Spin. in Delagoa. **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa p. 253.
- osiris* Buys. bei Jaffa. **Morice** (5) p. 170. — Paras. in (Schneckengeh. bewohn.) *Osmia ligulicornis* Friese.
- osmiae* Thoms. ist britisch, doch wieder zu entdecken. **Morice, F. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 108.
- punctatissima* Spin. ♂ zw. Ayoayo und Caracollo (Bolivian. Puna). **Kriechbaumer** (1) p. 97.
- viridula* u. *ignita* (bei *Odynerus spinipes*) in North Wales. **Nevinson** p. 63.
- Chrysogona assimilis* Dahlb., Alexandrette. **du Buysson** (5) p. 131. — *bicallosa* p. 131 ♂ (Madagascar, baie d'Antongil).
- pumila* Mocs. für Galizien neu. **Niezabitoski**.

- Cleptes pallipes* b. Blattwesp. schmarotz. **Ott.** — at Moseley. The Entomologist, vol. 33 p. 133. — *ibid.*; selt. Sp. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 91.
- semiaurata* L. **du Buysson** (5) p. 125 (Vitry, Seine). Ferner ein ♂ mit blauem Anflug auf 5. Abd.-Sgm. — *afra* Luc. p. 125 (Tunisie: Hamman-el-lif). — *Auceyi* Buys. p. 125 ♂♀ (Tunisie: Sfax; Algérie: Fren dah). — *pallipes* Lep. p. 125 ♂ m. grün. Beinen, braun. Tars. (Kabylië: Azazga, dépt. d'Alger). — *Radoszkowskyi* Mocs. p. 125.
- Ellampus anratus* bei Nottinghamshire. The Entomologist, vol. 33 p. 180.
- pici* Buys. **du Buysson** (5). 3. Abd.-Sgm. Taf. II Fig. 6.
- Für Galizische Fauna neu: *bidens* Schuck., *truncatus* Dahlb., *violaceus* Wesm. u. *wesmaëlii* Chevr. **Niezabitoski.**
- Für britische Fauna neu: *truncatus* Dahlb. **Morice, F. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 107. — Unterscheidungsmerkmale von den and. brit. Chrys., besonders von *E. productus*, *Notozus Panzeri* etc.
- truncatus* Dahlb., Lorraine: Bitch. — *chlorosoma* Luc., Algérie, Aïn Sefra. **du Buysson** (5) p. 125. — *punctulatus* Dahlb., Tunisie: Sfax. — *aeueus* Panz., Algérie: Yacouren; Arménie^r russe: Lenkoran. — *biaccinctus* Buys., Asie Min.: Brousse. — *id.* var. *Gasperinii* Mocs., Algérie: Biskra. — *politus* Buys., Syrie: Beyrouth. — *auratus* L., Tunis; Jericho, Rhodes. — *politus* var. *abdominalis* Buys., Rhodes; Jéricho, Jerusalem. — *pol.* var. *triangulifer* Ab., Malack. **du Buysson** (5) p. 125. — *Horvathi* Mocs. var. *splendens* n. (von d. typ. versch. d. „corps entières. d'un feu doré et splendiss.“) p. 126 (Jerusalem). — *Pici* (in Gestalt *E. sculpticollis* Ab. et *Medanai* Buys.; ganz blaugrün) p. 126 ♂ (Asie Mineure: Smyrne). — *syriacus* p. 126 (Syrie, Beyrouth).
- auratus* Tr. bei *Passaloeus gracilis* schmarotz. **Ott.**
- Euchroeus purpuratus* F. v. Limoges. **du Buysson** (5). — *Moricei* Buys. (marge apic. du 3. sgm. abd. parfois presq. entière avec l'incision apic. plus profonde et les angles latér. bien distincts; parfois ces dern. largement arrondis) Biskra; Sakkara; Jéricho. — *egregius* Buys. ♂ Le Caire. — *candens* Dahlb., Djibouti sur les fleuves; Afr. du Sud.
- Hedychridium integrum* in Suffolk, neuer Fundort. **Morice, F. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 108. — Falls dies. Art in parasit. Verhältn. zu *Astata stigma* Pz. (komm. zus. vor.), so mutmasst Mor. dasselbe zw. *H. roseum* Rossi u. *Ast.* (boops Schr.).
- anale* Dahlb., Algérie; Sidi-Okba; Biskra, Constantine. — *heliophilum* Ab. Buys., Algérie: Biskra. — *incrassatum* Spin., Algérie: Philippeville. — *integrum* Dahlb., Béréal. — *minutum* Lep., Calcutta interess. Fundort f. dies. europ. Sp. — *minutum* var. *reticulatum* Ab., Syrie: Brousse, Broumana. — *flavipes* Ev., Barcelone. — *femoratum* Dahlb., Jéricho. **du Buysson** (5) p. 128. — *modestum* (klein, an *H. minutum* Lep. erinn.) p. 129 ♂♀ (Egypte: Elephantine). — *planifrons* (auf erst. Blick *rutilans* Dahlb. ähnl.) p. 129 ♀ (Syrie, Hébron; Egypte: Héliuan-les Bains).
- dimidiatum* Say u. *viride* Cress. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 532.
- Hedrychrum Bouyssouii* **du Buysson** (5) p. 129 ♂ (Congo français: Libreville). — *longicolle* Ab., Biskra. — *long.* var. *biskrense* n. (v. Typ. versch.: „par

- tout l'avant-corps et le dessus des tibias vert-doré-cuivré et l'abd. à teinte un peu moins feu) p. 130 ♀ (Biskra). — *coelestinum* Spin., Afr. du Sud. — *rutilans* Dahlb., Sierre. — *lucidulum* F. Innsbruck. — *chalybaeum* Dahlb., Royan. **du Buysson** (5) p. 130. — *morosum* (chalyb. Dahlb. nahe, versch. durch: punctuat. thorac. plus grosse et plus distinctement réticulée, celle de l'abd. beaucoup plus grosse et plus espacée; par les côtés du pronot. plus convergents en avant, la pubesc. grise, les ailes pl. enfumées à leur extrém., l'abd. plus déprimé sur le disque, par la couleur des pattes et la fovéole des tib. postér. allongées, cunéiforme, arrondie chez l'H. chalyb.) p. 130 ♂ (Egypte: Heluan-les-Bains). — *Davidi* p. 131 ♀ (Chine, Pékin).
- obsoletum* Say und *violaceum* Brullé in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 532.
- caerulescens* Shuck. u. *szaboi* Mocs. für Galizien neu. **Niezabitowski**.
- Holophris* Mocs. (für *H. marginellus* von Sumatra. Hauptcharakter: la ranche antérieure des mésopleures se tient appliquée contre les côtés du pronotum) **du Buysson** (5) p. 127—8. — *congoensis* p. 127 ♂? (Congo français: Bata). *congoensis* Buys. **du Buysson** (5). Vdrkörp., Profil, Taf. I Fig. 6, 3. Abd.-Sgm. Fig. 7, Tars. u. I. Mand. Taf. II Fig. 4, 5.
- Holo-, Gono-, Mono-, Di-, Tri-, Tetra-, Penta-chrysis haben wed. als Gatt. noch als Subgatt.-Begriffe Wert, da mitunter eine Sp. zwei bis drei Untergatt. angehör. kann. Nach **du Buysson** in: *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*. T. VI p. 261 u. Wiederg. dies. Notiz von **Mantero** in *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40)* p. 205.
- Holopyga curvata* Mocs., *fervida* Ab., *gloriosa* Dahlb. und *sculpturata* Mocs. für Galizien neu. **Niezabitowski**.
- gloriosa* F. ist britisch, doch wieder zu entdecken. **Morice, F. D.**, *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 108.
- — Ein bemerkensw. Stück v. Algérie: *Mekalis* (m. postécusson bleu-vif). — var. *ignicolis* Dahlb., Rhodes, Jéricho. — var. *aureomaculata* Ab., Rhodes; Pékin. **du Buysson** (5) p. 128. var. *viridis* Guérin; Jéricho. — *fervida* Fabr., Syrie: Beyrout.
- punctatissima* Dahlb. Farbenvarietäten:
- 1) corps entièrement vert-doré, à teintes feu principalement sur le mesonotum, l'écusson et l'abdomen. — 2) tête, écusson et postécusson bleus, pronotum et mesonotum verts, tachés légèrement de feu-doré, abdomen feu. — 3) coloris de l'H. *gloriosa* F. var. *amoenula* Dahlb. — 4) corps entièrement vert-bleu ♂♀, Jéricho, Alexandrette; Beyrout, Rhodes.
- Mlokosiewitz** Rad. Jaffa **du Buysson** (5) p. 128.
- Methoca ichneumonides* Latr. ♂ u. ♀ im Juli zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey, **Morice** (6). — ♂ schwer zu fangen.
- Notozus marginatus* Patt. u. *viridicyaneus* Norton in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 532.
- viridiventris* Ab. Jericho **du Buysson** (5) p. 125. — *productus* Dahlb. Egypte: Alexandrette p. 125. — id. var. *vulgaris* Buys. Portugal: Aranjuez p. 125. — Panzeri zahlr. über Haidekraut, im Juli zw. Cobham u. Ripley, Portsmouth Road, Surrey. **Morice** (6). — Zu 20 auf einmal gefang., bisher nur einzeln. Parasit?! *Mimesa bicolor* F.
- Omalus*. 5 sp. in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 532.

- Parnopes Vareillesi* (äbnl. *carnea* Rossi, Unterschiede). **du Buysson** (5) p. 156 ♂♀ Abb. Palp. Taf. I Fig. 4, 5 (Algérie, Biskra). — Schmiedeknechti Mocs. (diese Sp. verändert etwas den Gattungsbegr. Neubeschr.; durch Mundtheile sehr merkwürdig) p. 157—8 ♂♀ (Fayoum, Siala; Syrie; Bethany, Jérusalem, Fayoum). Abb. Mundtheile, Taf. I, 1, Geschlechtsapp. Taf. I Fig. 2, 3. — sp. n. vom Oelberg. **Morice** (5) p. 168.
- Philoctetes deflexus* Ab. Algérie: Ain Seфра; Laghouat; Tunisie: Kairouan, Sousse, Jéricho. — *omaloides* Buys. Tunisie: Manouba. — *Chobanti* Buys. Algérie, Ghardaïa; Jéricho: — *caudatus* Ab. Marseille; Jéricho. — *micans* Klug. Portugal: Aranjuez, Faro. **du Buysson** (5) p. 128.
- Pleurocera viridis* Guér. Bemerk. z. Gatt., zur Type. Beschr. d. ♀. Abb. v. Tars. u. Metathor. Taf. II, Fig. 1—3. **du Buysson** (5) p. 133—4.
- Spinolia Dallatorreana* Mocs. Roumanie: Gara Vamesul. — *magnifica* Dahlb. Tyrol, Bozen. — *Rogenhoferi* Mocs. (♀ bisher unbek., v. ♂ versch. durch „coloris du dessus du corps plus rosé, le dessous vert obscur, le 3. sgm. abd. plus allongé). — *unicolor* Dahlb. Clermont Ferrand, auf Jazione montana. Sitzen zu den der Sonne am meist. ausgesetzt. Stellen des Gesteins u. verbringen zu klein. Gruppen vereint die Nacht u. sonnenlos. Std. in Baumstümpfen zu. — *Durnovi* Rad. Syrie: Damas, Béthanie, Jérusalem. **du Buysson** (5) p. 132. — *rugosa* p. 132—3 ♂♀ (Egypte: Siala).
- Stelis aterrima* Latr. aus dem Neste einer *Anthidium oblongatum* Latr. in Sammlungskiste. **du Buysson, R.** (3) p. 342.
- Stilbum* variirt in Grösse von 6—13 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 188. *cyanurum* Foerst. var. *amethystinum* Fab. Mocs. **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa p. 253 ♂♀ (Delagoa, Afr., As., N.-Amer.). *splendidum* F. var. *amethystinum* F. Vorkommen in England. **Mason, Philip B.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 243. — Bisher nur Asien bek.?
— — Congo: Libreville; Algérie: Biskra, Constantine; Ind. angl., Balasore: Chine: Hong-kong; S.-Afr.; Abyss.; Congo: Mayumba. — *splend.* var. *variolum* Costa. Queensland. — *splend.* var. *siculum* Tourn. Congo. — var. *calens* F. Isère, Viriville, Pékin. p. 156.

Bethyridae (Fam. XXXII.).

- Bethyridae* v. New Jersey. **Ashmead** in Smith's Insects etc. p. 532—3. — v. Westind. **Ashmead** (3).
- Anoxus chittendeni* Ashm. in New Jersey. **Ashmead**, siehe ob. p. 533.
- Aphelopus albopictus* Ashm. auf Grenada, Balthasar, windw. side. **Ashmead** (3) p. 235.
- Cephalonomia hyalinipennis* Ashm. in New Jersey. **Ashmead**, siehe ob. p. 533.
- Emboleminae* hierzu gehört die als Braconide beschr. *Olixon testaceum* Cam. **Ashmead** (3) p. 235.
- Epris rufipes* Say in New Jersey. **Ashmead**, siehe ob. p. 533.
- Goniozus cellularis* Say u. *platynotae* Asm. in New Jersey. **Ashmead**, sieh. ob. p. 533. — *sancti-vincenti* Ashm. ♀ u. *incompletus* Ashm. ♂♀, auf Grenada, Balthas. **Ashmead** (3) p. 235.
- Isobrachium* Först. (*Dissomphalus*) *bisulcatus* Ashm. auf Grenada, Balthasar. **Ashmead** (3) p. 234. — *myrmecophilum* Ashm. in New Jersey. **Ashmead**, siehe ob. p. 533.

Labeo grenadensis Ashmead (3) p. 235 ♂ (Grenada, Mirabeau Estate, windward side).

Laelius trogodermais Ashm. in New Jersey. Ashmead, siehe ob. p. 533.

Mesitius bifoveolatus Ashm. in New Jersey. Ashmead, siehe ob. p. 533.

Pristocera atra Klug. u. *armifera* Say in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 532.

Trigonalidae (Fam. XXXIII).

Lycogaster pullator Shuck. in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 533.

Trigonalis sulcatus Davis in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 533.

Sapygidae (Fam. XXXIV).

Sapyga. bis jetzt mehr ♀ gefang., weil selten vorkommend. Rudow (3) p. 332. *centrata* Say in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 533. — *clavicornis* wohl häufiger, als bisher angenommen, bei Solihull etc. The Entomologist, vol. 33 p. 98. — *5-punctata* Fab. b. Criccieth, North Wales. Nevinson p. 62.

Myziniidae (Fam. XXXV).

Myzine, kein auffall. Missverhältniss in der Vertheil. d. Geschlechter. Rudow (3) p. 331.

— 5 Sp. v. New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 534. — spec. de Schulthess-Schindler, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 266 ♂ (Delagoa).

Scoliidae (Fam. XXXVI).

Papuanische Scoliiden. Mantero, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2a vol. 20 (40) p. 587–592 u. zwar *Triscolia* (1), *Liacos* (3), *Scolia* (7).

Campsomers hyalina Lep. ♀. Chorillo b. Lima (Peru). Kriechbaumer (1) p. 97. *peregrina* Lep. ♂ (mit Syn.) auf Grenada. Ashmead (3) p. 236. — *dorsata* (Tab.) (mit Syn.) auf St. Vincent p. 236–7 ♂♀. — ♂ m. *plumipes* verwechs. schwer zu trennen. Untersch.:

dorsata.

plumipes.

Clyp. weiss gerandet

ganz schwarz

Tibien m. weiss. Streif. an Aussenseite auf Htib. zuw. fehl.

nur Vtib. weiss gestreift.

socotrana Kirby, Bull. Liperpool Mus. III p. 14 (Sokotra).

Discolia. Spec. v. Delagoa. de Schulthess-Schindler, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 266.

ruficornis Fab. var. *melanaria* Klug., *thoracica* Fab. var. *caelebs*, var. *senilis* Fab. Lep. (Corps parfaitement noir, velu de poils gris, sans trace de couleur jaune) p. 266 ♂ (Delagoa, ganz Afrika, Mittelmeerküste, Madag., Ostind.). — *annulata* Fab. p. 266 (Ostind., Chin., Japan, v. Afrika bish. nicht bek. — ein ♀, vielleicht durch Zufall dorthin gelangt). — *princeps* Kirby. — *mansueta* Gerst. (auch v. Mosambique). — *Lachesis* Sauss. — *Trielis* (statura, sculpt., picturaque *D. mansuetae* Gerst. Sp. valde affinis, alae tamen cellulis cubit. clausis 3 instructae) p. 266 ♂ (Delagoa).

Elis kein auffall. Missverhältn. im Vorkommen der Geschlechter. **Rudow** (3) p. 332.

— 2 Sp. v. New Jersey: **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 534.

Liacos (*Diliacos*) *violacea* Lep., *dorycus* Kby., *quadriceps* Sm. papuan. Fundorte. **Mantero**, l. c. p. 589—590.

Meria (*Hemimeria* Sauss.) *semirufa* Gerst. de **Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 266 ♀ (Delag., Mosambique).

Scolia ♂ in Ueberszahl vorh. Verhältn. 25: 1. **Rudow** (3) p. 332.

3 Sp. v. New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 534. — *melanaria* Burm. auf Sansibar von den Kindern der Eingeborenen als Spielzeug benutzt, ein Faden um das 1. Abd. Sgm., schimmert im Sonnenschein. **du Buysson** (3) p. 343.

(*Discolia*) *nigerrima* Sm., *soror* Sm. papuan. Fundorte. **Mantero** l. c. p. 59. — Sc. (*Dielis*) *annulata* Fabr. var. *ferrugineipes* (Typ. simill., sed mand., teg., tarsisque fusco-ferrug., apice alar. hand macul., statura minore, praecipue distincta) p. 591 ♀ (Kapakapa. Typ. Form in Ind., Chin. u. Jap.). — E. (D.) *Iris* Lep. var. *Loriae* (Typ. simill., sed sgmo. 5^o abdom. fulvo-rufo fimb., 6^o toto rufo-aureo hirsuto, alis sine mac. apic. fusca, antennis, fusco ferrug.) p. 591 ♀ (Kapakapa, wohl auch zahlr. ♂ v. Hula hierhergehör.). — Sc. (*Dielis*) *formosa* Guér., *septemcincta* Fabr. u. *gracilis* Sauss. papuan. Fundorte.

Triscolia **Mantero** l. c. p. 587 (schreibt konstant *Trisciloida*. Bertkau im Bericht- heft f. 1893 p. 185: *Triscologia* n. g. u. weiter unten *Triscolia*). — *Saussurei* Grib. Beschr. p. 587—9.

Tiphidae (Fam. XXXVII).

Tiphia. Es werden immer mehr ♂ als ♀ gefangen. **Rudow** (3) p. 332.

argentipes Cress. u. *nitida* Sm. auf St. Vincent. **Ashmead** (3) p. 237. — *crassinervis* **Kirby**, Bull. Liverpool Mus. III p. 15 (Sokotra). — *femorata* Fab. bei Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62. — *inornata* in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 534. — in den Engerling. „White grubs“ schmarotz. — Abb. der Wespe, Puppe u. Kokon Fig. 255.

Cosilidae (Fam. XXXVIII). *Rhopalosomidae* (Fam. XXXIX).

vacant.

Thynnidae (Fam. XI). *Myrmosidae* (Fam. XLI).

Methoca 2 sp.: *bicolor* Say u. *Stygia* Say in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 535.

Methoca u. *Myrmosa*. Verhältnis der Geschlecht., viel mehr ♂ wie ♀ Vork.: 8:1. Die klein. ♀ leben sehr verborgen u. hab. Aehnlichk. mit Schlupf- wespen. (Pezom.) **Rudow** (3) p. 332.

Myrmosa melanocephala Fab. bei Criccieth u. Towyn, North Wales. **Nevinson** p. 62.

unicolor Say u. *thoracica* Blake (= ♀ *unicolor* Say [Ashm.] in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 535.

Thynnus serriger Sharp, Willey Results IV p. 388. pl. XXXV Fig. 13. (New Britain).

(Elaphroptera) *Racovitzai* André, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 105 ♀ (Cenio del Ultima Esperanza, Magellanes, Patagonie chilienne). — (Elaph.) *holomelas* p. 105 ♂ (Fundort wie vorher).

Mutillidae (Fam. XLII).

Mutillidae „velvet ants“ besitz. ein. very long a. very hot sting. Sind „diggers“, die ein. schein. Larv. zusammenzutragen, and. paras. wahrsch. bei Bienen u. Wesp. Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 535–6.

Ligurische Mutillidae: **Mantero**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 211–4. — Vertreten durch *Myrmosa ephippium* Rossi, *Mutilla* (*Myrmilla*) *erythrocephala* Latr., *M.* (*Myrm.*) *calva* Vill., *M. littoralis* Pet., *europaea* L., *barbara* L., *rufipes* Fabr., *montana* Panz., *partita* Klug, *vidnata* Pall., *quadrinaculata* Luc., *M.* (*Cystomutilla*) *ruficeps* Sm., *M.* (*Dasylabris*) *maura* L., *M.* (*Stenomutilla*) *argentata* Vill.

Papuanische Formen: **Mantero**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2a vol. 20 (40) p. 580–7. — Es werden behandelt folg. 15 Sp.: *M. simplicifascia* Sich. et Rad. p. 581, *vicina* Sich. et Rad., *Albertisii* Andr., *Cooki* André, *oceanica* André p. 582, *manifesta* Sm., *Gribodoi* Magr., *nigra* Sm. p. 583. — *M.* (*Ephuta*) *carinata* Sm., *inclyta* André, *fulgida* André p. 584. — *M.* (*Eph.*) *azurea* (erinn. an *ignita* Sm. von Queensl.); unersch.: 2. nerv. ricorr. non interstiz.; ocelli non fortemente riavvicinati, ult. sgmo. ciliato di peli neri (bianchi nell'ignita); mesopleure imprresse di grossi punti (liscie et lucenti nell'ignita); stat. minore. — Auch *mira* André u. *acuginosa* Sm. ähnl., von erst. versch. d.: „scultura del torace“, von der letzt. d. „per il colore dei peli dell'addome e le ali fortemente infoscate, invece che quasi ialine, per l'area pigidiale macchinata di biancastro“) p. 584–5 ♂ (Moroka, 1300 metri s./m.). — *M.* (*Eph.*) *acerata* André, *mirabilis* Sm. in 3 var.: *splendida* Sm., *pallidipes* Andr. u. *cyaneopartita* André p. 586, *morosa* Westw. p. 586–7, *curta* André, *extranea* André p. 587.

Apterogyna klugi André, Spec. Hym. VIII p. 69 (Algier).

Dasymutilla occidentalis in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 536.

Ephuta scrupea Say ♂ = *parvula* Cress. ♀ (Ashm.) in New Jersey. Ashmead (siehe ob.) p. 535.

Ephutomma (= *Sphinctomutilla* André i. l. und auf Taf. II u. VII) *biskrensis* André, Spec. Hym. VIII p. 143 (Algier). — *syriaca* p. 140 (Palästina).

Mutilla, keine regelmäss. Vertheilung der Geschlecht., manchmal nur ♂, manchmal nur ♀ gefund., bei europ. werden immer mehr ♂ gefang., bei ausländ. mehr ♀. **Rudow** (3) p. 332.

— Uebersichtstab. d. *Platymyrmilla* und *Nanomutilla*, neue Subgenera. **André**, Spec. Hym. VIII p. 130.

— Einteilung. **Fox** (1).

europaea in einem Neste v. *Polistes gallica* L. zu Fusio, Val Maggia, Ticino, **Saunders, Edw.**, Entom. Monthl. Mag. (2) vol. 11 (36) p. 135. — in Schweden. **Nordenström** p. 206.

rufipes on the Deal Sandhills, coast of Kent. **Sladen** (2).

— Synopt. Uebers. üb. die endem. Sp. v. Delagoa von André, M. E. in de Schulthess-Schindler, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 253—5.

- ♀: 1. 2nd sgm. abd. sans taches.
 a. Sgms. 1 et 2 avec une bande continue, dont la 2ème s'avance en avant en forme d'un étroit triangle. 18. *St. beroe*
 aa. Sgms. 1 et 3 ornés d'une bande jaunâtre largement interromp. au milieu. 8. *M. pythia*
2. 2nd sgm. abd. portant une tache.
 a. 1er sgm. abd. avec 2 tach. isol.; tête plus large que le thorax, 15 à 17 mm. 7. *M. ignava*
 aa. 1er sgm. abd. avec une bande contin., tête pas plus l. que le thor., 10 à 11 mm. 6. *N. penicillata*
3. 2nd sgm. abd. portant 2 taches.
 a. Abd. sans bande, 1er sgm. abd. avec 1 tache au milieu de son bord post., ayant l'air d'être située sur le 2nd sgm. 4. *M. junodi*
 aa. Abd. avec une seule bande argent., largement interrompue sur le 3me sgm. abd.
 b. 1er sgm. abd. avec une tache ronde sur le milieu de son bord post. 3. *M. multispina*
 bb. 1er sgm. abd. sans tache ni bande.
 c. grande esp., 15—23 mm, corselet pyrif. 12. *M. sycorax*
 cc. petite esp., 6—15 mm, cors. carré. 1. *M. leucopyga*
- aaa. Abd. avec 2 band. contin. (André's exempl. „interrompues“ Sich. et Rad.) sur le 3me et 4me sgm., Corselet carré, son bord post. occupé par une rangée de dents en forme de peigne. *M. pectinata*
4. 2nd sgm. abd. avec 3 taches.
 a. 3 taches disposées horizont., une 4me basil. fait partie du 1er sgm. abd. 5. *M. tettensis*
 aa. une tach. basil. orig. du 1er sgm. et 2 tach. sur le bord apic. 4. *M. junodi*
5. 2nd sgm. abd. ayant l'air de porter 4 tach. voir. 4. *M. tettensis*
6. 2nd sgm. abd. portant 5 tach., dont une basil. et 4 sur le bord apic. 16. *mephitis*
- ♂: 1. Yeux échancrés.
 a. Thorax noir.
 b. Pronot. et scutell. noirs; 3me sgm. abd. portant une bande argent. 10. *albistyla*
 bb. Grande esp., 15—20 mm, Pron. et 3me sgm. abd. avec une bande de poils argent. 11. *delagoensis*
 bbb. Esp. moy., 13—13½ mm, Pron. et 3me sgm. abd. av. une bande dorée. 15. *cloantha*
- aa. Thorax rouge.
 b. Abd. sess. 2me sgm. avec une bande arg., interrompue au milieu, 2me sgm. ventr. tronqué en avant. 14. *truncativentris*
 bb. Abd. petiolaté.
 c. 2me sgm. abd. noir (abd. noir). 9. *alecto*
 cc. Abd. portant des taches ou des bandes.

d. 2me sgm. abd. avec 2 grandes taches jaunâtres. 13. consors
dd 2me sgm. abd. et les suivants avec une bande blanche.
anguliceps

2. Yeux non échanrés.

- a. Thor. noir. Pronot., scut., 1er sgm. abd., ainsi qu'une bande au bord post. des sgms. 2 et 3 hérissés de poils jaunâtres. lobifera
aa. Thorax rouge, sans bande. Sgms. 1 à 3 portant une bande de poils dorés. 19. colligera

1. leucopyga Klug. p. 255 ♀ (Delagoa, Egypte, Guinée, Gabon).
2. pectinata Sich., Rad. p. 255 ♀ (Delagoa, Sénégal).
3. multispina Sich., Rad. p. 255 ♀ (Sénégal, Delagoa).
4. Junodi André p. 255—6 Besch. d. ♀ (Delagoa).
5. tettensis Gerst. p. 256 ♀ (Delagoa, Mossamb., Bagamoyo).
6. penicillata André (äbn. ein wenig in Anordn. d. Zeichn. ignava Sm., kleiner, Kopf nicht so breit w. Thor. u. s. w.) p. 256—7 ♀ (Delagoa).
7. ignava Sm. p. 257 ♀ (Delagoa-Nyassa). — 8. Pythia Sm. p. 257 ♀ (Delagoa, Port-Natal).
9. Alecto Sm. p. 257 ♂ (Delagoa-Bagamoyo, Guinée, Sierra Leone). — 10. albi-styla Sauss. p. 257 ♂ (Delag. Transvaal).
11. delagoensis André 1896 p. 257, Besch. d. ♂ p. 258. — 12. guineensis Fab. var. Sycorax Sm. p. 258 ♀ (Delag. u. Ostaf.). — 13. consors p. 259—260 ♂ (Delagoa). — 14. truncativentris André 1896, Besch. d. ♂ (Delag.).
15. Cloantha Pér. p. 261, Besch. d. ♂ (Delag., auch in Capl.).
16. (Dasylabris Rad.) p. 262 ♀ (Delag., Afr. mérid., Madag.).
17. (Dasylabris) lobifera (Godefredi Sich., Rad. und acidalia Pér. nahe, von erst. versch. durch „pronot. densesment garni de pubesc. jaunâtre, scutell. hérissé de poils de même couleur et par les bandes de ses 2me et 3me sgm. qui sont entières et non réduites à des tach. latér.“, von acid. versch. d. „vertex non recouvert de pubesc. dorée, la pilosité jaunâtre de son scutell. et par le 2nd sgm. abd. pourvue d'une pubesc. pâle comme le 3me) p. 262 Besch. des ♂ (Delagoa).
18. (Stenomutilla) Béroë Per. 1896 p. 263, engl. Orig.-Besch. ♀ (Delag., Zambesi). — 19. (Stenomutilla) colligera p. 264 ♂ (ähnel M. (Sten.) argentata Vill. var. bifasciata Kl. von Eur., versch. durch Form des Kopfes, d. Proth., Skut., Grösse u. Gestalt d. écailles. — Auch capicola Pér. nahe, ab. letzt. wohl 3. Abd.-Sgm. „dépourvu de bande claire et ne paraît pas offrir la conform. partic. de l'occiput du prothor. et du scutell.“, die dergenannt. Sp. ihre Physiognomie giebt) p. 264—5 ♂ (Delagoa).

Indische u. ceylonische Formen: Cameron (3) p. 1—77 behandelt folg. Sp. der Khasia Hills:

- A. The group of *M. sexmaculata* (large sp., black, w. ferrug. abd., a. with the scutell. gibbous; the abd. sgms. fringed w. rufous hair).

empirica (nigr., dense albo-pilosa, vertice mesonotoque longe nigro-pilosis; abdom. ferr., basi apiceque nigris, alis viol. — perdita u. cressida nahe, erst. hat „keel on the petiole dilated at the apex a. the 4 abd. apic. sgms. black; letzt. ist „more stoutly built“ u. 2. Cubitalz. „being clearly longer above than the 3d u Mediansgm. „bulging out in the middle“,

p. 1—3 ♂. — *antera* (gehört z. dimidiata Lep.-Gr.) p. 3—4. — *perdita* (abd. sgms. 2 et 3 ruf., alis viol., bas. fere hyal.) p. 4—6 ♂.

B. The group of *M. pandara* (Sp. w. the thor. black; abd. more or less ruf. at the base, a. w. the sgms. thickly fring. w. whitish hair; scutell. not gibbous).

pandara (In Bingham's Anordu. unt. A. ab¹. Wings dark fusc., w. a purple effulg. a². Basal 2 abd. sgms. red. m. unifasciata Sm. — Von der hier beschr. *aglaia* versch. d. Petiol. ganz rot, Bas. d. 2. Sgms. m. „distinct obliq. slope“, Bas. d. Pron. m. 2 Reih. unregelm. unterbroch. Kiele, statt ein. v. derb. Kiel begr. Feld., 1. nerv. rec. in d. Mitte münd., 2. deutl. jens. der Mitte, Mesopl. deutlicher punkt. u. genetzt) p. 6—8 ♂. — *isora* (schlettereri v. Burma u. Sikkim nahe in Färb. u. gestreift. Stirn u. Scheitel, versch. durch Mediansgm. „coarsely, not delicately reticul.“, Punktier. auf Skutell. nicht „fine a. delicate“, Tegul. vollst. testac., nicht bloss am Aussenrande) p. 8—9 ♂. — *responsaria* (nigr., abd. sgms. prim. 3 late rufo-ferr.; al. fum., basi fere hyal.; tegul. testac.) p. 9—10 ♂. — *onara* (m. honorata gemeins.: schwarz, 3. Abd. Basalsgm. rot, 3. Sgm. dicht m. blass rötl. gelb. (fulv.) Pubesc. bedeckt, ist ab. gröss., das centr. Feld d. Mediansgms. breiter, an d. Spitze nicht so verschmäl., Basalhälfte d. Mesopl. nicht punkt.) p. 11—12 ♂. — *honorata* (steht d. birm. schlettereri Magr. u. stephani Magr. am nächst.) p. 12—4 ♂.

elmira (zu Bingham's Sekt. b¹ u. a². 2. Basalsgm. rot. — Von unifasciata versch. d. „scutell. not being prominent, raised“, Kopf u. Thor. dick, „pilose“ nicht bloss „very slightly covered w. long, soft hairs“ behaart, die beid. Basalsegm. dick „pilose“ nicht bloss „very slightly pubesc.“. — honorata nahe) p. 14—5 ♂. — *aglaia* (lyrata nahe, hat aber nur 2. Abd.sgm. rot, 2. u. 3. Cubitalz. „being equal in length at the top.“ (b. lyrata die 3. deutl. kürz. als d. 2.), Spitze d. Rad. weniger scharf gewinkelt, Propleur. ohne Kiele) p. 16—7. — *lyrata* (Bingh.'s Sekt. „A. Thor. black, a¹. abd. more or less red“ u. b¹ „Wings dark fusc. w. a. purpl. effulg.“) p. 17—8 ♂. — *lathonia* (zu Bingham's Sekt. b¹ u. bild. eine neue Gruppe: „Abd. sgms. 2a. 3 red. nach a²) p. 18—9 ♂.

C. The group of *lepcha* (head, thor. a. abd. black, thickly covered w. pale fulvous hair).

lepcha (zu Bingham's Sekt. A, b, b¹. Head rounded, not sloping backwards, punctured“ v. Repr. d. Gr.: discreta Cam. versch. d. „tegulae not being black a. by the fulv., not white, pubesc.“) p. 19—20 ♂.

D. The group of *khassiana* (Sp. w. the thorax red wholly or in part; the abd. thickly banded w. white or pale fulv. hair).

khassiana (nigr., thor. ruf., alis fusc., fere viol., nerv. fusc.) p. 20—1 ♂. — *nicbe* (Färb. wie vor. auss. Flgl. „viol.-black, not fusc., nerv. a. stigm. deep black, teg. strongly punct.) p. 22 ♂. — *coeruleo-tincta* (nigr., thor. ruf., abd. basi coer., al. fusc. viol. nerv. fusc.) p. 23—4 ♂. — *montanata* (nigr., proth., meson., scutell., mesopl. supra ruf., alis fusco-viol.; teg. rufis) p. 24—5 ♂.

Cameron beschreibt dann p. 25 sq. eine Anzahl klein. u. nur im ♀ bek. Sp. — Die Ceylon-Form. bild. eine gut charakt. Gruppe v. gering. Grösse, charakt.

d. Spitze od. Seite. (od. beide zugl.) des Apex d. Metathor. mehr od. wenig bedornt. — Cam. gruppirt die Arten folgenderm.:

A. Methathorax nicht bedornt.

Abd. m. gross. orangegelb. Fleck. u. Bändern	amitina
„ „ rostgelb. Abzeich., Kopf bedornt	consolidata
„ „ weiss. Zeichn., Kopf nicht bedornt	
„ „ 4 weiss. Fleck. auf 2. Abd.-Sgm.	redacta
„ „ 2 weiss. Fleck. auf 2. Abd.-Sgm.	compactilis

Thorax ganz roth agelia, methila, dryta, martialis.

Thor. ob. roth, Pleur. mehr od. weniger weiss gezeichnet

violenta, pamphia, marcia, gnoma, emancipata, tirhootensis.

Abd. m. 1 Abzeich. auf 2. Abd.-Sgm. phaola, edolata, parthenia.

B. Thorax bedornt, Scheitel mehr od. weniger rot.

Abd. m. 3 Abzeich. auf Spitze (apex) d. 2. Sgms. consolidata.

Abd. m. 1 Abz. auf Spitze d. 2. Sgms.

persuasa, recondita, aspera, hesitata, indocila, lethargia.

amitina (Abd.-Färb. v. soror Sauss., ab. Kopf u. Thorax schwarz, Scap. u. die beid. Basalgl. des Flag. röthl. [rufous]) p. 26 ♀ (Ceylon). — *consolidata* (zu Bingham's Sect. B., nahe verw. m. rothneyi, ab. 3mm klein., Thor. kürz. im Vergl. zu Kopf u. Abd., nur 3 lange Zähne a. d. Seit. d. Mediansgms., rothneyi überall bedornt) p. 26—7 ♀ (Ceylon). — *redacta* (wie eine Miniatur-sexmaculata. — Sexm. zeigt, was Bingham nicht erwähnt, in all. Stück. ein. klein. röthl. Zeichn. auf d. Scheitel, Meson. m. steif. goldgelb. Haar., Ventrals. d. Abd. überdies mehr od. wen. röthl. Bingham's Tab. zeigt p. 6 u. 25 ein. Druckfehler: die 4 Zeichn. auf Sgm. 2 nicht auf 1) p. 28 ♀ (Barrackpore). — *agelia* (diese u. nächst. Sp. gehör. zur Gruppe interrupta: Thor. ganz roth, Kopf, Abd. schwarz, letzt. m. 2 ov. weiss. Pubesc. 3. u. 4. Sgm. an d. Seit. breit m. ähnl. Pubesc. bedeckt) p. 29 (Barrackpore). — Untersch. v. *mithila*:

Length 9 mm; scape a. the 2d joint ferr., ventr. keel projecting in the middle, depress. on either side of the keel agelia.

Length 7 mm; antenn. entirely black; the ventr. keel w. the basal third projecting downwards mithila.

mithila p. 30—1 (Barrackpore). — *dryta* p. 31—2 ♀ (Barrackpore). — *compactilis* (nigr., thor. ruf.; abd. sgm. 2 mac. duab. segmentoque 3 cin. seric. notat.; capite mesonotoque dense rugoso-punctatis; metan.-striol. retic.) p. 32—3 ♀ (Barrackpore). — *martialis* (Färb. w. vor., Thorax „narrower, longer a. more dilated behind; petiol. ruf. beneath; its keel not being incised; cox. rufous) p. 33 ♀ (Barrackpore). — *tirhootensis* (zu Bingham's Sect.: head black, variegated w. red or ferr., thorax red-nigr., vert. late thoraceq. supra ruf., abd. arg.-octo-macul.; pedib. nigr., dense arg.-pilos.) p. 34 ♀ (Tirhoot, Bengal). — *violenta* (nigr., thor., supr. ruf.; flag. antenn. brunn.; abd. albo-sex-macul., subt. rufo) p. 35 ♀ (Ceylon). — *pamphia* (charakt. durch starke lange Behaar. Passt am best. in Bingham's Gr. Sect. A. a. a¹, ab., die Flecke eher fulv. als orang. od. gold.) p. 35—7 ♀ (Barrackp.). — *marcia* (nig., mesonoto metanotique apice supr. ruf.; abd. albo-sex-mac.; pedib. nigr.) p. 37—8 ♀ (Barrackp.). — *gnoma* (nig., prothor., meson. metan. ruf.; abd.-sgm. 2—6 albo-

bimac.; pedib. nigr.) p. 38 ♀ (Barrackp.). — *emancipata* (ähn. d. vor., ab. nur Basis d. Pleur. röthl., gnoma hat Apex d. Metapl. röthl., Thor. im Verhältn. z. Kopf breiter) p. 39 ♀ (Barrackp.). — *phaola* (trimaclata Cam. am nächst. — nigr., meson. ruf., abd. alb.-4-mac.; ped. nigr., tarsi sordide test.) p. 40–41 ♀ (Poona). — *colata* (Grösse u. Färb. v. *hesitata*, ab. kürz. Thor., nicht 2 mal so lang wie Kopf wie dort, Stirn u. Scheitel, smooth“) p. 41 ♀ (Ceylon). — *hesitata* (ferr., abd. coerul., albo-mac.; metanot. retic.; Färb. u. Grösse wie *poonaensis* Cam. v. Bomb., versch. d. genetzt. Mittelsgm.) p. 42 ♀ (Ceylon). — *parthenia* (der birman. *conjungenda* Magr. am nächst. — nigr., thor. ruf.; abd. sgmo 2-o pallide aureo-maculato, apice aur.-pil.; pedib. nigr.) p. 42 ♀ (Barrackp.). — *persuasa* (gehört zu Bingh. Sekt. B. „Head black, varieg. w. red; thor. red“ p. 6 ausgen. dass nur Mesonot. roth) p. 43–4 ♀ (Ceylon). — *recondita* (zu Bingh.'s Sekt. A. a. a¹ b² b⁴, b. tridungulata) p. 44–5 ♀ (Ceylon). — *aspera* (zu Bingh. Sekt. B., d. „2d. abd. sgm. w. no white spots, but a fascia on apic. marg. semicirc.“ m. reticulata verw., von der sie sich untersch. d. Mittels. nicht bedornt) p. 45–6 (Ceylon). — *indocila* (*aspera* am nächst., klein, schlanker, central. Zahn auf Mittelsgm. nicht breit u. „plate-like“) p. 47–8 ♀ (Ceylon). — *lethargia* (zu Bingh. Sekt. D., ab. Kopf wenig. schwarz, mehr roth als sonst. Bedorntes Metan., Gröss. u. Färb. weis. auf Verwandtsch. m. d. *ceylon. aspera* etc.) p. 48–9 ♀ (Barrackpore).

foveiscutis (d. beid. folg. nahe, ab. die „fovea on the base of the scutell. a. the wide a. deep. depress. at the base of the med. sgm.“) p. 49–51 ♂ (Poona). — *quadricarinata* (Grösse u. Färb. wie *sexmaculata* Cam. 1899, ab. dem Prothorax fehlt das Band m. weiss. Pubesc., dem Skutell. fehlt der Eindruck in d. Mitte an d. Basis, Mittelsgm. m. düsterer, längerer u. dunklerer Pubesc., Behaar. d. Petiol. länger etc.) p. 51 ♂ (Barrackpore). — *cressida* (nig., capite thoraceque dense nigro-hirsut.; abd. ferr., basi apiceque nigr.; alis violac.) p. 52–4 ♂ (Ceylon). — *phaenna* (abd. sgm. 2–5 ruf.; alis fusc.-viol., basi hyal.; med. scutelli laevo) p. 54–5 ♂ (Barrackpore). — *idylia* (Färb. d. Körp. u. d. Flgl. wie vor., ab. 2. Cubitalz. nicht merkl. länger als 3., a. d. Spitze „central area being abruptly wider at the base, not becoming gradually narrowed; striae on propleur. more widely separated“) p. 55–6 ♂ (Barrackpore). — *sabellica* (nigr., abd. ferr., basi apiceque nigr.; sgmo. mediali dense albo-pilos.; alis fusc.-viol.) p. 56–8 ♂ (Barrackpore). — *labiena* p. 58–60 (Barrackp.). Untersch. der beid. letzt. Sp.:

Propleur. irregularly striated; centr. area on med. sgm. reaching to the apex of truncat., not triangularly narrowed; the keels on the hypopyg. triangularly raised towards the apex. *sabellica*.

Propleur. regularly a. stoutly striated; centr. area on med. sgm. triang. narr. (V-shaped), not reaching to the end of trunc., the keels on the hyp. not much raised towards the apex. *labiena*.

morna (nigr., apice petioli abdque sgmis. 2–5 ferr.; capite thoraceque dense albo-pilos.; al. viol., cell. cub. 1-a multo longiore quam 2-a) p. 60–1 ♂ (Tirhoot, Bengal). — *funerana* (nigr., abd. ferr., petiol., sgmisque 5–7 nigr.; al. viol. basi fere hyal.) p. 61–2 ♂ (Barrackp.). — *serena*

(Grösse u. Färb.: 2., 3. u. 4. Abd.-Sgm. roth, m. cleonyma übereinst., bei letzt. d. Propleur. stärk., regelm. u. dicht punkt., Centralfeld auf Mediansgm. an d. Basis nicht so breit, vorletzt. Ventralsgm. seitl. „stoutly keeled“, 2. transv. cub. nerv. rundlich gebog., nicht „elbowed“) p. 63 ♂ (Barrackpore). — *cleonyma* (in Bingham's Tab. eine neue Sekt.: 2—4 Sgm. red. bild. — med. scutelli laevi; al. fusc.-viol.) p. 64 ♂ (Barrackpore). — *maculicornis* (nigr., dense albo-pilos.: antenn. ruf.-mac.; abd. ferr. apice nigr., alis fusc.-viol., basi hyal.) p. 65—7 ♂ (Barrackpore). — *poesia* (Bingham's Tab. p. 10 u. 6. u. daselbst neue Sekt. c. bild. „Thorax anteriorly a posteriorly red“) p. 67 ♂ (Barrackpore). — *ludovica* (sub Bingham's C. u. provida Cam. nahe; nigr., prothor. mesonotoque ruf.; flagello antenn. subt. brunn.; abd. sgms. alb.-fasc.; al. hyal., nerv. nigr.-fusc.) p. 68—70 ♂ (Barrackp.). — *ogiana* nigr., abd. ferr., ap. nigr., al. fusc. basi fere hyal.) p. 70—1 ♂ (Ceylon). — *illa* (alis viol., basi hyal. — neue Sekt. in Bingham's Tab. „1—6 sgms. red“) p. 70—1 ♂ (Barrackpore). — *foveata* (nigr., abd. ruf., basi apiceque nigr.; alis fusc., fere viol., nerv. fusc.) p. 72—74 ♂ (Ceylon). — *crxia* (nigr., ap. petiol. abdominisque sgms. 2—4 ferr.; metanot. dense argent.-pilos.; alis fusc.-viol., basi hyal.) p. 74—5 ♂ (Barrackpore).

Neue Mutillen von Japan:

mikado (nigr., thor. supra ruf.; abdomine longe aereo-pilos.) **Cameron** (3) p. 75—6 ♀. — *japonica* (nigr., thor. rufo; pedibus ruf., apice femorum apiceque tibiaram late nigr.) p. 76—7 ♀ (**Hakodaté**, Jap. — Steht ardescens Sm. am nächst., die sich untersch. durch „ferrug. antenn., tips of fem. only being darker, sides of thorax: rugose punctate“).

Nanomutilla n. subg. v. *Mutilla* siehe dort.

Nomiaephagus sanbornii Blake u. *simillima* Sm. in New Jersey **Ashmead** in **Smith's Ins.** p. 536.

Photopsis pennsylvanica Lap. = *pygmaea* Blake ♀ (**Ashm.**) in New Jersey. **Ashmead** in **Smith's Ins.** p. 536.

Platymyrmilla subg. n. v. *Mutilla* siehe dort.

Pseudomethoca canadensis Blake, ♀ = *S. cressonii* Fox, ♂ (**Asbm.**) in New Jersey. **Ashmead** in **Smith's Ins.** p. 535.

unicincta **Ashmead** (3) p. 239 ♀♂ (St. Vinc.: ♀ v. Golden Grove (Leeward) 300'; ♂ v. Sea level, windward side). — **Fox** sagt: die Gruppe *Ps.* repres. die amerik. Vertreter v. *Myrmilla* (**Wesm.**) **André**. — Nach **Ashm.** irrt er darin. Der einz. Vertret. v. *Myrm.* **Wesm.** in Amerika ist *Mutilla grandiceps* Blake u. repräs. eine v. *Pseudom.* ganz versch. Gruppe.

Sphaerophthalma foxi Ckll. (= heterochroa) var. *arizonica* n. (Typ. ähnl., ab. statt der roth. Behaar. eine blass ockerg. auf Kopf u. Thorax, das Scharlachroth d. 2. Abd.-Sgmts. sehr lebhaft. Ueberrasch. Farbenkontrast, wodurch oberfl. ähnl. *S. dugesi*). **Cockerell**, **T. D. A.**, *The Entomologist*, vol. 34 p. 65 ♀ (Phoenix, Arizona). — *heliophila* (erkenntl. an schlank. Form u. silberweiss. Bänderung. Nach **Ashm's** Tab. zu *Sphaer.* Passt nicht genau in eine d. **Fox'sch.** Gruppen, die fazett. Aug. entfernen. sie aus *occidentalis* u. d. gesägt. Spor. aus d. 3 folg. Grupp. Aus d. and. Gr. schliessen sie aus:

die nicht ausgerand. Aug. u. die nicht 3-zäh. Mand.) p. 65 (Glendale, Arizona, auf dem Babngeleise laufend).

Sphaerophthalma 11 Sp. New Jersey. Ashmead in Smith's Insects etc. p. 536. Sphinctomutilla siehe Ephutomma.

Timulla Ashm. 1899. — Uebers. üb d. Sp.:

males.

females.

2.

1. Head a. abd. black, thor. red; abd. sgms. 1 a. 2 banded at apex w. a silv. pubesc.; dors. sgms. 2—6 on each side w. a longitud. band of silvery pubesc. T. mediata Fabr. = lineola Fabr. ♀.

Black; abd. sgms. 1 a. 2 broadly band. at apex w. a gold. pubesc.; dors. sgms. 2 w. a large quadrang. spot on each side at base; dors. sgms. 3—6 on each side w. a broad longitud. band of gold. pubesc. T. rufiventris Klug.

2. Head a. thor. black, w. a whit. or silv. pubesc. Abd., exc. the 1. a. 7. sgms. which are black, rufous; 1. rec. n. joining the 2. cub. cell at the middle.

T. mediator Fab. (sic!).

Abd., exc. sometimes the extr. base of the 1. sgm., entirely rufous; 1. rec. nerv. joining the 2. cub. cell distinctly beyond the middle.

rufiventris Klug.

mediata Fabr. (Syn.) v. St. Vinc., Kingstown; Grenada, Balthas. u. St. George's.

Ashmead (3) p. 238. — rufiventris Klug. Besch. d. ♀; ganz versch. v. mediata u. keine Var. Stücke in coitu v. St. Vinc. (Windward side) p. 238—9.

hexagona Say ♂ = dubitata Sm. ♀; ornativentris Cress. ♀ = promethea Blake ♂ (Ashm.) in New Jersey, Ashmead (siehe ob.) p. 535.

Superfamilia IV. Formicoidea.

Ashmead theilt sie in den Proc. of the Un. States Nat. Mus. 1900 p. 197 —8 folgendermassen ein:

Abd. w. the petiole composed of a single joint or node, never w. a constriction betw. sgms. 2 a. 3. 4.

Abd. w. the pet. comp. of two joints, nodes or scales, or if w. one, w. a strong constrict. betw. sgms. 2 a. 3. Females a. workers w. the sting well developed; orifice or the cloaca slit or cleft.

Middle a. post. tib. w. apic. spurs. 2.

Mid. a. post. tib. without apic. spurs. 3.

1. ♂ without cerci; subgen. plate semicircularly emarginate, endings into 2 prongs; genit. org. wholly retract., frontal carinae close together, nearly vertic., not at all covering the base of the antenn. Fam. XLIII Dorylidae.

2. ♂ w. cerci; subgen. plate never end. into 2 prongs; gen. org., except in a singl. case, not wholly retractile; front. car. most frequently remote; if close they are usually dilated anteriorly in an oblique or horiz lam., a cover in part the insert. of the antenn.

Petiole 1 jointed, but there is always a constrict. betw. sgms. 2 a. 3; pupae covered w. a. cocoon. Fam. XLIV Poneridae.

Petiol. w. 2-joints or nodes; pupae naked, without a cocoon.

Fam. XLV Myrmicidae.

3. ♂-gen. org. promin., clyp. viewed from in front triang., subtriang.; or semi-circular, a. always prolonged posteriorly betw. antenn. (Leaf cutting ants; all fungus growers). Fam. XLVI **Cryptooceridae**.

4. Mand. linear, parall., articulated at or near the middle of the ant. margin of the head, in ♂ very small or rudim.; eyes in ♂ very large, occupying most of the sides of the head; front-wings w. 3 cub. cells; females a. workers w. the sting well develop.; orifice of cloaca slit or cleft.

Fam. XLVII **Odontomachidae**.

Mand. articulated normally tow. the ant. lateral angles of the head, never linear, parall., nor very small; rudiment. in ♂; eyes not especially large.

♂-genit. org. not retract., rarely very large exc. in *Liometopum*; workers a. females w. a rudim. sting; orifice of cloaca slit or cleft.; pupae without cocoons.

Fam. XLVIII **Dolichoderidae**.

♂-genit. org. most frequently exerted, the hypopyg. obtusely triang. or rounded at apex; workers a. females without a sting; orif. of cloaca round, terminal, surrounded w. a fringe of hairs; pupae usually covered w. a cocoon.

Fam. XLIX **Formicidae**.

Formicoidea. *Biolog. Notizen.* Mittel zur Vertilgung: Anlockung mittelst in Zuckerwasser getaucht. Schwämme u. Tötung der A. durch Hineinwerf. in heisses Wasser. — Anwendung von „bisulphide of carbon“. Eingiess. in die Gänge. Bei gross. Hügeln bohrt man m. ein. Stocke 3—4 Höhlungen hinein u. schüttet in jed. Oeffn. 1 Unze od. 2 d. Flüssigk. hinein. **Ashmead** in *Smith's Insects etc.* p. 536—7.

— *Liste der westind. Spec.* **Ashmead** (3) p. 316—323. — 124 No.

Monographie d. indisch. Sp. Formiciden (Ponerinae u. Dorylinae). **Forel**. *Bezeichnung der Thoraxtheile b. den Ameisen: Emyr*⁵⁾.

Larven: Kurze Notizen über dieselben: **Emyr** (9).

Biologie; Larven von Ponerinae, Odontomachinae u. Amblyopinae **Wheeler** (2), (3).

Psychische Qualitäten: **Bethe** (Erwiederung).

Importirte Ameisen (in Hamburg): **Forel***).

Pilzgärten von *Atta fervens*: **Wheeler**, A new myrmecophile from the mushroom gardens of the Texau leaf-cutting ant. *Amer. Naturalist* Vol. XXXIV p. 851—862. — *Orthopt: Blatt*.

Zurückfinden zum Nest: **Viehmeyer**.

Erzeugung von Tönen: **Gounelle** (*Camponotus mus*).

Vereinigung v. *Formica pratensis*, *F. fusca* u. *Polyergus rufescens* in ein. Nest: **Forel**.

Nestgewohnheiten und Schwärme von *Huberia striata* u. *Monomorium striatum* in New Zealand: **Smith, W. W.** (1).

Künstliche Nester: **Fielde, Wheeler**.

Ameisenwohnungen: **Eigenartige: Kannenberg**.

Aus dem Leben der Ameisen: **Bothe, H.**, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 353. — *Lasius niger* schleppt mühsam ein. Gartenlaubkäfer (*Phyllopertha horticola* L.) über den Boden. — *Caraben* (in den Fanggräben) oft noch

*) *Mittheil. schweiz. Entom. Gesellsch.* 10. Bd. p. 284—7.

lebend am Hinterleib angefressen. — *Mamestra pisi* folternd. Eine aus der Luft zu Boden geschlagene Libelle, *Libellula depressa* L., mit 3 hinter dem Kopf eingebissenen Ameisen.

Altruismus der A. Um seine Proviantvorräthe vor der Naschhaftigkeit der Ameisen zu schützen, streute **Semon** kleine Cyankalistücke auf ihre Bahnen. Resultat: Die Wege waren mit zahlr. Ameisenleichen bedeckt, wie nach einer Schlacht, viele hatten heldenmütig ihr Leben eingebüsst, aber die Cyankalistücke waren beseitigt u. mit Holzstückchen und Blättern bedeckt. Wenn auch eine jede, die Cyankalistücke wegtransportirte, nur wenige cm vorwärtskam, fanden sich doch immer wieder Freiwillige, bereit ihr Leben f. d. Brüder zu opfern. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 27.

Pflanzenschutz durch Ameisen. **Rudow** (1) p. 283. — In Afrika: 1) *Acacia sphaerocephala*. Dornen 4 cm l., am Grunde 3–5 mm dick., durch seitl. Bohrloch ausgehöhlt. — 2) *Acacia spadicera*. Dornen noch auffall. umgestalt., 3–4 mm lang, 10–15 mm dick. Seitl. ober. Bohrloch. Sie schwellen manchmal blasenförmig an u. ihr Bewohner s. sehr bissig. Schutz des Strauches vor dem Eindring. von Insektenfeinden. Bei Wind lass. die Bohrlöcher in den Dornen pfeifende Töne hören, deren Ursprung den erst. Beobacht. unerklärlich war. — 3. *Myrmecodia tuberosa* Bates. Ameis. im Wurzelstock. Durch Verletz. desselb. reichl. Saftzufuhr u. knollige Anschwell. dess., dess. Oberhaut noch die Dorn. zeigt. Wachstum unbeschädigt. — 4. *Duroia longifolia* Hock. u. *Nauclea lanceolata* Bl. Anschw. des Steng. zu eiförm. Gebilde; unbeschäd. Wachstum. — 5. *Hypnophytum formicarum* Jak. Wurzelstock unmittell. unt. d. Erde wie grosse Kartoffeln anschwellend. — 6. *Duroia saccifera* Hock. u. *Remijia physophora* Beth. Stiele od. Blattknospen durch Aushöhlen zu eichelgross. mässig hart., haarig. Blasen umgewandelt, gewöhnlich rund um d. Stengel (früher für den Pfl. zugehör. Gebilde betracht.).

Verhalten gegen Temperatur: Ameis. erstarrten nach **Rödel** (1886) bei 0°, starben aber nicht. 12 Std. lang auf –11° C. abgekühlt, wurden b. Auftauen wieder lebendig. **Bachmetjew** (Titel siehe Lep.) p. 88. — Nach 3 Std. bei –1,5° tot (**Rödels** Ang.).

Gehörsinn: **Le Roy de Weld's** Untersuchungen an *Lasius*, *Formica*, *Cremastogaster* und *Aphaenogaster* durch scharfes Anblas. von Pfeifen oder klein. Flaschen, unter Vorsichtsmassreg. (Nichtanblas. des Insekts, Verhinderung der Uebertrag. des Schalls d. feste Körper). Reaktion: Plötzl. Bewegen d. Fühler, des Kopfes und d. Hleibs., Beweg. in d. Richt. nach dem Schall. Schrilke Töne über eine Kolonie v. *Form. nitidiventris* brachten Alles in Aufruhr. Auch in Insektenbörse 17. Jhg. p. 28 refer. — **Metcalf** findet ähnliches b. ein. klein. schwarz. Art (Reaktion auf Geigentöne) t. c. p. 173.

Tragen v. Lasten: **Möller**. Ref. in Insektenbörse 17. Jhg. p. 157. — 2 Ameis. v. zus. 9 mgr trugen an ein. glatt. fast senkr. Wand zwei gröss. Blattstücken von 82 mgr herab. In ein. and. Falle trugen 39 Ameisen von zusammen 115 mgr Lasten v. 245 mgr. Gewicht d. A. zur Last wie 1:2, 13, in ein. 2. Falle 1:3; in ein. dritten (grösste Arbeiterinnen Beeren ein. *Melastomaceae* schlepp.) wie 1:9 (130 mgr:1075 mgr). 10 A. im Gew. v. 75 mgr schleppt. die zerstückelten Blütenrispen der Kohlpalme 700 mgr, also noch über 1:9.

Mittheilungsvermögen. Besitzen die Ameisen Verstand?

Ameisen bauten, nach Mittheil. des Forstrats Freiherrn v. Ulmenstein zu Dubnow b. Böhmisches Skalitz, nachdem ihnen vom genannten Herrn der Weg zum Gipfel eines Pflaumenbaumes („Reine Claude“) durch einen Ring von Raupenleim (8 cm breit) abgeschnitten war, nach einstünd. gehalt. Kriegsrat innerhalb 3 Std. aus Sandkörnch. eine etwa 8 mm breite Heerstrasse quer üb. d. Ring hinweg. Nach Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. 1900 p. 18—9 (ex: Tägl. Rundschau) u. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 100.

Bauten: **Rudow** (1) p. 274—284. — Das Herabdrücken der Klugheit dieser Thiere ist nur der Stubengelehrsamkeit entsprungen. Rudow untersch.: Erdnister, Holznister, Kunstbauer, von denen wieder jede Abtheilung besondere Abweichungen aufweist. Auch ohne eigentl. Nest. zu bauen, werd. günst. Gelegen.: Helix-Gehäuse, verlass. Wespenester u. s. w. benutzt.

— Large colonies of ants in New Zealand. **Smith, W. W.**, Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 7—9.

Parasitäre Erkrankung von Ameisenkolonien infolge der Hyogen (sekund. Larvenform) der Milbe Tyroglyphus Wasmanni, besond. auf Kopf u. Extremitäten, wie m. grauer Kruste bedeckt. **Wasmann** (7).

Zahl der Individuen im Nest. Wieviel Individ. enthält ein Ameisennest? **Yung's** Untersuchungen. Refer. in Insektenbörse, 17. Jhg. p. 337. — Ein Nest v. 1,15 m Bodendurchmesser u. 60 cm Höhe. Abtöt. durch Schwefelkohlenstoff (1 Std.); ca 80 kg Material im Sack nach Hause. Nach Zählung (1 ganze Woche, da mit verschied. Stoffen zu Klump. geballt): 22580 Am. u. 13500 Larv. Resultat wertlos, da zahlr. ausserhalb des Nestes waren, andere vorher entwichen. — Aufsammler mittelst ein. Schaufel in weites Gefäss m. Weingeist, bis das Nest Individuen-arm, Trockn. d. Ernte. Hier fehlen ♀ u. Larv. Nachdem dies ein Monat durchgeführt, wurde das Nest demolirt. So wurden im August u. Sept. 1897 u. 1899 5 Nester untersucht (*Formica rufa* L.):

Nest	Durchm. a. d. Basis	Höhe	Individuum
A	1,60	70	53018
B	1,28	55	67470
C*)	1,60	60	19933
D	1,40	65	93694
E	0,95	45	47828

Die angegebenen Zahl. kommen der Wirklichkeit sehr nahe. In keinem Falle enthält ein Nest v. *Form. rufa* mehr als 100000 Bewohner. Nach **Forel's** früherer Angabe ein Nest v. *Form. pratensis* 114000.

Formiciden. Eine Anzahl von Sp. ist noch nicht in 3 Geschlecht. bekannt.

Von *Prenolepis*, *Typhlopone*, *Stigmatomma*, *Anochoetus* nur Arbeiter bek. **Rudow** (3) p. 331.

Poneridae v. New Jersey; meist selten. **Ashmead** in *Smith's Ins. of New Jersey* (State Board of Agric.) Trenton, 1900 p. 537. — Vertret. durch d. Gatt.: *Stigmatomma*, *Sysphincta*, *Ponera*, *Discothyrea* u. *Proceratium*.

Emery (8) behandelt folg. malayische Form. Dorylinae: *Dorylus* (1). — Ponerinae: *Mystrium* (1), *Myopopone* (1), *Stictoponera* (2 + 1 in Ann.),

*) an feuchter Stelle, wenig sonnig.

Odontoponera (1), Trapeziopelta (1 + 1 n. + 1 n. var.), Platythyrea (1 + 1 n. + 1 n. in Ann.), Diacamma (3 + 1 n. in Ann.), Pachycondyla (5 + 1 n. + 1 n. in Ann.), Euponera (3), Leptogenys (3 + 2 n. + 1 n. var.), Anochetus (2), Odontomachus (2 + 1 n. subsp.). — Pseudomyrmacinae: Sima (1 + 1 n. + 2 n. var. + 1 subsp., sowie in Ann. 3 + 2 n.). — Myrmicinae: Pristomyrmex (3), Acanthomyrmex (1), Myrmecina (1 n.), Vollenhovia (3 + 1 n. + 1 var.), Monomorium (2), Cardiocondyla (2), Ischnomyrmex (2 n. var.), Pheidole (6 + 5 n.), Pheidologeton (2), Solenopsis (1), Carebara (1), Crematogaster (7 + 2 n. + 1 n. var.), Tetramorium (4), Triglyphothrix (1), Strumigenys (2), Cataulacus (1), Myrmecaria (2 + 1 n. in Ann. + 2 n. var.). — Dolichoderinae: Dolichoderus (5 + 1 n. + 1 n. var. + 2 n. subsp.), Iridomyrmex (3), Tapinoma (2 + 2 n.), Technomyrmex (2 + 1 n.). — Camponotinae: Plagiolepis (1), Acropyga (1 + 1 n. in Ann.), Prenolepis (1 n. + 2 n. subsp.), Pseudolasius (2), Oecophylla (1), Camponotus (12 + 3 n. + 4 subsp. + 2 n. subsp. + 1 var. + 2 n. var.), Polyrhachis (22 + 7 n. sp. + 3 subsp. + 1 n. subsp. + 3 var. + 4 n. var. + 1 n. var. in Ann.), Echinopla (4).

Vergl. Anatomie des Thorax, besond. d. Arbeiter; ergatogyne Formen; Epinotum neue Bezeichn. f. Propodeum; Postpetiolus. **Emery**, Ofv. Finska Forhdlg. XL. p. 131.

Mittelsegment. Auch Mayr benutzt von jetzt an diesen Ausdruck. Entom. Tidskr. 21 Årg. p. 274 Ann. — Epinotum Emery nicht gerechtfertigt.

Das eigentl. Metanotum bei den geflgt. Formen bisher Hinterschildchen genannt. Bei d. Arbeit der Ameis. wohl oft nicht entw., muss ab., wenn vorh., als Metan. bezeichn. werden.

Acanthomyops. 3 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 542.

Acanthomyrmex ferox Em. auf Sumatra. **Emery** (8) p. 678.

Acropyga acutiventris Rog. auf Sumatra. Bemerk. zur Syn. Forel's m. flava Mayr. **Emery** (8) p. 697. — moluccana Mayr. Bemerk. hierzu in Ann. Dasselbst auch Beschr. d. *crassicornis* n. p. 698 Ann. Abb. des Kopfes Fig. 13a. v. molucc., b. v. crassicorn. (Neu Guinea). — opaca Emery *subsp. metallescens* n. p. 698 (Giava; Mentawai: Si Oban. Sum.: Pangherang Pisang). — Jerdoni Em. *subsp. subopaca* n. p. 698 ♀ (Sum.: Si Rambé). — *procera* (charakt. d. Größe u. Variab. d. Statur u. d. Typ., der an Camponotus erinnert) p. 698—9. Abb. Profil d. Thorax Fig. 14a, Kopf d. ♂ min. b, des ♀ major c (Sum.: Si Rambé, Pangherang Pisang).

(Rhyzomyrma) *oceanica* **Emery**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 323 (Neu Guinea).

Aenictus. Neue Sp. u. Var. aus Asien:

A. aus Indien v. Forel in Journ. Bomb. Soc. vol. XIII.

aithenii p. 475. — *arya* p. 472. — *ceylonicus var. latro* n. XIII p. 477. — *clavatus* p. 471. — *clavitibia* p. 472. — *fergusoni* p. 473 nebst *var. piltzi, hodgsoni* u. *montanus* n. p. 474. — *gleadowii* p. 469. — *laticapsus* p. 471. — *longi* p. 470. — *martini* p. 473. — *punensis* p. 476. — *shuckardi* p. 471. — *wroughtonii var. sagei* n. p. 469.

B. aus Sarawak u. Burma: *cornutus* **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 75 (Sarawak, Borneo). — *Binghaniri* (laeviceps Sm. sehr nahe, ab. grösser etc) p. 72 ♀ (Birmanie, Assam). — Sollte wohl Binghami heiss.

A. aus Australien: Mackay, Queensland: *aratus* (hält etwa die Mitte zw. *Ae. bengalensis* u. *Ae. Aitkenii* For. in litt. v. Indien) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 72 ♀. — *turneri* (*ceylanicus* u. *peguensis* nahe, ab. viel schlanker. Die Knot. des Pedic. haben eine and. Form als *b. peguensis*) p. 75 ♀.

B. aus Neu Guinea: *currax* **Emery**, Termez. Füzetek, vol. XXIII p. 310 (Neu Guinea).

Amblyopone (*Stigmatomma*) *bellii* **Forel**, Journ. Bombay Soc. vol. XIII p. 55. — *rothneyi* p. 56 (beide aus Indien).

Anoleus subg. nov. siehe Pheidologeton.

Anochetus. Neue Sp. u. Var. aus Indien: *risii* **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 60 (Indien). — *orientalis st. kanariensis* n. p. 62. — *punctiventris st. taylori* n. p. 63. — *sedilloti var. indicus* n. p. 61. — Aus Ceylon: *yerburi* p. 62. Aus Queensland: *turneri* (vergl. m. *rectangularis*) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 55 ♀ (Mackay, Queensl.).

punctiventris Taylori For. auf Sum. u. Engano. **Emery** (8) p. 671. *princeps* Em. auf Sum. p. 671.

Anomma *arcens*. Biologie. **Clements**, Trans. Manchester Micr. Soc. 1899 p. 89. Aphaenogaster. 4 Sp. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 540.

ovaticeps **Emery**, Ofv. Finska Forhdlgr. XL. p. 136. — *subterraneum subsp. holtzi* n. p. 139. — *testaceopilosa var. balcanica* p. 136 (alle drei aus S. Eur.).

Atopomyrmex *selebensis* **Emery**, Rend. Accad. Bologna II p. 234 (Celebes).

Atta *cephalotes* Pbr. Die Blattstücke werd. zu ein. Wölb. zusammengefügt, welche den Eingang z. Nests beschattet. **Rudow** (1) p. 282.

sexdens Biologie **Dominique**. — Gründung neuer Kolonien. **Emery**, Ofv. Finsk. Forhdlgr. XL. p. 129.

Blattschneiderameisen. Hinweis auf die Möller'schen Beobacht. über die Kultur gewisser Pilzmycelien durch Blattschn.-A. Anhäufung zerkleinert. Blatttheile in d. unterird. Nestern; sie bild. den Nährbod. des Kulturpilzes. So entsteh. die als Pilzgarten bezeichn., weich., grauflock., grobpor. Badeschwämm. ähnl. Massen; die sie durchwuch. Pilzmycel. bild., an d. Luft tretend, klein. nährstoffreich., in Häufch. (Kohlrabihäufch.) beisamm. steh. Körperchen, sozusag. die Frücht. d. Kulturpfl., die Nahr. d. Ameis. Unter günst. Umständ. entw. sich aus d. Mycel. ein fleisch. Hutpilz (*Rozites gongylophora* Möller). Nach Bericht im Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900. Sitz.-Ber. p. 10.

Atta *tardigrada* Buck. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 540.

Belonopelta *darwini var. indica* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. XIII p. 320. — *darwini* zu *Pachycondyla* **Emery**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 668.

Brachymyrmex *heeri* For. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 541.

Bradoponera. Die Stellung von *Ponera nitida* im Bus. Brit. zu dies. Gatt. ist sicherlich falsch. **Emery** (8) p. 665.

Calomyrmex *purpureus var. smaragdina* n. **Emery**, Rendic. Accad. Bologna II p. 238.

Camponotus, *Polyrachis* n. Verw. **Emery** (cf. vor. Ber. p. 379 sub 1).

— 8 Sp. + 2 var. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 541.

herculanens wie rufa-Bauten. **Rudow** (1) p. 276. — Beschr. einiger Abweich. — *ligniperda* Ltr. weicht im Bau der Wohnung erhebl. von d. Stammform ab u. zeigt grössere Mannigfalt. in Baukunst p. 276—8 (stark bevölk. Bauten). *pubescens* Fabr. in Südtirol (auf Edelkastan. leb. — Ausnahme: Nest in 1 m Ausdehn. im Stamme ein. alten ungeheur. Edelkast. fast 900 m im Eisackthal. Aussenseite des Stammes unversehrt p. 278.

ligniperda siehe *Cynips*.

marginatus var. *lameerei* u. var. *ruszkyi* n. **Emery**, Ofv. Finska Forhdldr. XL. p. 150. — *kurdistanicus* p. 151.

mus. **Gonnelle**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 169 fand 1895 im Staate Ceara (Bras.) einen trock. Schaft v. Bambusrohr, an dem ein Theil der Blätter Cornet-artig zusammengerollt war. Die Eröffnung eines solchen zeigte im Innern etwa ein Dutzend ob. genannt. Ameisen. Bei Bewegung des Bambusschaftes schlugen die Thiere m. dem Kopfe gegen die trock. Blätterwand, die, metall. u. fest, ein. im Verhältn. zur Kleinheit u. gering. Zahl der Thiere, kräftig. Ton hervorbrachten, der an das Geräusch der Klapperschlange erinnerte.

senex. Nest. **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Gesellsch. 10. Bd. p. 271.

Bemerk. zu bek. resp. neue malaisische Formen:

gigas Latr. auf Sumatra, *festinus* F. Sm. typ. auf Mentawai u. Sumatra p. 700—1. — *subsp. eximius* n. (Färb., Skulpt. u. Pubesc. wie Typ. ab. gröss. etc.) p. 701 ♂ max., min., min.-med. (Sum.: Si Rambé). — *maculatus* F. subsp. *odiosus* For. auf Sum. nebst Bem. p. 701—2. — *subsp. mitis* F. Sm. auf Sum. p. 702. — *subsp. gilviceps* Mayr auf Sum. Bemerk. zur Syn., die Em. wie folgt eruiert *gilviceps* Mayr (= ? *ruficeps* F. Sm. 1857 (Fabr.) = ? *C. gilviceps* Rog. 1863 = *gilviceps* For. 1886). — *subsp. subnudus* Em. var. *puberula* n. p. 703—4 (Sum.: Balighe, Siboga, Si Rambé, Engano: Bua Bua). — *subsp. curtus* n. (ebenf. *pallidus* ähnl.) p. 704—5 ♂ major u. min. (Mentawai: Sipora). — *subsp. fatuus* For. auf Sum. u. Engano p. 705. — *camelinus* F. Sm., *nigricans* Rog. auf Sum. p. 705. — *irritabilis* F. Sm. auf Mentawai p. 705. — *rufifemur* (v. *mistura* F. Sm. versch. d. gering. Grösse u. wenig. glänz. Tegument etc.) p. 705 ♂ (Mentawai: Sipora, Si Oban). — *pilosus* F. Sm. auf Sumatra, nach Gm. ist *C. (Colob) pubescens* Mayr nicht verschied. v. *pilosus* (Form. *pilosa*) F. Sm. p. 706. — *badius* F. Sm. auf Mentawai u. Sum. Bem. p. 707. — *Korthalsiae* Em. u. *contractus* Mayr auf Mentawai p. 707. — *nutans* Mayr u. *Bedoti* Em. auf Sum. p. 707. — *vitreus* F. Sm. var. *praerufa* p. 707 ♂ min. u. major p. 707 (Mentawai: Sipora). — var. *angusta* Mayr. auf Sum., Beschr. d. ♀ ♂ u. ♀ p. 708. — *horripilus* p. 708 ♂ minor (Sumatra: Balighe, Pangherang, Pisang). — *exsectus* p. 709 ♂ ♀ Abb. Fig. 15a, Kopf d. ♀ min., b. Vorteil d. Kopf. d. ♀ (Mentawai: Sipora). — Char. ein. ♂ minor v. Borneo, Pulo Laut).

Carapachys singularis (an d. Gruppe v. *C. Mayri* For. v. Madag. sich anschliess.)

Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 69 ♂ (Austral. mérid.).

Cardiocondyla unda Mayr. v. Sumatra. **Emery** (8) p. 680. — *Wroughtoni* For. Bemerk. p. 680.

Carebara lignata Westw. v. Sumatra. **Emery** (8) p. 688.

Catantolus granulatus Latr. auf Sum. **Emery** (8) p. 691.

Centromyrmex feae var. *ceylonicus* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 303.

Cerapachys. Verwandtschaft. **Forel**, t. c. p. 330. — *aikenii* p. 332 (Indien).

Cremastogaster sordidula var. *osakensis* **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 269.

scutellaris, Biologie, Larve. **Seurat**, Ann. Sci. Nat. XI p. 1—3.

Sp. v. New Jersey: *laeviuscula* Mayr. u. *lineolata* Say nebst 3 Var. **Ashmead** in Smith's Insects etc. p. 538. — *lineolata* Fig. 256 in toto und Details, p. 538.

Bemerk. zu bek. resp. n. sp. und n. var. malayisch. Sp.: Rogenhoferi Mayr. subsp. *lutea* Em. Fundorte auf Sumatra. **Emery** (8) p. 688. — *subnuda* v. Sum. u. Ment. Bem. z. Skulpt. d. Kopfes, p. 688. — *Ferrarii* Em. v. Sum. p. 688. — *Modiglianii* p. 688—9 ♂ (Mentawai: Sipora, Si Oban. Borneo: Banguey). — *bicolor* F. Sm. auf Sum. p. 689. — *Treubi* Em. v. Mentawai (Giava, Celebes). — *tumidula* p. 689—690 ♂ Abb. d. Thor. u. Petiol. Fig. 8 (Sumatra: Pangherang, Pisang). — *deformis* F. Sm. v. Mentaw. u. Sum. p. 690, var. *mucronata* n. (von Typ. versch. d. „le gobbe dell'epinoto prolungate ciascuna in una sporgenza conica che rappresenta la spina delle altre sp.) p. 690 (Sumatra: Pangherang, Pisang). — *inflata* F. Sm. v. Mentawai p. 691.

Neue Sp. v. Neu Guinea: **Emery**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 332. — *biroi* p. 332. — *enneamera* p. 330. — *flavitaris* p. 332. — *leguilloni* p. 331. — *polita* p. 331.

Cryptopone fuscipes **Emery**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 321. — *tenuis* p. 321 (beide v. Neu Guinea).

Cyphomyrmex wheeleri **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 282 (Texas).

Diacamma rugosum var. *rothneyi* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 319. — *scalpratum* var. *violaceum* n. p. 319.

holosericeum Rog. auf Mentawai, *rugosum-sculptum* Jerd. var. *pubescens* Em. auf Mentawai, **Emery** (8) p. 666. — *palawanicum* (*rugosum* u. *cyani-ventre* nahe, dav. versch. d.: „strie longitudinali del pronoto“, von d. ganz. Form d. erst. durch: „l'assenza delle strie sul postpeziolo. Le strie longitudinali del pronoto si trovano soltanto nei D. longitudinale Emery e assamense For., d'altronde molto differenti“) p. 666—7 ♂ in Anm. (Palawan).

Discothyrea testacea Rog. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 537.

Dolichoderus 3 Sp. v. New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 540.

cuspidatus F. Sm. v. Si Rambé, tuberifer Em. v. Si Rambé, **Emery** (8) p. 693. — *Modiglianii* p. 693 ♂ Abb. des Thorax u. Petiol. Fig. 9 (Fundort?). var. *rubescens* p. 693 ♂ (Mentawai). — *bituberculatus* Mayr. v. Sumatra, *gracilis* Motsch. v. Sumatra, *sulciceps* Mayr. v. Mentawai p. 694. — *carbonarius* Em. subsp. *latisquamis* n. (versch. v. d. Type v. Perak d.: „scultura più ruvida e il tegumento più opaco; il capo è rugosa per numerose piccole fossette. Squama del peziolo è più larga, più sottile verso il margine etc.) p. 694 ♂ (Sum.: Si Rambé). — *patens* Mayr. subsp. *pubiventris* n. (versch. v. Type d.: „colore nero con la base delle scapo e l'estremità“) p. 694 ♂ (Mentawai: Sipora).

- Dorylini. Gäste ders. in Bras. u. Afrika. **Wasmann** (2).
- Dorylus levigatus* F. Sm. auf Sumatra: Balighe, Lago Toba. **Emery** (8) p. 661.
— *orientalis*. Nahrungsgewohnheiten. **Green**, Ind. Mus. Notes V p. 39.
- Dorymyrmex pyramidicus* Roy. in New Jersey. **Ashmead** (cf. antea) p. 541.
- Echinopla melanarctos* F. Sm. u. *striata* (Skulpt. d. Bauches variab. etc., *vermiculata* Em. nach Em. als besond. Sp. betrachtet, **Bemerk. z. Struktur** p. 721.
— Wohl *Polyrh. aciculatus* F. Sm. hierher gehörig! — cf. **Ann.** p. 721). —
lineata **Mayr.** p. 721—2. **Bemerk. zur Strukt.** Auf Sum. u. **Mentawai.**
Emery (8) p. 721.
- striata* var. *vermiculata* n. **Emery**, Rendic. Acc. Bologna II. p. 244.
- Ectiton sumichrasti* ♀. Naturgesch. **Wheeler**, Amer. Naturalist, vol. XXXIV p. 563—574, mit Holzschn.
- Ectatomma bicolor* var. *minor* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 317. —
binghamii **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 317 (Burma).
- Bemerk. zu bek. resp. neue malayische Formen:**
- Ectatomma* (Rhytidoponera) *cristatum* **Mayr.** var. *punctiventris* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 56 (Sydney).
- (Rhytid.) *Rothneyi* (versch. v. *nudatum* durch: „la crête occipitale et la sculpture de l'abd.“ u. kleiner, v. *cristatum* ebenfalls durch gering. Grösse u. durch: „sa faible crête qui ne se relève pas en oreille et sa sculpture bien, plus dense et plus grossière“; v. *convexum* durch: „forme du noeud du pédicule, du pronot. et du métanotum qui est à peine convexe“. Uebergang v. *cris.* zu *conv.*) p. 56 ♂ (Brisbane, Queensland).
- (Rhytid.) *Maniae* p. 57 ♂ (Adelaide).
- (Rhytid.) *convexum* **Mayr.** var. *spatiatum* (*punctatum* nahe Sm.) (von Type versch. durch Skulptur des Kopfes und Thorax, die gleich derj. von *Maniae* ist. **Erinn.** stark an d. unvollst. **Beschr.** v. *E. aciculatum* Sm.) p. 58 (Austral. mérid.). — var. *rufescens* n. p. 58 (Charter, Towers, Queensland orient., Townsville, Queensland).
- Die Gruppe: *convexum*, *nudatum*, *punctatum*, *cristatum*, *socrus*, *scabrum*, *spoliatum*, **Mayri** sowie die vorhergen. Sp. u. Var. äusserst variabel u. stellt sich vielleicht bei hinreich. Untersuchungsmaterial als ein Labyrinth v. **Rass.** heraus.
- (Rhytid.) *tenue* (sichtl. versch. v. *E. Victoriae* durch „sa stature grêle, ses longues scapes et le manque du scrobe pour les scapes. Les arêtes frontales sont courtes, et la fossette antennaire seule a une sculpture fine“. Nähert sich auch den klein. Rassen v. *metallicum*) p. 59 ♂ ♀ ♂ (Richmond, Australie). — var. *crisulatum* (Färb. d. Var. *scrobiculatum*, ab. Antenn., Beine u. Mandib. dunkler) p. 59 ♀ (Australie). — var. *obscurum* n. p. 60 ♀ ♀ ♂ (Mackay, Queensland).
- Ectomomyrmex javanus* st. *termus* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 322.
— *annamitus* var. *arcuatus* n. p. 322.
- Euponera* (Mesoponera) *melanaria* Em. auf Mentawai (*Brachyponera*) *luteipes* **Mayr.**
Fundorte auf Sum. u. Engano p. 668. — (B.) *nigrita* Em auf Sum. **Emery** (8) p. 668.
- Eusphinctus* **Emery** subg. v. *Sphinctomyrmex*. Charakt. dies. Subg.: Zahl der Antenn.-Gl. 11 nicht 12, die and. Charakt. find. sich mehr od. wenig. auch bei and. Gatt. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 72.

- Formica. 8 Sp. + 8 var. in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 542.
fusca var. *nipponensis* n. **Forel**, *Mittheil. Schweiz. entom. Gesellsch.* 10. Bd. p. 270. — *fusca* und *sanguinea*, all forms together. **Morice**, *Proc. Entom. Soc. London* 1900 p. XIX.
rufa L., **Bauten**. **Rudow** (1) p. 274–5. — *gagates* Latr., *sanguinea* Latr., *exsecta* Nyl., *pressilabris* Nyl., *fusca* L., *cunicularia* Ltr. ebenfalls in Erdbauten wohnend, doch viel kleiner p. 275. — *truncicola* Nyl. und *ctenerea* Mr. lieben alte zu faulen beginn. Baumstümpfe p. 275–6. — *rufa* mit *Col. Clythra quadripunctata*. *The Entomologist*, vol. 33 p. 96, 253. — Schwarz. Var. at Haywood unt. gewöhnlich. *Form.* p. 230. — *rufa*. Schwarze Var. von Haywood. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 191.
sanguinea at Weybridge. *The Entomologist*, vol. 33 p. 360.
Iridomyrmex anceps Rog. v. Sumatra. *glaber* Mayr. **Emery** (8) p. 694. — *myrmecodiae* Em. auf Sumatra (nach Em. wohl versch. v. *cordatus* F. Sm., d. viel gröss. u. in Statur wenig variab.).
bicknelli **Emery**, *Rend. Acc. Bologna* II p. 236 Fig. 6 u. 7, *mattiroloi* p. 236 Fig. 8. — *itoi* **Forel**, *Mittheil. Schweiz. Entom. Ges.* 10. Bd. p. 269 (Japan).
Ichnomyrmex famelicus zu Aphaenogaster gezogen. **Forel**, *Mittheil. Schweiz. Entom. Ges.* 10. Bd. p. 267.
dromedarius nebst var. *fusca*. **Emery**, *Termesz. Füzetek*, vol. XXIII p. 332.
longipes F. Sm. var. *conicollis* n. **Emery** (8) p. 681 ♀ Abb. d. Kopfes Fig. 7 a, der Typ. 7 b (Sumatra: Si Rambé. — Birman. Stücke steh. zw. beid.). — *Fcae* Em. var. *imbellis* n. (v. d. birn. Type versch. d.: „l'epinoto affato privo di spine, la faccia basale e la declive formano insieme un angolo ottuso e ritondato“) p. 681 ♀ (Sum.: Si Rambé).
Lasius. 7 Sp. + 2 var. in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 542.
— im Bau übereinstimmend m. *Camponotus*, durchgäng, kleinere Sp. — *fuliginosus* L., vielseitiger Baumeister, besond. auf Linden. **Rudow** (1) p. 278–9. *Beschr. ein. Bauten.* — *brunneus* Str. in alten Weidenstämmen (hellbraun. Badeschwamm gleichend). — Die übr. Sp. bauen Wohn. in Erde oder im Schutz von Pflanzenbüscheln, Mauerspalten (Hauptstrasse m. grösst. Durchmesser).
fuliginosus und seine Pilzzucht. **Lagerheim**. Mit 7 Abb. Wachstum des Pilzes (*Septosporium myrmecophilum* Fres.) schon 1852 von *Fresenius* konstatirt. Diese Ameise hat eine reichlich wechselnde Speisekarte, bedarf also des Pilzes zur Nahrung wohl nicht. Das intramatrikulare Mycelium des Pilzes, das nach allen Richtungen die aus zerkaute Pflanzentheilen od. aus Sandkörnchen bestehende Wand der Kammern durchwächst, dient wohl als Bindematerial. — Ernährung des Pilzes: aus Baumaterial, morsch. Holz u. s. w. Ein nicht unwesentl. Bestandtheil nach *Lagerh.* auch wohl aus dem Sekret, durch welches das Baumaterial gekittet wird. Also L. f. eine pilzzücht. Ameise, da er die Nahr. f. den Pilz liefert, als auch die Pilzrasen durch Scheren pflegt u. d. Aufkommen v. Unkraut hindert u. s. w., Zucht ders. — Speichel v. *Lasius ful.* bräunlich, etwas wie Cedroöl riechend. **Lagerheim** 26.

- niger L. ♀. An einer angepickten Birne in Höhe v. 7—8 m 9 niger ♀, an d. and. Frücht. zerstreut nur 3. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 24. — niger *subsp. sitkaensis* n. **Pergande**, Proc. Washington Acad. II p. 519.
- umbratus Nyl. (fuliginosus Nest. Pilz) near Gullane (E. Lothian) ♀, f. Schottl. neu. **Evans** (2) p. 265.
- Leptogenys (Lobopelta) fallax Mayr r. *fortior* n. stat. (auf d. erst. Blick der L. birmana Forel sehr ähnl., durch seine klein. Aug. [birm. hat wenigstens 150—200 gröss. u. wohl entwick. Facett. u. convex. Augen] u. die kleinere Gestalt) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 64 ♀ ♂ (Cairns, Queensland).
- (Lobop.) conigera Mayr. n., *mutans* n. stat. (von der sonst gleich. typ. Form versch. durch ein. stark. bläul. Reflex, der dem der chinensis gleicht, etc.) p. 65 ♀ (Mackay, Queensland).
- (Lobop.) conigera Mayr. n. *Adlerzi* n. stat. (der Typ. sehr ähnl., diese steht sozusag. zw. d. Rass. mutans u. Adlerzi, die, falls die typ. Form unbek. wäre, als 2 besond. Sp. angesproch. würden) p. 65 ♀ (Townsville, Queensl. et Charter Towers, Ost Queensl. — Bei den Stück. d. letzt. Lokal. „pédicule plus élevé, surtout devant“).
- (Lobop.) magna (conigera sehr nahest., blauer Reflex wie b. chin. u. conig. r. mutans) p. 65 ♀ ♂ (Mackay, Queensland).
- (Lobop.) *bidentata* (charakt. durch: „les dents du metanot.“) p. 66 ♀ (Mackay, Queensland).
- Turneri* (schöne, sehr aberr. Sp.) p. 67 ♀ (Mackay, Queensl.).
- Bemerk. zu malayischen Sp. resp. neue Formen:
- Modiglianii* (durch allg. Ausseh. u. Kopfform den Form. d. Gruppe incisa For. v. Madag. ähnl., ab. gut gesch. durch Form des Clyp.) **Emery** (8) p. 669—670 ♀ Abb. d. Kopfes Fig. 3 (Engano, Malaconni). — (Lobopelta) Kitteli levis Mayr. var. *foveolata* n. p. 670 ♀ (Sumatra: Si Rambé). — (L.) *parvula* (gut untersch. durch gering. Gestalt u. Verschmelz. d. Meson. m. Epinot.) p. 670—1 (Sum.: Padang). — (L.) *myops* Em. auf Sum., (L.) *mutabilis* F. Sm. auf Mentawai, (L.) *diminuta* F. Sm. auf Sum. u. Engano p. 671.
- Neue Sp. aus Indien: **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII.
- assamensis* p. 313. — *binghamii* p. 310. — *birmana* p. 310. — *dalyi* p. 311. — *dentilobis* p. 309. — *hysterica* p. 311. — *minchinii* p. 313. — *pruinosa* p. 309. — *roberti* p. 311. — *yerburyi* p. 311.
- Sonstige neue Formen:
- kitteli var. *minor* n., st. *altisquamis* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 312. — *diminuta* var. *sarasinorum*, st. *palliseri* n. p. 312. — *peuqueti* st. *watsoni* n. p. 314. — *diminuta* var. *fruhstorferi* n. **Emery**, Rend. Accad. Bologna II p. 233.
- Leptomymex niger **Emery**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 333 (Neu Guinea).
- Leptothorax Mayr. In Wohnungsfrage Myrmica gleichend, haben d. einz. Sp. aber auch besond. Eigenheiten. unifasciatus Str., acervorum For., muscorum Nyl. unter Stein. u. Moos (beim Lagern auf dem Moose empfindl. beiss.), unt. los. Baumrinde, trock. Gallen v. Teras terminalis u. Rhodites rosae, wohl mehr weg. der darin befindl. essb. Stoffe, tuberum Nyl. in Baumschwämmen an Eich. u. Obstbäumen. — *armata* wie vor., aber rollt den Blattrand um. **Rudow** (1) p. 281—2.

- 3 sp. in New Jersey. **Ashmead** (siehe oben) p. 539.
- acervorum v. Selsley. The Entomologist, vol. 33 p. 230.
- unifasciatus Ltr. Beobachtung über das Zurückfinden von Ameisen zu ihrem Nest. **Vielmeier, H.**
- tuberum var. *korbi* **Emery**, Ofv. Finska Forhdlgn. XL p. 133. — tub. var. *leviceps* n. p. 134.
- yankee var. *kincaidi* n. **Pergande**, Proc. Washington Ac. II p. 520.
- Lioponera longitarsus st. *parva* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 330.
- Lobopelta diminuta Sm. (als Ponera) **Kirby**, Monograph Christmas Isl. p. 83 ♀
Abb. Taf. XIV Fig. 6 ♀, Fig. 7 ♀.
- Macromischa sallei. Nest. **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 272.
- Messor barbarum var. *lurida* n. **Emery**, Ofv. Finska Forh. XL p. 139. — structor var. *tyrrhena* n. p. 141 u. var. *orientalis* n. p. 143.
- Monomorium fossulatum var. *papuasiae* n. **Emery**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 326. — *salbergi* **Emery**, Ofv. Finska Forhdlgr. XL p. 131 (Jericho).
- minutum Mayr (Nest in Galle), molesta Say, pharaonis L. (kleine rothe Ameise in Häusern. Abb. Fig. 258) **Ashmead** (siehe ob.) p. 539.
- Pharaonis L. v. Mentawai n. floricola v. Engano. **Emery** (8) p. 680.
- Myopopone castanea F. Sm. auf Sumatra. Padang etc.: Mentawai; Engano. Skulptur des Kopf sehr variabel. **Emery** (8) p. 661.
- Myrmecia gracilis **Emery**, Rend. Acc. Bologna II p. 232 Taf. Fig. 2. — *tepperi* p. 231 Fig. 1 (Austral.). — *picta* Sm. ♀ var. *infima* n. (Beine, Antennen, grösst. Theil d. Mand. vollständ. schmutzig braun. Metanot. roth wie b. Exempl. v. Queensland 5,8 mm) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 54 ♀ (Perth, Austral. occid.). — *aberrans* (von all. and. Sp. versch. durch „forme de ses mand. subtrigonales“, in all. and. Bezieh. eine echte Myrm., pilosula nahest.) p. 54 ♀ (Gawlerstown, Australie méridionale).
- Myrmecina latreillii Curtis wohl auch in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 539. — *undulata* **Emery** (8) p. 678 ♀ (Sumatra, Si Rambé. — Vielleicht auch ein ♀ v. Borneo, Pulo Laut hierher).
- Myrmecocystus viaticus var. *seticornis* n. **Emery**, Ofv. Finska Forhdlgr. XL p. 147 (v. d. Goldküste) u. var. *turcomanica* p. 147.
- Myrmecorhynchus emeryi. Bespr. **Emery**, Rend. Accad. Bologna II p. 237 Taf. Fig. 9, 10.
- Myrmica. Bewohner alter Bäume, selten u. dann wie Las. Nestern anlegend, meistens werd. schon vorhand. Bauten benutzt, gern zusammenhäng. Netzwerke u. Zellen v. Cerambyc. u. Bostrych.-Bohrlöcher. — Auch Zusammenwohnen m. and. Insekt. findet statt, so in alt. Kirschbäum. Necydalis major; Xiphydria camelus u. 2 Myrm.-Sp. Auch von Lasius werd. sie geduldet. — Auch als selbstthätig. Baumeister auftretend. Nest im Stengel v. Archangetica, Himbeere, unter Stein, u. Holzstück. **Rudow** (1) p. 280—1.
- od. Tetramorium. Nest mit Hülle aus grob. Holzpapier. **Rudow** (1) p. 284. — Um saft. Pflanzenstengel eine 1 cm davon entfernte Röhre aus Erde, auss. ranh, inn. glatt, gleichs. für die am Steng. sitz. Blattläus. einen schütz. Stall zu bilden, p. 284.
- Latr. 10 Sp. + 3 Var. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 539.
- laevinodis u. scabrinodis. Die Individ. einer Kolonie fast gänzlich oder z. grössten Theil wie m. ein. fein. dichten grauen, wolligen Haarkleide

- bedeckt, näml. m. den Sporen eines in ihrem Inneren schwarztz. Mycels von *Rickia Wasmanni* Cavara. **Wasmann** (7).
- rubra* v. *lobicornis* ♂ u. ♀ at Nethy Bridge, Scotl. August. **Saunders**, **Edw.** (8) p. 266.
- sabuleti* var. *lobifrons* n. **Pergande**, Proc. Washington Ac. II p. 521.
- Myrmicaria fodiens* Jerd. Fundorte auf Sum.; Bemerk., **Emery** (8) p. 691—2. = *arachnoides* F. Sm. Bem. p. 692. — var. *lutea* n. (interamente di colore giallo-pallido) p. 692 (Giava) var. *luteiventris* n. (capo, torace e peziolo quasi interamente bruno-scuro, col gastro giallo) p. 692 ♀ (Sumatra). — *melanogaster* (♀ v. d. d. arachn. versch. d. „statura maggiore più robusta il capo più largo, le zampe meno sottili, il gastro largo e troncato alla base; colore rosso-fulvo, con una macchia bruna sul vertice, il gastro piceo) p. 692 in Ann. (Borneo, Sarawak).
- Mystrium Camillae* Emery auf Sumatra. **Emery** (8) p. 661. — Bemerk. z. Kopfbau.
- Odontomachus latidens* Mayr *subsp. sumatranus* n. **Emery** (8) p. 671 ♀ u. ♀. Abb. d. Kopfprofile d. ♀ Fig. 4 u. zw. a. v. lat. sum., b. lat. procerus, c. lat. tipo. — *rixosus* F. Sm. auf Sum. Mentawai, haematoda auf Sum. u. Engano p. 672.
- Odontomachus monticola* var. *longi* n. **Forel**, Journ. Bomb. vol. XIII p. 58. *ruficeps* Sm. v. *acutidens* n. stat. (von d. typ. Form versch. durch „les 3 dents étroites et pointues de l'extrémité des mandibules“ wie b. ein. *Anochetus*. Thorax ausserd. roth w. d. Kopf) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 56 ♀ (Adelaide River, nord-ouest de l'Australie). In d. Nouv. Fourm. de l'Austral, Ann. S. Ent. Belg. 1893 als typ. *ruficeps* angesproch., ab. nach Smith: Zähne stout a. blunt. — r. *Turneri* n. stat. (Mand.-Zähne gröss. als b. *acutidens* u. am Ende abgestutzt, doch nicht so genau wie b. unt. Zahn v. *coriarius*, Abd. reichl. behaart als b. vor. Sp.) p. 56 ♀ (Townsville, Queensland).
- Odontoponera transversa* F. Sm. Fundorte auf Sumatra u. Mentawai. **Emery** (8) p. 663.
- Oecophylla smaragdina* als Nahrungsartikel, **Long**, Journ. Bomb. Soc. XIII p. 536. — Note on the web-spinning habits of the „red ant“. **Green**, E. E., Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 181. — auf Sumatra u. Mentawai. **Emery** (8) p. 700.
- Olygomymex atomus* **Emery**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 328. — *subreptor* p. 329. (Neu Guinea).
- Pachycondyla acuta* **Emery**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 314 (Neu Guinea). (*Bothroponera*) *tridentata* F. Sm. auf Sumatra und Mentawai. **Emery** (8) p. 667. — (*Bothrop.*) *insularis* auf Mentawai p. 667. — (*Ectomomyrmex*) *javana* Mayr p. 667. — *obtusa* (durch Gestalt d. Petiol. gewissermaass. zw. *javana* u. *Leeuwenhoecki* For. Färb. u. Behaarung wie b. *javana*) p. 667 ♀ in Ann. (Borneo, Pulo Laut). — (B.) *Modiglianii* (ähn. *Leeuwenhoecki*) p. 667—8 ♀ (Sumatra, Si Rambé). — (*Pseudoponera*) *Darwini* For. auf Sumatra. Bemerk. (nach ein. austral. Stück als *Belonopelta* *Darwini* beschr.) p. 668. — (P.) *amblyops* Emery auf Sum. u. Mentawai p. 668.

Paltothyreus pestilentia. Gewohnheiten. **Clements**, Trans. Manchester Micr. Soc. 1899 p. 90. — *tarsatus* Fab. von Delagoa u. trop. Afr. **de Schulthess-Schindler**, Faune entomol. du Delagoa. (cf. vor. Ber. p. 400) p. 253.

Pheidole Westm. A. Aus New Jersey. 4 Sp. **Ashmead** (siehe ob.) p. 539. *sexspinosa* var. *fuscescens*. **Emery**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 323, *subsp. biroi* n. p. 323, *umbonata subsp. fusciventris* n. p. 323.

B. Neue Sp. u. Var. von New Guinea:

cervicornis p. 322. — *cryptocera* p. 324. — *fuscula* p. 325. — *laminata* p. 325. *lobulata* p. 324. (Neu Guinea).

C. Neue afrikanische Sp.:

Buchholzi (Soldat steht weg. der kurz. Fühlergrub. u. des gross. 2. Petiol.-Glied jen. d. Sp. *speculifera* Em., *occipitalis* André u. *crassinoda* Em. nahe, ist aber klein. u. hat quengerunzelten Hkopf. — Arbeit.: Kopfform wie b. demj. v. Ph. O'Swaldi For., hat ab. helle Farb., viel zartere Skulpt., kürzere u. an d. Basis dickere, fast zahnart. Dörnchen am Mittelsgm. u. viel gröss. 2. Stielch.-Glied). **Mayr**, Entom. Tidskr. 21. Ärg. 1900 p. 277—9. Sold. Arb. (Kamerun, Mungo-Fluss).

minima (z. den kleinst. Sp. der Gatt. gehör. wie Ph. *umbonata* Mayr u. *exigua* Mayr) p. 275—6 Sold., Arb. (Kamerun: Mungo-Fluss).

D. Bemerk. zu bek. resp. neue malayische Formen:

quadrensis (von *Pheidolacanthinus armatus* Sm. nur versch. d. 12. statt 11-gl. Antenn., Kopfskulptur, grössere Gestalt u. Färbung. *Pheidolacanth.* wahrsch. ein *Pheidole* 24 eher als ein *Pristomyrmex* od. ein *Acanthomyrmex*) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 25 24 (Kajactonam, Sumatra). — *oceanica* Mayr (v. Mentawai: Si Oban, hat weite Verbreit. Beschr. ein. Sold. v. Sumatra: Balighe). **Emery** (8) p. 681. — *Capellinii* Em. v. Sum. p. 681, Bemerk. zu Sold. (etw. klein. als v. Giava, vergl. d. ♀ m. d. birman. Var. — *asperata*, dies. nach Em. als eign. Sp. zu betracht. p. 682. — *plagiaria* F. Sm. v. Eng., javana Mayr v. Sum., *megacephala* F. v. Engano p. 682. — *quadrensis* For. Beschr. p. 682—3. — *quadricuspis* (ähn. *quadrensis*, klein. etc.) p. 683—4 24 ♂ (Sum.: Si Rambé). — *Modiglianii* p. 684—5 24 ♀♀ (Mentawai: Sipora). — *Ghigiü* p. 685—6 24 ♂ (Sum.: Si Rambé). — *Elisae* p. 686 24 (Engano: Bua Bua). — *Rinae* p. 685—6 24 ♀ (Sum.: Siboga).

Pheidologeton affinis Jerd. v. Mentaw. u. Sum., *Silenius* v. Sum. **Emery** (8) p. 688. — *affinis* var. *minor* n. **Emery**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 326. — (*Aneleus* subg. n.) *minimus* p. 327. — *similis* var. *crassiuscula* n. p. 328.

E. Neue Sp. aus Süd-Amerika:

reyi **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 285 (Hamburg, aus S. America importiert).

Plagirolepis longicornis Latr. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 541. *longipes* Jerd. **Emery** (8) p. 697.

Steingröveri **Forel**, r. *Gertrudae* nov. stat. Nähert sich d. ♀ *minor* v. *Steingröveri*, ab. deutl. geschied. v. denen d. P. *custodicus*, *fallax* u. *carinata* **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 45 p. 76 ♂ (Ile de la Réunion).

Platythyrea. Neue Sp. aus Indien: *sagei* **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 316. — *wroughtonii* st. *victoriae* n. p. 316.

Podomyrma micans subsp. *sericeiventris* n. **Emery**, Rend. Accad. Bologna II p. 235.
Pogonomyrma badius Latr. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 540.

Polyergus rubescens Latr. subsp. *lucidus* Mayr in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 542.

Polyrhachis. Bemerk. zu *imbellis*, *merops*, *rufofemorata*, *zopyrus*. **Emery**, Rend. Accad. Bologna, II p. 242.

Neue Sp. u. Var. von Neu Guinea: **Emery** u. zwar in Termesz. Füzetek vol. XXIII:

argenteosignata p. 335. — *calliope* p. 335. — *chartifex* p. 334. — *croceiventris* p. 336. — *laciniata* p. 335. — *andromache* var. *semitestacea* p. 334. — *heinlethi* var. *papuana* n. p. 336.

ferner **Emery** in: Rend. Accad. Bologna II:

atalanta p. 243 Fig. 15,16 (Neu Guinea). — *fruhstorferi* p. 238 Taf. Fig. 11, 12. (Celebes). — *lombokensis* p. 239 (Lombok). — *strictifrons* p. 241 Fig. 14 (Celebes). — *unicuspis* p. 240 Fig. 13 (Celebes). — *vestita* var. *unicolor* n. p. 242.

militaris. Gewohnheiten. **Sykes**, Trans. Manchester Micr. Soc. 1899 p. 91.

Polyrhachis Gribodoi Em. auf Mentawai. **Emery** (8) p. 710. — *gracilis* Em. var. *cnemidata* n. p. 710 ♀ (Engano: Kifa Juc ♀, Mentawai: Sipora ♀). — *Frauenfeldi* Mayr., *thrinax* Rog. subsp. *javana* Mayr. u. *Fruhstorferi* Em. auf Mentawai p. 710. — *simillima* (*Fruhstorferi* nahe, Ant. „più corte e più grosse, i penultimi articoli del flag. poco più lunghi che grossi [quasi due volte lunghi quanto sono grossi nella P. Fruhst. etc.]. La pubescenza è meno copiosa che nella P. Fruhst.“) p. 711 ♀ (Mentawai: Sipora). — *subtridens* (ähn. P. *lombokensis*) p. 711 ♀ (Mentawai: Sipora). — *Elii* p. 711 ♀ (Mentawai: Sipora). — *Zopyrus* F. Sm. var. *edentula* n. („I denti mediali della squama sono molto meno marcati“ als b. d. Form v. *Celeb.* u. *Java*) p. 712 ♀ (Sum.: D. Tolong, Balighe, Pea Ragia, Si Rambé, Pangherang Pisang). — *Orsyllus* F. Sm. subsp. *Ritsemaj* Mayr. (Engano). — subsp. *subcarinata* n. (gewisserm. Mittelf. zwisch. *Orsyll.* u. *Ritsemaj*, char. d. *Carina* transv. d. *Epinot.*) p. 712 ♀ (Mentawai). — *inermis* F. Sm. nach Em. (mit *Orsyll.* zu verein.) p. 713. — *striata* Mayr. auf Sum., *sumatrensis* F. Sm. auf Sum., (Mentawai-Stücke hab. „il margine del meson. più fortemente elevato a foggia di dente triang.“) p. 713. — *nigropilosa* Mayr. var. *conophthalma* n. (v. Type versch. d. occhi molto sporgenti, alti quasi quanto è larga la loro base e fatti a pane di zucchero. Il gastro è striato soltanto all'estrema base, finalmente punteggiato e lucido nel resto) p. 713. — *Mayri* Rog., *proxima* Rog., *murina* Em., *Fundorte* auf Sum. p. 713. — *ypsilon* Em. auf Mentawai. — *biamata* Drury auf Sum. p. 713. — *bellicosa* F. Sm. auf Sum. u. Mentawai. — Stück. v. Neu Guinea ù. *Celeb.* hab.: „le spine mesonotali intacrate nel loro margine dorsale, come se fossero state rosicchiate. Wird als var. *erosispina* n. bezeichn. p. 713. — *arcuata* Le Gil. auf Sum., *exasperata* F. Sm. auf Mentawai p. 714. — *furcata* F. Sm. auf Mentawai („gastro rosso, spine dell'epinoto e della squama meno divergenti“ als bei den birman. Stück.) p. 714. — *armata* F. Sm. u. *Achilles* For. (auf Mentawai) p. 714. — *abdominalis* subsp. *phyllophila* F. Sm. auf Mentawai u. Sum. (die Form *phyllophila* v. *Celebes*, die sich auch auf *Java* find., ist v. d. birm. Type *abdominalis* versch. d. „capo più largo, e per le spine del pronoto meno lunghe“; könnte

eine eign. Subsp. bild. Bei Sumatra Stück. ist der Bauch dunk. rostrot“ p. 714. — Muelleri For. auf Sum. p. 714. — *Gestroi* p. 714—5 ♀♀ (Mentawai: Sipora, Si Oban). — *basirufa* (erinn. d. „forma del torace largo innanzi emolto fortemente ristretto prima delle spine“ an *P. cephalotes* Em., ist ab.: meno robusta e a questo riguardo sta nel mezzo tra quella specie e la *P. acantha*) p. 715—6 ♀♀ (Mentawai: Sipora). — *acantha* F. Sm. e forme affini p. 716—8: *acantha* F. Sm. p. 716—7 wohl = *diaphantus* F. Sm. (1861) p. 717, var. *argentea* Mayr. 1862 (Typ. von Manila) p. 717. — var.? *acasta* F. Sm. 1860 p. 717—8. — Syn. v. *tibialis* F. Sm. = var. *parsis* n. Emery 1900 = *argentea* For. 1893 (nec Mayr.) = var. *caligata* Em. 1894 p. 717 in Anm. — var. *chrysophanes* n. (form. robust. e spine come nel tipo. Zampe nere, tutto il corpo coperto di fitta pubescenza gialla dorata, più lucida che negli esemplari più brillanti della *P. dives*, quasi come nella *P. Mayr.*) p. 718 (Tenimber). — *dives* F. Sm., *bicolor* F. Sm. u. *hippomanes* F. Sm. var. *moesta* Em. auf Sumatra p. 718. — *atrovirens* (z. Gruppe *hippomanes*, mucronata und *paromalus* gehör.) p. 718—9 ♀♀ Abb. d. Petiol. Fig. 16a v. *atrov.*, 16b v. mucronata p. 718—9 (Engano: Bua Bua). — *retrorsa* p. 719—720 ♀♀ (Mentawai: Sipora). — *rastellata* Latr. (*P. busiris* F. Sm.); *Euryalus* F. Sm. nach Em. eine Var. ders. — *Goramensis* Em. — subsp. *fornicata* n. (♂ v. Typ. versch. d.: „denti mediali della squama più alti ed acuti, quasi spiniformi, più ravvicinati fra loro e più distanti dai denti laterali etc.“ — Ein ♀-Stück (v. Sum.: Benculen) hat „le spine laterali del peziolo più lunghe delle mediane“ p. 720—1 ♀♀ (Hierher Stücke v. Celebes, Sunda u. Ceylon. auch wohl v. Birma). — *levissima* F. Sm. ohne näher. Angab. p. 721.

Ponera. A. von New Jersey. 3 Sp. *Ashmead* (siehe ob.) p. 537.

B. aus Indien:

confinis var. *aikenii* n. u. var. *wroughtonii* n. **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 327. — *sulcata* var. *sulcatotesserinoda* n. u. var. *fossulata* u. p. 326. — *coarctata* var. *lucida* **Emery**, Ofv. Finska Forh. XL p. 130. — *jerdonii* **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 327 (Indien).

C. aus den malayischen Gebiet:

- (Bothroponera) *sublaevis* Em. r. *reticulata* n. stat. (Von der typ. Form versch. durch die Skulpt. des Kopfes u. des Thorax „qui est composée de grosses réticulations aréolaires, irrégulières, souvent interrompues surtout sur le thorax“ **Forel** (4) p. 62 ♀♂ (*Mackay*, Queensland).
- (Bothrop.) *dubitata* n. (von *piliventris*. versch. durch „son écaille qui n'est pas aplanie, mais fort convexe au sommet“, wie b. *sublaevis* r. *reticulata* u. durch Abd. „à côtes très faibles sur le 1. sgm. et presque sans trace de côtes sur le 2.“ wie b. *Mayri*. Von dies. versch. durch „la forme de l'écaille et sa pilosité roussâtre fort longue etc.“ Von *sublaevis* durch genannt. Pilosité etc.) p. 63 ♀♀ (Australie boréale).
- (Bothrop.) *piliventris* Sm. var. *intermedia* n. (Zwischenform zw. *piliventris* u. *Mayri*) p. 63 ♂ (*Mackay*, Queensland).
- (Bothrop.) *excavata* Em. var. *acuticostata* n. (v. exc. versch. durch „pédicule et 1. sgm. de l'abd. qui sont sillonnés de fortes côtes absolument régulières“, wie b. *porcata*, stärker als b. *piliventris* u. *rufipes* etc.) p. 64 ♀♀ (Queensland).

(Bothrop.) Mayri Em. ♂ (Kopf ganz braun, im übr. übereinstimm. m. dem v. piliventris v. intermedia u. sehr versch. v. dem v. sublaevis r. reticulata) p. 64.

D. aus Australien:

trigona Mayr r. *convexiuscula* nov. stat. (ähnelt ausserordentl. der var. opacior For. Vergl. m. dieser u. m. trigona. Die Gesamtheit der Charakt. erheischt die Aufst. eines n. stat., die Forel zwar beklagt, aber, wie er sagt, nicht hindern kann!) Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 70 ♂ (Mackay, Queensland).

queenslandensis n. sp. (ähnelt distinguenda M.) versch. durch „ses longues et étroites mandibules, ses antenn. plus grêles et le manque de dent à la pièce latérale du mésonotum“ p. 61 ♀♀ (Mackay, Queensland).

truncata Sm. var. *elliptica* n. (♀ von Type versch. d. écaille ovale-elliptique, à côtés fort convexes et à bord presq. tranchant. ♀ queensl. ähnl.) p. 62 ♀♀.

melanaria Emery r. *australis* n. stat. p. 62 ♀ (Mackay, Queensland).

E. aus Neu Guinea: Emery, Termesz. Füzetek, vol. XXIII: *biroi* p. 318. — *clavicornis* p. 317. — *mocsaryi* p. 320. — *papuana* p. 319. — *pruinosa* p. 319. — *pallidula* p. 320. — *selenophora* p. 317.

Prenolepis. 2 Sp in New Jersey. Ashmead, in Smith's Ins. p. 541.

Pristomyrmex *japonicus* Forel, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 268 (Japan). — *trachylissa* F. Sm. var. *bicolor* n. Emery (8) p. 678 ♀ (Sumatra, Si Rambé). — *Picteti* Em. auf Sum., *parvispina* Em. auf Sum. u. Mentawai p. 678.

Proceratium *silaceum* Rog. in New Jersey. Ashmead (siehe ob.) p. 537.

Pseudolasius *familiaris* F. Sm. u. *pheidolinus* Em. auf Sum. Emery (8) p. 700.

Rhopalomastix n. g. Myrmic. (Solenopsis sehr nahe, letzt. untersch. sich durch „son épistome, l'absence de cellule discoïdale, la cellule radiale fermée et l'épaisseur de tout son funicule formant une seule massue, sauf le 1er article“) Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 24. — *Rothneyi* p. 24 ♀ (Barrackpore, Indé).

Rhopalopone *epinotalis*. Arbeiter. Emery, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 311. — *cribrata* p. 311 (Neu-Guinea).

Rhytidiponera *metallica* var. *tasmaniensis* n. Emery, Rend. Acc. Bologna II p. 232. — *anceps* p. 233 Taf. Fig. 3 (Queensl.). — *aenescens* Emery, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 312. — *inops* p. 312 (Neu Guinea).

Sima Roger. Bem. zur Gatt. Emery (8) p. 672—3. — Uebersichtstab. (ital.) über die folg. Sp.: *rufonigra* Jerd., *pilosa* F. Sm., *punctulata* F. Sm., *allaborans* Wlk., *leviceps* F. Sm., *attenuata* F. Sm., *nigra* Jerd., *humerosa* n. sp., *difficilis* n. sp., *brevicornis* n. sp. u. *nitida* F. Sm. Emery (8) p. 673—5. In Anm. werden behandelt folg. Sp.: *punctulata* F. Sm. 1877 mit Var. p. 673. — *allaborans* Wlk. hat Priorität v. *compressa* Rog. p. 674. — *leviceps* F. Sm. p. 674 ♀♀. — *humerosa* (Färb. u. allg. Bau v. *leviceps*) p. 674 (Neu Guinea), — *brevicornis* (ähn. *difficilis* u. *nitida*) p. 675 ♀ (Quruña, Isola de Luzon). — Ob ein ♀ v. *Giava* hierher gehör.). — *nitida* F. Sm. p. 675 ♀. — Im Text: *pilosa* F. Sm. v. Sum., Mentawai, *Giava*, *Borneo*, *Perak* p. 675. — *attenuata* F. Sm. var. *tenuissima* n. p. 675 Abb. des Petiol. d. Typ. Fig. 5a,

- der Var. 5b (Sumatra: Pangherang Pisang). — allaborans Walk. var. *sumatrensis* n. p. 676 ♂ u. ♀ Abb. d. Petiol. Fig. 6a d. Typ. v. Ceyl., b. var. sumatr., c. der folg. n. subsp. *crass.* p. 676 ♂, ♀ (Sumatra: D. Tolong). — *subsp. crassiuscula* n. p. 677 ♂ (Sumatra: D. Tolong). — *difficilis* (allg. Auss., Färb., Skulpt., Pubesc. an allaborans erinn., durch Bau des Clyp. u. Lage d. Aug. mehr z. pap. Gruppe levic., hum. u. nitida neig.) p. 677 ♂ (Sumatra, Beenculen).
- Solenopsis* Westw. in New Jersey: *debilis* Mayr, *fugax* Latr. u. *geminata* Fabr. **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 538. — *xyloni* p. 538 Abb. Fig. 257 in toto u. Details. — *geminata* F. v. Sumatra. **Emery** (8) p. 688. — *papuana* **Emery**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 330 (Neu-Guinea).
- Sphinctomyrmex* (Eusphinctus) *Steinheili* (charakt. durch Aug. u. Ocell.) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 72 ♂ (Mackay, Queensland). — (Eusph.) *fallax* (von Emery versch. durch 11-gl. Antenn., kürz. u. robuster, „les arêtes des joues, la forme de la tête, le noeud non tronqué, la pubesc. moins forte et les fossettes ombiliquées. Die r. clarus v. Emery hat analog., jedoch kürz. Knoten) p. 73 ♂ (Mackay, Queensland). — *taylori* **Forel**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 328 (Orissa). — *Turneri* (charakt. durch Gestalt u. Skulpt.) **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 70 ♂ (Mackay, Queensl.). — *Froggatti* (der deprim. Thorax untersch. dies. Sp. v. den Form. m. 12-gl. Antenn., besonders v. S. Emeryi, die zu dies. Gatt. gehört u. nicht zu Cera-pachys, wozu Forel sie bish. gezog.) p. 71 ♂ (Australie). — S. Emeryi r. clarus ist durch seine „antenn. plus grêles u. die Gestalt des Petiol. so deutl. charakt., dass sie als eine besond. Art aufgefasst zu werden verdient p. 71 ♂ (Australie, N. S. W.).
- Stenammina westwoodi* Westw. subsp. *diecki* Em. u. *brevicornis* Mayr. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 540. — var. *hirtula* n. **Emery**, Ofv. Finska Forhdlgr. XL p. 135.
- Stictoponera costata* Emery. Variation; Bemerk. z. d. Beschr. **Emery** (8) p. 662. — *borneensis* (allg. Habitus v. *costata*; vielleicht eine Subspez. ders.) p. 662 in Anm. (Borneo, Sarawak). — *menadensis* Mayr auf Mentawai (Sipora). — Wohl nicht spezif. versch. v. *bicolor* Emery v. Birman., von ihr versch. nur d. „Je fossette dell'addome più numerose e i peli più abbondanté“ p. 663.
- Stigmatomma pallipes* Hald. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 537.
- Strongylognathus*. Uebersichtstab. üb. die Sp. **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 278–280. — *huberi*, ♂♀, Bezieh. zu *Tetramorium* p. 273–8.
- Strumigenys*. 3 Sp. v. New Jersey. — **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 540. — *Godeffroyi* Mayr auf Sum., *capitata* F. Sm. auf Engano. **Emery** (8) p. 691.
- Syscia australis* (sollte wohl heiss. australis. — Von *typhla* versch. durch seine Skulptur u. das 1. Abd.-Sgm., welch. ein. 2. Knoten des Pedicul. sehr ähnl. ist, u. es der Gatt. *Ooceraea* nähert, währ. seinerseits *O. pusilla* u. *papuana* Em. sich der Gatt. *Syscia* durch ihre 9-gliedr. Antenn. nähern. Sicherl. sind beide Gatt. nahe verw. u. währsch. pus. u. pap. zu *Syscia* zu ziehen). **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 68 ♂ (Mackay, Queensl.) — var. *edentata* n. sp. (von d. Typ. versch. durch sparsamere u. schwäch. Punktier.

u. durch „ses mand. tranchantes, sans denticul. appréciables“ Färb. dunkler, röthl., Glied. des Funic. etwas dicker) p. 69 ♀ (Mackay, Queensl.).

Syspbineta pergandei Em. in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 537.

Tapinoma flavipes Sm. zu *Prenolepis* gezog. ♂ Charakt. **Forel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 270. — sessile in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 541.

flavidum Er. André auf Sumatra. **Emery** (8) p. 695. — *sundaicum* p. 695 ♀
Abb. d. Kopfes Fig. 10 (Sumatra: Si Rambé, D. Tolong). — *setiferum*
(gut charakt. durch „le setole ritte, molto lunghe sull'addome“) p. 695
— 6 ♀ Abb. d. Kopfes etc. Fig. 11 (Sumatra: D. Tolong, Pea Ragia, Balighe).
— *melanocephalum* F. auf Sum., p. 696.

Technomyrmex albipes F. Sm. auf Sumatra u. Mentawai. **Emery** (8) p. 696. —
Modiglianii p. 696—7 ♀ Abb. d. Kopf. p. 697 ♀ (Sumatra: D. Tolong,
Balighe). — *grandis* Em. auf Sum. p. 697.

Tetramorium coloreum (wenn Färb. nicht variabel, so an ders. leicht erkenntlich.
Unt. den afrik. Sp. m. lang. gut ausgeprägt. Fühlerrinne hab. am Mittelsgm.
nur kurze Zähne: *T. simillimum* Nyl., *pusillum* Em. u. *Emeryi* n. sp.; das
Meson. in seiner Mitte od. die ganze ober. Fläche des Thor. geglättet u.
stark glänz. bei *laevithorax* Em. u. *Grassii* Em.; 1 Knot. des 1. Pet. Sgms.,
welcher keine Kante hat u. etwas läng. als breit, bei *Tosii* Em.; 7.—11. Geissel-
glied läng. als dick. b. *setiger* n. sp. Nach Ausschluss der vorhergeh. Sp.
unterscheidet sich col. von *capense* Mayr, *guineense* Fabr. u. *camerunense*
Mayr durch Dornen am Thorax-Stielchengelenke, währ. die 3 letztgen. Sp.
nur breite kurze Zähne haben.) **Mayr**, Entom. Tidskr. 21. Årg. 1900
p. 273—5. Arbeit. (Kamerun, Mungo-Fluss).

Tetramorium schneideri. **Emery**, Ofv. Finska Forhdldr. XL p. 146 (Bukhara).
caespitum Linn. wohl auch in New Jersey. **Ashmead** (siehe ob.) p. 539.
guineense v. Sum. u. Eng., *scabrum* Mayr v. Sum., *tonganum* Mayr v. Sum.,
melleum Em. v. Sum. **Emery** (8) p. 691.

Trapeziopelta. A. Sp. aus Neu Guinea: *tenuis* **Emery**, Termesz. Füzetek
vol. XXIII p. 313.

B. aus dem malayischen Gebiet:

maligna F. Sm. *var. punctigera* n. (von Typ. versch. d. „punti o fossette piligeri
molto più grossi e più numerosi, particolarmente sul capo) p. 663. —
Modiglianii (zuerst vom Verf. in den Termesz. Füzetek vol. 23, 1900
p. 313 kurz charakt.) p. 663 ♀ Abb. d. Kopfes Fig. 1 (Sumatra: Si
Rambé). — *bidens* (wie vor. in Term. Füz. 1900 p. 313 bereits charakt.;
durch die deutl. Clava d. Antenn. unt. d. klein. papuan. Form ausgez.
— *P. nitida* F. Sm. wohl dies. Sp. sehr nahe) p. 663—4 ♀ Abb.
(Sumatra: Si Rambé). — *tricuspidata* p. 665 ♀ (Sum.: Si Rambé). —
coxalis Em. v. Sumatra p. 666. — *subtilis* (Grösse v. *pusilla* Em.)
Besch. in Anm. p. 666 ♀ (Borneo, Pulo Laut).

Triglyphothrix lanuginosus Mayr auf Sum. **Emery** (8) p. 691.

Vollenhovia punctatostriata Mayr auf Sumatra u. Mentawai. **Emery** (8) p. 679.
— *Modiglianii* (simoides Em. nahe, versch. d. capo tutto striat., un poco meno-
allungato, coi lati più dritti, pel torace più robust. etc.) p. 679—80 ♀ ♀
(Sumatra: Si Rambé). — *rufiventris* For. i. litt. spec. n. ined. p. 680 (Sum.:
Siboga; Borneo; Sarawak). — *oblonga* F. Sm. subsp. *levithorax* Em. v.
Engano, *rufescens* Em. von Sum. u. Mentawai p. 680.

Superfamilia V Proctotryoidea.

Ashmead giebt in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1206 p. 198—9 folg. Uebers. üb. die Fam.:

- Trochanters distinctly 2-jointed. 2.
Trochanters 1-jointed.
- Antenn. 14-joint., inserted on the middle of the face; front wings w. a lanceolate stigma, the marg. cell long, open at apex; max. palp. 5-, lab. palp. 3-jointed; ♀-abd. very greatly lengthened, slend. a. cylindr., about 5× the length of the head a. thor. united, compos. of 6 sgms., ♂-abd. clavate.
Fam. L Pelecinidae.
2. Antenn. inserted at the clyp. 5.
Antenn. inserted on the middle of the face, oft. on a frontal prominence wingless forms. 4.
Winged.
Front-wings w. the marg. vein lin., never stigmated. 3.
Front.-w. w. the marg. v. stigmated, or w. a distinct stigma.
Mand. dentate; antenn. 14—15-joint.; claws simple or pectin.; h.-w. with a more or less distinct venation. Fam. LI Heloridae.
Mand. edentate, antenn. 13-joint. w. a ring joint; claws simple; h.-w. without a distinct venation. Fam. LII Proctotrypidae.
3. Front-w. w. a distinct basal cell a. usually w. a marg. cell oft. closed, never entirely wanting, although often incomplete; h.-wings always w. a basal cell; antenn. 14—15-joint.; lab. palpi 3-jointed. Fam. LIII Belytidae.
Fr.-w. rarely w. a distinct bas. cell, the med. v. most frequently obsolete or subobsolet. the marg. cell never complete, usually entirely wanting, h.-w. always without a basal cell; antenn. 12, 13 or 14-jointed, lab. palp. 2-jointed.
Fam. LIV Diapriidae.
4. Mand. edentate. Fam. LII Proctotrypidae.
Mand. dentate.
Labial palpi 3-jointed. Fam. LIII Belytidae.
Labial palpi 2-jointed. Fam. LIV Diapriidae.
- Wingless forms. 7.
Winged.
Abd. acute or margined along the sides, sess. or subsess. 6.
Abd. rounded at sides, nev. acute or margined, sess. or subsess.; front tib. w. the apic. spur strongly forked; antenn. in ♀ 10—11-jointed, in ♂ 11-jointed; front wings always without a postmarg. vein, the stigmal v. or radius usually long, the marginal v. either lin. or stigmated.
Fam. LV Ceraphronidae.
6. Front wings most frequently w. marg. a stigmal veins; antenn. usually 12-jointed in ♂♀, but sometimes in ♀ 11-joint. or 7-joint. when the club joints coalesce. Fam. LVI Scelionidae.
Front wings always without marg. a. stig. veins, a. most frequently veinless, at the most with only the submarg. or subcost. v. present, which is sometimes clavate or stigmated at apex; antenn. never more than 10-jointed,

usually w. the same number of joints in ♂♀ (rarely only 8- or 9-jointed).

Fam. LVII Platygasteridae.

7. Abd. never acute or margined along the sides; ant. tib. w. the apic. spur strongly forked.

Fam. LV Ceraphronidae.

Abd. w. the sides acute or margined; ant. tib. w. one apic. spur.

Antenn. 12-joint. or if with a solid club, 7-joint. lab. palp. 2-joint.

Fam. LVI Scelionidae.

Antenn. 10-joint. (rarely less); lab. palpi 1-joint.

Fam. LVII Platygasteridae.

Proctotrypoidea. Einleitende Bemerk. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 543.

— Liste der westind. Proct.-Spec. **Ashmead** (3) p. 323–330. — 155 No.

Katalog der canadischen Proctotryp. mit biolog. Notiz., *Synon. u. Zuchtdaten.* **Harrington**, *Trans. R. Soc. Canada V Sect. 4* p. 169–206.

Proctotrypidae, Eiervertilger par excellence; ex larvae. **Morley** (6) p. 247. --

Notodonta zizac-Eier ichneumonisirt. *The Entomologist*, vol. 33 p. 247.

— Das Studium der tertiären Proctotryp. wird viel erfolgreicher sein, sobald die nicht publizirt. Typ. **Brischke's** (im Provinzial-Mus. zu Danzig) stud. sind. **Meunier** (2) p. 365. — Letzt. wird die 16 Mym. von **Duisburg** näher beschreiben.

Proctotrypen, die nordisch. Sp. von unsern in Grösse nicht abweichend. **Rudow**, *Insektenbörse*, 17. Jhg. p. 84.

— **Meunier** beschreibt u. bildet ab 2 fossile Sp. aus dem Bernstein (von **Künow** in **Königsberg** erhalt.).

1) *Mymaride*. Nerv. ulnar. d. Vflgl. „fort et peu éloigné de la base. Poils alaires très longs, se croisant vers le milieu du champ de l'organe et laiss. une aire transparente non ciliée à la partie spatuliforme“. Letzt. Charakt. nähert die Form der Gatt. *Anagrus* Hal. Der Nerv. ulnar. bringt sie in die Verwandtschaft v. *Rachistus* Hal. (*Gonatocerus* Nees.). Die keulenförm. Femora u. Tibien u. 5-gl. Tarsalgl. erinnern an *Litus cynipseus* Halid. — Die foss. Sp. hat 9 Antennengl., *Rachistus*: 11, *Limacis*: 8. — Abb. d. Fühl. Fig. I, Vflgl. Fig. II, Hflgl. Fig. III. — 0,1 mm l., mit bloss. Auge unsichtbar.

2) Die Tarsen scheinen 5-gl. zu sein, Metatars. kürzer als d. 4 folg., dadurch *Ooctonus* Halid. nahe, der nach **Förster's** Ansicht mehr. gemeins. Züge m. *Cosmocoma* Först. (*Polynema* auct.) zeigt. Durch Nerv. uln. der letzt. Gatt. nahe. And. Charakt., ausser Flgl. nicht recht erkenntl. — Abb. Fühl. Fig. IV, Vflgl. Fig. V, Hflgl. Fig. VI.

Peleciniidae (Fam. L).

Pelecinius polyturator Drury in Westind. **Ashmead** (3) p. 240. — in New Jersey.

Abb. v. ♂ u. ♀ Fig. 259. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 543.

Heloridae (Fam. LI).

Helorus paradoxus Prov. in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 543.

Mononachus Klugii Westw. **Ashmead** (3) p. 240.

Proctotrypidae (Fam. LII).

Codrus apterogynus Hal. bei Ipswich. **Morley** (3) p. 42.

Diapria conica Fab. bei Ipswich. **Morley** (3) p. 42.

- Proctotrypes. 4 sp. v. New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 544.
 aculeator Hal. bei Ipswich. Morley (3) p. 43.
antillarum (wohl kleinste Sp. u. erste v. W. Ind.) Ashmead (3) p. 240.

Belytidae (Fam. LIII).

- Belytidae, je 1 Sp. von Leptorhaptus, Belyta und Xenotoma in New Jersey.
 Ashmead in Smith's Ins. p. 544.
 — bis jetzt noch nicht auf westind. Ins. gefunden, aber wohl vorkomm.
 Ashmead (3) p. 240.
Belyta rostrata Harrington, Trans. Roy. Soc. Canada V Sect. 4 p. 196 (Canada).

Diapriidae (Fam. LIV).

- Diapriidae, je 1 Sp. v. Paramesius, Galesus, Tropicopia, Diapria u. Trichopria in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 544.
Diapria grenadensis Ashm. v. Grenada-Balth. Ashmead (3) p. 241.
Galesus bipunctatus Ashm. v. Grenada-Balthasar. Ashmead (3) p. 241.
Paramesius thoracicus Ashm. v. Grenada-Balthasar. Ashmead (3) p. 240.
Phaenopria subclavata Ashm. v. Grenada-Balth. Ashmead (3) p. 241.
Spilomicrus vulgaris Ashm. v. Grenada-Balthasar. Ashmead (3) p. 241.

Ceraphroniidae (Fam. LV).

- Ceraphronidae. *Lygocerus* 2 sp., *Ceraphron* 2 sp. in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 545. — Abb. v. *Lyg. niger* p. 260.
Aphanogmus grenadensis Ashm. v. Grenada-Balth. Ashmead (3) p. 241. — *insularis* Ashm., Besch. d. ♂ (wie ♀, ab. klein., Fem. u. Tib. pechrot. Ant. schwarz m. zerstreut. lang. Haar.) p. 241 ♂ (Grenada Balthasar).
Ceraphron meridionalis Ashm. v. Grenada-Balth. Ashmead (3) p. 241.

Scelionidae (Fam. LVI).

- Scelionidae. In New Jersey nach Ashmead in Smith's Ins. p. 545—6 vorh.:
Telenomus (2 Sp.), *Trissoleus* (1), *Prosacantha* (2), *Caloteleia* (1), *Baryconus* (1, Paras. v. *Oecanthus*).
Acoloides fuscipennis Ashm. von Grenada, Balth. Ashmead (3) p. 242.
Cacus insularis Ashm. v. Grenada u. Balthas. Ashmead (3) p. 243 ♂.
Catoteleia maculipennis von Grenada, Mirabeau Estate a. Balth. Ashmead (3) p. 242. — *nigriceps* p. 243 ♂♀ (Gren.-Balthasar).
Lapitha spinosa Ashm. v. Grenada u. Balth. Ashmead (3) p. 244 ♂.
Limnodytes n. g. Subf. d. Scelionides (wohl Thoron ziemlich nahe, versch. durch charakt. Gestalt d. Flgl., des Geäders nerv. submarg. von Flgl.-Rande nicht unterschied. d. Insert. u. Bau der Antenn., Gestalt d. 1. Abd.-Sgms.: bei Thoron „fortement bombé et masque le métan.“, währ. Limn. „ne présente pas de voussure dorsale et laisse le métan. entièrement à découvert“) **Marchal**, Ann. Soc. Entom. France 1900 p. 171—6 ♂♀. Mit Abb. in toto und Details (Parasit in den Eiern v. *Gerris*) (France: étang du bois de Mendon, étang de Trivaux).

Unter Wasser schwimmen ferner: 1) *Polynema natans*, Parasit d. Libellen-eier (Lubbock, Proc. Linn. Soc. XXIV 1863 p. 135—142 u. Ganin, *ibid.*) und 2) *Prestwichia aquatica*, Parasit in Notonectiden u. *Dytiscus*-Eiern.

Macroteleia grenadensis (versch. von all. Sp. durch Fehl. der Parapsidenfurchen u. Kürze der Randader. — Viell. Typ. eines n. g.) **Ashmead** (3) p. 243 ♂ (Grenada, Grand Etang, Leeward side, 1900').

Oethecoctonus nom. nov. für *Cacus* Riley 1893. *Canad. Entom. vol. 32* p. 368.

Scelio. 2 n. sp. v. St. Vincent. **Ashmead** (3). — *thoracicus* p. 244 ♀♂ u. *insularis* p. 244—5 ♂♀. — Untersch. beider:

Coarsely rugose, the mesonotal furrows in ♂♀ broad a. distinct; anter. half of meson., prothor., scape, pedicel a. legs yellow or brownish-yellow.

S. *thoracicus*.

Legs coarsely rugose, the meson. furr., exc. in the ♂, obliterated or confused w. the sculpt., the metathor. angl. covered w. a dense whitish or silvery pubesc.; body wholly black.

S. *insularis*.

Telenomus connectans, *magniclavus*, *albitarsis*, *confusus*, *impressus* u. *latifrons*, sämtl. Ashm.'sche Sp. auf Grenada. **Ashmead** (3) p. 242.

hullensis **Harrington**, *Trans. Roy. Soc. Canada V Sect. 4* p. 182. — *pamphilae* p. 182 (beide aus Canada).

Platygasteridae (Fam. LXVII).

Platygasteridae. In New Jersey nach **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 546.

— Vorh.: *Anopiedia* (1 Sp.), *Amitus* (1), *Polygnotus* (2), *Isocybus* (1).

Acerota confusa Ashm. v. St. Vincent. **Ashmead** (3) p. 245 ♀.

Amblyaspis xanthopus Ashm. v. Grenada-Balthasar. **Ashmead** (3) p. 245.

Leptacis obscuripes Ashm. v. Grenada Balthasar. **Ashmead** (3) p. 245.

Platygaster nigripes Ratzb. gezog. aus Gall. v. *Cecidomyia ericae scopariae*, auf *Erica scoparia*, Algier, im IV. **Marchal** (1) p. 112. — *minutus* Lind. zu *Polygnotus* gestellt. **Pospjelow**, *Illustr. Entom. Zeitschr.* 5. Bd. p. 261.

Polygnotus cecidomyiae (Ratzb.) gezog. aus Gall. v. *Cecid. nervorum* auf *Salix caprea*, Fontenay-aux-Roses (Seine) im VI. **Marchal** (1) p. 112. — *niger* (Nees) gezog. aus 1) *Cecidomyia ulmariae*, Font. aux-Roses im V.—VI. u. 2) *C. persicariae*, Fontenay, im V.—VI. Entwick. v. *niger* soll noch spezieller folgen. — *Marshali* Ashm. (nov. sp. in litt.) aus *Cec. coccifera*, Algier, im IV. p. 112.

Sactogaster varipes **Harrington**, *Trans. Roy. Soc. Canada V Sect. 4* p. 190 (Canada). *affinis* Ashm. v. Grenada-Mirab. Estate, Balth. **Ashmead** (3) p. 245.

Synoeps flavipes Ashm. v. Grenada-Balthas. **Ashmead** (3) p. 245. — *Rhanis* gezogen aus 1) *Cecidomyia ulmariae* von Fontenay-aux-Roses (Seine) et St.-Leu (S.-et-O.) im VI. Erscheint etwas vor *Polygnotus niger* und 2) *Cec. urticae*. — Vollst. Entw. dies. Paras. siehe *Compt. rend. Soc. Biol.* 1897 p. 1084.

Es seien ferner noch erwähnt folg. n. Proctotr.-Sp.:

Aclista caudata **Harrington**, *Trans. Roy. Soc. Canada V Sect. 4* p. 199 u. *crassicornis* p. 200 (beide von Canada).

Ateleopterus longiceps **Ashmead**, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* 1900 p. 327 ♀ (aus ein. hohl. Zweige v. *Acacia discolor*. — Paras. holzbohr. Coleopt.-Larv. — Rose Bay, near Sydney).

Disogmus canadensis **Harrington**, *Trans. Roy. Soc. Canada V Sect. 4* p. 193 (Canada).

Eritrissomerus pallipes **Harrington**, *l. c.* p. 191 (Canada).

Hadronotus brevipennis Harrington, t. c. p. 188 (Canada).

Hemilexodes canadensis Harrington, t. c. p. 201 (Canada).

Labolips spec. Zuckerrohrschädling auf Java. Zehutner, Pflanzenluizen VIII p. 11 Abb. Taf. II Fig. 13, 14.

Mantibaria n. g. Dryininarum. Kirby, Monograph of Christmas Island p. 82 Taf. XIV Fig. 5 (Christmas Isl.).

Pantoclis mandibularis Harrington, Trans. Roy. Soc. Canada V Sect. 4 p. 198 (Canada).

Sierola antipodu Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 328 ♀ (Sydney, N. S. Wales. — Wirth: *Cecidomyia franenfeldi* (Dipt.), eine Sp., die „soft“ rote Gall an *Melaleuca* bildet). — *Websteri* p. 329 ♀ (N. S. Wales).

Superfamilia VI. Cynipoidea.

Ashmead in Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1206 p. 199 unterscheidet 2 Fam.:

Abd. terg. meeting along the venter a. entirely inclosing or concealing the sternites, at most with only a part of the hypopyg. exposed

Fam. LVIII Figitidae.

Abd. terg. not meeting along the venter; all or nearly all the sternites visible

Fam. LIX Cynipidae.

Figitidae (Fam. LVIII).

Uebersicht über die Subfamilien. Ashmead l. c. p. 199.

Abd. short, globose a. subglob., the 2nd sgm. the longest 3.

Abd. ovate, compress. or subcompr., often longly petiolated, the apex usually pointed.

Scutell. cupuliform., i. e. with a cup-like elevation on its disk. 2.

Scutell. not. cupulif., of ordinary shape or grooved, spined, or cone-shaped, a. usually foveate at base.

Ab. sess. or subsess. or with a short petiole, the 2nd sgm. short, than the 3rd.

2nd abd. sgm. not prolonged dorsally, as seen from the side, not tongue-shaped

Subfam. I. Figitinae.

2nd abd. sgm. prolonged dorsally, as seen from the side, tongue-shaped

Subfam. II Onychiinae.

Abd. longly petiolated, the 2nd sgm. usually somewhat longer than the 3rd.

Petiole attached to the metathorax normally, betw. the hind coxae; 4. sgm. not long. than either the 2nd or 3rd

Subfam. III Anacharinae.

Petiole att. to the metath. far above the h.-coxae; 4. sgm. much long. than eith. the 2nd or 3rd

Subfam. IV Liopterinae.

2. 2nd abd. sgm. always the longest a. usually occupying most of the surface of abd.; h.-tib. w. 2 apic. spurs

Subfam. V Eucelinae.

3. Scutell. rounded, smooth, convex; h.-tib. w. only 1 apic. spur

Subfam. VI Allotriinae.

Cynipoidea. Biolog. Bemerk. u. s. w. Ashmead, in Smith's Insects etc. p. 546—7.

Liste der westind. Spec. Ashmead (3) p. 330—4. — 24. No.

Cynipidae (Fam. LIX).

Uebersicht über die Subfamilien. Ashmead (1) p. 200.

Bas. joint of h.-tars. at least $2\times$ as long as all the others united; joints 2 to 4 scarcely longer than wide, the 2nd with a long spined process outwardly. 2.

Bas. joint of h.-tars. usually shorter than joints 2 to 5 united, or never much longer; abd. not or very little longer than the head a. thorax united. 2nd a. 3rd abd. sgms. in ♀ closely united a. occupying the whole or nearly the whole surf. of the abd., very rarely showing an indistinct dividing suture betw.; if the suture is pres., it is very oblique a. the sgm. dorsally is fully $\frac{2}{3}$ the length of the abd.; ♂ sometimes w. the 2nd a. 3rd abd. sgms. subequal, but these sgms. occupy most of the surface of abd., venter more or less completely covered basally. Subfam. I Synerginae.

2nd a. 3rd abd. sgms., in ♀ a. ♂, well separated a. rarely occupying much more than half the whole surface of abd.; sgm. 3 in ♂ never longer than $\frac{1}{2}$ the length of the 1st dorsally, the 2nd sgm. being usually as long as all the follow. sgms. united; venter always visible. Subfam. II Cynipidae.

2. Abd. very strongly compressed, cultriform, a. much long. than the head a. thorax united, the 4 or 5 bas. sgms. nearly of an equal length. Subfam. III Ibaliinae. *Acraspis gillettei* Bassett, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 323 (N. Amer.). *Aglaotoma nigriceps* Ashmead (3) p. 247 ♀ (Grenada, Balthas.). — *longicornis* Ashm. p. 248 ♂ (Grenada-Balth.).

Alloneurion siehe Ronisia.

Allotria Westw. (Bestimm. siehe Allotrinae). Kieffer (3) p. 114—5.

Sp.	gezogen aus	nach	Sp.	gezogen aus	nach
<i>Dilyta erythrothorax</i> Hart.	<i>Aphis pruni</i>	D. T.	<i>Xystus</i> (Synergus) <i>aphidicola</i> Rond.	<i>Aphis</i> sp.?	Rondani 1877
— <i>obscurata</i> Hart.	Gallen von	"	<i>Hemicrisis salicis</i> Cam.	schwarz. Aphide auf <i>Salix pentandra</i>	Cam.
<i>Allotria longicornis</i> Hart.	<i>Pontania vallisnerii</i>	"	<i>Pezophycta brachyptera</i> Hart.	<i>Pemphigus bumeliae</i>	Kalt.
— <i>pilipennis</i> Hart.	<i>Aphis rosae</i>	"	<i>Nephycta pedestris</i> Cam.	aus Aphide auf <i>Daucus Carota</i>	Cam.
— <i>victrix</i> Westw.	angeblich aus <i>Drosophila uvarum</i>	"	<i>Allotria testacea</i>	<i>Aphis chenopodii</i>	Kirchner
— <i>musti</i> Rond.	Aphide auf <i>Eryngium campestre</i> u. <i>Rumex acetosella</i>	Giraud	— <i>melanogaster</i>	— <i>viciae</i>	"
— <i>minuta</i> Htg.		Cam.	— <i>flavicornis</i> Hart.	aus Aphide auf <i>Cinthamnus tinctorius</i>	Giraud
— <i>longicornis</i> Hart.	<i>Pemphigus gnaphalii</i>	"	— <i>Tscheki</i> Gir.	<i>Aphis</i> sp.? auf <i>Ribes rubrum</i>	"
— <i>circumscripta</i> Hart.	Aphiden v. <i>Foeniculum</i>	"	— <i>victrix</i> Westw.	<i>Aphis viciae</i> u. <i>A. ligustii</i>	Kirchner
— —	v. <i>Raphanus</i>	Giraud	<i>Dilyta castanea</i> Hart.	<i>Aphis</i> auf <i>Papaver somniferum</i>	Giraud 1877
— —	<i>Aphis sambuci</i>	Reinhard 1856	— <i>postica</i> Hart.	<i>Aphis aparines</i>	Kirchner
— —	<i>A ribis</i> n. sp. auf <i>Chaerophyllum silvestri</i>	Kirchner	— <i>erythrothorax</i> Hart.	<i>Aspidiotus rosae</i>	Cam.
— <i>amydali</i> Buck.	<i>Aphis amydali</i>	Buckton	— <i>forticornis</i> Gir.	<i>Aphis</i> auf <i>Pinus Pumilio</i>	Giraud
— <i>fulviceps</i> Curt.	Aphiden auf <i>Salix</i>	Giraud 1877			
— <i>pusillima</i> Gir.	Aphiden auf <i>Conium maculatum</i>	Giraud 1877			

(Vom Refer. in diese Form gebracht.)

australiae Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 330—1 ♀ (Austral.).
lundensis D. T. (nach D. T. pro *Auloxysta fuscicornis* Thoms.) ist Syn. zu
Phaenoglyphis fuscicornis Thoms. Kieffer (3) p. 113.

Allotrinae. Trennung der Gatt. nach Kieffer, Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg.
 p. 113:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Mesonotum mit dentl. Parapsiden-Furchen | 2. |
| — Mesonotum ohne Parapsiden-Furchen | 3. |
| 2. Parapsiden-Furchen durchlaufend. Schildchen mit einem oder zwei
Grübchen | 1. Phaenoglyphis Först. |
| — Parapsiden-Furchen nicht durchlaufend. Schildchen mit oder ohne
Grübchen | 2. Hemicrisis Först. |
| 3. Flgl. verkümmert, ohne Radialfeld | 4. Pezophycta Först. |
| — Flgl. mit einem deutlichen Radialfeld | 4. |
| 4. Flgl. verkümmert, nicht oder kaum länger als der Hinterleib; Radial-
feld geschloss. od. off. | 3. Nephycta Först. |
| — Flgl. vollkommen ausgebildet, viel länger als der Hinterleib | 5. |
| 5. Radialzelle offen | 5. Dilyta Först. (Alloxysta Först.) |
| — Radialzelle geschlossen | 6. Allotria Westw. |

Alloxysta von Dalla Torre eingezogen und zu Allotria gestellt. Nach Kieffer
 (3) p. 112 Alloxysta als Subg. oder Syn. zu Dilyta zu stellen.

Amphibolips. 6 Sp. v. New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 550. Abb.
 d. Galle v. *A. inanis* Fig. 262. — *badius* Bassett, Trans. Amer. Entom. Soc.
 vol. XXVI p. 323. — *gainesi* p. 322. — *longicornis* p. 321. — *verna* p. 321
 (sämtl. aus N. Amer.).

Anacharis *zealandica* Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 329 ♀ (New
 Zealand). — *australiensis* (nahe *zealandica*, versch.: „antenn. from the apex
 of the 2. joint a. beneath are entirely brown.-yellow; legs, exc. cox. a. h.-
 troch., above are brown.-yellow; wings hyal., the venat. light brown; petiol.
 of abd. shorter, only about $\frac{4}{5}$ the length of h.-fem.“) p. 330 ♂ (Austral.).

Andricus. 8 Sp. v. New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 550—1.

— ? Galle. Grösste Galle der Welt von Dr. Duges aus Guanajaro-Mexico,
 von unregelmäss. Eigestalt, „4 inches“ in d. Länge, „3 inches“ im
 Durchmesser. Insektenbürse, 17. Jhg. p. 100.

coriaceus G. Mayr. Blattparenchymgalle an *Quercus ilex*. Rübsaamen p. 246
 sub No. 24 (am Athos).

curvator var. *lusitanicus* n. Kieffer, Spec. Hym. VII p. 435. — *testaceipes*
 var. *nodifex* n. p. 437.

operatola Riley ist die agame Form von *A. operator*. Bassett, Trans. Amer.
 Entom. Soc. vol. XXVI p. 315.

Neue Sp. aus Nord-America sind: Bassett, Trans. Amer. Entom. Soc.
 vol. XXIV. — *ashmeadii* p. 320. — *coxi* p. 320. — *crystallinus* p. 319. — *exiguus*
 p. 318. — *ignotus* p. 317. — *incertus* p. 317. — *kingi* p. 316. — *obtusilobae* p. 316.
 — *parmula* p. 312. — *patiens* p. 312. — *perditor* p. 313. — *piperoides* p. 314. —
pruinus p. 311. — *pulchellus* p. 314. — (*Callarhysis tuberosa* p. 311.

Antistrophus leavenworthi Bassett, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIV p. 310
 (N. Amer.).

Aulacidea, 2 Sp. in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. p. 551.

Aulax sonchi Stefani, Boll. Nat. vol. XX p. 65 (Italien).

- Auloxysta* (od. *Alloxysta*?) *stricta* Thoms. u. *fuscicornis* Thoms. von Dalla Torre irrthümlicher Weise zu *Allotria* gestellt, zu *Phaenoglyphis* zu ziehen. **Kieffer**, Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. p. 113.
- Callirhytis*. 8 Sp. v. New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 550. — *ceroptroides* **Bassett**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIV p. 324 (Connecticut).
- Ceroptres*. 4 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 548.
- Chrestosema pallidipes* Ashm. v. Grenada-Balth. **Ashmead** (3) p. 249.
- Cynipiden*, die nordisch. Sp. v. unsern nicht abweichend. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 84.
- Cynips conifica* var. *longispina* n. **André**, Spec. Hym. VII p. 541. — *coriaria* var. *lusitanica* n. p. 554. — *polycera* var. *marchali* n. p. 525 u. var. *transversa* n. p. 529.
- consoabrina* Zett. u. *fulviceps* Curt. gehören zu *Allotria*. **Kieffer** (3) p. 114.
- strobilana* in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 550. — Abb. d. Galle von *spongifica* nebst Larve Fig. 261.
- terminalis* Fb. Triebgallen ders. (baselnussgross) auf d. Gipfel des *Salvatore* (1898) an Eichenbüschen, die ausgedehnte Gerbstoffschicht v. *Camponotus ligniperda* Latr. abgetragen, um die Einzelzellen d. Galle blosszulegen u. die Larven zu erlangen. **Keller**.
- Diastrophus*, 5 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 551. — Abb. der Gall. (nebst Larv. u. Nympe) v. *D. nebulosus* Fig. 551.
- minimus* **Bassett**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIV p. 325. — *niger* p. 324 (beide v. N. Amer.).
- Dicerataspis grenadensis* Ashm., Beschr. d. ♂, Grenada-Balth. (Windw. Side). **Ashmead** (3) p. 246.
- Diglyphosema jaqueti* **Kieffer**, Bull. Soc. Bucarest vol. IX p. 147 (Roumanie).
- Diranchis grenadensis* **Ashmead** (3) p. 248 ♀ (Grenada-Balth.). — *flavipes* p. 248 ♀ (Grenada—Chantilly Estate).
- Dolichostrophus irregularis* in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 549.
- Dryophanta*. 3 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 549.
- Nene Sp. v. Nord-Amerika in **Bassett**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXIV: *discus* p. 326. — *longicornis* p. 327. — *pallipes* p. 327. — *parvula* p. 326.
- Neue Sp. v. New Mexico: *porterae* **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 32 p. 91.
- Dilyta* Först. (*Alloxysta* Först.) (Bestimm. siehe *Allotrinae*). Nach **Kieffer** (3) p. 114 hierher *subclavata* Först. Ausserdem die von D. T. zu *Allotria* gestellten Sp.:
- | | | | |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <i>aperta</i> Hart. | <i>flicicornis</i> Cam. | <i>maculicollis</i> Cam. | <i>posticus</i> Hart. |
| <i>basimacula</i> Cam. | <i>forticornis</i> Gir. | <i>nigrita</i> Thoms. | <i>rufiventris</i> Hart. |
| <i>brevitarsis</i> Thoms. | <i>fuscipes</i> Thoms. | <i>nigriventris</i> | <i>trapezoidea</i> Hart. |
| <i>caledonica</i> Cam. | <i>heterocera</i> Thoms. | Thoms. | Ullrichi Gir. |
| <i>castanea</i> Hart. | <i>ignorata</i> m. (= te- | <i>obscurata</i> Hart. | <i>villosa</i> Hart. |
| <i>citripes</i> Thoms. | stacea Cam. nec | <i>perplexa</i> Cam. | <i>xanthocephala</i> |
| <i>crassa</i> Cam. | Hart.) | <i>piceomaculata</i> | Hart. |
| <i>defecta</i> Hart. | <i>longipennis</i> Hart. | Cam. | <i>xanthopa</i> Thoms. |
| <i>erythrothorax</i> | <i>macrophadna</i> | | |
| Hart. | Hart. | | |
- Erisphagia nigriceps* **Ashmead** (3) p. 246 ♀ (Grenada-Balthasar).

- Eucoela cressoni T. u. canaliculata Ashm., beide v. Grenada-Balth. **Ashmead** (3) p. 249.
- Eucoelidia canadensis Ashm. v. Grenada-Balth. **Ashmead** (3) p. 246.
- Figitidae in New Jersey. Nach **Ashmead** in Smith's Ins. p. 547 finden sich folg. Gatt. vertreten: Figites (1 Sp.), Solenaspsis (1), Onychia (1), Anacharis (1), Eucoela (2), Cothonaspsis (1), Psilodora (1), Allotria (1).
- Ganaspis *iridipennis* **Ashmead** (3) p. 249 ♀ (Grenada-Balth.).
- Hemicrisis Först. Bestimm. siehe Allotrinae. **Kieffer** (3) p. 113. — Hierher nach D. T. nur ruficornis Först. — Ferner aber auch Allotria salicis Cam., auch die Thomson'schen abbreviata und pubicollis (von D. T. irrthüml. zu Allotria gestellt).
- Heptamerocera gracilicornis Ashm. u. flavicornis Ashm., beide v. Grenada-Balth. **Ashmead** (3) p. 249.
- Hexaplasta incongrua, sancti-vincenti, instabilis u. affinis (sämmtl. v. Ashm.) von Grenada-Balth. **Ashmead** (3) p. 249—250.
- Holcaspis. 2 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 549. — *fasciata* **Bassett**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 328 (N. Amer.).
- Ibalia. 2 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 552.
- Kleidotoma atrocoxalis Ashm. u. smithii Ashm., beid. v. Grenada, Balth. **Ashmead** (3) p. 247.
- Loxaulus mammula Bass. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 549. — *spicatus* **Bassett**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 329 (Arizona).
- Neuroterus. 6 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 549.
 Neue Sp. v. N. America: **Bassett**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI.
 — *consimilis* p. 335. — *distortus* p. 336. — *dubia* p. 335. — *exiguissimus* p. 332.
 — *exiguus* p. 333. — *fragilis* p. 335. — *gillettei* p. 334. — *perminimus* p. 332. —
 — *tectus* p. 331. — *umbilicatus* p. 330.
- Nephycta Först. (Bestimm. siehe Allotrinae). **Kieffer** (3) p. 114. — Nach D. T. nur dazu discreta Först.; bestimmt hierher noch: Allotria pedestris Cam. u. Marshalliana m. (All. brachyptera Cam. nec Hart.).
- Pediaspis aceris Först. im Mai 1898 zahlr. Blüthen des Ahorn mit Gallen besetzt und je 3 am Stempel u. von einer leicht röthl., Alkohol festen Färb. **Keller**.
- Pentamerocera distinguenda Ashm., Beschr. d. ♂. **Ashmead** (3) p. 250 (Grenada-Balthas.).
- Periclistus sylvestris O. S. u. pirata O. S. (= Rhodites globulus Beut.) in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 548.
- Pezophycta Först. (Bestimm. siehe Allotrinae) **Kieffer** (3) p. 114. — Hierher brachyptera Hart., cursor Hart. u. halterata Thoms.
 — von Dalla Torre eingezogen u. zu Allotria gestellt; nach **Kieffer** (3) p. 112 wohl mehr mit Nephycta verwandt u. bei etwaiger Einziehung eher zu letzt. zu ziehen.
- Phaenoglyphis Först. (Bestimm. siehe Allotrinae). **Kieffer**, Wien. Entom. Zeitg. 19. Jhg. p. 113. — salicis Cam. von Phaen. zu trennen u. zu Hemicrisis zu ziehen p. 113. — cf. ferner Auloxysta.
- Philonix Fitch (= Acraspis Mayr.). 5 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 548.

- Rhodites. 6 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 551.
 rosae Htg. Rosenbedeguar (an Rosa canina). **Rübsaamen** p. 246 sub No. 25
 (Lithochori am Olymp).
- Rhynchaëis *istratii* **Kieffer**, Bull. Soc. Bucarest vol. IX p. 146 (Roumanie).
- Ronisia Costa, Trogaspidia Ashm., Alloneurion Ashm. Diskussion etc. **André**,
 Spec. Hym. VIII p. 128, 129.
- Solenaspis bifoveolata Cress. v. Grenada — Grand Etang 1900'. **Ashmead** (3) p. 246.
- Solenozopheria vaccinii Ashm. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 551.
- Synergus. 7 Sp. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 548.
- Tetrarhapta rufipes Ashm. v. Grenada-Balthas. **Ashmead** (3) p. 246.
- Trogaspidia siehe Ronisia.
- Trybliographa *australiensis* **Ashmead**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 330 ♀
 (Austral).
- Xanthoteräs forticornis Walsh. in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins.
 p. 549.
- Xystoteräs nigra Fitch in New Jersey. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 548.
- Zopheroteräs vaccinii Ashm. v. Canada bis Florida. **Ashmead** in Smith's Ins.
 p. 548.

Superfamilia VIII. Ichneumonoidea.

(= Ichneumon L. 1744. — Pupophaga Latr. 1807. — Ichneumonides Fam. IV.
 Latr. 1809. = Entomotilla Dumeril part 1823 (part.) Parasitica Hart. 1837
 = Entomophaga Div. I. Spiculifera Westw. 1840 = Ichneumonoidea Super-
 fam. VIII. Ashm. 1899).

Nach **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII. No. 1206 umfasst dieselbe
 die folg. 6 Fam. (LXXIV—LXXVIII) die l. c. p. 5—6 folgenderm. untersch.
 werden:

- Wingless forms 7.
 Winged forms 2.
2. Cost. a. subc. veins confluent, extend. close together, side by side, the
 subc. cell therefore abs. 3.
 Cost. a. subc. v. separ., a space betw. the cost. c. therefore pres. distinct.
 Abd. inserted norm., sess. or subsess., or the 1st sgm. long, petiolif.;
 front-wing w. only 1 rec. nerv.; head most frequently glob. and
 usually tuberc.
 Abd. petiol., insert. upon the dors. of the metath., the body of same
 usually strongly compress.; fr.-w. with 1 or 2 rec. n., more rarely
 with none; head var. but never gl. nor tub.; ant. 13—14 joint,
 inserted either just above the clyp. or far above it on the middle
 of the face. Fam. LXXIV. **Evaniidae**.
3. Front-w. with 2 rec. nerv. (the 2nd rec. abs. only in the genus Pharsalia
 Cress.) 4.
 Fr.-w. with only 1 rec. n. or with none 5.
4. 1st cub. a 1st disc. cells always confl.; abd. sgms. 2—3 usually flexible,
 rarely connate; mand. attached norm.
 Ventr. abd. sgms. hard a. chitin., without a fold; dors. sgms. 2—3
 connate, not flexible; scutell. spined Fam. LXXV **Agriotypidae**.

- Ventr. abd. sgms. soft a. membr., usually with a fold; dors. sgms. 2 a 3 flex.; scut. rarely spined Fam. LXXVI *Ichneumonidae*.
- 1st cub. a. 1st disc. c. separ., distinct., not confl.; mand. attached abnorm. the tips turned outwardly a. not meet. when closed.
Fam. LXXVII *Alysiidae*.
5. Mand. attached abnorm., the tips turned outwardly, not meet. when closed.
Fam. LXXVII *Alysiidae*.
- Mand. attached norm.
- Abd. sgms. 2 a. 3 most frequently rigid, connate, not flex.; if not rigid, then all the sgms. are flex.; abd. never greatly elong. a. strongly compress.; 1st cub. a. 1st disc. cells although not always, most frequently distinct a. separ. Fam. LXXVIII *Braconidae*.
- Abd. sgms. 2 a. 3 flex.; the abd. very elong., narrow a. strongly compress.; 1st cub. a. 1st disc. c. alw. confluent (*Pharsalia* Cress.)
Fam. LXXVI *Ichneumonidae*.
6. Ant. insert. close to the clyp., h.-fem. most frequently swoll., a. usually but not always toothed beneath. Fam. LXXIX *Stephanidae*.
7. Wie sub 5 *Alysiidae*.
- Mand. att. norm., the mand. when closed meet. or cross. each other
- Abd. sgms. 2 a. 3 flexible *Ichneumonidae*.
- Abd. sgms. 2 a. 3 rigid, connate, not flex. *Braconidae*.
- All. Abd. sgms. flex. (*Aphidinae*). *Braconidae* (part).
- Die Bibliographie aller genannten Gatt. (in alphab. Reihenfolge) befindet sich in *Ashmead* (1) p. 161—190 und ein alphabetisches Register p. 207—120.
- Ichneumonidea*. Liste der westind. Spec. *Ashmead* (3) p. 349—365. — 280 No.

Evaniidae (Fam. LXXIV).

(= *Evaniales* Latr. 1802 = *Evanides* Leach (part) 1815. — *Evaniidae* Fam. 1 Halid. 1838, dito Fam. 8 Halid. 1839 = *Shuck*. 1839 = *Evaniidae* Fam. 2 Westw. 1840 = + 8 *Evaniales* Thoms. 1883. — *Evaniidae* Cress. 1887 = *Schlett*. 1889 = 1900 *Evaniidae* Fam. LXXIV *Ash.*, *Smith's Insects of New Jersey*, p. 563.) *Ashmead* (1) p. 6.

Uebersicht über die 3 Subfam.

- Antenn. inserted far anteriorly just above the clypeus 2.
- Antenn. inserted far above the clyp. on, or very near the middle of the face.
- Front-wings without or at most w. only 1 rec. nerv.; venation in h.-w. wanting or indistinct, without a median cell.
- Pronot. very short, transv. linear a. abruptly truncate anteriorly; abd. attached by a petiole to the sup. margin of the metathor. truncate, remote from the scutell., the body short a. compressed, the ovipos. not or at most subexserted; head viewed from above transverse, the temples never very broad Subf. I *Evaniinae*.
- Pron. elong., conic., never transverse linear, abd. attached to the base of the metan. just behind the scutell., the body very long, usually long, sickle-shaped, compress.: the ovipos. long or always strongly

exsert.; head view. from above subtriang. or obtrapez., the temples oblique but very broad or broad, more rarely globose

Subf. II Gasteruptioninae.

Front-w. most frequently w. 2 rec. nerv., the 2nd sometimes subobsolete, rarely wholly absent; h.-w. with a distinct med. cell; abd. clavate, not strongly compressed, the oviposit. exsert.

Subf. III Aulacinae.

Evaniidae in Westind. vertret. durch die Gatt.: *Evania* (4), *Hyptia* (4), *Gasteruption* (2). **Ashmead** (3) p. 349. — in New Jersey durch *Aulacus* (3), *Gasteruption* Latr. (= *Foenus*) (2), *Evania* (1), *Hyptia* (1). **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 563.

Subfam. I Evaniinae.

(1900 Evaniinae Subfam. **Ashmead**, *Smith's Insects of New Jersey* p. 563)

Parasiten in Schaben-Eiern. Uebers. üb. d. beid. Gatt.

Front wings without a marg. cell a. also without cub. a. discoidal cells

1. *Hyptia* Illig.

Fr. w. with a marg. cell a. also w. 1 or 2 disc. cells 2. *Evania* Fabr.

Evania appendigaster L. kosmop. oft aus Schaben Eiern gezogen. — In Florida v. **Ashm.** (1) aus Eiern v. *Peripl. americana* L. n. P. australasiae F. gezog.

— — auf Grenada-St. George's (Leeward side) **Ashmead** (3) p. 267.

laevigata. Eiablage (an Schabeneiern). **Surveyor**.

minuta Ol. u. *minuta* Schlett. Unterschiede. **Kieffer**, *Ann. Soc. Entom. France*, vol. 63 p. 816.

Hyptia dorsalis Westw. von Weed (in Mississippi) aus Eiern v. *Ischnoptera pennsylvanica* Deg. **Ashmead** (1) p. 7.

Subfam. II Gasteruptioninae.

Die Biologie dieser Sp. ist sehr versch. v. der d. and. Form., da alle, deren Parasitism. bis jetzt bek. ist, aus Nestern v. Bienen u. Wespen gezogen sind, wie *Crabro*, *Philanthus*, *Cerceris*, *Gorytes*, *Stizus*, *Eumenes*, *Odynerus*, *Sphcodes*, *Prosopis*, *Halicus*, *Andrena* u. s. w. — Uebers. über d. 2 Gatt.

Front w. without a distinct venat., at most w. only light traces of a venat., as in *Pelecinus*; head globose a. deeply excavated anteriorly above for recept. of the scape.

3. *Leptofoenus* Smith.

F.-w. with a dist. venat.; head large, viewed from above subtriang. or obtrapezoid., the temples oblique, broad: no excavation anter. for the recept. of the scape.

4. *Gasteruption* Latr. = *Foenus* Fabr.

Subfam. III Aulacinae.

(*Aulacidae* Fam. **Shuckard** (part) 1840—2. — 1900. *Aulacinae* subf. I. **Ashmead**, *Smith's Insects of New Jersey* p. 563). p. 8.

Von **Shuck.** zuerst aufgestellt, incorrect. Weise auch *Trigonalys* Westw. u. *Lycogaster* **Shuck.** darin aufgenommen. Die Trig. gehören zu d. Vesp. zw. *Bethyl.* u. *Sapyg.* — Parasiten d. Larv. verschied. Coleopt., vorzugsw. *Cerambyx.* — Uebersicht üb. d. 3 Gatt.:

1st cub. cell receiving the 1st rec. nerv. toward the middle; hind cox swell., much elong. a prolong. within beyond the insertion of the trochanters.

5. *Pammegischia* Prov.

1st cub. cell. rec. the 1st rec. nerv. at or near the tip, or interstit. w. the 1st transv. cub.; h.-cox norm., not prolong. within.

claws with 1 tooth beneath 6. *Aulacus* Jurine.

claws w. 3 or more teeth beneath 7. *Pristaulacus* Kieff.

Aulacus umfasst die Sp. *striatus* Jur. (Type), *fusiger* Schlett., *rufitarsis* Cr., *sibiricola* Sem. (die beid. letzt. v. d. Type versch. d. „crochets de tarses munis de deux petits dents et non point d'une dent unique“). **Kieffer, J. J.**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 338–9. Wohin die folg. Sp. gehören, ob zu *Aulac.* od. *Pristaulac.*, noch unentschieden:

<i>ater</i> Westw. (Bras. u. Mex.)	<i>Esenbecki</i> Dahlb. (Eur.)	<i>maculatus</i> Schlett. (Brasil.)
<i>capitalis</i> Schlett. (Chili, Mus. Berlin.)	<i>formosus</i> Westw. (Austral.)	Coll. Wüstner, Sonderburg, Alsen).
<i>concolor</i> Schlett. (Brasil.)	<i>haemorrhoidellus</i> Westw. (Brasil.)	<i>pediculatus</i> Schlett. (Brasil.)
<i>cordatus</i> Schlett. (Austral., Coll. Sauss., Genf.)	<i>Kohli</i> Schlett. (Guayana, Mus. Genev.)	Mus. Dresd.).
		<i>spiuifer</i> Westw. (Mus. Stuttgart.)

Auch Mus. Washington nach Ashmead mehrere *Pristaulacus* enthaltend.

Andrei **Kieffer, J. J.** t. c. p. 339 (Environs de la Main-du-Prince, nicht weit v. Bitch). — Biologie; erzeugt auf d. Medianrippe der Blätter v. *Hypochoeris maculata* L. unauffällige Ausbauchungen. Das Insekt schlüpft aus im Frühjahr d. 2. Jahres. Parasiten: 1. *Mesopolobus fasciventris*; Apr.-Mai. 2. *Pteromalus* Sp.; Mai. 3. Chalcidide, ♀ apter., ♂ alat.; Juni.

iridipennis (niger, scapo antenn. tibiisqu. anterioribus rufis; alis hyal., macula substigmat. fusca). **Cameron**, Mem. Manchester Soc. vol. XLIV. No. 15 p. 80—1 ♂ (Contin.-India. — Wie die erstbek. *bituberculatus* zum Subgen. *Aulacinus* gehörig).

Pristaulacus Kieff. Bemerk. hierzu **Kieffer, J. J.** Ann. Soc. Entom. France, 1899 p. 813. Von der Gatt. *Aulacus* werd. darunter die Sp. zusammengefasst, m. „crochets des tarses pectinés“ näml. die Sp.: *bimaculatus* Kieff., *Clapowskii* Kieff., *Morawitzi* Sem. u. *Patrati* Serv. — Bemerk. hierzu **Kieffer, J. J.**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 338. — Nach Kohl's Unters. noch hierher: *Abbotii* Westw. (Nordam.), *ambiguus* Schlett. (Brasil.), *cingulatus* Westw. (Austral.), *flavoguttatus* Westw. (Austral.), *gloriator* Fabr. (Europ.), *magnificus* Schlett. (Ceylon), *melleus* Cress. (Nordam.), *rubidus* Schlett. (Austral.) u. *stephanoides* Westw. (Brasil.) — *bicornutus* Schlett. nach Kertesc. (Brasil., Mns. Budap.) p. 339 Anm. — cf. ferner unter *Aulacus*.

Agriotypidae (Fam. LXXV).

Agriotypus Walk. 1832. — *Agriotypidae* Fam. III. Halid. 1838. — *Agriotypidae* Först. 1868. — *Agriotypidae* Bridgman a. Fitch 1884) p. 9.

Wahrscheinl. eine d. interess. Fam. der Superfam. Ichn., nicht allein weg. ihrer Seltenheit, ihrer strukt. Eigenthüml., ihres Wasserleb., sondern auch weil sie bis jetzt nur in 1 einz. Gatt. m. 1 Sp.: *Agriotypus armatus* Wlk. vertreten wird. Sind nach Ashm.'s Unters. in ♂♀ übereinstim. mit David Sharp nahe verw. m. den *Proctotrypidae*.

Agriotypidae nur in Europa durch 1 Sp. vertreten. Nach Ashmead (3) p. 267 wohl durch sorgfält. Beobacht. b. der Neuropt.-Aufzucht wohl noch in mehr. Gatt. u. Sp. aufzufinden. — in Westind. nicht vertret. Ashmead (3) p. 349. Agriotypus Walk. = (Cratopus Holmgr. — Type: *A. armatus* Walk., schmarotzt in Larv. versch. Trichopt. Silo, Goera, Trichostoma, Aspatherium u. Odontocerum u. wurde schwimmend u. unter Wasser tauchend beobachtet. — Ausserhalb d. europ. Fauna unbekannt.

Ichneumonidae. (Fam. LXXVI).

= Ichneumonida Leach (part.) 1815. — Parasitica Hart. (part.) 1837. — Ichneumonidae Fam. II. Halid. 1838. — dito Fam. III Westw. p. 1840. — dito Fam. LXXVI Ashm., Smith's Insects of New Jersey. 1900).

Charakt. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1206 p. 10.

Ichneumoniden, 3 Ichn. aus ein. Eiern v. *Ptilodontis palpina*. The Entomologist, vol. 33 p. 224.

von Småland u. Oestergötland. Nordenström p. 201 sq. Ichneumonidae (24 sp.) p. 201–2. — Ichneumonides Amblypygi (13) p. 202–3. — Cryptidae (16) p. 203. — Ophionidae (10) p. 203–4. — Pimplariae (20) p. 204. — Tryphonidae (17). — Tillägg. p. 207–8. Ichn. (20), Crypt. (6), Tryph. (4), Pimpl. (2), Ophion. (1) in Entom. Tidskr. 21. Årg.

Von Ichneumonidae fehl. (bis jetzt) auf den westind. Ins. die Tribus: Listrodromini, Heresiarchini, Alomyini, Phaeogenini, Stilpnini, Pezomachini, Hemigasterini, Acoenitini, Mesoleptini, Cteniscini, Ctenopelmini, Tylocommini, Spbinectini, Metopiini, Hellwigini, Banchini, Pristomerini u. Plectiscini. Ashmead (3) p. 350–6.

aus Norwegen viel kleiner als bei uns. Rudow, Insektenbörse 17. Jhg. p. 84. Mimikry. Ein Käfer der Schlupfwespen nachahmt. *Necydalopsis trizonatus* (m. schlank. eingeschnürt. Hleib u. schmal. nicht anlieg. Flgdeck. [S. Amer.]) Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitzungsber. p. 18.

Uebersicht über die Subfamilien nach Ashmead (1) p. 10–11.

1st Abd.-sgm. straight, not elbow. most frequently sess. or subsess., more rarely petiol., its spiracles usually placed at or before the middle, more rarely somewhat behind the middle; in the latter case the abd. is compress.; if petiol., the petiole is usually abruptly enlarged at apex, the spiracles being clother to each other than to the apic. margin (very rarely widely separated). 2.

1st Abd. sgm. petiol., not straight, or very rarely, but depressed, curved, bent, or elbowed a. most frequently widened at the apical third, its spiracles placed always beyond the middle or betw. the middle a. the apex; areolet in front wings usually pentag. or small quadrate, rarely deltoid, or rhomboid., although often absent.

Mesostern. not separat. from the mesopl. by a grooved line or furrow; spir. of 1. abd. sgm. wider from each other than to the apex of the sgm., ovip. hidden or at most subexserted; areolet of front wings pentag., rarely deltoid, or rhomboid., or incompl.; no apterous forms.

Subfam. I. Ichneumoninae.

Mesost. separ. fr. the mesopl. by a grooved line or furrow; spir. of 1st abd. sgm. nearer to each other than to the apex of the sgm.; ovip.

exserted, promin., rarely very short; areolet of fr.-w. pentag. or small quadr., often incompl. or wanting; apt. a. subapter. forms common.

Subf. II. Cryptinae.

Abd. usually depress. a. sess., never strongly compress., although sometimes compress. tow. apex. more rarely petiol., spir. of 1. sgm. placed at or a little before the middle, rarely slightly behind the middle.

Abd. elong., subcylindr., most frequently sess., rarely petiol. or sub-compressed at apex; ovipos. always promin., often very long; areolet in front wings, when present, usually rhomboid. or triang. very rarely pentag.

Subf. III. Pimplinae.

Abd. not, or rarely, very long, depress. and sess., fusif., clavate, ovate, or oval, more rarely distinctly petiol.; ovipos. hidden, never promin. at the most subexs.; areolet triang., rhomboid. or wanting, rarely pentag.

Subf. IV Tryphoninae.

Abd. usually long, wholly compress. or compress. along the post. half, rarely subcylindr.; in the latter case the petiole is somewhat abruptly dilated at apex; spir. of 1st sgm. most frequently placed at or behind the middle, more rarely before; areolet in fr.-w. usually triang., rhomb. or wanting, often petiol.; ovip. either hidden or prominent

Subfam. V Ophioninae.

Subfam. I. Ichneumoninae.

Hierher die Förster'schen Fam. Trogoidea (= Joppinae Kriechb.), Ichneumonidae, Listrodromidae, Alomyidae u. Phaeogenoidae. A. behandelt sie als Tribus, da sie kleine natürl. Gruppen bilden.

Uebersicht über die Tribus:

Metathoracic spiracles round or circ., more rarely broadly oval; claws simple, never pectinate. 3.

Metath. spir. linear or long-oval, but very rarely rounded, if round, the claws are always pect.

Mandibles not bident., simple, edent., acute at apex 2.

Mandibles bident., head not broad. than long.

Metanot. with a strong constrict. or furrow betw. it a. the postscut., the metan. usually short, with a med. elevat. toward base a. without the bas. or 1st. med. area, or, if at all pres. open; areola often reduced to a tubercle, or if defined usually confluent with the petiol. area rarely distinct, horse-hoof shaped or broadly transv.: scutell. variable, frequently cone-shaped, pyram. or highly convex rarely very flat: sutures betw. the abd. sgmts. often strongly constrict.; areolet in front-w. tetrag., triang., or pentag. (rarely wanting).

Tribus I. Joppini.

Metan. without such a constr. or furr., at most with only a weak furr. betw. it a. the postscut.; metan. rarely short always without a med. elev. at base a. with the bas. or 1st. med. are a distinct, usually complete. the areola a. petiolar are separated, distinct, abd. norm. not or rarely strongly constrict. betw. the sgmts. areol. in front w. pentag.

Claws simple; 2nd a 3rd abd. sgm. with lunulae.

Tribus II. Ichneumonini.

Claws pectin.; 2nd a. 3rd abd. segm. most frequently without lun. or at least not present on both sgmts.

Tribus III. Listrodromini.

Head, viewed from in front, broader than long; occiput strongly concave, the temples broad, full Tribus IV. Heresiarchini.

Metanot. without the bas. or 1st med. area, the areola fully $2\frac{1}{2}$ as long as wide a. acutely pointed at base; petiolar area not longer than wide; metathor. spiracles large, broadly oval. Tribus V. Alomyini.

Metan. with the bas. or 1st med. area distinct, the areola never as long as wide a. not pointed at base either trunc. or rounded, or, at the most, obtusely triang. at base; petiolar area much long. than wide; methathor. spir. round, or circ., never large Tribus VI. Phaeogenini.

Ichneumonini in New Jersey vertr. durch Hoplismenus (1), Chasmodes (2), Exephanes (2), Ichneumon (89), Amblyteles (19), Probolus (2), Eurylabus (1), Platylabus (2). Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 564—7.

Tribus I. Joppini.

(= Trogoidae Fam. 27. Först. (1868). = Trogini Tribe I Ashm. 1894. = Joppinae Kriechb. 1898 (cf. Ber. f. 1898 p. 424 sq.) = Joppini Ashm. 1900 in Smith's Insects of New Jersey p. 563 p. 12.

Monographie der Jopp. siehe Bericht für p. 1898 p. 425 sq.

Die typ. Form. leicht v. d. Ichneumoninae zu untersch., andere dav. sehr schwer unterscheidb. u. müss. in Bezug auf die Charakt. d. Metathor. genau geprüft werden. cf. Tab. d. Tribus. — Uebersicht über die im Folg. m. No. 1—31 bezeichn. 31. Gatt. — Die vorgesetzten Zahlen geben hier wie im folg. Text die Reihenfolge der Gatt. in d. Ashmead'schen Arbeit an (p. 12—16):

10. Abzaria Cam. p. 13. — Type: A. latipetolaris Cam.

19. Automalus Wesm. p. 14 — Type: C. Trogus alboguttatus Grav.

23. Camarota Kriechb. p. 15. — Type: C. thoracica Kriechb.

22. Catadelphus Wesm. p. 15. — Type: Ichneumon arrogator F.

17. Chreusa Cam. p. 14. — Type: Ch. fulvipes Cam.

21. Coelichneumon Thoms. p. 15. — Type: Ichneumon lineator Grav.

4. Conopyge Kriechb. p. 13. — Type: Conopyge cinctipes Kriechb.

29. Cryptojoppa Kriechb. p. 15. — Type: C. semicastanea Kriechb.

2. Cryptopyge Kriechb. p. 13. — Type: Joppa picta Guér.

Cryptopyge *variegata* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 283 (Bolivia). — *testacea* p. 283 (Ostindien).

15. Dinotomus Först. (= Psilomastix Tischb.) Ashmead (1) p. 14. — Type: J. lapidator F.

30. Eoceptosarge Kriechb. p. 15. — Type: E. Waagenii Kriechb.

Eujoppa n. g. Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 280. — *kriechbaumeri* p. 280 (Brasil.).

9. Henicophatnus Kriechb. Ashmead (1) p. 13. — Type: H. rufithorax Kriechb.

Holojoppa n. g. Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 289. — *grandis* p. 289 (Bolivia).

27. Hoplojoppa Kriechb. Ashmead (1) p. 15 ♀ u. 16 ♂. — Type: H. parvispina Kriechb.

5. Ileanta Cameron p. 13. — Type: Il. latitarsis Cam.

Ichnopus *bifasciatus* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 286 (Brasil.). — *rufus* p. 287 (Brasil.?). — *scutellaris* p. 286 (Honduras).

24. Ischnojoppa Kriechb. p. 15. — Type: Joppa lutea F.

12. *Ischnopus* Kriechb. p. 14. — Type: *J. longiceps*.
1. *Joppa* Fabr. (= *Microjoppa* Kriechb.). — Nach A. kein Grund f. Aufst. eines nom. nov. p. 12. — Type: *Joppa dorsata* Fabr. p. 13.
- Joppini* in New Jersey vertr. durch *Psilomastix* (1), *Trogus* (3), *Automalus* (3), *Trogomorpha* (1). *Ashmead* in *Smith's Ins. etc.* p. 563—4.
6. *Lindigia* Kriechb. p. 13. — Type: *L. varia* Kriechb.
3. *Macrojoppa* Kriechb. p. 13. — Type: *Joppa blandita* Cress.
- Macrojoppa haematogaster* Szépligeti, *Termesz. Füzetek*, vol. 23 p. 284. — *nigra* p. 283 (Chiriqui). — *püchra* p. 285. — *rufa* p. 284. — *similis* p. 285 (wo nicht anders bemerkt S. Amer.).
- Megajoppa* n. g. (Type: *lineola* Brullé). Szépligeti, *Termesz. Füzetek*, vol. 23 p. 289.
- (1). *Microjoppa*. Neue Sp. aus A. Süd-America: Szépligeti, *Termesz. Füzetek* vol. 23: *boliviensis* p. 280. — *brasiliensis* p. 279. — *elegans* p. 281. — *flavipennis* p. 280. — *fuscipennis* p. 277. — *minor* p. 281. — *scutellaris* p. 279. — *schizyalina* p. 282. — *setosa* p. 281. — *similis* p. 280. — *sinuata* p. 279. — *zonata* p. 278.
- B. Aus Chiriqui: *bicolor* p. 277.
26. *Microsarge* Kriechb. (cf. *Trogomorpha*) *Ashmead* (1) p. 15. — Type: *M. sieberi* Kriechb.
14. *Obba* Tosqu. p. 14. — Type: *O. coelatus* Tosqu.
31. *Oedicephalus* Cress. p. 16. — Type: *Oe. longicornis* Cress.
8. *Ortezia* Cress. p. 13. — Type: *Joppa egregia* Cress.
13. *Pedinopelte* Kriechb. p. 14. — Type: *Joppa Gravenhorstii* Guér.
- Pedinopelte maculipennis* Szépligeti, *Termesz. Füzetek*, vol. 23 p. 287 (S. Amer.). — *mocsaryi* p. 287 (S. Amer.). — *orientalis* p. 287 (Celebes).
7. *Poeciljoppa* Kriechb. *Ashmead* (1) p. 13. — Type: *P. histrio* Kriechb.
- Poeciljoppa annulicornis* Szépligeti, *Termesz. Füzetek*, vol. 23 p. 285. — *concolor* p. 286 (beide aus Neu-Guinea).
20. *Protichneumon* Thoms. p. 15. — Type: *Ichneumon fusorius* L.
- Psilomastix* siehe *Dinotomus*.
- Psilomastix exesorius* auf Pap.-Puppe. Abb. Fig. 269. *Ashmead* in *Smith's Ins. etc.* p. 564.
11. *Rothneyia* Cam. p. 14. — Type: *R. wroughtonii* Cam.
28. *Stenolonche* Kriechb. p. 15. — Type: *St. areolata* Kirchw.
16. *Tetragonochora* Kriechb. p. 14. — Type: *Joppa polychroa* Brullé.
- Tetragonochora brasiliensis* Szépligeti, *Termesz. Füzetek* vol. 23 p. 288 (Amazons).
- Tosquinetia* nom. nov. für *Obba* Tosq. 1896. *Ashmead*, *Canad. Entom.* vol. XXXII p. 368.
18. *Trogus* Grav. (= *Tricyphus* Kriechb. p. 14.
- Trogus*. 6 Sp. auf westind. Insel. *Ashmead* (3) p. 350.
- Tricyphus* siehe *Trogus*.
- Tricyphus vulpinus* Szépligeti, *Termesz. Füzetek*, vol. 23 p. 288 (N. Amer.).
25. *Trogomorpha* n. g. (Type: *Ichneumon trogiformis* Cress.) p. 15. — *Untersch.* v. *Microsarge* Kriechb.: *Scutell. convex*, w. later. ridges at base;

areolet irregularly pentag.: metath. areolated; abd. strongly punctate, sgms. 2—5 constricted at the sutures Trogomorpha.

Scut. saddle-shaped; i. e., pyramidal, with an emargination at apex; metath. exareolated; abd. aciculate and rugulose. Microsarge.

Tribus II. Ichneumonini.

(= Ichneumonidae Fam. 29 Först. 1868 = Ichneumonini Ashm. 1894 u. 1900¹⁾)

Mit den Joppini verbunden durch *Amblyteles* u. verw. Gatt. durch *Protichneumon*, *Coelichneumon* u. *Automalus*. — Von den and. Trib. leicht unterscheidb. d. einf., nicht gekämmte Klauen (von *Listrodomini*), 2-zähn. Mand. (v. *Heresiarchini*), die gross., längl. od. linear. Spirac. (v. *Alomyini* u. *Phaeogenini*).

Abdom. in ♀ with its tip blunt, the last ventr. sgm. covering the base of the borer *Amblypygi* (No. 44—60).

Abd. in ♀ w. its tip pointed, not blunt, the last v. sgm. not covering the base of the borer *Oxygygi* (No. 32—43).

Gattungstab. üb. die im Folg. m. No. 32—60 bezeichn. 29 Gatt.:

53. *Acolobus* Wesm. p. 18. — Type: *A. sericeus* Wesm.
 49. *Amblyteles* Wesm. p. 18 u. 19 (cf. *Pseudambly.*). — Type: *Ichn. bidentorius* Fabr. — *fasciatorius* Wesm.
 51. *Anisobus* Wesm. p. 18. — Type: *Ichn. cingulatorius* Wesm.
 43. *Bariichneumon* Thoms. p. 17. — Type: *Ichn. anator* Grav.
 37. *Diphyus* Kriechb. = *Diphyes* Kriechb. p. 17. — Type: *D. tricolor* Kriechb.
 33. *Callimus* Tosqu. p. 16. — Type: *C. adornatus* Tosqu.
 34. *Chasmias* nom. nov. für *Chasmodes* Wesm. nec Cuvier et Valenciennes p. 17. — Type: *Ichneumon notatorius* Grav.
 42. *Craticheumon* Thoms. p. 17. — Type: *Ichn. luteiventris* Thoms.
 46. *Ctenichneumon* Thoms. p. 18. — Type: *Amblyteles funereus* Grav.
 59. *Eristicus* Wesm. p. 19. — Type: *Ichn. clericus* Grav.
 38. *Eupalanus* Wesm. p. 17. — Type: *E. oscillator* Wesm.
 58. *Eurylabus* Wesm. p. 19. — Type: *E. torous* Wesm.
 35. *Exephanes* Wesm. p. 17. — Type: *Ichn. hilaris* Grav.
 52. *Hepiopelmus* Wesm. p. 18. — Type: *Ichn. leucostigmus* Grav.
 32. *Hoplismenus* Grav. p. 16. — Type: *H. perniciosus* Grav.
 45. *Hypomecus* Wesm. p. 18 ♀ u. 19 ♂. — Type: *H. albitarsis* Wesm.
 50. *Hybophorus* Kriechb. p. 18. — Type: *Ichn. aulacus* Grav.
 40. *Ichneumon* L. p. 17. — *Ichn. luctatorius* L.
 44. *Limerodes* Wesm. p. 18. — Type: *L. ophionventris* Wesm.
 41. *Melanichneumon* Thoms. p. 17. — Type: *Ichn. spectabilis* Hovingren.
 36. *Pithotomus* Kriechb. p. 17. — Type: *P. rufiventris* Kriechb.
 60. *Platylabus* Wesm. p. 19. — Type: *Pl. rufus* Wesm.
 56. *Pristocerus* Grav. p. 19 ♂. — Type: *P. serrarius* Grav.
 54. *Probolus* Wesm. p. 19. — Type: *Ichn. fossorius* Grav.
 48. *Pseudamblyteles* n. g. siehe unten.
 55. *Pyramidophorus* Tischb. p. 19. — Type: *P. flavoguttatus* Tischb.
 57. *Rhyssolabus* Kriechb. p. 19. — Type: *Platymischos brassicus* Tischb.

¹⁾ In Smith's *Insects of New Jersey*, p. 564.

47. *Spilichneumon* Thoms. p. 18. — Type: *Amblyteles occisorius* Grav.
39. *Stenichneumon* Thoms. p. 17. — Type: *Ichneumon pisorius* L.
- Amblyteles Gaullei* (Gruppe *equitatorius*. Von *pici* versch. durch „articles des antennes plus longs, l'aréole supéro-médiane-semi-circulaire, la ponctuation des hanches postérieures plus serrée et le postpétiole bicaréné) **Berthoumieu**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 249 ♀ (Tunisie). — *solymus* (Gruppe: *occisorius*, un point blanc aux orbites du front, un point roux sous les ailes, aréole, supéro-méd. subhexag.; l'aréole des ailes étroit aux sommet) p. 249 ♀♂? (Jérusalem).
- glaucoatorius* Fabr. Besch. u. kolor. Abb. (nebst Details) **Soli, Giovanni, Iceneumonidi Italiani**, Modena, 1896 im Autorenverzeichn. des Ber. f. 1896 bereits erwähnt. ab. im system. Theil nicht aufgenommen.
- Ichneumon perturbans* (die undeutl. Skulptur des Hinterstieles u. d. Rücken gruben machen die Beurtheil. der Gruppenzugehörigkeit sehr schwer. In **Berthoumieu's** vereinfacht. Gruppirt. wahrsch. zu Sekt. III). **Kriechbaumer**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 169—171 ♂. (Wardamm bei Bremen).
- fabricator bei uns 15 mm l., Stücke aus Norwegen nur 8—9 mm u. fadendünn.
- Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 83. — *colpator* u. *insidiosus* bei uns 15 mm, in Norw. 10—11 mm, dabei lang u. dünn. p. 84.
- specularius* **Berthoumieu**, Echaugé XVI p. 56 (Frankreich).
- 7 Sp. auf westind. Inseln. **Ashmead** (3) p. 350.
- Platylabus judaicus* (von *pedatorius* versch. durch „ses formes plus épaisses, l'aréole supéro-méd. subcarrée, les spiracules ovales, le thorax entièrement noir et un trait jaune aux orbites extern. des yeux) **Berthoumieu**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 249 ♂♀ (Jérusalem). — *maurus* (corps grêle, aréole sup.-méd. carrée, spir. ov.-arondis. Postpétiol. rugueux gastrocèles en sillon transv.) p. 250 ♂ (Maroc, Tanger).
- Pseudamblyteles* n. g. **Ashmead** (1) p. 18 u. 19. — Type: *Ambl. palliatorius* Grav.
- Untersch. v. *Amblyt.*
- Upper hind angles of metath. unarmed *Pseudamblyteles*.
- Upp. h. angl. of metath. distinctly bispinose or bidentate *Amblyteles*.

Tribus III. *Listrodromini*.

- Listrodromidae* Fam. 32 Först. 1868 = *Listrodromini* Tribe IV **Ashm.** 1894 p. 278. (Klaen gekämmt, niemals einfach, sonst. Jopp. u. *Ichneum.* zieml. ähnl. Först. stellt hierher nur 2 Neotypus u. *Listrodromus*). — Uebersicht üb. die im Folg. m. No. 61—7 bezeichn. 7 Gatt. (p. 19—20):
63. *Cressonianus* n. g. (Spiracles of abd. sgms. elongate or oval; metathorax not or very indistinctly areolated; submed. cell not longer than the median; disco-cubital nervure broken by a stump of a vein; areolet with the sides strongly convergent above; triangular or rhomboidal; abd. banded, the ovipositor subexserted) p. 20. — Type: *Patroclus lectus* Cress.
61. *Ctenochares* Först. p. 19.
66. *Eradha* Cameron p. 20. — Type: *E. trichiosoma* Cam.
62. *Joppites* **Berthoum.** = *Celmis* **Tosqu.** = *Pseudojoppa* **Kriechb.** p. 20.
67. *Listrodromus* **Wesm.** p. 20. — Type: *Ichn. nyctermerus* Grav.

64. *Patroclus* Cress. p. 20. — Type: *P. nigrocaeruleus* Cress.
quinqueguttatus. Bibliogr. Biolog. Redmayne, Mary, B. Entom. Rec.
 vol. XII p. 164. — *quinquepunctatus*. Biolog. Morley, t. c. p. 186—8.

Tribus IV. Heresiarchini.

(= 1900 Heresiarchini, Tribe IV, Ashmead, Smith's Insects of New Jersey, p. 567). — (Mand. „simple, edentate a. acute at apex“).

Uebersicht über die im Folg. m. No. 68—71 bezeichn. 4 Gatt. (p. 20—1):

69. *Heresiarches* Wesm. p. 20. — Type: *H. eudoxius* Wesm.
 68. *Plagiotrypes* n. g. (head large, strongly concave behind the temples, the cheeks full, buccate; transv. med. nerv. in front wings interstit; disc.-cub. nerv. broken by a stump of a vein before the middle; antenn. broadly ringed w. white) p. 20. — Type: *Ichn. concinnus* Say.
Plagiotrypes concinnus Say in New Jersey. Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 567.
 70. *Rhexidermus* Först. p. 21. — Type unbekannt.
 71. *Stenodontus* Berthoum. (= *Gnathoxys* Wesm.) p. 21. — Type: *Ichn. marginellus* Grav.

Stenodon Pici Berthoumieu, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 252 ♂ (Tunis: Ain Draham).

Tribus V. Alomyini.

*Ichneumon*es heterogastr. Wesm. 1844 = *Alomyoidae* Fam. 31 Först. 1868 = *Alomyini* Ashm. 1894. I. — 1 Gatt.:

72. *Alomya* Panz. p. 21. — Type: *A. ovata* Panz.
moerens Pty. Bemerk. zu den typ. Stücken (Originalen).

Nach Kriechbaumer's Untersuch. in Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 293—4 lautet die Synon. der Art:

Joppidium moerens (Pty.) Krehb. (1900).

Alomya moerens Pty. ♀♂ (1830—1834).

Cryptus violaceipennis Brullé. ♀ (1846).

Tribus VI. Phaeogenini.

(= *Phaeogenoidae* Fam. 30 Först. 1868 = *Phaeogenini* Trib. V 1894 = *Cyclopus*tae Subtrib. Berth. 1898 = *Phaeogenini* Tribe VI Ashmead, in: Smith's Insects of New Jersey, p. 568). — Kleinere *Ichn.*, sofort erkenntl. d. kleine, rundl. oder kreisförm. Spirac. des Metathorax. — Uebers. üb. die im Folg. m. No. 73—103 bezeichn. 31 Gatt. (p. 21—4):

83. *Aethecerus* Wesm. p. 22. — Type: 88. *Colpognathus* Wesm. p. 23. — Type: *Ae. dispar* Wesm. *Ichn. celerator* Grav.
 97. *Anopieta* Först. p. 23. 91. *Deloglyptus* Först. p. 23. — Type:
 75. *Apaeticus* Wesm. p. 22. — Type: *D. punctiventris* Thoms.
A. bellicosus Wesm. 76. *Diacritus* Först. p. 22.
 99. *Balosemus* Först. p. 23. — Type: 86. *Diadromus* Wesm. p. 23. — Type: *Ichn. mitigosus* Grav.
Ichn. troglodytes Grav. siehe unten.
 94. *Centeterus* Wesm. p. 23. — Type: 78. *Diaschisaspis* Först. p. 22. — Type: *C. major* Wesm. *D. campoplegoides* Holmgr.

89. *Dicoelotus* Wesm. (= *Dicoelus* 92. *Micrope* Först. p. 23. — Type: Wesm. = *Cinxoelotus* Holmgren). *Phaeogenes macilentus* Wesm. p. 23. — Type: *Ichn. pumilus* Grav. 81. *Misetus* Wesm. p. 22. — Type: — siehe unten. *oculatus* Wesm.
93. *Eparces* Först. p. 23. — Type: 98. *Nematomicrus* Wesm. p. 23. *E. quadriceps* Thoms. 100. *Notosemus* Först. p. 24. — Type: 80. *Epitomus* Först. p. 22. — *E. parvus* *N. Bohemani* Wesm. Thoms. 82. *Otorhinus* Wesm. p. 22. — Type: 96. *Eriplatys* Först. p. 23. — Type: *O. pallipalpis* Wesm. *Harpestomus ardeicollis* Wesm. 77. *Oronotus* Wesm. p. 22. — Type: 79. *Hemichneumon* Wesm. p. 22 — *O. coarctatus* Wesm. *H. suspectus* Wesm. 102. *Phaeogenes* Wesm. p. 24. — Type: 85. *Herpestomus* Wesm. p. 22. — Type: *Ichn. semivulpinus* Grav. — siehe unten. *Ichn. brunnicornis* Grav. — siehe unten. 95. *Poecilostictus* Ratzeburg. p. 23.
74. *Heterischnus* Wesm. p. 22. — Type: 103. *Proscus* Holmgr. p. 24. — Type: *Ichn. pulex* Müll. *Phaeogenes cephalotes* Wesm.
73. *Ischnus* Grav. p. 21. — Type: 87. *Thyraeella* Holmgr. p. 23. — Type: *I. thoracicus* Grav. — siehe unten. *Ischnus collaris* Grav.
90. *Holocrepis* Först. p. 23. 84. *Tycherus* Först. p. 22.
101. *Mavesia* Holmgr. p. 24. — Type: *Phaeogenes argutus* Wesm.

Phaeogenini in New Jersey vertr. durch die Gatt.: *Colpognathus* (1), *Centeterus* (1), *Phaeogenes* (3), *Herpestomus* (1). **Ashmead** in *Smith's Ins.* etc. p. 568.

Diadromus palliditarsis p. 251 ♀ (Suisse: Dissentis). **Berthoumieu**, *Bull. Soc. Entom. France*, 1900.

Theresae p. 251 ♀ (Alsace).

rubescens Berth (cf. vor. Ber. p. 467) ist nur eine Var. v. *H. xanthops* Grav.

Berthoumieu, *Bull. Soc. Entom. France*, 1900 p. 252.

Dicaelotus alboscutatus (metath. binae. de roux, brièvement ou indistinctement bidenté, aréole supéro-méd. en mitre; postpét. ponctué) **Berthoumieu**, t. c. p. 250 ♀ (le Liban). — *rufatorius* (antenn. courtes. ar. sup.-méd. en mitre; stigm. et cuiss. post. bruns; postpét. ponctué. — Var.: ganz rote Beine, Fehl. der rothen Lin. auf Pleur., Lin. vor Flgl. u. Schnupp. weiss) p. 250 ♀ (Tunis: Ain Draham).

Herpestomus bilineatus **Berthoumieu**, t. c. p. 250 ♀ (Tunisie: Ain Draham).

annulipes p. 251 ♀ (Fundorte wie vorher).

Ischnus Gaullei **Berthoumieu**, t. c. p. 252 ♀ (La Bourboule).

Phaeogenes acicularius (von Ph. planifrons versch. „par la tête aussi large que le thorax, le dent des hanches, la couleur des pieds et de l'abd.“) **Berthoumieu**, t. c. p. 252 (Suisse, Dissentis).

Subfam. II. Cryptinae.

(= *Cryptoidae* Fam. 26 Först. (Part.) 1868 = *Cryptidae* Fam. Thoms. 1873 = *Cryptinae* Subfam. Cress. 1887 = *Cryptidae* Fam. Thoms. 1888 = *Cryptinae* subf. II. Ashm., *Smith's Insects of New Jersey*, 1900 p. 568).

Unterschiede von den and. siehe Subf.-Uebersicht. Charakt. Untersch. von d. Ichneumonini „a more or less distinct, longitudinal grooved line or furrow, sometimes punctate or crenulate, situated low down on the mesopleura and which separates the mesosternum from these sclerites.“

Uebersicht über die 7 Tribus (p. 24—5):

Metathorax without distinct longit. carin. or at the most with only the pleural carinae present, the petiolar area always wanting, usually with 1 or 2 transv. carin. or with none, stigma most frequently narrowed, lanceol. apt. and subapt. forms common 2.

Metath. with longitud. car. and usually more or less compl. areolated, the petiolar area present; stigma usually widened, triang., subtriang., or ovate; subapt. forms rare.

Metath. usually produced beyond the insertion of hind cox., the petiol. area a. the areola usually confl. a. extend. clear to the base, ovipos. very short, at the most subexserted. Tribus I. Stilpnini.

Metath. not prod. beyond the h. cox.; ovipos. exserted.

Front wings with a. compl. areolet; head usually quadr.; antenn. and legs most frequently stout Tribus II. Phygadeuonini.

Fr. w. w. the ar. incompl., open behind or wanting, head not or rarely quadr.; antenn. a. legs usually slender.

Bas. nerv. not strongly curved inwardly Tribus III. Hemitelini.

Bas. nerv. strongly curv. inwardly Tribus IV. Pezomachini.

2. Wings fully developed 3.

Wings absent or abbreviated Tribus IV. Pezomachini.

Metanotum not areolated Tribus IV. Pezomachini.

3. Fr. w. with the stigma narrowed, the areolet variable, pentag., or small quadr., sometimes almost punctif., more rarely open behind or entirely abs.; disc. cell with the lower apic. angle straight or obtuse, the bas. nerv. not strongly curved inwardly; abscissa of costa long 4.

Fr. w. with the stigma broad, triang., the areolet pentag. in position but open behind, the bas. nerv. strongly curved inwardly; abscissa short. (Male.) Tribus IV. Pezomachini.

4. Areolet entirely wanting Tribus V. Hemigasterini.

Areolet distinct, usually large; never very small, and always pentag., the sides converg. above or parallel. Tribus VI. Cryptini.

Areolet small, quadr., sometimes almost punctif., sometimes open behind, but never pentag. in position Tribus VII. Mesostenini.

Tribus I. Stilpnini.

(= Stilpnoidae Fam. 28 Först. 1868 = Stilpnina Tribes Thoms. 1873 u. 1884, Stilpnini Tribus I Ashm. 1894 u. 1900 (in Smith's Insects of New Jersey, p. 568). Von Ichn. gen. untersch. d. longit. Furche, die das Mesosternum v. d. Mesopleuren trennt. Fern. Charakt. „the non-exserted or at most subexserted ovipositor“. Bei all. auss. 2—3 Gatt. Metathor. lang, allmähl. v. d. Basis n. d. Spitze zu abschüssig etc. Die meist Spez. glänz. polirt, Abd. lang, mehr od. weniger zusammengedrückt etc. Uebersicht über die im Folg. m. No. 104—111 bezeichn. 8 Gatt. (p. 25—6):

107. *Asyncrita* Först. p. 26. — Type: 104. *Seleucus* Holmgren p. 26. — Type:
Atractodes foveolatus Grav. *S. cuneiformis* Holmgr.
 111. *Atractodes* Grav. p. 26. — Type: 108. *Stilpnus* Grav. p. 26. — Type:
A. bicolor Grav. *St. gagates* Grav.
 110. *Exolytus* Holmgr. p. 26. — Type: 106. *Xestophya* Först. p. 26. — Type:
Mesoleptus laevigator Grav. *X. fallax* Först.
 109. *Polyrhembia* Först. p. 26. 105. *Zetisima* Först. p. 26. — Type
Z. rufipes Först.

Stilpnini in New Jersey vertr. durch die Gatt.: *Seleucus* (1), *Asyncrita* (1),
Stilpnus (1). Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 568.

Tribus II. Phygadeuonini.

(= Phygadeuontoidae Fam. 25 Först. 1868 = Phygadeuonina Thoms. 1874 =
 Phygadeuonini Trib. III Ashm. 1894. — dito Trib. II Ashmed, Smith's
 Insects of New Jersey p. 568.

Phygadeuonini auf westind. Ins. vertreten durch *Stiboscopus* (2) u. *Apsilops*
 (1). Ashmead (3) p. 350. — in New Jersey durch *Plesiognathus* (1) und
Phygadeuon (4). Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 568.

Sehr gross. u. schwier. Gruppe. Bildet nach A. in seiner gegenwärt.
 Abgrenz. keine natürl. Gruppe. Wahrscheinl. gehör. einige Hemitelini hierher.
 Auch bildet wohl die offen. od. geschloss. Areola nicht immer ein. durchgreif.
 Charakt. zur Trennung, bei typ. Form. sehr brauchbar.

Uebersicht üb. die im Folg. m. No. 112—163 bezeichn. 51 Gatt. (p. 26—31):
 F. im Folg. Kürzung für Först.

- | | | |
|---|--|--|
| 122. <i>Acroricnus</i> Ratzeb. p. 27. | 142. <i>Giraudia</i> F. p. 30. — Type: <i>Cryptus con-</i>
<i>gruen</i> Grav. | 152. <i>Ophidius</i> F. p. 31. |
| 117. <i>Apsilos</i> Först. p. 27. | 124. <i>Glyphicnemis</i> Först. p. 27. — Type: | 120. <i>Oxytaenia</i> F. p. 27. |
| 161. <i>Bachia</i> Först. p. 31. | <i>Phygadeuon vaga-</i>
<i>bandus</i> Grav. | 154. <i>Panmachus</i> Först. =
<i>Stenocryptus</i> Thoms.
p. 31. |
| 141. <i>Baryntica</i> F. p. 30. | 136. <i>Hedylus</i> F. p. 29. | 118. <i>Panargyrops</i> F. p. 27. |
| 125. <i>Bathymetis</i> F. p. 28.
— siehe unt. | 134. <i>Heterotypus</i> F. p. 29. | 113. <i>Pezeporus</i> F. p. 27 u.
♂. — Type: <i>Pezo-</i>
<i>machus nigrocinctus</i>
Grav. |
| 115. <i>Chamaezelus</i> Först. p. 27. | 129. <i>Homelys</i> F. p. 29. | 155. <i>Phygadeuon</i> Grav.
p. 31. |
| 145. <i>Colocnema</i> F. p. 30. | 153. <i>Homotherus</i> F. p. 31. | 114. <i>Phyrtus</i> Först. p. 27.
— Type: <i>Hemiteles</i>
<i>hemipterus</i> Grav. |
| 135. <i>Dapanus</i> Först. (= <i>Sorbas</i> F. = <i>Trico-</i>
<i>cryptus</i> F.) p. 29. —
Type: <i>Ichneumon</i>
<i>cinctorius</i> F. | 128. <i>Iselix</i> Först. p. 29. | 160. <i>Phyzelus</i> F. p. 31. |
| 163. <i>Demopheles</i> F. p. 31. | 121. <i>Isotima</i> Först. p. 27. | 126. <i>Plectocryptus</i>
Thoms. p. 27, 29. |
| 137. <i>Dirophanes</i> F. p. 29. | 119. <i>Leptodermas</i> Först.
p. 27. | 132. <i>Plesiognathus</i> Först.
p. 29. — Type: <i>Phy-</i>
<i>gadeuon cephalotes</i>
Grav. |
| 149. <i>Ecpaglus</i> F. p. 30. —
Type: <i>Phygadeuon</i>
<i>brevicornis</i> Grav. | 159. <i>Medophron</i> F. p. 31. | 160. <i>Polytribax</i> F. p. 29. |
| 146. <i>Ecporthetor</i> F. p. 30. | 127. <i>Microcryptus</i> Thoms.
p. 27, 29. — Type: | |
| 140. <i>Endasys</i> F. p. 30. | <i>Cryptus erythrinus</i>
Grav. | |
| 148. <i>Epiphobus</i> F. p. 30. | 133. <i>Micromonodon</i> F. p. 29. | |
| 131. <i>Ernoctona</i> F. p. 29. | 147. <i>Neleophron</i> F. p. 30. | |
| | 162. <i>Nunuches</i> F. p. 31. | |
| | 150. <i>Odontoneura</i> F. p. 30. | |

- | | | |
|--|--|---|
| 144. Rhembobius F. p. 30.
—Type: Phygadeuon
quadrispinosus Grav. | 112. Stibentes Först. p. 27
u. ♂. — Type: St.
gravenhorstii Först. | 156. Trachyphyrus Halid.
p. 31. |
| 143. Schenkia F. p. 30. —
Type: Cryptus gra-
minicola Grav. | 123. Stiboscopus F. p. 27. | 138. Tricholinum F. p. 29. |
| 158. Scinascopus F. p. 31. | 157. Terpiphora F. p. 31. | 151. Ulothymus F. p. 30. |
| Bathymetis <i>antipoda</i> Ashmead, Entom. News, Philad. vol. XI p. 624 (Chatham Isl). | 116 Thysiotorus F.
p. 27. | 139. Zaphleges F. p. 30. —
Type: Phygadeuon
leucostig(i)mus Grav. |

Tribus III. Hemitilini.

(= Himeteloidae Fam. 24 Först. 1868 = Hemitelina Trib. Thoms. 1873 u. 1884. = 1894 Hemitelini Tribe II Ashm. 1894 = dito Tribe III, Ashmead (1900), Smith's Insects of New Jersey p. 569). — Thoms. schliesst darin Först.'s Pezomachoidae, ab. die ♀ beid. untersch. sich durch Charakt. d. Metath. u. die geflügelten ♂ durch d. Untersch. in d. Gestalt d. Basalad. d. Vflgl. — Einige Gatt. wohl zu and. (Pezomachini od. u. Plectiscini) gehörig.

Uebersicht üb. die in Folg. m. No. 164—235 bezeichn. 78 Gatt. (p. 32—36):

- | | | |
|-------------------------------------|---|---------------------------------|
| 186. Aclastus F. p. 33. | 226. Diatora p. 36. | 230. Ocymorus p. 36. |
| 174. Acrolyta F. p. 32. | 227. Encrates p. 36. | 187. Opisthostenus F.
p. 33. |
| 228. Adiastola p. 36. | 233. Eriplanus p. 36. | 212. Orthizema p. 35. |
| 197. Aenoplex F. p. 34. | 224. Ethelurgus p. 36. | 172. Otacustes p. 32. |
| 214. Agasthenes p. 35. | 221. Eudelus p. 35. | 177. Paemon F. p. 33. |
| 166. Alastoneura Kriechb.
p. 32. | 219. Gnotus p. 35. | 210. Pantolispa p. 35. |
| 194. Algina F. p. 33. | 170. Gnypetomorpha F.
p. 32. | 200. Paraphylax F. p. 34. |
| 165. Allocota F. p. 32. | 175. Gunopaches F. p. 32. | 223. Phatnacra p. 36. |
| 207. Allomacrus F. p. 34 | 222. Idemum p. 35. | 208. Philonygmma F. p. 34. |
| 202. Aschistus F. p. 34. | 191. Habromma F. p. 33. | 192. Plesiomma F. p. 33. |
| 188. Asthenoptera p. 33. | 232. Hemiteles Grav.
p. 36. — siehe unten. | 204. Rhadinocera F. p. 34. |
| 182. Astomaspis F. p. 33. | 218. Ilapinastes p. 35. | 201. Rhadiurgus F. p. 34. |
| 209. Barydotira p. 35. | 205. Isadelphus F. p. 34. | 164. Spinolia F. p. 32. |
| 193. Bathythrix p. 33. | 179. Ischnurgops F. p. 33. | 180. Steganops F. p. 33. |
| 206. Blapsidotes F. p. 34. | 181. Ischyracis F. p. 33. | 196. Strepsimallus F.
p. 34. |
| 216. Brachycephalus
p. 35. | 229. Isdromus p. 36. | 189. Stygera F. p. 33. |
| 173. Caenomeris F. p. 32. | 234. Isochresta p. 36. | 167. Synches F. p. 32. |
| 169. Catolytus p. 32. | 220. Itamus p. 35. | 176. Thestis F. p. 33. |
| 235. Charitopes p. 36. | 199. Lymeon F. p. 34. | 203. Tolmerus F. p. 34. |
| 168. Chirotica p. 32. | 184. Lysibia F. p. 33. | 178. Trisacra F. p. 33. |
| 213. Chriodes p. 35. | 198. Mastrus F. p. 34. | 231. Urithreptus p. 36. |
| 185. Daëtora F. p. 33. | 183. Microplex F. p. 33. | 215. Xenobrachys p. 35. |
| 195. Daëtus F. p. 34. | 211. Microtorus p. 35. | 171. Xenolytus F. p. 32. |
| 190. Diaglypta F. p. 33. | 217. Naëtes p. 35. | 225. Zoophthorus p. 36. |

Wo nichts anderes bemerkt Förster'sche Gatt. F. zugleich Kürzung für Först.
Aptesis, syst. Bemerk. Elliott, Ernest, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 12 (36) p. 147.
Brachyranium nom. nov. für *Brachycephalus* Först. 1868. Ashmead, Canad.
Entom. vol. XXXII p. 368.

- Caenopimpla* n. g. Pimplid. (charakt., etw. isol. Sp. — Kenntl. am Fehl. der Areola, an d. Parapsidenfurch. u. d. gefeld. Metathorax; Färb., Gestalt u. gefleckt. Flgl. an Hemiteles erinnernd) **Cameron**, Mem. Manchester Soc. vol. XLIV p. 99. — *ruficollis* (nigr.; prothor., meson., scutell., mesopleurisque supra rufis; alis hyal., fusco-bifasc., stigm. fusc.; pedibus anter. pallide testac., postic. nigr., basi tibiis albo) p. 99—100 ♂ (Khasia Hills).
- Catolytus*, system. Bemerk. **Elliott, Ernest**, Ent. M. Mag. (2) vol. 12 (36) p. 147. *Diaglypta radiata* Ashm. zu *Apsilops* Först. gehörig. **Ashmead** (3) p. 268.
- Hemitelinii in New Jersey vertr. durch die Gatt.: *Syneches* (1), *Acrolyta* (1), *Acnoplis* (2), *Bathythrix* (1), *Isodromas* (1), *Hemiteles* (2). **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 569.
- Hemiteles. 7 Sp. in Westind. **Ashmead** (3) p. 351.
- antarcticus* **Tosquinet**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 104 ♀ (Am Rande einer Wasserpflanze. Lapataia, canal du Beagle, Terre de Feu, Républ. Argentine).
- Syneches thyridopterygis* Riley in New Jersey. **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 569. — Abb. von **Ashmead** in *Smith's etc.* p. 569 Fig. 270 ♂ ♀, Kokons.

Tribus Pezomachini.

(= *Pezomachoidae* Fam. 23 Först. 186 = *Hemitelina* Trib. Thomson 1873 = *Pezomachini* Trib. IV **Ashmead**, *Smith's Insects of New Jersey*, p. 569).

Von Ashm. hier auf die Sp. mit „non-areolated thorax or at most with only a transverse apical carina“ beschränkt. Die flügellos. ♀ m. areol. metathor. werd. zu d. *Phygadeuonini* gestellt, zu denen Först. bereits Gatt. 112—115 (siehe *Phygad.*) rechnete.

♀ wohl alle flügellos od. fast ungeflügelt; ♂ meist geflügelt., fliglose nicht selten. Sowohl in Am. als in Eur. sind die hierhergeh. Form. wohl meist falsch gedeutet u. als *Hemiteles* Spec. beschrieben. Von den echt. Hem. aber leicht zu untersch. durch „strongly inwardly curved basal nerv.“ der Vflg. u. das „broad triang. stigma“.

Übersicht über die im Folgend. m. No. 236—243 bezeichn. 8 Gatt. (p. 37—8):

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 238. <i>Apterophygus</i> Först. | 243. <i>Hemimachus</i> Ratzeb. | 236. <i>Thaumatotypus</i> Fst. |
| p. 37. | p. 38. | p. 37. |
| 239. <i>Aptesis</i> Först. | p. 37. | 242. <i>Pezolochus</i> Fst. p. 37. |
| 237. <i>Cremnodes</i> Först. | 241. <i>Pezomachus</i> Grav. | p. 37. |
| p. 37. | p. 37, 38. — s. unten. | |

Pezomachini in New Jersey vertr. durch die Gatt.: *Aptesis* (1), *Pezomachus* (8), *Megaplectes* (1), *Osphrynochotus* (1), *Trychosis* (1), *Idiolispa* (2), *Gamburus* (1), *Spilocryptus* (3), *Cryptus* (6), *Itamoplex* (3). **Ashmead** in *Smith's Ins.* p. 569—570.

Aptesis, Förster, die in früher. Sinne verschied. dies. Form. umfasste, wird von Ashm. ganz einz. p. 37.

Agrothereutes Först. ist zu den *Cryptini* zu stellen p. 37.

Cremnodes, syst. Bemerk. **Elliott, Ernest**, t. c. p. 147.

Pezomachus. Bemerk. **Elliott, Ernest, A.** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 11 (36.) p. 147—9. — Färbung des Körpers wenig zur Untersch. geeignet.

Färbungs-Schema der Antennen.

1. einfarb. roth od. röthl. gelb, nur in Intensität variab., möglicherw. Spitze mehr od. weniger dunkel.
2. einfarb. schwarz, keine Variation.
3. Basis roth, Spitze braun od. schwarzbraun. Hier bildet die Intensität der Farbe, die Ausdehn. d. rothen Basis und der mehr oder weniger abgebrochene Uebergang von einer Farbe z. and. gute Subdivisionen.
4. schwarz od. schwarzbraun, Spitze d. 2. u. Basis d. 3. Gliedes roth od. röthlich gelb.

— die flügellos. Sp. des Nordens v. unseren nicht verschieden in Grösse u. Dicke. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 84. — Ueber Vertheilung der Geschlechter noch nichts zu bestimm. Es sind mehrere 100 Sp. nur im ♀ bek. Die als Hemimachus bek. ♂ sind viel seltener. **Rudow**, t. c. p. 332.

bellicosus Först. (in Ipswich, von Morl. in Suffolk nicht gefund.), *intermedius* Först., *fasciatus* Fab., *corruptor* Först. in Ipswich. **Morley** (3) p. 42. — *pedicularius* Fab. pag. 43.

nitens **Tosquinet**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 156—7 ♀ (Espagne: Barcelone).

Theroscopus, syst. Bemerk. **Elliott, Ernest**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 148.

Tribus V. Hemigasterini.

Mit schmal., lanzettl. Stigma, dadurch den Cryptini u. Mesostenini nahe, von beid. versch. d. areol. d. Vflgl. fast vollständ. fehlend. — Uebersicht üb. d. 2 Gatt. (p. 38):

244. Hemigaster Brullé p. 38. — Macrogaster Brullé p. 38.

Arthula n. g. Acoenit. **Cameron**, Mem. Manchester Soc. vol. XLIV p. 110—2. — *brunneocornis* (nigr.; cap. thoraceque flav.-mac., ped. nigr., flavo-mac.; abd. ferr.; alis hyal., stigm. fusco) p. 112—4 ♀ (Khasias). — Untersch. von verw. Gatt.:

A. Middle lobe of the meson. triang., transv. at the base; legs short, stout, the 4 fore claws bifid.

Colour black; med. sgm. areolated all over, the spiracles placed behind the middle of the petiole. Macrogaster

Colour luteous, med. sgm. not areol. all over, the spir. plac. in the middle of the petiole. Chreusa

B. Middle lobe of the meson. not triang., rounded at the base; legs long a. slender; the 4 claws simple.

Med. sgm. areolated, the post-petiole distinctly dilated; the metatars. not long. than the other joints united. Hemigaster

Med. sgm. not areol., the post-pet. not. dilat.; the metatars. long. than all the other joints united. Arthula.

Tribus VI. Cryptini.

(= Cryptoidae Fam. 26 Först. 1868 = Cryptina Tribus Thoms. 1873. = Cryptini Tribe IV Ashm. 1894. = dito Tribe V Ashm. in Smith's etc. p. 570).

Hierher die echt. Cryptin. ausgezeich. d. schmal. lanzettl. Stigma u. d. deutl. gewöhnl. pentagon. Areol. d. Vflgl. (letzt. zuw. fast quadr., wenn d. beid. transv. cubit. fast od. ganz gerade u. parall.) Ein fern. Untersch. v. d. and. Trib. (auss. Pezom.) der Charakt. d. Metathor. Metanot., wenn auch bisw. m. Areola „exareolated“ u. ohne deutl. Längskiele od. höchst. m. vorhand. Pleuralkielen, later. Längskiele immer fehlend, Disk. einfach, ohne Kiele 1—2 Querkiele.

Uebersicht über die im Folgend. m. No. 246—276 bezeichn. 31 Gatt. (p. 39—44):

- | | | |
|--|---|--|
| 276. <i>Agrothereutes</i> F. =
<i>Spilocryptus</i> Thoms.
(part.) p. 44. | 259. <i>Distantella</i> Sauss.
p. 41. | 252. <i>Linoceras</i> Taschb.
(= <i>Osprynchotus</i>
Kriechb. nec Spin.)
p. 40. — Type: <i>Cryptus</i>
<i>macrobates</i> Grav. |
| 246. <i>Aritranis</i> Först.
(= <i>Hygrocryptus</i>
Thoms.) p. 39. | 275. <i>Gambrus</i> Först. p. 43. | 260. <i>Mansa</i> Tosqu. p. 41. |
| <i>Brachycryptus</i> siehe
<i>Hidryta</i> . | 247. <i>Habrocryptus</i>
Thoms. p. 39, 42. | 254. <i>Megaplectes</i> F. p. 40. |
| 271. <i>Caenocryptus</i> Thoms.
p. 43. | 274. <i>Hidryta</i> Först. =
<i>Brachycryptus</i>
Thoms. p. 43. | 261. <i>Meringopus</i> F. p. 41. |
| 270. <i>Callieryptus</i> n. g.
siehe unten. | 248. <i>Hoplocryptus</i> Thoms.
p. 39. | 257. <i>Metarhyssa</i> n. g.
siehe unten. |
| 272. <i>Chaeretymna</i> Först.
= <i>Cratocryptus</i>
Thoms. p. 43. | <i>Hygrocryptus</i> siehe <i>Ari-</i>
<i>tranis</i> . | 258. <i>Opisocestus</i> n. g.
siehe unten. |
| 264. <i>Chromocryptus</i> n. g.
siehe unten. | 265. <i>Idiolispa</i> Först. =
<i>Liocryptus</i> Thoms.
p. 42. | <i>Osprynchotus</i> siehe <i>Lino-</i>
<i>ceras</i> . |
| 269. <i>Compsocryptus</i> n. g.
siehe unten. | 263. <i>Itamoplex</i> F. p. 41. | 255. <i>Osprynchotus</i> Spin.
p. 40. |
| <i>Cratocryptus</i> siehe <i>Chae-</i>
<i>retymna</i> . | 253. <i>Joppidium</i> Walsh.
p. 40. — Type:
<i>Joppidium ruficeps</i>
(nicht ra.). | 273. <i>Pyncocryptus</i> Thoms.
p. 43. |
| 267. <i>Cryptoideus</i> n. g.
siehe unten. | 250. <i>Joppoceras</i> n. g. siehe
unten. | 249. <i>Spilocryptus</i> Thoms.
(part.) p. 39. — cf.
<i>Joppoceras</i> . |
| 268. <i>Cryptopteryx</i> n. g.
siehe unten. | 266. <i>Kaltenbachia</i> Först.
p. 42. | <i>Spilocryptus</i> Thoms.
siehe <i>Agrothereutes</i> . |
| 262. <i>Cryptus</i> Fab. p. 41. | <i>Liocryptus</i> Thoms. siehe
<i>Idiolispa</i> . | 251. <i>Trychosis</i> Först. |
| | | 256. <i>Zonocryptus</i> n. g.
siehe unten. |

Callieryptus n. g. (Type: *Crypt. fasciatus* Brullé. Head transv. narr. beh. eyes, rarely subquadr., malar space long; clyp. anter. trunc., labr. project. from beneath as a semicirc. ledge a. transversely impress.; wings usually mark. w. red or yellow, rarely concol.; med. a. subm. c. equal or nearly; ar. rath. large; metath. w. 2 transv. car.; upp. h.-angl. toothed; abd. coriac. or punct., spir. of 2nd placed a little beh. middle, those of 3d much before middle, 4. joint of tars. strongly emarg. or bilobed) p. 43.

Chromocryptus n. g. (Type: *Chromocryptus albopictus* Ashm. manuscr.) p. 41. —
— Untersch. v. *Habrocryptus*:

Submed. cell a little shorter than the med.; metathor. w. the super hind angles dentate; the spiracles small, short, oval; body marked w. red, black a. white, abd. usually w. some white bands. *Chromocryptus*.

Submed. a median cells equal; metath. w. the upper hind angles simple, not dentate, the spiracles small, round; thorax mostly black; marked w. yellow or white, abd. mostly red, not banded w. white. *Habrocryptus* Thoms. (part.)

antipodalis Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXV p. 349 (Austral.).

Compsocryptus n. g. (Type: *Cryptus calipterus* Say. — Metath. without transv. car., or at the most w. the bas. alone vaguely a. indistinct. defined laterally, the pleur. car. abs., the spiracl. very large, lin.; head subquadr., the templ. rather broad, clyp. anteriorly trunc., the labr. visible fr. beneath as a semicirc. ledge; 3 first joints of flag. not long, not or scarc. $3\times$ as long as thick, 1st in ♀ not long. than 2nd; paraps. furr. vaguely defined far anteriorly only; wings fusc., macul. or band.) p. 42—3.

Cryptini in New Jersey verthr. durch die Gatt.: *Megaplectes* (1), *Osphrynochotus* (1), *Trychosis* (1), *Idiolispa* (2), *Gambrus* (1), *Spilocryptus* (3), *Cryptus* (6), *Itamoplex* (3). Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 570.

Cryptoideus n. g. (Type: *Cryptus purpuripennis* Cress. Ashmead (1) p. 42. — Untersch. v. *Cryptopteryx*:

The metathor. pleur. carina compl. the spiracles oval or oblong, areolet w. sides converg. above; submed. cell slightly shorter than the med.; head subquadr., antenn. not ringed with white *Cryptoideus*.

The metathor. pleur. carina wholly abs. the upper hind angles spined, the spir. long, elliptic, areolet large, the sides almost parallel, submed. a. med. cells equal; head transv., the temples flat *Cryptopteryx*.

Cryptopteryx n. g. (Type: columbianus Ashmead manuscript.) Ashmead (1) p. 42.

— Unterschied v. *Cryptoideus* siehe vorher.

Crypturus gracilis (kleiner als *argiolus*, aber ähnl. gefärbt, zierlich). Rudow (1) p. 290.

Cryptus. 2 Sp. in Westind. Ashmead (3) p. 351.

bovei ♀ **Schmiedeknecht**, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 245. — *hannibal Schmiedeknecht*, t. c. p. 245 (N. Afr.). — *maurus Tosquinet*, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 152—4 ♀ (Espagne: Mont Serrat). — *pulcherrimus Kirby*, Bull. Liverp. Mus. III p. 14 (Sokotra). — *quadriguttatus* Charakt. **Kriechbaumer**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 350. — *saidensis Kriechbaumer*, Termesz. Füzetek vol. XXIII p. 243 (N. Afr.).

vittatus Tosqu. und formosus Brullé in Delagoa. **Schmiedeknecht** in **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 250.

Hoplocryptus algericus Schmiedeknecht, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 244 (Oran).

Joppoceras n. g. (Type: *Cryptus dubiosum* Cress. Ashmead manuscript. — Untersch. v. *Spilocryptus* p. 39.

Antenn. norm.; metathor. a. sides of the thorax not striate; dors. abd. sgms. 7 a. 8 spotted with white at apex *Spilocryptus*.

Antenn. abnorm., compress. or dilat. towards apex: 1 joint of the flag. not longer than 2.; metath. a. sides of thor. striated, abd. non spotted w. white (♀). — Metath. strongly striate, w. 2 transv. carin., the spiracles elongate; wings black or dark fusc.; areol. large, w. parall. sides (♂). (Mexico).

Joppoceras.

Mesostenus. 9 Sp. in Westind. Ashmead (3) p. 351.

grenadensis (m. M. insularis übereinstimm., nur Hint.-Cox. schwarz, m. weiss. Fleck etc.) Ashmead (8) p. 268 ♀ (Grenada, Balth., Mount Gay Estate, Granville).

Metarhyssa n. g. (Type: bifasciata Ashm. manuscr. — Afr.) p. 40. — Untersch. von *Zonocryptus* siehe dort.

Opisoxestus n. g. (Type: *O. ferrugineus* Ashm., manuscript. — S. Amer.) p. 40. — Untersch. von *Zonocryptus* siehe dort.

Osphrynotus capensis Spin. u. *flavipes* Brullé. Schmiedeknecht in de Schult-hess-Schindler, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 250.

Stiboscopus thoracicus Ashmead (3) p. 267 ♀ ♂ (Grenada, Balth., Grand Etang, Mount Gay Estate). — *grenadensis* p. 268 ♂ (Gren., Balth., Gr. Etang).

Zonocryptus n. g. (Type: *Cryptus sphingis* Ashm. manuscr. — Afr.) p. 40. — Untersch. der 3 letztgen. n. Gatt.

Disc.-cub. nerv. arcuate, not broken by a stump of a vein, the areolet variable in size and shape. 1.

Disc. cub. nerv. brok. by a stump of a v., the areolet rather small, narrow, above, the transv. median nerv. origin. from beyond the bas. nerv.; head sub quadr., not rostrif., the malar space norm. *Zonocryptus*.

Metanot. without a bas. transv. carina, not short.

Areolet small, triang. the submed. cell short. than the med., mesonotal furr. distinct, sharply defined, the middle lobe convexly elevated; metath. transversely striate. *Metarhyssa*

Areolet large, w. the sides parall., the submed. c. a little long. than the med., meson. furr. distinct for $\frac{2}{3}$ the length of the meson.; metath. smooth shining. *Opisoxestus*.

Tribus VII. Mesostenini nov. trib.

(1900. *Mesostenini*. Tribe VI. Ashmead, Smith's Insects of New Jersey p. 570).

Zeig. ein. eigen. Habitus, nur fürs geübte Auge unterscheidb. Vorläufig einz. Charakt. „small quadr. areolet, sometimes nearly punctiform a. often open behind“, niemals pentagon., od. breit, quadrat. w. b. d. Cryptini. Beine relativ lang u. schlank u. increase more rapidly in length, antero-posteriorly than in the others.

Uebersicht üb. die im Folg. mit No. 277—286 bezeichn. 10 Gatt. (p. 44—5):

282. *Brachycoryphus* Kriechb. p. 45.

280. *Christolia* Brullé p. 45. — siehe *Mesostenoides*.

281. *Cryptanura* Brullé p. 45.

283. *Crypturopsis* n. g. (Type: *Crypturus texanus* Ashm.) = *Crypturus* Ashm. nec Grav. p. 45. — Metathorax short, with only 1 transv. car. the basal; h-legs much longer than the middle a. anterior pairs; areolet open behind.

Crypturus Ashm. siehe *Crypturopsis*.

285. *Listrognathus* Tischb. p. 45.

279. *Mesostenoides* n. g. (Type: *Mesostenus albomaculatus* Cress.) p. 45. — Untersch. v. *Christolia* Brullé.

Head a little wider than the thorax; areolet closed. *Mesostenoides*
Head scarcely so wide as the thor., or no wider; areolet open behind.

Christolia.

278. *Mesostenus* Grav. = *Stenaraeus* Thoms. p. 44.

277. *Nematopodius* Grav. p. 44.

286. *Polyaenus* Cress. p. 45.

284. *Polycyrtus* Spin. p. 45.

Polycyrtus. 5 Sp. in Westind. **Ashmead** (3) p. 351.

Stenaraeus Thoms. siehe *Mesostenus*.

Mesostenini in New Jersey vertr. durch die Gatt.: *Mesostenus* (6). **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 570—1.

Subfam. III. *Pimplinae*.

(= *Pimplariae* Holmgr. 1859 = *Pimplinae* Subf. Cress. 1887 = *Pimplariae* Thoms. 1888 = *Pimplinae* Subfam. VI. Ashm. 1895 = *Pimplinae* Subf. III. Ash., *Smith's Ins. of N. Jers.* 1900). p. 45—6.

Charakt.: Gestalt d. Abd., d. 1. Abd.-Sgmts., Lage der Spirac., Geäd. d. Vflgl.

Pimplina. Eintheilung nach **Schmiedeknecht** (2).

1. Kopf mehr od. wenig. cubisch, selt. kugl. Mand. vorgestreckt u. m. d. an d. Spitze fast ganz niedergedrückt. Clyp. eine Art Mundöffn. bild., Hleib zuw. fast gestielt. Xoridina.

Kopf quer, selt. etw. aufgetrieb, Mand. m. Clyp. keine scheinb. Mundöffn. bildend. 2.

2. Hleib nach hinten mehr od. wenig. comprim. Letzt. Bauchsgm. meist pfugscharförm. u. absteh., zuw. sehr gross, lanzettförm.; selt. klein u. quer. Fühl. gewöhnl. kurz u. gerade. Hbeine verlängert u. meist stark verdickt.

Acoenitina.

Hleib deprim., selt. an d. Spitze schwach comprim. Hbeine nicht zugleich verlängert u. verdickt. 3.

3. 1. Hleibssgm. lang u. linear, fast cyl., deutl. gekrümmt, ob. d. ganz. Länge nach m. flach. Furche; s. Luftlöcher vor d. Mitte, stark knotenf. vortretend, Fühl. zieml. kurz. Metathor. deutl. gefeldert. Areola fehl.; Nervul. hint. d. Gabel, sehr schief. Die hinterst. Beine verdickt, aber nicht verlängert.

Orthopelmina.

1. Sgm. von and. Beschaffenheit, meist nach hint. deutl. verbreit., Luftlöcher oft hint. d. Mitte. 4.

4. Hleib. m. mehr od. wenig. deutl. Eindruck. od. Höckern, meist auch stark punktirt. Pimplina.

Hleib ohne od. m. ganz undeutl. Eindr., selt. stark punkt., sond. meist fein querrissig od. lederartig. Lissonotina.

Pimplinae in New Jersey vertr. durch die Gatt.: *Coleocentrus* (1), *Arotes* (4), *Labena* (2), *Grotea* (1), *Asphragis* (1), *Lissonota* (2), *Lampronota* Halid. (= *Cylloceria*) (1), *Bathycetes* (2), *Alloplasta* (7), *Arenetra* (2), *Phytodietus* (2), *Meniscus* (2), *Rhyssa* (2), *Thalessa* (4), *Ephialtes* (5), *Perithous* (1), *Theronia* (1), *Pimpla* (14), *Polysphincta* (2), *Ctenochira* (2), *Glypta* (7), *Panteles* (1), *Odontomerus* (2), *Calliclisis* Först. (= *Euxorides* Cress.) (1), *Xylo-nomus* (2), *Xorides* (1), *Spanotecnus* (2), *Eclytus* (2), *Laphyroscoptes* (1), *Polycinetus* (1), *Homaspis* (1), *Notopygus* (1), *Catoglyptus* (1), *Mesoleptus* (3), *Hadrodactylus* (2), *Alexeter* (2), *Oxytorus* (1), *Symphobus* (1), *Zemiodes* (1), *Cteniscus* (2), *Anecphysis* (1), *Exyston* (2), *Rhorus* (1), *Ctenopelma* (2),

(2), Sympherta (1), Eczetesis (1), Eumesius Westw. (= Eaceros Grav.) (3), Scorpiorus (2), Erromenus (2), Monoblastus (1), Polyblastus (2), Scolobates (1), Olophorus (1), Baryceros (1), Synoecetes (2), Cosmoconus (1), Quadrigana (1), Tryphon (4), Dialges (2), Cacotropa (1), Boethus (1), Mesoleius (2), Bassus (2), Promethus, Syrphoctonus, Alcoceras, Chorinaeus, Trichistus, Metacoelus, Exochus (je 1 Sp.), Metopius (1). Ashmead in Smith's Ins. etc. p 571—579.

Uebersicht über die Tribus.

(eine auf Labena Cress.; 4 auf Först.'s Acoenitoidae, Lissonotoidae, Pimplidae u. Xoridoidae).

Head transv. rarely subquadr. and usually narrow. or round. off behind, the temples not broad; mand. always fitting close to the clyp., not forming a kind of mouth opening.

Abd. somewhat compress. toward apex, the ventr. valve promin. plowshare-shaped, or sometimes very large lanceol.; if the ventr. valve is hidden, the h.-cox. are abnorm. long; antenn. usually rather short and straight; h.-legs much lengthen. a. usually with stout femora.

Hypopyg. promin., plowsh.-shap. or lanceol.; h.-cox. normal, rarely $3\times$ as long as thick. Tribe I. Acoenitini.

Hypopyg. not promin. hidden; h.-cox. abnorm. long, $4\times$ or more long. than thick. Tribe II. Labenini.

Abd. depress. rarely weakly compress. tow. apex, the ventr. valve never promin. or plowsh.-shap.; antenn. long. a. sometimes eroded; h.-cox. never abnorm. lengthen.

Abd. smooth, without impressions a. never strongly punctured, at the most alutaceous or shagreened; no lateral impress. lines on sgmts. 2—5 Tribe III. Lissonotini.

Abd. with more or less distinct impress. a. usually also strongly punctur.; if smooth, alutac. or coriaceous, always with lat. impress. lines on sgmts. 2—5 Tribe IV. Pimplini.

Head quadr. or cubic., the temples broad, not narrow. behind; mand. most frequently slightly projecting forward a. forming, with the clyp., a kind of mouth opening, or the clyp. is depress. Tribe V. Xoridini.

Tribus I. Acoenitini.

= Acoenitoidae Fam. 13 Först. 1868 = Acoenitini Tribe I. Ashm. 1894 u 1900). Charakt. siehe oben. — Oberfl., viele Sp. d. Gruppe besond. ♂, davon im Trib. Mesostenini subf. Crypt. ähnl. in Färb. u. lang. Hbeinen, unterscheidb. durch Gestalt des Abd. u. Geäder.

Uebersicht üb. die im Folgend. m. No. 287—302 bezeichn. 16 Gatt. (p. 47—8):

300. Acoenites Latr.	302. Asthenomeris Först.	297. Collyria Schiödt
p. 48.	p. 48.	p. 48.
301. Aconus Tosqu. p. 48.	298. Chorschizus Först.	293. Crypturus Grav. p. 47.
292. Aphanoroptum F.	p. 48.	294. Encardia Tosqu. p. 47.
p. 47.	289. Coleocentris Grav.	299. Hieroceryx Tosqu.
295. Arotos Grav. p. 47.	p. 47. — (Coelo. . . ?)	p. 48.

287. *Leptobates* Grav. 291. *Mesoclistus* Först. 290. *Procinetus* Först.
p. 47. p. 47. p. 47.
288. *Leptobatopsis* n. g. 296. *Phaenolobus* Först. *Arthula* n. g. siehe
siehe unten. p. 48. p. 485.
- Leptobatopsis* n. g. (Abd. petiolate, or the 1. sgm. long, slender, petioliform.
Areolet small, petiolate; abd. elongate, narrowed toward base; claws pecti-
nate. — Type: *L. australiensis* Ashm., manuscript) p. 47.
- n. g. *australiensis* Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. XXV p. 349
(Sydney).
- n. g. *Acoenitorum* Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 349.
— Unterschied v. *Leptobatus* Grav. — *australiensis* p. 349 ♀ (Austral.).
Front wing with an areolet.
Aerolet large, rhomboidal: ovip. as long as or long. than the abd., head as
in *Exetastes*; claws simple. *Leptobatus* Grav.
Aerolet small, petiolate; ovip. short. than the abd., abd. elongate, narrowed
towards the base; 1. sgm. long., slender, petioliform.; claws pectinate
Leptobatopsis.
- Acoenites clavicornis* Schmiedeknecht, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 235
(Tunis).
- Coelocentrus absidatus* Tosquinet, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 157—9 (Croatic:
Monts Dinara).

Tribus II. Labenini.

1900. Labenini. Tribe II. Ashmead, Smith's Insects of New Jersey p. 571. Für
3 amerik. Gatt.
- Labenini nur repräsentirt durch die 3 Gatt.: *Labena*, *Grotea* u. *Nonnus* Cress.
ausserhalb d. amerik. Fauna noch nicht bekannt. Ashmead, Proc. Linn.
Soc N. S. Wales, 1900 p. 350.
- Labena trilineata* Ashm. von Grenada. Ashmead (3) p. 268, 352.
305. *Grotea* Cress. p. 49. 303. *Labena* Cress. p. 48. 304. *Nonnus* Cress. p. 48.

Tribus III. Lissonotini.

- (= Lissonotoidea Fam. 16 Först. p. 1868 — Lissonotini Trib. II. Ash. 1894 =
Lissonotini Trib. III Ashm. 1900) p. 49.
- Abd. deprim. nicht compr., ohne hervorrag. Hypopygium; läng. Antenn.: Charakt.
d. Cox. u. des Geäders. — Den Pimplini am nächst.; doch siehe Uebers.-
Tab. über die Trib.
- Uebersicht üb. die im Folgend. m. No. 306—337 bezeichn. 31 Gatt. (p. 49—52).
(dar. 3 Syn.).
327. *Alloplasta* Först. 308. *Atropha* Kriechb. p. 51, 52. — siehe
p. 51, 52 ♂. p. 49. Harrimaniella.
- Amerisibiasiehe *Meniscus*. 326. *Bathycetes* Först. = 328. *Ctenopimpla* Cam.
p. 52.
315. *Aphanodon* Först. *Bathynophrys* Först. p. 51. 320. *Diceratops* Först.
312. *Arenetra* Holmgr. *Bathynophrys* siehe p. 51.
- p. 50. *Bathycetes*. 321. *Ensimum* Först.
310. *Aspbragis* Först. p. 50. 319. *Cryptopimpla* Tschb. p. 51, 52.

<i>Epimecoideus</i> n. g. siehe unten.	323. <i>Lissonota</i> Grav. p. 51.	307. <i>Pseudacoenites</i> Kriechb. p. 49.
314. <i>Euctenopus</i> n. g. siehe unten.	324. <i>Meniscus</i> Schiödtte = Amersibia Först. p. 51.	331. <i>Stenolabis</i> Kriechb. p. 52.
Harrimaniella n. g. siehe unten.	332. <i>Meyva</i> Cam. p. 52.	309. <i>Taschenbergia</i> Schmiedekn. p. 49.
306. <i>Hybophanes</i> Först. = <i>Oedemopsis</i> Tschek. p. 49.	316. <i>Nodia</i> Tosqu. p. 50.	317. <i>Trevoria</i> n. g. siehe unten.
311. <i>Lampronota</i> Halid. = <i>Cylloceria</i> Schiödtte p. 50.	313. <i>Phytodietus</i> Grav. p. 50. — cf. <i>Euctenopus</i> .	318. <i>Xenacis</i> Först. p. 51.
	330. <i>Pimplopterus</i> n. g. siehe unten.	322. <i>Zyzenctus</i> Först. p. 51.

Lissonotini in Westind. vertr. durch die Gatt.: *Asphragis* (1), *Lampronota* (2). **Ashmead** (3) p. 352.

Lissonotinae. **Schmiedeknecht** (2) p. 300—3 untersch. folg. Gatt.: I. *Procinetus* Först. (5 Sp.), II. *Echthrodoxa* n. g. (2); III. *Anarthronota* n. g. (2), IV. *Taschenbergia* Schmiedekn. (1), V. *Stenolabis* Kriechb. (1), VI. *Xenacis* Först. (1), VII. *Xenocornia* n. g. (1), VIII. *Cryptopimpla* Taschb. (6), IX. *Phitodietus* Grav. (11), X. *Campocineteta* n. g. (1), XI. *Syzeuctus* Först. (13), XII. *Diceratops* Först. (1), XIII. *Arenetra* Holmgr. (1), XIV. *Meniscus* Schiödtte (11), XV. *Lissonota* Grav. (66 Sp.), XVI. *Himertosoma* n. g. (1), XVII. *Lampronota* Hal. (3).

Übersicht über diese Gatt. p. 303—6. — Alphab. Index üb. Sp. u. Gatt. p. 397—8. Bestimm. p. 303.

III. *Anarthronota* n. g. *Lisson.* (v. *Phitodietus* untersch. d.: Fussklauen nicht gekämmt, den Pulv. deutl. überrag. Die letzten Geisselglieder deutl. von einander geschieden. Hleib breit ansitz.; Bohrer v. Körp.-Länge. Ganz. Thorax dicht u. stark punktirt). **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 305. Charakt. p. 330. Bestimm. d. Sp. p. 307 u. zwar: Beine roth, Hüft. u. Troch. schwarz. Areola rhomb., deutl. gestielt. thuringiaca.

Beine roth, nur Troch. etw. gebräunt. Ar. dreieck., sitz. manca.

1. *thuringiaca* p. 330 ♀ (Thüring.). — 2. *manca* (Brauns) p. 330—1 ♀ (Mehadia).

XIII. *Arenetra* Holmgr. **Schmiedeknecht** (2) Bestimm. p. 305, Charakt. p. 352, 1 Sp. p. 311. — *pilosella* Grav. p. 352 ♀♂ (zerstr. im nördl. u. mittl. Eur.). — *tomentosus* Grav. v. Holmgr. zu dies. Gatt. gestellt, ist ein *Banchus*.

Asphragis bilineata **Ashmead** (3) p. 269 ♀ (Grenada, Mount Gay Estate).

X. *Campocineteta* n. g. *Lisson.* (schlank vom Habitus d. *Liss. bellator*, ab. ganz versch. Fühler. Fühlerschaft auffall. dick., Geiss. hinter d. Mitte verdickt, gegen das Ende zugespitzt, Basalglied. lang gestreckt, Glied. hinter d. Mitte quadratisch, die vorletz. quer, deutl. abgesetzt, Endglied das schmalste, wenig länger als das vorletzte. Aussennerv der Areola undeutl. Hleibsmittle roth m. dunkl. Querbind. Bohrer fast v. Körperlänge). **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 305—6, Charakt. p. 343, 1 Sp.: p. 309. — *varicornis* p. 343—4. ♀ (Thüringen, Blankenburg. — ♂ bereits v. Mitte IV). — Vielleicht *Liss. nigridens* C. G. Thoms. hierher, da Fühl. vor d. Spitze verbreitert.

VIII. *Cryptopimpla* Taschb. (von *Lisson.* versch. durch Fühlerbildung, den an d. Basis stark verschmäl. Hleib u. d. kurz. Bohrer, der aus Bauchspalte kommt

etc.) **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 304, Charakt. p. 335, Bestimm. d. Sp. p. 308.

1. *errabunda* (Grav.) (charakt. durch fehlende Querleiste des Metathor., die helle Bauchfalte u. Färb. d. Beine) p. 335—6 ♀ u. Beschr. d. mutmaassl. ♂ (nördl. u. mittl. Eur. selten). — 2. *brachycentra* (Grav.) p. 336 ♀♂ (nach Bridgman, aus *Anticlea badiata* gezog. England). — 3. *calceolata* (Grav.) p. 336—7 ♂♀ (nördl. u. mittl. Eur., Thüringen). — 4. *genalis* (C. G. Thoms.) (vor. u. Xen. calig. sehr ähnl., ab. Wang. m. gross. blassgelb. Makel etc.) p. 337 ♀ (nördl. Schwed.). — 5. *blanda* (Grav.) p. 337 ♀ (nördl. u. mittl. Eur. — Schm. kann dies. Sp. nicht in 2 trennen wie Thoms. es thut: m. getrübt. Flgl. Liss. *subfumata* u. m. *hyal.* Flgl. Liss. *altipes*. Th. hat wohl Holmgr.'s Beschr. übersehen). — 6. *anomala* (Holmgr.) (ob m. *blanda* zu verein.?) p. 338 ♂♀ (Schweden).

XII. *Diceratops* Först. **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 304: Charakt. p. 351; 1 Sp. p. 311 *bicornis* (Grav.) p. 351 ♀♂ (nördl. u. mittl. Eur.) u. var. ♀♂ (alle Schenk. rot. — Thüringen).

II. *Echthrodoca* n. g. *Lisson*. Bestimm. p. 303, Charakt. p. 328. — Uebers. üb. d. Sp. p. 307. **Schmiedeknecht** (2).

1. *conflagrata* (Grav.) (d. Gröss. u. Robusth. auffall.) p. 329 ♀ (zerstreut im mittl. Eur.). — 2. *lians* (C. G. Thoms.) (vor. sehr ähnl., ab. and. Färb. d. Beine. Skulpt. d. Hleibs, Gestalt d. Areola. — Schmied. hatte sie *sulphurifera* angeschlossen) p. 329—330 ♂♀ (südl. Schweden bei Lund). — (Metathor. grob runzl. punkt., an d. Seit. m. deutl. Längsleiste. Klauen kräftig, weit länger als *Pulvillus* Radius nicht gleichmäss. gekrümmt, Areola unregelmäss. gekrümmt. Auffall. grosse Sp. m. braunroth. Hleibsmittle).

Epimecoideus n. g. (Type: *E. apicalis* Ashm., manuscript) **Ashmead** (1) p. 52
Untersch. v. *Pimplopterus*.

Disco-cub. nerv. strongly curved, but not broken by a stump of vein.

Med. a. submed. cells of an equal length; transv. med. nerv. in hind wings obtusely angularly broken near the apical third (S. Am.).

Epimecoides.

Med. a. subm. c. unequal; transv. med. nerv. in the h.-wings broken below the middle.

Clyp. prominent, separated a. in outline semicircular; metathor. spiracles short oval; areolet oblique, rhomboidal.

Pimplopterus.

Euctenopus n. g. *Lissonotinarum*. **Ashmead**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 350—1. — *novazealandicus* p. 351 ♀ (New Zealand). — Unterschied der Gatt. v. *Phytodietus* Grav.

a. Transv. med. nerv. in h.-wings broken below the middle; eyes not quite extending to base of mand., the malar space being fully as long as the pedicel; submed. a. med. cells in front wings equal *Phytodietus* Grav.

aa. Transv. med. nerv. in h.-wings broken at or a little above the middle, eyes extending to base of mand., without a malar space; submed. c. in front wings distinctly shorter than the med. *Euctenopus* n. g.

Harrimaniella n. g. (Type: *H. yukatensis* Ashm.) p. 52. — Untersch. v. *Cryptopimpla*:

Metanot. with 2 delicate parallel, or nearly, carinae down the center, the spiracles rounded; abd. sgms. 1—3 longer than wide, the 1st more than twice longer than wide, 5—6 wider than long, the last very short; transverse med. in hind wings broken below the middle. Harrimaniella.

Metanot. without such carinae, the spir. small, rounded; 3d abd. sgm. a little wider than long, the 1st narrowed toward base more than twice longer than wide at apex. Cryptopimpla.

XVI. *Himertosoma* n. g. Lisson. **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 306; Charakt. p. 393; 1 Sp. p. 325. — *superba* (prächt. Sp.) p. 394 ♂♀ Ende IV. Helouan, Unt.-Aegypt., an Tamarix). Untersch. v. Lampronota:

Meson. ohne Spur v. Paraps., wie d. Kopf glatt u. glänz. Metath. runzl. punkt., matt, ohne Längskiele, hint. u. stark., fast lamellenart. Querleiste, der abschüss. Raum fast senkr. Hleib dicht runzlig punkt., rauh, das 1. Sgm. m. stark. Kiel. b. fast an d. Spitze; d. folg. Sgme. quer; Bohrer v. Hleibsl. Fühl. d. ♂ einfach. Körperfärb. sehr zierlich. *Himertosoma*.

Meson. m. tief. Par.-Furch. b. z. Mitte, 3 lapp., Metath. m. 2 deutl. Längskiel in d. Mitte, d. Raum hint. d. Querleiste klein, wenig geneigt. 1. Sgm. ohn. Längsk., folg. mehr od. wen glatt. Nervul. vor d. Gabel. B. ♂ 3. Geisselgl. an d. Spitze, 4. an Bas. ausgenagt. Lampronota.

XVII. *Lampronota* Hal. **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 306, Charakt. p. 395. — Uebers. üb. die Sp. p. 325.

1. *melancholica* (Grav.) zahlr. Syn. u. doch leicht erkennb. (♂♀ schwarz, schwach glänz., Mund röthl., auch d. Einschnitte des Sgm. zuw. schmal braunroth. Flgl. getrübt, Stigm. u. Teg. braun, Flgl.-Wurzel gelbl. Bein. roth, Hüft. u. Trach. schwarz, hint. Schien. u. Tars. dunkelbr. Bohrerl. schwank. Hleibs. bis Körp.-Länge) p. 395 ♂♀ (ganz Europ., in Thüringen häufig). —
2. *caligata* (Grav.) (Färb. u. Skulpt. w. vor. Sp., ab. Beine roth, nur hinterst. Schien. u. Tars. schwarz; Bohrer kaum v. Hleibsl.) p. 395—6 (Vork. wie vor., in Thür. etw. seltener). Tryphon silvestris Grav. enthält versch. Sp. (auch aus Mesoleius), Priorität des Nam. nicht annehmbar. —
3. *marginator* (Schiodte) (Hleib mehr oval) p. 396 ♂. Var. 1: Hüft. u. Troch. roth. — Var. 2: Sgm. 2—4 ganz roth (wohl eine nördl. Sp., in Dänemark häufig. Thüringer Exempl. zu var. 2).

Lissonota Grav. **Szépliget** beschreibt in den Termesz. Füzetek, vol. XXIII folg. n. sp.: *annulata* p. 33. — *bicincta* p. 36. — *intermedia* p. 32. — *opacula* p. 34. — *punctulata* p. 32. — *quadrata* p. 33. — *ruftarsis* p. 36. — *vaga* p. 33. (Sämmtlich aus Ungarn).

XV. — **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 306. Charakt. p. 357—8, Uebers. üb. d. Sp. p. 313—325.

65. *accusator* F. (etw. robust. als bellator) p. 389 ♀ (Göttingen. — ob echte Lisson.?) — 3. *albicoxis* Kriechb. p. 359 ♀ (Niederösterr. — aus Raup. v. *Enpithecia actaeata*). — 29. *angusta* Taschenb. (sehr gestreckt) p. 372 — 3 ♀ (Deutschland — aus Weidenblätt. gezog.). — 38. *antennalis* C. G. Thoms. p. 376 ♀ (Schweden). — 14. *argiola* Grav. p. 365 ♂ (dicht bei bellator. Nach Taschenb. eine Var. ders., alljährl. einige Stücke, nie ♀ v. Schm., in Thür. erbeutet). — 54. *artemisiae* Tschek. (Färb. veränderl.) p. 383—4 ♂♀ (Aus Wurz. von *Artemisia absinthum* gezog. Wirt nicht sicher, entw. Käferlarv. od. Raupe v. *Grapholitha*

pupillana. — Oesterreich). — 6. *atropos* (näherst sich durch Metathor.-Bild. der Gatt. Anarthronota, aber im Körperbau schlanker) p. 360 — 1 ♀ (Ungarn). — Untersch. v. *sulphurifera*:

Querleiste d. Metath. deutl., Bauchfalte schwarz. Ganz. Körp. zieml. glänz., deutl. punkt., namentl. das 1. Sgm. m. dicht. Punktier. Beim ♂ Sgm. 2 u. 3 länger als breit, vord. Hüften u. Troch. meist gelb gezeichnet, Mund u. ein Strich d. inn. Augenränder blassgelb. *sulphurifera* Grav.

Querleiste d. Met. undeutl. Bauchfalte hell. Körp. dicht runzl. matt; 1. Sgm. dicht längsrunzl., ohne all. Punktier. Hleibssgm. rot gerandet. *atropos*.
 4. basalis Brischke p. 359 ♀♂ (aus *Hadena suffuruncula* u. *Tapinostola elymi* erzog. — West- u. Ost-Preussen). — 15. *bellator* Grav. p. 365 — 6 ♀♂; var. ♀ Scheitel ohne helle Seitenmakel od. Striche; var. ♂ *arvicola* Grav. Nur inn. Augenränd. gelb., Schildch. schwarz. Nur 2. Sgm. hell. Schm. nicht gesehen (ganz Eur., häufig). — 43. *biguttata* Holmgr. p. 378 ♀ (Schweden, sehr selt.). — 42. *bistrigata* Holmgr. p. 378 ♀ (Schweden, sehr selt.). — 50. *carbonaria* Holmgr. p. 381—2 ♀ (Schweden. — Sehr selt.). — 58. *carinifrons* C. G. Thoms. (♂ m. Thoms. *biguttata* übereinst., ab. Spor. kürz., Trach. gefleckt etc. — *leucogona* Grav. vielleicht ein. Var., wo Schultermak. undeutl. od. fehl.) p. 385 — 6 ♀♂ (N. u. Mitteleur.). — 35. *clypealis* C. G. Thoms. p. 375 ♀♂ (Schwed., Thüring., selten). — 13. *commixta* Holmgr. p. 364—5 ♀♂ (N. u. Mitt. Eur. — In Thüring. in manch. Jahr. häufig, fliegt spät, oft noch im X). — 2. *crassipes* C. G. Thoms. (mit femor. verw., gröss.) p. 358 ♀♂ (Schwed., selt.). — 26. *culiciformis* Grav. p. 370—1 ♀♀ (sicherl. in Holzinspekt. Meist in Nähe alt. Gebäude od. an Fenstern. — *lateralis* Holmgr. ist eine and. Sp., denn Sgm. 2 u. 3 breit. als lang. Vielleicht = *picticoxis*). — 7. *cylindrator* (Vill.) p. 361 ♀♂ (ganz Eur., nicht selt. — aus *Tapinostola elymi*. — Durch lange Fussklauen leicht v. ähnl. rot gefärbt. Sp. unterscheidb.). — 59. *deversor* (Grav.) p. 386 — 7 ♀♂ (Mittl. Eur. In Thür. nicht selt.). — 49. *distincta* Bridgm. p. 381 ♀ (Engl. — Aus Schwämm. gezog.). — 47. *dubia* Holmgr. p. 380 — 1 ♀♂ (N. u. Mitt. Eur., in Thür. nicht selt. — eine d. kleinst.). — 53. *errabunda* Holmgr. p. 382—3 ♀♂ (Schweden, Thüring. — Nicht zu vermeng. m. L. (*Cryptop.*) *errabunda* Gray. Bei Vereinig. v. Liss. u. *Cryptop.*, müsste err. ein. neuen Nam. bek.). — 19. *erythrina* Holmgr. p. 367—8 ♀ (eine d. kleinst. Sp. — südl. Lappl.). — 39. *excelsa* (siehe *hungarica*) p. 376—7 ♀ (Thüringen). — 1. *femorata* Holmgr. p. 358 ♀ (Schweden, Thüring.). — 46. *fletcheri* Bridgm. p. 380 ♀♂ (Engl. — aus *Gelechia lentiginosella* gezog.). — 60. *folii* C. G. Thoms. p. 387 ♀ (N. u. Mittel Eur. — Nach Thoms. aus Gall. v. *Cynips querc.-folii*). — 23. *formosa* Bridgm. p. 369 ♀ (Engl. — Schmarotzt entw. b. *Rodophaea consoc.* od. *Nephopt. genist.*). — 82. *gracilentata* Holmgr. **Schmiedeknecht** (2) p. 382 ♀ (Lappland). — *formosa* Tosquinet, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 162—5 ♀ (Russie méridionale: Sarepta). — 36. *gracilipes* C. G. Thoms. p. 375 ♀ (Schwed. — Clyp. wie b. clyp. dicht behaart). 20. *halidayi* Holmgr. p. 368 ♀ (Schweden, sehr selt.). — 63. *humerella* C. G. Thoms. p. 388 ♀ (Thoms. Beschr. zu kurz. Erweit. v. *Schmiedeknecht*. nach ein. Thüring. Stück) p. 388 ♂ (Schwed., Thüring.). — 37. *hun-*

garica p. 375—6 ♀ (Ung. Nationalmus. — woher?). Unterschied v. *excelsa* n. sp.:

Hleib spindelf., 2. Sgm. nach hint. verbreit., fast breit. als lang, 3. Sgm. deutlich quer. Sgm. 2 u. 3 rot, je m. 2 schwarz. Makeln, die in d. Mitte oft verschmelz. Specul. gross. *excelsa*

Hleib m. parall. Seiten. Sgm. 2 u. 3 quadr.; Hrand v. Sgm. 1 u. Sgm. 2—4 rot, ebenso d. ganz. Beine. Specul. undeutlich. *hungarica*

10. *insignita* Grav. (parall. in Gestalt sehr ähnl., Punktier. dichter, matt., Färb. düsterer) p. 363 ♀♂ (im Nord. wohl selten, in Thüring. viel häufiger als par.). — *iridipennis* (zu den kleiner. schwarz. Sp. gehörig, ab. unter dies. ausgezeichn. durch die gelb. Seitenränder des Mittelrückens, die kleinen Fleckch. od. Linien hint dies. u. unt. den Flgln. sowie die gelb. Schüppch. u. Flügelwurzeln u. d. flach gewölbt. Erhöhung des 2. u. 3. Hleibssgmts. Mit d. ♀ v. *L. bilineata* zu verwechs. wohl ausgeschlossen, da 1. Hleibssgm. länger als breit, bei bilin. breit. als lang) **Kriechbaumer**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 171—2 ♀ (um Brem.). — 17. *irrigua* C. G. Thoms. (sehr ähnl. *bellator*, ab. Bohrer kürz. u. Metath. grüb. punkt.) **Schmiedeknecht** (2) p. 367 ♂♀ (Schwed., auch in Thür.). — 12. *lapponica* Holmgr. p. 364 ♀ (Vielleicht nur ein. Färb. v. *bellator*. — südl. Lappland). — 64. *linearis* Grav. p. 388—9 ♀♂ (nach Thoms. viell. identisch m. *L. vicina*, bei dies. ab. 2. Sgm. fast breit. als lang, auch Fühl. ganz anders gestalt. u. gefärbt. — Mitt.- u. S.-Eur.). — 11. *lineata* Grav. (insign. sehr ähnl., ab. b. ♀ Endrand v. Schildch. und Hinterschildch. nach Bridgman auch Seitenrand des Schildch., Längslin. des Meson. u. Halsrand weissl., ♂ alle Hüft. weiss gefleckt, auch Mesostern. m. weiss. Längsmakel etc.) p. 363 ♀♂ (Zerstrent im mittl. u. südl. Eur. — Aus *Crambus contaminellus* in Engl. gezogen). — 45. *maculata* Brischke (sehr variab. — Im Mus. Hung. ein Stück, welch. Schmiedekn. hierher zieht, b. welch. gelb. Scheitelpunkte vorh. u. Schildch. rötl. gefärbt. Breit. Endrand v. Sgm. 1 rot, Sgm. 2 u. 3 rot, jed. m. 2 schwarz. Fleck. Nach Schm. ist dies die Färb., die Szepligeti in Term. Füz. 1900 p. 32 unter *Liss. punctulata* u. *quadrata* aus Ungarn beschr., bei erst. soll Sgm. 2 u. 3 etw. läng. als breit, b. 2 mehr quadr. sein. *Liss. quadr. mögl. Weise d. sehr veränd. L. artemisiae* Tschek. Bei ♂ Kopf u. Thor. reich gelb, wohl kaum v. *bellator* zu untersch.). — 51. *melania* Holmgr. p. 382 ♀ (Schwed. — Gestalt, Gröss. u. Skulpt. wie vor., nur durch Bild. d. 1. Sgms. versch.). — *monosticta* (in Form, Färb. u. Grösse einer *L. sulphurifera* sehr ähnlich, ab. durch kürz. Legeröhre versch., welche nach ob. gekrümmt ist u. s. w.) **Kriechbaumer**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 171 ♀ (Umgeg. v. Bremen). — 41. *mutanda* nom. nov. für *basalis* C. G. Thoms. **Schmiedeknecht** (2) p. 377—8 ♀♂ (Schweden). — 57. *nigridens* C. G. Thoms. (m. segm. verw., besond. durch Fühlerbild. ausgezeichn. Dies. erinn. an *Campocineteta*) p. 385 ♀♂ (Schweden. — Kann u. *varicorn.* nicht ident. sein, da bei jen. d. Hleib viel fein. Skulpt.). — 48. *nigra* Brischke p. 381 ♀ (West- u. Ostpreuss. — aus *Sesia spheciformis* gezog.). — 18. *nitida* Bridgmn. p. 367 ♀ (♂ ist vielleicht die *vaga* Szepl. siehe Anhang. — England; aus *Botys asinalis*). —

44. *obsoleta* Bridgm. (eine d. kleinst. Sp. 3 mm. — Aehnelt sehr d. *L. linearis* Grav., ab. viel klein., 2. u. 3. Sgm. kürzer) **Schmiedeknecht** (2) p. 378—9 ♀♂ (Engl. — gezog. aus *Psyche intermediella*). — 66. *occupator* Grav. (ob echte *Lisson*.) p. 390 ♀ (Göttingen). — 31. *palpalis* C. G. Thoms. (Gestalt, Grösse, Skulpt. d. Mesopleur. wie *folii*, aber Sgm. 2 läng. als br., Max.-Palp. lang, letzt. Gl. = vorletzt., Kopf hint. Aug. stark verschmäl.) p. 373 ♀ (Schweden). — 9. *parallela* Grav. bildet m. *verber.* u. *lineata* eine kleine Gruppe m. folg. Merkmalen: Scheitel nach hint. verschmälert, Stirn breit ausgehöhlt, hint. Augentränder weiss gezeichnet., auch Thorax meist m. hell. Zeichg. Rad. hint. d. Areola u. am Ende deutl. gebog.; Stigma schmal, an Basis weiss. Beine schlank, Klauen nicht läng. als Pulv., Hleibsmitt. rot) p. 362 ♀♂ var. *perspicillator* = *L. perspicillator* Grav. (helle Schildch.-Zeichn. verlosch. oder ganz fehl. Hüft. mehr braunrot). — Hierher auch *Lisson. intermedia* Szépl. 1900 ♂♀ (B. ♀ Mesothor. und Metan. schwarz, Schildch. rot gerandet. Hüft. rot) (Ganz Eur., meist nicht selt.). — 24. *picticoxis* (= ? *lateralis* Holmgr. non Grav.) p. 369—70 ♀ (Thüring.). — Untersch. ders. v. form. u. versic.

Sgm. 2 u. 3 dicht punkt., quadr., Bohr. v. Körperl. versicolor

Sgm. 2 u. 3 länger als breit, dicht punkt. Bohr. etw. kürz. als d. Körp.

formosa

Sgm. 2 u. 3 quadr. Hleib nach vorn stark verschmäl. Stirnseite gelbl. weiss, Schildch. rötll., Beine rot, vord. Hüft. u. Troch. grösst. Theils gelbl.

picticoxis

8. *puberula* Kriechb. (cylindr. ähnl., aber gröss., kleine glänz. schwarz. Tegulae, welche v. der weissl. Flgl.-Wurzel grell abstech., schwarze, nur an ob. Basis rote Hschiennen) p. 361—2 ♀ (Wallis). — 56. *punctiventris* C. G. Thoms. (Thoms. zieht seine *errab.* zu *punctiv.*, allein beide versch. Nach Thoms. Bohrer v. *punctiv.* v. Hleibslänge, Sgm. 2 u. 3 quadr., b. *errabunda* v. Körperl., Sgm. 2 u. 3 breit. als lang, auch Hleibs-Färb. stimmt nicht) p. 384—5 ♀ (Schweden). — 21. *rubricosa* Brischke p. 368 ♀ (Ost- u. West-Preussen). — 30. *rufipes* Brischke p. 373 ♀ (West- u. Ostpreussen). — 55. *segmentator* (F.) p. 384 ♂♀ (N. u. Mitt. Eur., nicht selt.). — *strigifrons* (Scheit. m. weiss. Seitenstreif, die sich bis in d. Stirn herabziehen. Mesonot. ganz schwarz, Schildch. u. Hinterschildch., grosse Fleck. d. Brust u. des Metathor. u. Beine einfarb. rot, grössere Sp.) p. 370 ♀ (Thüring.). — 16. *subaciculata* Bridgm. p. 366 ♀ (England). — 5. *sulphurifera* Grav. nebst var. *ruficoxis* Schmiedekn. (Hüft. u. Troch. rot. — Ebenso häuf. wie Stammform) p. 359 ♂♀ (N. Eur. selten. Mittel-Eur., z. B. Thüring. häufig. — Aus *Hadena suffuruncula* gezog.). — cf. *atropos*. — *sulphurifera* Grav. typ. Form u. Holmgren's var. „*coxis et trochanteribus rufis*“ bei Ipswich. **Morley** (3) p. 42. — Grav.'s Fang Ende Sept., Morl. Sept.-Nov. — 32. *thomsoni* nom. nov. für *unicincta* C. G. Thoms. (non Holmgr.) **Schmiedeknecht** (2) p. 373 ♂ (durch Skulpt. d. Hleibsbasis von Holmgr.'sch. Sp. versch. — südl. Schweden). — 61. *transversa* Bridgm. p. 387 ♀ (Engl., Thüring.). — *vigil* **Tosquinet**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 165—70 (Russ. mérid.: Sarepta). — 34. *trochanterata* Bridgm.

p. 374 ♀ (England). — 27. *variabilis* Holmgr. p. 371—2 ♀♂ (Schmiedekn. zieht auch *rufomedia* Holmgr. hierher, obwohl ♂ nicht das ganze Gesicht, sond. nur Seiten hell. — Zerstreut im nördl. u. mittl. Eur. — *rufom.* Larve gezog. aus *Eudora murana* u. *mercurella* sow. aus *Cramb. contamin.*) — 62. *varicoxa* C. G. Thoms. p. 388 ♀♂ (Schweden). — 40. *vicina* Holmgr. p. 377 ♀♂ (Zerstreut im nördl. u. mittl. Europa. — Eine ähnl. Sp. beschr. Szeplig. als *annulata* cf. Anhang). — 22. *versicolor* Holmgr. p. 369 ♀ (Schweden. — Vielleicht nur Färb. v. *lateralis*). — 33. *unicincta* Holmgr. p. 374 ♀ nebst var. (Scheitel m. hell. Seitenpunkten) (Mitt. Eur. — In Thüring. in manch. Jahr. nicht selt.). — 28. *tenerrima* C. G. Thoms. (nach Thoms. ident. m. *impressor* Holmgr. non Grav.) p. 372 ♀.

Anhang: Zweifelhafte oder zu ander. Gatt. gehörende unter
Lissonota beschr. Arten:

11. *annulata* Szépl. 1900 (Termesz. Füzetek 1900 p. 33) ♀ (Ungarn). — Punkt u. glänz., Metanot. lederart., Area post. klein. Flgl. hyal., Areola fast sitz., Stigma schwarz m. weissl. Basis, Squamula weiss. — Schwarz, Kiefer, Clyp., Tast. u. 3—4 Fühlerglied. gelb. L. 6 mm, Bohr. 4 mm. — Durch gelb gefärbt. Flagellumbasis charakt., v. L. *vicina* Holmgr. untersch. d. rot. u. nicht quer breit. Sgm. (3—4) und läng. Bohr. p. 393. — 10. *assimilis* Brischke (Origin.-Beschr. — Nach Schm. kein Unterschied v. *culiciformis*) p. 392—3 ♂ (Ost- u. Westpreuss.). — 6. *bivittata* Grav. p. 391 ♀ (Gestalt ähnl. *elector*, Bohr. kürzer, Hleib etw. länger. — Italien). — 7. *dorsalis* Grav. nach Taschenb. keine *Lisson.*, sondern *Pimpl.* — Will Schmiedekn. m. ein. and. Sp. als *Gnatophya* n. g. beschreib. — 2. *hortorum* Grav. p. 390—1 ♀ (Wien. — Noch zweifelhafter sind die Var.). — 5. *leucogona* Grav. p. 391 ♀ (Schlesien). — 1. *marginellus* Grav. p. 390 ♂ (Harz). — 3. *pallipes* Grav. sicher kein. *Lisson.*, nach Taschenb. mehr eine *Pimpla* p. 391. — 4. *quadrinotata* Grav. p. 391 ♀ (Göttingen). — 8. *ruficornis* Grav. (m. *Lisson.* nichts zu thun, räthselhaft. Thier) p. 392. — 13. *rufitarsis* Szépl. 1900 (Term. Füzetek 1900 p. 36) Orig.-Beschr. p. 393 ♀ (Ungarn). — 9. *scabra* Brischke (Origin.-Beschr.) p. 392 ♂ (Ost- u. Westpreussen). — 12. *vaga* Szépl. 1900 (Termesz. Füzetek 1900 p. 33 ♂) Orig.-Beschr. p. 393 ♂ (Ungarn).

XIV. *Meniscus* Schiödte. *Schmiedeknecht* (2). Bestimm. p. 306, Charakt. p. 353.
Bestimm. d. Sp. p. 311—3.

1. *elector* Grav. p. 353 ♂♀ (selt., im nördl. u. mittl. Eur.). — 2. *murinus* (Grav.) p. 353—4 ♀♂ (ganz Eur., häufig schon Ende IV u. Anf. V. — Bildet die Gatt. *Alloplasta* Först.). — 3. *setosus* (Fourcr.) (grösst. robust. Sp.) p. 354 (N. u. Mittl. Eur. — In *Cossus lignip.*). — *catenator* (Panz.) (tiefe Anshöhl. auf Stirn etc.) p. 354 ♀♂ (N. u. Mitt. Eur., nicht selt. Bild. die Gatt. *Bothynophrys* Först., ebenso *Bathycetes* Först.). — 5. *agnatus* (Grav.) p. 355 ♀♂ (zerstr. in N. u. M. Eur.). — 6. *signatus* Szeplig. 1900 p. 355 ♀ (Ungarn). — 7. *bilineatus* (Grav.) p. 356 ♀♂ u. var. ♀♂ *impressor* Zett. Hüften roth; häufiger als Stammform. — Nord- u. Mitt.-Eur. — Aus Sesien gezog. v. Brischke).

- 8. canaliculatus Szépl. p. 356 ♀ (Ungarn). — 9. impressor (Grav.) m. var. ♀ (Schildchen m. bleich. Fleck. var. ♂. Hüft. u. hint. Troch. schwarz? Liss. suborbitalis Grav.) p. 356—7 (selten im mittl. Eur.). — 10. impressifrons C. G. Thoms. (impr. ähnl., ab. Stirn eingedrückt) p. 357 ♀ (Frankr.). — 11. scapularis Kriechb. (wahrsch. = impressifr.) p. 357 ♀ (Mehadia). — Neue Sp. aus Ungarn beschr. **Szépliget** in: Termesz. Füzetek, vol. XXIII u. zw.: *affinis* p. 37. — *canaliculatus* p. 37. — *caudatus* p. 37. — *signatus* p. 37. — *variipes* p. 36.

Meniscus signatus (Metan. dicht punkt., Sgm. nadelriss., 1. an Basis ausgehöhlt, 2. quadr., etw. kürz. als hint. breit. Areol. sitz.; Nervell. tief gebroch., Krall. gekämmt. — Schwarz, Kief., Clyp., inn. Augentränder u. Teg. gelb. Bein. roth, hinterst. Tars. braun. 10 mm. Bohr. läng. als Hleib.). **Szépl.** (siehe oben).

canaliculatus. (Metan. runzl., nicht punkt., m. 2 Längslauf. in d. Mitte sich näh. Leistchen. 1. Sgm. d. ganz. Länge nach m. Furche, 2. quadr., punkt., zw. d. Punkt. fein, ab. unvollk. nadelriss. Areol. fast sitz. Discocub.-ad. nicht gebroch., Nervell. tief gebroch., Krall. gekämmt. — Schwarz, Flag. bräunl., Rand d. Clyp. braun, Teg. gelb, Beine roth, Htars. bräunlich. 10 mm. Bohr. üb. Hleibsl.). **Szépl.** (siehe oben).

Phytodietus Grav. Bestimm. siehe *Euctenopus*.

IX. *Phytodietus* (Grav.) Holmgr. (die Grav.'sche Gatt. enthält heterog. Elem.: Lampron., Cryptop., Tasch., Stilbops. — *Phito. corvinus* eine Xylonomine, *astutus* u. *plantarius* zeig. Verwandtsch. zu Banch.) **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. d. Gatt. p. 305, Charakt. p. 338—9, Bestimm. d. Sp. 308—9.

1. *rubricosus* C. G. Thoms. (gröss. als folg.) p. 339 ♂♀ (nördl. u. mittl. Eur., selten). — 2. *segmentator* Grav. p. 339—340 ♂♂ (sehr häufig, gezog. aus: *Grapholitha roborana*, *Tortrix ribeana*, *laevigana*, *viridana* u. *Cidaria galiaria*). — 3. *crassitarsis* C. G. Thoms: ♀, wie vor., grösser hinterst. Schienen u. Tars. schwarz. letzt. dick: 1. Sgm. länger, Bohrer kürzer, m. stark behaart. Klapp.) p. 340 ♀ (Schweden, selt.). — 4. *geniculatus* C. G. Thoms. (d. segm. fast gleich, ab. 1. Sgm. geg. d. Basis stärk. verengt u. s. w.) p. 340 ♀ (Schweden, selt.). — 5. *coryphaeus* Grav. (v. sgm. nur d. Färb. versch.) p. 340 ♀ (Fundorte wie segm., ab. seltener. Nach Brischke u. Schmiedekn. beide nur 1 Sp., da gezog. ♂ v. cor. denen von segm. gleich). — 6. *albipes* Holmgr. p. 340—1 ♀ (nördl. u. mittl. Eur., selten). — 7. *rufipes* Holmgr. p. 341 ♂♀ (Schweden, selten). — 8. *obscurus* Desv. p. 341 ♀♂ (Engl., Schweden). — 9. *femoralis* Holmgr. (kleinst. Sp., vor. zieml. ähnl.) p. 342 ♀♂ (Schweden). — 10. *plantarius* Grav. (grösste Sp.) p. 342 ♀ (Deutschl., Oesterreich, sehr selt. — Scheint kein echt. Phyt. zu sein). — 11. *astutus* Grav. p. 342—3 ♀ (Deutschl., Schwed., sehr selt.). — *corvinus* Grav. ♀ m. fast cub. Kopf u. vollst. gefeld. Metath. nicht hierher gehörig.

I. *Procinetus* Först. (= *Heterolabis* Kriechb., 1889) Charakt. **Schmiedeknecht** (2) p. 325—6 (Bestimmungstab. der Sp. p. 306—7). — 1. *crassulus* (Kriechb.) robust p. 326 ♂♀ (mittl. Eur. — Nach Kriechb. vielleicht Parasit eines auf Eich. leb. Wicklers; nach Schmiedekn. wohl Paras. v. *Oberea erythroceph.*) — 2. *aberrans* (Kriechb.) (vor. ähnl., ab. vor all. Sp.

zieml. grosse ungestielte od. kurz gestielte Areola p. 326 ♀ (S. Deutschl., Oesterr.). — 3. *frauenfeldi* Tschek. (nach Schm. wohl *Heterolabis petiolata* Kriechb.) p. 327 ♀ (S. Deutschl., Oesterr.). — 4. *marginatus* (Kriechb.) (besond. ausgezeichn. d. fein gelb gerand. mittl. Hleibssgm., rothe Hand des 1. Sgms fehl., erst 7. wied. schwarz. Färb.) p. 327—8 ♀ (München). — 5. *crudelis* (Kriechb.) (grösste v. all. Sp. m. crassulus verw. Unter d. Stammform Reihe v. ♂ m. ganz schwarz. Hleib, nur Bauchfalte d. mittl. Sgme. roth) p. 328 ♀♂ (S. Eur., N. Afr.).

XI. *Syzeuctus* Först. **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 304, Charakt. p. 344. — Uebersicht üb. d. Sp. p. 310—1. — Meist bunt gezeichnet, grösstentheils südl. Formen.

1. *maculatus* F. p. 344—5 ♀ (selt. im nördl., etw. häufig. im mittl. Eur.). —
2. *tenuifasciatus* nom. nov. (für *punctiventris* C. G. Thoms., doch kein Uebergang zwischen beiden. — vor. ähnl., wenig. gelb) p. 345 ♀ (Fundort: mit vor. Sp.). —
3. *heluanensis* (Färb. sehr bunt) p. 345—6 ♀ (in Wüstenthälern östl. v. Helouan in Aegypt. an blüh. *Zygophyllum coccineum*). —
4. *multipictus* Kriechb. ♂ angebl. ♀ p. 346—7 (Wallis). —
5. *stecki* (Brauns) m. var. (petiol. sehr nahe etc.) p. 347 ♀ (südl. Schweiz). —
6. *luniger* (Brauns) (durch Makel in Flgl.-Spitze leicht erkennl. — Nach Szépligetii gehört das v. Brauns beschr. ♂ zur folg. Sp.) p. 347—8 ♀ (Schweiz. bei Sierre). —
7. *braunsi* Szépl. 1900 p. 348—9 ♀ (Ungarn).

Untersch. beider:

	braunsi	lunigerus.
♀: Flgl.- Spitze	m. schmal., licht., die Cub.- Ad. nicht erreich. Makel.	m. gross., oval., od. ellipt., zieml. dunkl. üb. d. Cub. reich. Makel.
♀: Thorax	m. gross. gelb. Fleck. reichl. bedeckt.	sparsam m. klein. Fleck. besetzt.
Sgnte.	3 farbig.	1—3 roth, übr. schwarz, sehr schmal farb. gerandet.
♂: Flgl.	rein.	unbekannt.

8. *maculipennis* (A. Costa) p. 349 ♀ (Sardinien). —
9. *elegans* Szépl. 1900 (von *maculatus* versch. durch die nicht getrübt. hint. Flgl.-Spitze u. durch die flaumig behaart. Hleibssgme.) p. 349 ♀ (Ungarn). —
- irrisorius* P. Rossi p. 349—350 ♂♀ (zerstreut in Eur., in N. Eur. wohl nicht vorh. Schm. besitzt Stücke aus Misdroy). —
11. *bicolor* Szépl. 1900 (wie *irris.*, doch Farbe schwarz u. gelb (nicht weiss), Metanot. m. ein. Querleistchen. Bohr. länger als Hleib. Hschenkel schwarz, alle Flgl.-Spitz. wolzig getrübt. — var. ♂ Hschenkel roth) p. 350 ♀♂ (Ungarn). —
12. *decoratus* Costa (Kopf u. Thor. reich weissgelb fast w. *luniger* Brauns etc.) p. 350 ♀ (Armenien; scheint m. *heluan.* verw., durch nicht gefl. Flgl. leicht unterscheidb.). —
13. *apicalis* (Grav.) p. 351 ♀♂ (nördl. u. mitt. Eur., selten). — Szépligetii beschreibt in d. Termesz. Füzetek vol. XXIII folg. u. Sp. aus Ungarn: *bicolor* p. 31. — *braunsi* p. 31. — *elegans* p. 30.

Pimplopterus n. g. (Type: *P. alaskensis* Ashm. manuscript.) Ashmead (1) p. 52. — Charakt. siehe *Epimecoideus*.

V. *Stenolabis* Kriechb. **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 304, Charakt. p. 332, Sp. p. 307. — *cingulata* Kriechb. p. 332–3 ♂ (Bayern).

IV. *Taschenbergia* Schmiedekn. **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 304, Charakt. p. 331, Sp. p. 307. — *modesta* (Grav.) Uebergang zu d. Tryphon. Eigent. Form d. 1. Sgms. p. 331 ♀♂ (Nördl. u. mittl. Eur., in Thüring. in IV auf Grasplätzen).

Trevoria n. g. (Abd. sess., depress., finely coriaceous; areolet in front wings pentagonal, the submed. cell longer than the med., the disco-cubit. nerv. not broken by a stump of a vein. ♂. — Type: *Tr. yukatatensis* Ashm. manuscr.) **Ashmead** (1) p. 50.

VI. *Xenacis* Först. (leicht kenntl. durch Fühlerbildung. Endhälfte d. Geiss. (b. ♀) m. knotenförm., fast rhomb., abges. Gliedern etc.) **Schmiedeknecht** (2). Bestimm. p. 305, Charakt. p. 333, Sp. p. 307. — *caligata* (Grav.) p. 333–4 ♂♀ (nördl. u. mittl. Europa. — Mit *Cryptopimpla calceolata* im Spätsommer). — *hungarica* **Szépligeti**, Termesz. Füzetek. vol. XXIII p. 30 (Ungarn). — *hungarica* nach **Schmiedeknecht** (2) p. 334 der längst bek. *Cryptopimpla errabunda* Grav.

Xenocornia n. g. **Lisson**. **Kriechbaumer** (2) Bestimm. p. 305, Charakt. p. 334–5, Sp. p. 308. — *solitaria* p. 335 ♀ (Ende VIII, an jung. Kiefern b. d. Dorfe Zwabitz unweit Kahla in Thüringen).

Unterschied v. *Xenacis*:

Kopf u. Thorax namentl. Metathor. dicht runzl. punkt., fast matt, Bohr. so lang wie 1. Sgm., Körper schwarz, Beine grösstentheils roth.

Xenacis Först.

Körp. glänz., Kopf u. Thorax zerstreut u. zieml. grob. punkt. Hleib besond. an d. Seit. m. zerstreut. Punkt. Bohrer etw. läng. als halb. Hleib. Hleib. u. Beine grösstentheils roth.

Xenocornia Schm.

Tribus IV. Pimplini.

(= Pimplidae Fam. 15 Först. 1868. — Pimplini Ashm. 1894 u. 1900).

Hierin die grössten aller Parasiten u. einige der bekanntest. u. weit verbreitetst. Sp. wie *Rhyssa* u. *Thalessa* Sp. „Long Stings“ m. 5–6' u. noch läng. Ovipos. (Paras. v. *Sirex*, *Paururus*, *Tremex* etc.) enthaltend.

Von *Lissonotini* leicht zu trenn. durch Skulpt. d. Abd., transv. Impress. od. Furchen u. besond. die later. „impressed“ Linien auf den Sgm. 2–5.

Uebersichtstab. über die im Folgend. m. No. 337–392 bezeichn. 61 (dar. 2 Syn.) Gatt. (p. 53–60).

- | | |
|---|--|
| 387. <i>Acrodactyla</i> Halid. = <i>Oxyrrhexis</i> Först. p. 59. | <i>Caenopimpla</i> , ob hierher gehörig (von p. 484 hierher zu stellen). |
| 354. <i>Allotheronia</i> n. g. siehe unter. | 343. <i>Calliephialtes</i> n. g. siehe unten. |
| 335. <i>Apechneura</i> Kriechb. p. 53. — Type: <i>Rhyssa terminalis</i> Brullé. | 336. <i>Certonotus</i> Kriechb. p. 53. — Type: <i>C. varius</i> Kriechb. |
| 372. <i>Apechthis</i> Först. p. 57. — Type: <i>Pimpla rubata</i> Grav. | 386. <i>Clystopyga</i> Grav. p. 59. |
| 341. <i>Atractogaster</i> Kriechb. p. 54. — Type: <i>Atr. semisculptus</i> Kriechb. | 379. <i>Colpomeria</i> Holmgr. p. 58. — Type: <i>C. laevigator</i> Holmgr. |
| | 382. <i>Conoblata</i> Först. p. 58. |

380. *Ctenochira* Först. p. 58. — Type: *bisinator* Först.
363. *Delomerista* Först. p. 57. — Type: *Pimpla mandibularis* Grav.
383. *Diplastomorpha* Först. p. 58.
360. *Dyspetes* Först. p. 56.
366. *Echthromorpha* Holmgr. p. 55 = *Polyamma* Kriechb. p. 57 ♂. — Type: *E. maculipennis* Holmgr. p. 57. cf. *Allotheronia*.
342. *Ephialtes* Grav. p. 54. — Type: *E. tuberculatus* Grav. cf. *Ephialtes*.
346. *Epimeces* Brullé p. 54. — Type: *E. bicolor* Brullé.
334. *Epirhyssa* Cress. = *Rhyssonota* Kriechb. p. 53. — Type: *E. speciosa* Cress.
375. *Epiurus* Först. p. 58. — Type: *Pimpla brevicornis* Grav.
377. *Eremochila* Först. p. 58. — Type: *Pimpla ruficollis* Grav.
365. *Erytropimpla* n. g. siehe unten.
347. *Eugalta* Cam. p. 55. — Type: *Eu. strigosa* Cam.
373. *Exeristes* Först. p. 57. — Type: *Pimpla roborator* Grav.
381. *Glypta* Grav. p. 58. — Type: *Gl. teres* Grav.
368. *Glyptogastra* n. g. siehe unten.
- Gnatophya* n. g. siehe unten.
357. *Hemipimpla* Sauss. p. 56.
361. *Hoplitophrys* Först. p. 56. — Type: *Glypta brischkei* Holmgr.
350. *Idiogamma* Först. p. 55. — Type: *J. euryops* Först.
374. *Iseropus* Först. p. 58. — Type: *Pimpla holmgreni* Schmieidekn.
376. *Itoplectis* Först. p. 58. — Type: *Pimpla maculata* Grav.
351. *Lissopimpla* Kriechb. p. 55. — Type: *L. 8-guttata* Kriechb.
378. *Lycorina* Holmgr. p. 58. — Type: *L. triangulifer* Holmgr.
339. *Lytarmes* Cam. p. 53. — Type: *L. maculipennis* Cam.
358. *Neopimpla* n. g. siehe unten.
353. *Neotheronia* Krieger p. 55. — Type: *Theronia tolteca* Cress. — cf. *Allotheronia*.
371. *Notopimpla* Kriechb. p. 57. — Type: *Pimpla terminalis* Brullé.
359. *Odinophora* Först. p. 56.
345. *Opisorhyssa* Kriechb. p. 54. — Type: *flavopicta* Kriechb.
- Oxyrrhexis* siehe *Acrodactyla*.
384. *Panteles* Först. p. 59.
344. *Perithous* Holmgr. p. 54. — Type: *Pimpla divinator* Grav.
370. *Pimpla* Fabr. p. 57.
- Polyamma* siehe *Echthromorpha*.
391. *Polyphincta* Grav. p. 59.
385. *Polyphinctomorpha* n. g. siehe unten.
348. *Pseudeugalta* n. g. siehe unten.
337. *Rhyssa* Grav. p. 53. — Type: *Ichneumon persuasorius* L.
- Rhyssonota* siehe *Epirhyssa*.
356. *Schizopyga* Grav. p. 56. — Type: *Sch. podagrica* Grav.
390. *Sisyrostolus* Kriechb. p. 59.
355. *Stilbops* Först. p. 55. — Type: *Pimpla veluta* Grav.
362. *Teleutea* Först. p. 56. — Type: *Glyptia striata* Grav.
338. *Thalessa* Holmgr. p. 53 — Type: *Ichneumon clavator* F.
352. *Theronia* Holmgr. p. 55. — Type: *Pimpla flavicans* Fabr. — cf. *Allotheronia*.
340. *Troctocerus* Woldstedt p. 54. — Type: *Tr. elegans* Woldst.
367. *Tromatobia* Först. p. 57. — *Pimpla variabilis* Holmgr.
369. *Tromera* Först. p. 57. — Type: *Pimpla pomorum* Ratz.
364. *Xanthopimpla* Sauss. p. 56. — Type: *X. nova* Sauss.
392. *Zaglypta* Först. p. 60.
389. *Zarhynchus* n. g. siehe unten.
388. *Zatypota* Först. p. 59.
349. *Zonopimpla* n. g. (Type: *Z. albicincta* Asm., manuscript. — Afr.) p. 55. — siehe *Pseudeugalta*, n. unten.

Pimplini in Westin. vertret. durch d. Gatt.: *Epirhyssa* (1), *Ephialtes* (2), *Epi-mecus* (4), *Pimpla* (10), *Clistopyga* (1). **Ashmead** (3) p. 352—3.

Allotheronia n. g. (Type: *A. 12-guttata* Ashm. — New Zealand) p. 55. — Unterschied. v. *Neotheronia*, *Theronia* u. *Echthromorpha*.

Claws very large, strongly pectinate.

Metathor. with a distinct areola a. a petiolar area. Theronia.

Metath. without either an areola or a petiolar area.

Head norm., the malar space short. Neotheronia.

Head subrostriform, the mal. sp. long. Echthromorpha.

Claws simple not pectinate.

Metath. exareolated, but w. a strong transv. apic. area, the upper hind angles dentate or tuberculate; h.-fem. unarmed. Allotheronia.

— Pimplinarum („claws simple, not pectinate; metathorax exareolated, but w. a. strong transv. apic. carina, the upp. hind angles dentate or tubercul.; h.-fem. unarmed“) **Ashmead**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 351.

12-guttata (Im Bau u. Auss. etw. *Lissopimpla 8-guttata* Kriechb. ähn.) p. 351
— 2 ♀ (Austral. — gezog. aus d. Puppe ein. unbek. Noct.).

Calliephialtes n. g. (Type: *Pimpla xanthothorax* Ashm.) p. 54. — Unterschied. v. *Ephialtes*.

Transv. med. nerv. in hind-wings broken above the middle; metathoracic spiracles oval or elongate. Ephialtes.

Transv. med. nerv. in h.-w. broken at or below the m.; met. spir. small, round. Calliephialtes.

Ephialtes persuasorius. Lebensweise. **Günther**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitzungsber. p. 35.

Erythropimpla n. g. (Type: *E. abbottii* Ashm., manuscript. — Lower Siam. — Clyp. anteriorly semicirc. emarginate; abd. sgms. 2—5 w. deep, transv. furrows at base a. apex, which are united with an impress. along the sides; metathor. smooth, exareolated, without a trace of carinae; claws strong, with a large tooth or lobe at base; transv. med. nerv. in h.-wings broken very far below the middle; areolet in front wings oblique rhomboidal) p. 57.

Glyptogastra n. g. (Type: *Gl. hawaiiensis* Ashm. manuscript. — Hawaii. — Head norm., abd. sgms. 2—4, w. a transv. impress. laterally near apex a. w. obli. que lateral. impress. at base; submed. cell. longer than the median, the disc.-cub. nerv. not broken, the areolet rather large, sessile; metathor. spiracles oval) p. 57.

Gnathophya n. g. Pimplinarum (leicht erkenntl. an d. „grande aréole rhomboïdale des ailes antér., l'abd. denticulé à la base, les ongles pectinés, la forme trapue, la forte ponctuation, etc.“). Hierher nach Schmiedekn. 3 Sp.: *Gn. (Lissonota) dorsalis* Grav., *Gn. mediterranea* Schmiedekn. u. *Gn. occidentalis* Tosq. **Schmiedeknecht**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 159. — auch **Schmiedeknecht**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 238. — *mediterranea* p. 239 (Tunis).

occidentalis **Tosquinet**, t. c. p. 160—2 ♀♂ (Espagne: Sabadell et Tarrassa, sur les fleurs du *Dorycnium suffricosum* Will.).

Habropimpla n. g. Pimplid. (Chrysopimpla nabe, durch gelb. Färb., Form der Areola n. gekrümmt. Spitze des Rad., ab. Gesicht nicht so lang gestreckt, Clyp. kürz., an d. Spitze „obliquely depress.“, Aug. an Mand.-Basis weiter auseinander u. s. w., Htars. schlanker etc.) **Cameron**, Mem. Manchester Soc. vol. XLIV No. 15 p. 96—7. — *bilincata* p. 97—8 ♂ (Khasia Hills).

Lissopimpla Kr. (= *Xenopimpla* Cam.) **Cameron**, Trans. N. Zealand Inst. vol. XXXII p. 18.

Megarhyssa nom. nov. für *Thalessa* Holmgr. 1869. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 368.

Neopimpla n. g. (Type: *N. abbottii* Ashm., manuscript. — Africa) p. 56. — Untersch. v. *Hemipimpla*.

Eyes bare; mesonot. w. the parapsid furrows indicated only anteriorly; abd. as in *Pimpla*, 1st sgm. bicarinate.

Metathor. not areolated, the spir. long; ovipos. longer than the abd.; claws with a strong angular tooth at base. Hemipimpla.

Metathor. areol.; the spir. small, oval or ellipt.; ovipos. shorter than the abd.; claws simple without a tooth at base; areolet in front wings wanting. Neopimpla.

Pimpla conquisitor **Ashmead**, in Smith's Ins. p. 574 Abb. Fig. 272 nebst Details. — *flavipes* Grav., Parasit v. *Tortrix xylostecana* L. Biologisches. **Bysson**, R., Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 164. — *graminellae* Schrank bei Ipswich. **Morley** (3) p. 42. Die hint. coxale Punktierung sehr deutlich. — *marginea* Brullé. Die als *Hemiteles incerta* Cress. bezeichn. Stücke des U. S. Nat. Mus. hierhergehör. **Ashmead** (3) p. 269.

Polysphinctomorpha n. g. (Type: *P. luggeri* Ashm. manuscript. — woher?). — Untersch. v. *Panteles*:

Clyp. quite depress.; vertex very narrow; eyes strongly converg. anteriorly; areolet defined but op. behind; abd. w. transv. impress. only on the first 4 sgms.; ventr. valve somewh. promin., but still far from tip of the abd. Panteles.

Clyp. subconv.; vert. broad; eyes not conv. ant.; ar. wholly wanting, the submed. cell longer than the med., the transv. med. nervure in h.-wings broken far below the middle; abd. without transv. impress., closely punctate, opaque. Polysphinctomorpha.

Pseudogalta n. g. (Type: *Eugalta spinosa* Cam.) p. 55. — Untersch. v. *Zonopimpla* u. *Idiogamma* Först.

Eyes w. the inner margin entire, not at all emarginate, middle vein in h.-wings sometimes obsolete at base.

Middle v. in h.-wings distinct to base; metathorax areolated.

Metathor. irregularly transversely striate, a. with a shallow median furrow on the basal $\frac{3}{4}$. Pseudogalta.

Metath. smooth a. polish., without a med. furrow, the spiracles small round; disc.-cub. nerv. not broken below the middle. Zonopimpla.

Middle v. in h.-w. towards base obsolete; metath. more or less distinctly areolated, the areola a. the petiolar area confluent; hind fem. not much swollen; ovipos. longer than the abd. Idiogamma.

Rhynchothyreus nom. nov. für *Zarhynchus* Ashm. Ashmead, Canad. Entom. vol. XXXII p. 368.

Rhyssa persuasoria, Parasit v. *Sirex* bei Blandford u. Schottland. Eiablage: Ovipositor „which is about the consistency of a human hair thrust through an inch of fir trunk“. The Entomologist, vol. 33 p. 313.

Thalessa lunator. Details in Felt, E. P., Insects Injurious to Forest Trees. 1898, Fourth Ann. Rep. Commiss. Fisheries etc., of New York p. 1—31 [? sep. pag.] Plates 1—3 a. 11, text-figures etc. — Abb. v. Imago, Larve, versch. Details. Ashmead in Smith's Ins. etc. p. 573 (Fig. 271).

Zarhynchus n. g. (Type: *Tryphon*? *nasutus* Cress. — Clyp. abnorm., as viewed from the side, projecting forward into a snout-like ledge. — Abd. subpetiol., closely opaquely punctate, the sgms. without a distinct transv. impress.; transv. med. nerv. in h.-wings broken far below the middle) p. 59. — siehe *Rhynchothyreus*.

Zonopimpla siehe oben u. *Pseudeugalta*.

Tribus V. Xoridini.

(= *Xorides* Subf. Holmgr. 1859—60. — *Xoridoidea* Fam. 18 Först. 1868. — *Xoridini* Tribe IV Ashm. 1894 u. Triebe V 1900) p. 60.

Quadrat. Kopf, Schläfen breit u. eigentüml. Mundöffn., gebild. v. den „projecting Mandib. a. the concave or depressed clyp.“, ähnl. wie b. den *Cyclostomi* Wesm. d. *Braconiden*. — Ashm. stellt hierher die v. d. meist. Autoren zu den *Cryptinae* gezog. *Echthrus* u. *Nyxeophilus* (Uebergang zw. *Crypt.* u. *Pimpl.*), weg. d. *Spirac.* d. 1. Abd.-Sgm. in od. etwas vor d. Mitte, nicht hint. d. Mitte w. b. echt. *Crypt.* — Anschein. nur Paras. der holzbohr. Käferlarven.

Uebersicht über die im folg. m. No. 393—417 bezeich. 24 Gatt. (p. 60—2).

406. <i>Achorocephalus</i> Kriechb. p. 61.	p. 61. — Type: E. 399. <i>Odontomerus</i> Grav. chalybeator Smith. p. 60. — 17. <i>Anodontomerus</i> .
400. <i>Anodontomerus</i> n. g. siehe unten.	408. <i>Gabunia</i> Kriechb. p. 62. 405. <i>Perosis</i> Först. p. 61.
404. <i>Calliclisis</i> F. p. 61.	411. <i>Gonophorus</i> Först. p. 62. 417. <i>Poemenia</i> Holmgren p. 62.
402. <i>Clepticus</i> Halid. p. 61. — Type: <i>Cl. praetor</i> Halid.	395. <i>Holcostizus</i> Först. p. 60. 415. <i>Rhadino</i> Först. p. 62.
396. <i>Cubocephalus</i> Ratz. p. 60.	401. <i>Ischnocerus</i> Grav. p. 61. 414. <i>Sichelia</i> Först. p. 62.
397. <i>Dyseidopus</i> Kriechb. p. 60.	398. <i>Microtritus</i> Kriechb. p. 60. 410. <i>Sterotrichus</i> F. p. 62.
395. <i>Echthrus</i> Grav. p. 60.	409. <i>Moansa</i> Tosqu. p. 62. 416. <i>Xorides</i> Grav. p. 62.
403. <i>Epixorides</i> Smith	413. <i>Moerophora</i> F. p. 62. 407. <i>Xylophrurus</i> Först. p. 62.
400. <i>Anodontomerus</i> n. g. (Type: <i>Aplomerus tibialis</i> Prov.) p. 61. — Untersch. v. <i>Odontomerus</i> :	393. <i>Nyxeophilus</i> F. p. 60.

Metathor. areolated; front-wings without an areolet; abd. petiolate, ovipos. long. than. abd.

Hind fem. armed w. a strong tooth beneath; upper hind angles of metathorax toothed or spined Odontomerus.

Hind fem. unarmed but much swollen: h. angl. of met. normal not toothed Anodontomerus.

Mischoxorides nom. nov. für *Clepticus* Halid. 1839. **Ashmead**, *Canad. Entom. vol. XXXII* p. 368.

Echthrus für *Echthrus* p. 467 des vor. Ber. — *angustatus* **Tosquinet**, *Ann. Soc. Entom. Belg. T. 4* p. 154—5 ♀ (Espagne: Mont Serrat).

Ischnocerus abdominalis Cress. in *Westind.* **Ashmead** (3) p. 353.

Sichelia hungarica **Szépligeti**, *Termesz. Füzetek*, vol. XXXII p. 38 (Ungarn).

Subfam. IV. Tryphoninae.

(= Tryphoninae Subf. Cress. 1837 = Tryphonidae Fam. Thoms. 1899 = Tryphoninae Subf. III Ashm. 1895 = dito Davis 1897 = dito Subfam. IV Ashm. 1900) p. 63.

Gerade, niemals ellenbogenf. 1. Abd.-Sgm. gewöhnl. sess., Lage d. Spir. u. Geäder d. Vflgl. untersch. sie leicht v. d. Pimpl. u. Ophion.; von erst. im ♀ getrennt „hidden, or, at most, subexserted, non prominent ovipos.“; von letzt. durch kürzeres, breiteres nicht comprin. Abd. u. total versch. Habitus. — Einige ♂ sehr schwer, nur durch sorgfält. Vergl. des Geäd. u. Metathor. unterzubringen. Auch Ashm. kann keine gute Char. zur leichteren Unterscheidung anführen, u. verweist auf das praktisch geübte Auge.

Subfam. V. Ophioninae.

(= Ophionida Holmgr. 1858 = Ophionidae Thoms. 1887 = Ophioninae Subf. Cress. = dito Subf. V 1900) p. 83.

Nur typ. Formen leicht unterzubringen, andere s. genau auf abdom., metathor. Untersch. u. bestimmt. Differenz. im Geäder zu prüfen. Die meist. ♀ leicht einzureihen, ♂ oft sehr schwer. — Plectiscini in jetz. Fassung wohl eine unatürl. Gruppe u. ihre wahre Stellung zweifelhaft.

Die Besprechung der IV. Subfam. Tryphoninae (Gatt. 418—639) u. der V. Subfam. Ophioninae (Gatt. 640—813) ist für den nächst. Bericht zurückgestellt.

Alysiidae (Fam. LXXVII).

Alysiidae eine gute Fam. m. 3 Subfam. **Ashmead**, *Entom. News* (Philad.) vol. 9 p. 625.

in New Jersey. Nach **Ashmead** in *Smith's Ins.* 1900 p. 585—6 vertr. durch die Subfam. II m. folg. Gatt.: *Anarcha* (1), *Panerema* (1), *Aphaereta* (3), *Cratospila* (1), *Grammospila* (1) u. die Subfam. III m. *Coelinus* (1), *Tanystropha* (1) u. *Dacnusa* (1). — auf den Westind. Inseln vertreten nach **Ashmead** (3) p. 356—7 durch Subfam. II m. *Alysia* (4), *Phaenocarpa* (1), *Aphaereta* (1) u. *Syncrasis* (1).

Syn. — Kleine, ausschl. Dipt.-Larv. angreif. Ichneum. Bemerk. zur Eintheil. Ashmead (1) p. 103 sq. — auch Ashmead, Smith's Insects of New Jersey p. 585.

Uebersicht üb. die Subfam.:

- Front wings with only 1 rec. nerv. 2.
 Front wings with 2 rec. nerv. Subfam. I. Lysiognathinae.
 2. Fr.-wings with 3 cub. cells, or if with 2 only the 1st transv. cubitus
 is wanting, apterous forms occasionally Subfam. II. Alysiinae.
 Fr. wings w. 2 cub. cells, the 2nd transv. cub. wanting, the 1st
 transv. cub. always present; no apterous forms
 Subfam. III. Dacnusiae.

Subfam. I. Lysiognathinae.

Nur durch 1 Gatt. No. 814 Lysiognatha Ashm. 1895 vertreten. p. 104.

Subfam. II. Alysiinae.

Syn. Ashmead (1) p. 104. — auch in Smith's Ins. of New Jersey p. 585.
 Uebersicht über die Tribus:

Winged forms

Tribe II. Alloeini.

2. Front wings w. a large, distinct stigma, which is triang., oval or subovate, never linear or narrowly lanceolate; hind wings with a recurr. nerv., a. also most frequently w. a radius Tribe I. Alysiini.

Front wings w. the stigma linear or narrowly lanceolate, never broad; h.-w. without a rec. nerv. a. usually without a radius.

Tribe II. Alloeini.

Tribe I. Alysiinae.

Geflügte. Form. m. gross., deutl. Dreieck, oval., od. suboval. Stigm., niemals m. ein. linear. od. schmal. lanzettl. Stigma, mehr od. wenig. deutl. nerv. recurr. im Hflgl.

Uebersichtstab. über die im Folg. m. No. 815—841 bezeich. 27 Gatt. (p. 104—6): F. abgekürzt für Först.

840. Aclisis F.	825. Hoptitalysia Ashm.	829. Opisendra F.
832. Acrobela F.	n. g.	833. Orthostigma Ratzeb.
838. Adelura F.	819. Hypostropha F.	818. Pentapleura F.
824. Alysia Latr.	826. Idiasta F.	841. Phaenocarpa F.
827. Anarcha F.	839. Idiolexis F.	831. Prosapha F.
815. Asyntactus Marsh.	834. Mesocrina F.	828. Strophaea F.
823. Cratospila F.	836. Mesothesis F.	817. Symphanes F.
820. Epiclista F.	837. Misophthora F.	822. Tanycarpa F.
821. Goniarcha F.	830. Oenonogastra Ashm.	816. Trachyusa F.
835. Homophyla F.	n. g.	

Hoptitalysia n. g. (Type: *H. slossonae* Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 105. —
 Untersch. v. d. verw. Form.:

1st joint of the flag. somewhat long. than the 2nd.

Anarcha u. Strophaea.

1st joint of the flag. distinctly short, than the 2nd.

Scutell. conical, postscutell. armed w. a spine or tubercle; wings maculate,
2nd cub. cell narrow Hoplitalysia.

Scutell. at the most convex; wings not mac., 2nd cub. cell normal *Idiasta*.
Oenonogastra n. g. (Type: *Mesocrina microrhopalae* Ash.) **Ashmead** (1) p. 105. —

Unterschied v. *Prosapha*:

Abd. w. 3 sgms., as in *Oenone* Halid., 2nd the largest; marg. cell not
quite extending to tip of wings; disc. cell open at lower apic. angle
Oenonogastra.

Abd. w. the normal number of sgms., marg. cell extending to tip of wing
Prosapha.

Tribe III. Alloeini.

Besteht aus gefl. u. ungeflüg. Alys., die gefl. hab. eine lineare od. lanzettl.
Stigma, Hfagl. ohne nerv. rec. **Ashmead** (1) p. 106—8.

Uebersicht über die im Folg. n. No. 842—863 bezeichn. 22 Gatt. (p. 106—8):

844. <i>Alloea</i> Halid.	859. <i>Delocarpa</i> F.	843. <i>Panerema</i> F.
855. <i>Anisocyrtia</i> F.	856. <i>Dinotrema</i> F.	847. <i>Phaenolyta</i> F.
845. <i>Aphaereta</i> F.	860. <i>Dipicsta</i> F.	850. <i>Sathra</i> F.
851. <i>Asobara</i> F.	863. <i>Grammospila</i> F.	852. <i>Spanista</i> F.
861. <i>Aspilota</i> F.	862. <i>Heterolexis</i> F.	858. <i>Spanomeris</i> F.
842. <i>Chasmodon</i> Halid.	854. <i>Ischnocarpa</i> F.	848. <i>Synaldis</i> F.
857. <i>Coloboma</i> F.	849. <i>Kahlia</i> Ashm. n. g.	846. <i>Syncrasis</i> F.
853. <i>Dapsilarthra</i> F.	F. hier abgekürzt für Först.	

Aphaereta apicalis Ashm. auf Grenada-Balthasar. **Ashmead** (3) p. 274.

Asobara antipoda auf d. Chatham Islds. **Ashmead**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales,
1900 p. 353. — **Ashmead**, Entom. News (Philad.) vol. X p. 625 (Chatham
Islds.).

Neue Sp. v. New Guinea: **Szépliget**, Termesz. Füzetek vol. 23:

nova-guincensis p. 52. — *major* p. 53. — *tricolor* p. 53.

Kahlia n. g. (Type: *K. flavipes* Ashm. manuscr.) **Ashmead** (1) p. 107. —

Untersch. v. d. verw. Gatt.

2nd disc. cell wanting or open at apex *Sathra* u. *Asobara*.

2nd disc. cell distinct, closed at apex, 1st abscissa of rad. distinct. *Kahlia*.

Subfam. III. Dacnusinginae.

Syn. = *Dacnusingidae* Fam. XXVI Först. 1862 = *Dacnusingides* Marsh. 1885
= *Dacnusinginae* Cress. 1887 = *Dacnusingidae* Tribe XXIV Marsh. 1888 = *Dacnusinginae*
subf. III Ashm. in Sm.'s Ins. etc. 1900 p. 586.

Uebersicht über die im Folg. n. No. 864—888 bezeichn. 25 Gatt. (p. 108
—110):

F. hier abgekürzt für Först.

870. <i>Agonia</i> F.	867. <i>Chorebus</i> Halid.	868. <i>Exotela</i> F.
869. <i>Ametria</i> F.	875. <i>Coelinius</i> Nees.	883. <i>Gyrocampa</i> F.
864. <i>Aphanta</i> F.	886. <i>Coloneura</i> F.	879. <i>Isomerista</i> F.
873. <i>Brachystropha</i> F.	<i>Copidura</i> Schiödte	
874. <i>Chaenon</i> Curt. =	siehe <i>Chaenon</i> .	
<i>Copidura</i> Schiödte.	885. <i>Dacnusa</i> Halid.	<i>Oenone</i> Hal. siehe
866. <i>Chaenusa</i> Halid.	871. <i>Epimicta</i> F.	<i>Symphya</i> .

872. Pachysema F. 882. Rhizarcha F. 884. Synelix F.
 877. Polemon Giraud. 887. Stiphrocera F. 881. Tanystropha F.
 876. Provancheria Ashm. 865. Symphyia Först. = 880. Trisisa F.
 n. g. Oenone Hal.

Lamadatha n. g. Bracon. (durch Form der Mundtheile u. Mandibeln zu d. Exodontes gehörig, wahrsch. eine Dacnuseide (nur 2 Cubitalz., verdickt. Rad.; Form d. Mandib., versch. v. der der Dacnuseide od. der Alysioidae, viel schlanker u. schärfer, besond. an d. Spitze. Der abdom. Petiol. schlanker u. deutl. abgesetzt). **Cameron**, P., Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 538, *testaceipes* p. 539 ♂ (in Cadder Wilderness, near Glasgow, in einem von Dipt.-Larven zahlr. besetzt. Pilz). Ob hierhergehörig?

Provancheria n. g. (Type: *Eubadizon gracilis* Prov.), **Ashmead** (1) p. 109. — Untersch. v. *Polemon*.

Radius originating a little before the middle of stigma a. extend. to the apex of wing, 1st absc. of the rad. long, 2× the length of the 1st absc. of the cub.: 1st cub. c. about 3× as l. as the 1st disc. c.; 2nd disc. c. wanting
Provancheria.

Rad. orig. a little behind the m. of st. a. joining the costa a little before the tip of the wing etc.
Polemon.

Braconidae (Fam. LXXVIII).

Von **Ashmead** (1) beschränkt auf d. Brac. m. „mandibles normally attached“ wie b. d. Ichneum. „touching or overlapping each other when closed, never attached to the sides of the face a. spreading wide open as in the Alysiidae“. — Durch die Subfam. Spathiinae u. die Fam. Stephanidae sind sie m. d. Oryssidae verw. — Verwandtschaftsbezieh., Syn. **Ashmead** (1) p. 110.

Braconiden, russische. Uebersichtstab. **Kokujew** (1). — Uebersicht [russisch] über die Cheloniinae: *Chelonus* (Jur.) Panz., *Ascogaster* Wesm., *Sphaeropyx* Illig., *Acampsis* Wesm. u. *Phanerotoma* Wesm. (p. 25—26).

Braconiden des Nordens nicht von unseren in Grösse versch., ausgenommen in d. Gatt. *Macrocentrus*. **Rudow**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 84.

Stellung der folg. 3 Gatt. ungewiss:

Gatt.?: Bemerk. zur Anatomie einer Larve, die in ein. Psychide von *Timbuctoo* schmarotzt. **Vayssièrè & Bordas**.

Lamadatha n. g. Bracon. siehe vorher unter Dacnusiinae.

Spinaria. Bemerk. z. Gatt. **Mantero, Giacomo** (1). — *Beccarii* (leucomelaenae West. forma affinis, sed latitudine minore, colore, thoracis abdominisque sculpt. facillime disting.) p. 543—5 ♀ Abb. p. 543 (Celebes, Kandari).

trimaculata (nigr., cap., pro-, mesothoraceque pallide flav., meson. nigro-trimac.; ped. ant. flavo-test.; al. hyal., stigm. nigro; gut charakt. Sp. Abd.-Dorn. schwäch. als sonst) **Cameron** (3) p. 81—3 ♀ (Khasias).

Uebersicht über die 15 Subfam. **Ashmead** (1) p. 111—2.

Clyp. emarg. or impress. anteriorly, forming w. the mand. a semicirc. opening; articulation betw. sgm. 2 a. 3 rigid, connate 12.

Clyp. not emarg. or impr. ant., mand. when closed fitting close to it a. leaving no semicirc. op.; very rarely w. a. slight opening in some Opiinae.

- Head w. the cheeks rarely margined, the templ. a. the occiput always immargined 8.
- Head w. the cheeks a. occ. margined.
- Abd. not distinctl. sgmted, without sutures, or at most w. 2 or 3 superfic. sutures, the dors. convex, the venter usually strongly concave, spir. of 1st sgm. rounded, placed very near the base 7.
- Abd. normal w. the usual sutures 2.
2. Abd. sess., the spiracl. of 1st sgm. placed much before the middle 5.
- Abd. petiol. or petiolif., the spir. placed at or a little behind the m.
- Subdisc. n. in fr.-wings originating from the base of the disc. n., or at least below its middle; all abd. sgms not flexible 3.
- Subdisc. n. usually interstit. or. originat. above the m. of the disc. n.; all abd. sgms flexible. Subfam. I. Aphidiinae.
3. Front wings w. 3 cubit. cells 4.
- Front wings w. 2 cub. cells or less.
- Stigma very long a. narrow, lanceol.; marg. cell acutely pointed at apex, the submed. cell shorter than the med.; h.-cox. very long a. slender; abd. inserted high up on the metathor. Subfam. II. Pa xylo m m i n a e.
- Stigma large, broad, oblong, or subovate; marg. cell most freq. very short, sometimes abs., the submed. cell as long or longer than the med.; h.-cox. norm.; abd. inserted normally. Subfam. III. Euphorinae.
4. Stigm. large, broad, subtriang.; 2nd cub. cell wider than long or subquadr.; meson. furrows, as a rule, shallow, not deeply or sharply impress., a. conv. a. meet. in a depress. before attaining the base of the scutell.; tib.-spurs distinct, but not especially long. Subfam. IV. Meteorinae.
5. Fr.-wings w. 2 cub. cells 6.
- Fr.-wings w. 3 cub. c.; anal c. most frequently divided by a transv. nerv. or stump of a nerv.
- Head small, transv., the temples narrow or flat; abd. elong. a. slender, the sides parall. or nearly, or somewhat strongly compress., usually long. than the head a. thor. united; tib.-spurs not short, long or very long Subfam. V. Macrocentrinae.
- Head usually large, quadr. or subquadr., the templ. broad: abd. rarely much long. than the head a. thor. united, most freq. shorter, ovate or oval; tib.-spurs short, stout. Subf. VI. Helconinae.
6. Meson., exc. in Centistes Halid., w. sharply defined paraps. furr., the furr. usually punct. a. conv. a. unit. at or before attaining the base scutell.; tib. spurs either well develop. or short; h.-cox. large, much larg. than the anter. a. middle pairs Subf. VII. Blacinae.
7. Fr.-wings w. 2 cub. cells Subfam. VIII. Sigalphinae.
- Fr.-wings w. 3 cub. cells Subfam. IX. Cheloninae.
8. H.-wings most freq. w. 2 marg. cells a. oft. w. a discoid. cell; if w. only 1 marg. c., the marg. c. in the fr.-wings is wanting or incompl., or at most feebly indicated; meson. w. or without furr.; subdisc. n. in h.-w. never pres., the med. c. usually more or less contract. at the middle 10.
- H.-wings w. only 1 marg. cell, the rad. most freq. wanting; mesonot. furr. usually compl.; marg. c. in fr.-wings always pres.

H.-w. always without a subdisc. n. a. without a disc. c. 11.

H.-w. w. a more or less distinct subdisc. n. a. also freq. w. a disc. c. 9.

9. Thorax w. distinct a. complete paraps. furr. which converge a. meet before the base of the scutell. a. then extend as a single furrow to the scutell. fovea; marg. c. usually very narrow, pointed. Subf. X. Agathidinae.
10. Meson. with distinct a. complete paraps. furr. which converge a. meet a little before attain. the base of the scutell., but which do not extend to the scutell. fovea; fr.-wings w. 3 cub. cells, the 2nd very large, as long or longer than the 1st, marg. cell compl., the 2nd absciss. of the rad. reclivate a. extending to the apex of the wing Subfam. XI. Cardiochilinae.
Meson. without paraps. furr.; fr.-wings w. 2 or 3 submarg. c., rarely with only 1, the 2nd always small, triang. or subquadr., often open behind; marg. cell most freq. want or incompl., very rarely compl.

Subfam. XII. Microgasterinae.

11. Front-w. w. the anal c. divided by a transv. n. or a stump of a vein, the marg. cell very short; h.-w. without a rec. nerv., the rad. usually pres.

Subfam. XIII. Ichneutinae.

Front-w. w. the an. c. not divided by a transv. n., the marg. c. long. never very short; h.-w. with the rec. n. sometimes pres., the rad. most freq. wanting

Subfam. XIV. Opiinae.

12. Head posteriorly w. the occip., templ. a. cheeks immargined; h.-w. w. the submed. c. very short, the rec. n. always abs. 13.
Head post. w. the occ., templ. a. ch. margined (very rarely w. the cheeks immarg.); h.-w. w. the submed. c. not very short, the rec. n. most freq. pres. 14.

13. Fr.-wings w. 3 cub. c., the subdisc. n. originating below the middle of the disc. n. Subfam. XV. Braconinae.

14. Fr.-w. w. the subdisc. n. never interstit. a. alw. originat. below the middle of the disc. n.; meson. furr. usually pres. a. extend. to the base of the scutell., or very near it; h.-tib.-spurs not very short; apter. forms occasionally

Subfam. XVI. Rhogadinae.

Fr.-w. w. the subdisc. n. interst. or origin. above the middle of the disc. n.; meson. furr. usually converg. a. uniting before attain. the scutell., freq. arcuate or wanting; all tib. spurs minute, apt. or subapt. forms rare

Subfam. XVII. Spathiinae.

Subfam. I. Aphidiinae.

Meist Parasiten von Pflanzenläusen. — Syn. — Bemerk. zur Eintheilung.

Ashmead (1) p. 113. — Uebersicht über die beid. Tribus:

H.-wings with a bas. nerv., the med. cell complete, or at least indicated by hyal. veins Tribe I. Aphidiini.

H.-w. without a bas. n., the med. cell incompl. or entirely abs.

Tribe II. Trioxini.

Aphidiinae in Westind. vertreten durch *Aphidius* Nees (4), *Lysiphebus* (1) u. *Trioxys* (1). Ashmead (3) p. 357.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey auf: Ephedrus (1), Praon (2), Aphidius (7), Lysiphlebus (2), Trioxys (1), Lipolexis (1), Adialytus (3), 1900 p. 586—7.

Tribus I. Aphidiini.

Hier zum erst. Male charakt. Charakt. siehe ob. Uebersicht üb. die 9 Gatt. No. 889—897 p. 113—4. — F. für Först.; H. für Halid.

894. Aclitus F. p. 114. 896. Diaeretus F. p. 114. 892. Monoctonus H. p. 114.

895. Aphidius Nees p. 114. 897. Dyscritus Msh. p. 114. 891. Praon Halid. p. 113.

893. Coelonotus F. p. 114. 890. Ephedrus H. p. 113. 889. Toxares H. p. 113.

Aphidius avenaphis Fitch. Abb. nebst „white louse“, Ashmead in Smith's Ins. etc. 1900 p. 587 Fig. 276.

Protaphidius nom. nov. für Coelonotus Först. 1862. Ashmead, Canad. Entom. vol. 32 p. 368.

Tribus II. Trioxini.

Uebersicht über die im Folg. n. No. 898—902 bezeichn 5 Gatt. (p. 114). (Ashm. sagt 7, weil No. 900 u. 901 2 Mal aufgezählt).

902. Adialytus F. p. 114. 899. Lysiphlebus F. p. 114. 901. Trioxys Halid. p. 114.

900. Lipolexis F. p. 114. 898. Paralipsis F. p. 114. — F gekürzt für Först.

Lipolexis rapae Curtis (von Marsh. incorrekt. Weise zu Aphidius gestellt in in Europ., United States, Austral. Wirt: Aphis brassicae). Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 353.

Lysiphlebus meridionalis Ashm. Fundorte auf Grenada. Ashmead (3) p. 274.

Subfam. II. Paxylomminae.

Weg. d. eigenart. Gestalt d. Kopfes, des Flgl.-Geäd. u. abdom. Eigenthüml. wohl eine d. merkwürdigst. Brac.-Gruppen. Früher von versch. Autor zu d. Evaniiden gerechn. Charakt. etc. p. 114—5.

Uebersicht üb. die 3 Gatt.: 903. Paxylomma de Brébisson = Pachylomma Först. — 904. Eupachylomma Ash. — 905. Eurypterna Först.

Pachylomminae in Westind. nicht vertreten. Ashmead (3) p. 357.

Pachylomma buccata Nees in Gesellsch. ein. Colonie v. Lasius affinis Schenck (var. v. Las.

bicornis Först.) angeg. Ruggero de Cobelli, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 89.

Subfam. III. Euphorinae.

Syn., Charakt. etc. Ashmead (1) p. 115—6. Uebersicht über die folg. mit No. 906—918 bezeichn. Gatt. (p. 116):

910. Cosmophorus Ratzeb.	Wesmaelina.	Wesm.
913. Dinocampus Först.	Loxocephalus siehe	915. Peristenus Först.
916. Euphoridea Ash. n.g.	Myiocephalus.	Rhopalophorus H.
918. Euphoriella Ash. n.g.	909. Microctonus Wesm.	siehe Eustalocerus.
917. Euphorus Nees.	= Syntretus F.	906. Streblocera Westw.
911. Eustalocerus Först.	914. Myiocephalus Marsh.	Syntretus F. siehe
= Rhopalophorus	= Loxocephalus F.	Microctonus.
Halid.	908. Perilitus Nees =	912. Wesmaelia Först. =
907. Eutanycerus Först.	Microctonus F. nec	Gamosecus Prov.
Gamosecus siehe		

Euphorinae in Westind. nicht vertreten. Ashmead (3) p. 357.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey 1900 p. 587 auf je 1 Sp. v. Microctonus, Dinocamptus, Loxocephalus u. Per(s)istenus.

Euphoridea n. g. (Type *Euph. claripennis* Ash. manuscr.) Ashmead (1) p. 116.

Euphoriella n. g. (Type: *Labeo incertus* Ashm.) Ashmead (1) p. 116. Untersch.: 10. 1st a. 2nd disc. cells absent or incomplete; at most with only the cub. pres. 11.

1st a. 2nd disc. cells present, distinct.

Margin. cell long, extend. to the tip of the wing; post. face of metathorax areolated Euphoridea.

Margin. cell very short, shorter or no longer than the stigma: metathorax exareolated; maxillary palpi 5-jointed Euphorus.

11. Marg. cell obliterated

Euphoriella.

Harkeria n. g. Bracon. (gehört zu d. Euphorides, vielleicht *Microctonus* am nächst., mit der sie in der gering. Zahl der Flgl.-Adern übereinstimmt, aber von dies. u. all. and. Gatt. versch. durch „the radial cellule completely open at the apex, the radius being very short“) Cameron, P., Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 537, *rufa* p. 538 ♀ (bei Gloucester, wahrsch. an d. Ufern des Severn).

Subfam. IV. Meteorinae.

(= Perilitoidae Fam. 16 Först. 1862 = Perilitides Marsh. 1885 = Met. subf. Cress. 1887 = Meteoridae Trib. XIV 1888 = Met. Ashm. 1900) wurden ihrer Zeit m. d. Euphorinae zusammengebracht, leicht trennb. durch Geäd. d. Vflgl.: 3 dentl. Cubitalz.; hab. oberfl. Aehnl. m. d. folg. Subfam., es sind um Verwechslung zu vermeid. sorgfältig die Charakt. d. Abd. zu studiren. — Uebersicht üb. die folg. m. No. 919—923 bezeichn. Gatt. (p. 117):

923. *Aridelus* Marshall. Perilitus Först. siehe 922. *Sapotrichus* Holmgr.

921. *Meteorus* Halid. = *Meteorus*. 919. *Zemiotus* Först.

Perilitus. 920. *Protelus* Först.

Meteorinae in Westind. vertr. durch *Aridelus*. Ashmead (3) p. 357.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 588—9 auf:

Meteorus antipodalis Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 353—4 ♀

(Anstral.). — *australis* Tosquinet, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 104

♂ (Golfe Saint Jean, île des Etats, Républ. Argentine).

Zemiotus (!) (1), *Meteorus* (4), *Sapotrichus* (1).

Subfam. V. Macrocentrinae.

Syn. — Von Euphor. durch sess. nicht petiol. Abd. versch.; Untersch. v. Helconinae siehe Tabelle. Uebersicht üb. die Tribus. Ashmead (1) p. 118:

Hind tib.-spurs very short, much less than half the length of the bas. joint of tarsi; ovipos. very long, longer than body Tribe I. Macrocentrini.

H.-tib. spurs very long, the inner spur being half as long as the bas. joint of tarsi (or even longer); ovipos. short, usually much shorter than the abd.

Tribe II. Zelini.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 589 auf Macrocentrus (3), Zele (2) u. *Amicoplus* (1).

Tribe I. Macrocentrini.

Durch total versch. Gestalt d. Abd. u. obengen. Charakt. v. d. 2. Trib. versch. Uebersicht üb. die m. No. 924—8 bezeichn. 5 Gatt. (1 afr., 4 eur. resp. amer.) (p. 118). 926. *Amicoplidea* Ashm. n. g. — 927. *Amiclopus* Först. — 924. *Dicranoneura* Kriechb. — 925. *Macrocentrus* Curtis. — 928. *Microtypus* Ratzeb.

Amicoplidea n. g. (Type: *Zelee pallidiventris* Prov.) Ashmead (1) p. 118. Subm. cell in front w. always longer than the med.

1st disc. c. sess., rad. in h.-w. distinct.

Macrocentrus.

1st disc. c. petiolate; rad. in h.-w. absent.

Amicoplidea.

Macrocentrus delicatus Cress. auf Grenada. Ashmead (3) p. 274. — Abb. d. ♀ u. d. ♂-Abd. Fig. 278. Ashmead in Smith's Ins. 1900 p. 589. — Sp. Zehntner (1) p. 4 Taf. Fig. 5—8 (Java).

Tribe II. Zelini.

Abd. compress. od. subcompress. (desw. häufig f. Ophionines gehalt. (doch Geäd. versch.). — Die gröss. Zele-Sp. oft zu *Paniscus* gestellt. — Uebersicht üb. die Gatt. nach Ashmead (1) p. 119:

H.-wings w. the marg. cell norm., not divided by a transv. nerv.

Marg. cell long a. narrow, lanceol.; 2nd cub. c. subquadr.; slightly narrowed above, subsess. w. the stigma, 1st absc. of rad. scarcely develop.; claws cleft (Africa).

929. *Neophylax* n. g. Ashm. (Typ. *N. snyderi* Ashm. manuscr.).

Marg. c. norm., not much narrow.; 2nd cub. c. long. than wide, petiol., the 1st absc. of the rad. distinct; claws simple

930. *Zelee* Halid.

H.-w. w. the marg. cell divided into 2 cells by a transv. nerv.

931. *Homolobus* Först.

Subfam. VI. Helconinae.

Syn.-Untersch. — Hierher die eigenthüml. Gatt. *Cenocoelius* Halid., früher zu d. *Evaniiidae* gezählt, weg. hoher Insert. d. Abd. an d. Metath., sonst in all. Charakt. u. in d. Lebensweise w. echt. Brac. — 2 Tribus Ashmead (1) p. 119.

Head w. a deep front. excav. above the insert. of th. antenn., the front ocell. placed in the excav.; abd. most freq. long. than the head a. thor. united, rarely shorter; post. fem. usually somewhat increas. a. oft. w. a tooth, or teeth, beneath

Tribe I. Helconini.

Head at the most w. a shallow front excav., the fr.-ocell. not placed in the depress., abd. not as long as the head a. thor. united; oblong oval or ovate; post. fem. rarely much increas., a. always simple, unarmed

Tribe II. Diospilini.

Helconinae in Westind. vertr. durch *Macrocentrus*. Ashmead (3) p. 357.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 590 auf: *Helcon* (1), *Gymnoscelus* (1), *Eumacrocentrus* (1), *Cenocoelius* (2).

Tribe I. Helconini.

(= *Helconoidae* Först. od. *Helcontides* Marsh.). Ashmead (1) p. 119. — Uebersicht über die m. No. 932—8 bezeich. 7 (dar. 2 trop.) Gatt. (p. 120):

936. *Aspicolpus* Wesm. Ashm. n. g. 933. *Helcon* Nees.
 938. *Cenocoelius* Halid. 932. *Euscelinus* Westm. 937. *Schauinslandia*
 935. *Eumacrocentrus* 934. *Gymnoscelis* F. Ashm. n. g.
Caenocoelius bicolor Szépligeti, Termez. Füzetek, vol. 23 p. 63 (Neu Guinea).
Eumacrocentrus n. g. (Type: *Gymnoscelis americana* Cress.) **Ashmead** (1) p. 120.
 — Untersch. v. *Gymnoscelis*.
 Bas. joint. of h.-tars. long. than joints 2—4 united; med. c. in h.-w. not short.
 than the cost. c *Gymnoscelis*.
 Bas. joint. of h.-tars. long. than joints 2—4 un.; med. c. in h.-w. much short.
 than the cost. c. *Eumacrocentrus*.
Helcon annulicornis Nees confirmed as British. **Morley, Claude** (5).
Schauinslandia n. g. (Type: *Sch. femorata* Ashm. manusc.) **Ashmead** (1) p. 120.
 — Untersch. v. *Aspicolpus*.
 Submed. a. med. cells of an equal length, 2nd cub. c. petiol. a. a little shorter
 along the rad. than along the cub. *Aspicolpus*.
 Submed. c. distinctly long. than the med.; 2nd cub. c. sess. or subsess., long.
 along the rad. than along the cub. *Schauinslandia*.
 — auch in **Ashmead**, Entom. News Philad. vol. XI p. 627. — *femorata* p. 627.
 — *afkenii* p. 628 u. *pallidipes* p. 628 (beide von Chatham Isls.).

Tribe II. *Diospilini*.

- Wird gewöhnl. als Subfam. behandelt, ab. den echt. *Helcon*. nahe verw.
Ashmead (1) p. 120. — Uebersicht üb. die Gatt. (No. 939—945) (p. 121.)
 942. *Anostenus* Först. 943. *Dolops* Marshall. Marsh. als Syn. zu
 939. *Aspigonus* Wesm. 944. *Dyscoletes* Westw. *Diospilus* betrachtet,
 940. *Diospilus* Hal. (cf. 945. *Lelutha* Cameron. nach Ashm. beide
 auch *Taphaeus*) 941. *Taphaeus* Wesm., von gute Gatt.
Diospilus maximus Szépligeti, Termez. Füzetek, vol. 23 p. 219 (Ungarn).

Subfam. VII. *Blacinae*.

Syn. — Hier etw. anders gefasst als v. Först. u. Marsh., da Ashm. als
 Componenten der Gruppe auch die sogen. *Calyptinae* u. *Orgilus* Halid. rechnet.
 Beide bis jetzt als *Agathadinae* betrachtet, ab. wenig Verwandtschaft, sie steh.
 d. *Helc.* näher, von denen sie sich untersch. d. „only 2 cub. cells in the front
 wings“, sonst sind sie identisch.

Uebersicht üb. die Tribus.

Front w. w. the 2nd disc. c. completely closed at apex, a. most frequ., but
 not always, with the an. c. divided by one or more transv. nerv. or stumps
 of nerv.; 1st absc. of rad. oblique. 2.

Fr.-w. with the 2nd disc. c. open at apex, the an. cell not divided by transv.
 nerv. or stumps of nerv.; 1st absc. of the rad. straight, perpend., forming
 w. the 2nd an acute right angle *Tribe I. Blacini*.

2nd absc. of rad. straight, not at all arcuate a. forming w. the transv. cub.
 almost a straight line; tib. spurs long; an. cell not divided

Tribe II. Orgilini.

2nd absc. of rad. always more or less arcuate or curving slightly upw. a.
 never form. a straight line w. the transv. cub.; tib.-spurs short; an. cell

most freq. divided or with traces of stumps of veins, rarely normal.

Tribe III. Calyptini.

Blacinae in Westind. vertr. durch Blacus (1), Ganychorus (1), Hymenochaonia (2), Orgilus (1), Calyptus (1), Liophron (1). Ashmead (3) p. 357—8.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 590—1 auf: Leiophron (3), Eubadizon (1), Orgilomorpha (2), Orgilus (2), Pygostolus (1), Blacus (1), Ganychorus (1), Sigalphus (3), Schizoprymnus (2), Urosigalphus (2).

Tribe I. Blacini.

Ashmead (1) p. 122. — auch Ashmead, in Smith's Ins. etc. 1900 p. 590. — Hierher die 5 Gatt. No. 946—950 (p. 122): 949. Blacus Nees. — 950. Ganychorus Halid. — 947. Gonicormus Först. — 948. *Neoblacus* Ashm. n. g. — 946. Pygostolus Halid.

Neoblacus n. g. (Type: *N. rufipes* Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 122.

1st cub. a. 1st disc. cells distinctly separ. Blacus u. Ganychorus.

1st cub. a. 1st disc. c. confluent, 1st absciss. of the cub. absent.

Neoblacus.

Blacus rubriceps Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 274. — *armatulus* bei Ipswich. Morley (3) p. 42.

Ganychorus collaris Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 358.

Tribe II. Orgilini.

Ashmead (1) p. 122—3. — auch Ashmead in Smith's Ins. of New Jersey 1900 p. 590. Begründet auf die bish. zu d. Agathid. gerechnete Gatt. Orgilus. — Uebersicht über die 4 Gatt. (No. 951—954. — p. 123): 951. Hymenochaonia Dalla Torre. — 952. Oresimus n. g. Ashm. — 953. Orgilomorpha n. g. Ashm. — 954. Orgilus Halid.

Oresimus n. g. (Type: *Eubadizon maculiventris* Cress. — 1st absc. of the rad. long, nearly as long as the transv. cub., the marg. cell therefore very broad at base, subdisc. nerv. originating from the basal third of the disc. nerv.)

Ashmead (1) p. 123.

Orgilomorpha n. g. (1st absc. of the rad. much short. than the transv. cub., the marg. cell not very broad at base, subd. nerv. orig. usually below the basal third of the disc. n. — Dies mit Orgilus gemeins., versch. v. ders. d. submed. c. not longer than the med., equal or a little shorter, the transv. med. nerv. interstitial or nearly with the basal nerv.)

Tribe III. Calyptini.

Synon. -- Durch Calyptus Halid. m. den Sigalphiinae nahe verw. -- Grosse Verwirrung unter d. Gattungsnamen. Ashmead (1) p. 123. Uebersicht üb. die 7 Gatt. (No. 955—962. — p. 124):

960. Allurus Först. = *Ancylocentrus* Först. = *Liophron Autorum* (part.). — *Ancylocentrus* siehe Allurus. — *Ancylus* siehe *Liophron*. — 957. *Brachistes* Wesm. — 961. *Brachistes* Wesm. = *Liophron Autor.* (part.) = *Calyptus Autor.* (part.). — 955. *Centistes* Halid. = *Liophron Nees* (Först.). — 956. *Eubadizon* Nees. — 959. *Leiophron* Nees (Marsh.)? = *Ancylus* Halid. — *Liophron* siehe *Centistes*. — 958. *Sirrhizus* Först. — *Calyptus* Halid. = *Brachistes* Wesm. (part.).

Die von d. Amerikan. zu Leiothron gestellt. Form. gehör. zu Brachistes. *Calyptus bicolor Szépligeti*, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 218 (Ungarn).

Subfam. VIII. Sigalphinae.

Synon. — Ashmead (1) p. 124—5. — Diese u. die folg. Fam. durch ihr Abdom. merkwürd. „sgms. connate, sometimes without any trace of sutures, or at most w. 2 or 3 (rarely 4) indistinct sutures, forming a carapace above, deeply concave beneath“. Im Gegens. zu d. sonst kaum trennb. Cheloninae besitz. sie im Vfgl. nur 2 Cubitalz. — Uebersicht über die 8 Gatt. (No. 963—971. — p. 125).

- | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| 963. <i>Allodorus</i> Först. | 969. <i>Fornicia</i> Brullé. | 970. <i>Schizoprymnus</i> F. |
| 964. <i>Episigalphus</i> n. g. | 965. <i>Liosigalphus</i> n. g. | 967. <i>Sigalphus</i> Latreille. |
| Ashm. | Ashm. | 971. <i>Urosigalphus</i> Ashm. |
| 968. <i>Försteria</i> Szépligeti. | 966. <i>Polydegmon</i> F. | |

Sigalphinae in Westind. nicht vertr. Ashmead (3) p. 358.

Episigalphus n. g. (Type: *E. minutissimus* Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 125.
Abd. w. 5 visible sgms., the 4th a 5th not entirely concealed.

Margin. cell closed; an. cell with a. transv. nerv.; antenn. multiarticulate
Allodorus.

Margin. cell open at apex: an. without a transv. nerv.; antenn.
12-jointed
Episigalphus.

Försteria. Von *Polydegmon* Först. wohl nur versch. „in having no teeth on the h.-coxae a. in having the abd. at apex entire“. Ashmead (1) p. 125.

Liosigalphus n. g. (Type: *L. politus* Ashm.). Ashmead (1) p. 125.

Margin. cell closed

Mesonot. with paraps. furrows

Polydegmon, Sigalphus, Försteria.

Mesonot. without paraps. furrows, smooth, highly polished

Liosigalphus.

Subfam. IX. Chiloninae.

Synon. — Von d. Sigalph. versch. d. 3 Cubitalz. in d. Vfgln. — 8 Gatt. (alle, ausser d. trop. *Trachypetus* Guérin, in d. Verein. Staaten vertreten). Uebersicht (No. 972—9. — p. 126):

979. *Acampsis* Wesm. — 973. *Ascogaster* Wesm. — 972. *Chelonus* Jurine. — 974. *Gastrotheca* Guér. — 975. *Phanerotoma* Wesm.¹⁾ — 977. *Sphaeropyx* Illiger. — 976. *Trachypetus* Guér. — 978. *Tetrasphaeropyx* Ashm.

Cheloninae in Westind. vertr. durch: *Chelonus* (3), *Phanerotoma* (4), Ashmead (3) p. 358.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 591—2 auf: *Chelonus* (7), *Ascogaster* (2), *Phanerotoma* (1), *Sphaeropyx* (1).

fissus Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 218 (Ungarn). — *papua, rufipes* u. *scrobiculatus* Szépligeti, t. c. p. 58 (sämmtl. v. Neu-Guinea).

Phanerotoma Wesm. Uebersicht (russisch) über die Sp.: *planifrons* Nees, *dentata* Panz., *katkowi* n. sp., *semenowi* n. sp., *potanini* Kokw., *hispanica* Kokw. u. ? *rufa* Marsh. Kokujew (1) p. 26—29. — (latein. im Text zerstreut).

1 (12).²⁾ I. Abscissa 1 a radii latitudine stigmatis brevior.

¹⁾ Im Register: *Phanerotoma*. — ²⁾ Zahlssystem. v. Refer.

- 2 (11). A. Antenn. 23—25 articulatis.
- 3 (6). 1. Mesosterno opac. vel vix nitido, confertim punctulato.
- 4 (5). a. Abscissa 2a radiis 1a fere duplo longiore, 3a parum sed distincte curvata; nerv. transv. cubit. 1° disticte arcuato, 2° quam abscissa 2a radii fere duplo brevior. Antenn. ♂ filif. corpore nonnihil brevior., ♀ multo brevior., apic. versus subito attenuat., articulis 6—8 ultimis moniliformibus. ♀ segmentis ventr. carinato compressis; terebra brevi, sursum curvata. 5—5½ mm (Transcauc. orient.) planifrons Nees (p. 29).
- 5 (4). b. Absc. 2a rad. quam 1a haud longiore, 3a recta, nerv. transvers. cub. 1° vix arcuato, 2° abscissa 2a radii aequalongo. Antenn. ♂ corpore longioribus, ♀ longitudinem corporis fere aequalibus, supra medium nonnihil tantum dilatatis. ♀ segmentis ventr. non. carinatis, terebra vix exserta. 5mm. (Rossia merid.) dentata Panz. (p. 30).
- 6 (3). 2. Mesost. nitidiss., sparsim punctulato vel sublaevi.
- 7 (8). a. Cellula rad. long., absc. 3a radii longitudinem 1-ae 2-aeque unitarum plus quam triplo longiore; spatio inter apic. cubiti et radii quam linea recta imaginaria inter basin et apicem radii tracta fere duplo brevior, mesosterno distincte punctulato (District. Saratow). *katkowi* n. sp. ♀ (p. 30—2).
- 8 (7). b. Cell. rad. brevi, absc. 3a rad. longitudinem 1-ae 2-aeque unitarum duplo tantum longiore; spatio inter apices cubiti et radii et lin. recta imagin. int. bas. et ap. rad. tracta fere aequalongis. Mesost. fere laevi.
- 9 (10). α. Corpore. majore, 6mm. Antenn. ♀ 25 artic., Fronte vix excavata, utrinque juxta antennarum bases rugis concentricis et linea media laevi, usque ad. ocellos extensa, ornata (China borealis). *potanini* Kokw. (p. 32).
- 10 (9). β. Corp. min., 3—4mm. Antenn. ♀ 23 art. Excavatione frontali bene circumscripta, usque ad ocellos extensa, plane laevi et nitida. (Transcaspien: Utsch-adshi, Repetek, Tschardshuj). *semenowi* n. sp. ♂♀ (p. 32—3).
- 11 (2). B. Antenn. circ. 33 artic., gracilis haud nitida, tenuiter rugul., prothor. ex parte et abd. basi test.-luteis. Cap. transv., thorac. latiore, occipite profunde excav., palp. fuse. Antenn. corp. brevior., artic. 5—6 ultim. subito angustatis, funiculi basi rufesc. Alis ciner., basin vers. hyalin., fasciis 3,2 fusc. et 1 intermed. albicanti ornatis, stigmatibus fuscis basi albido. Tegul. pedibusque nigresc. tib. albo-annul. posticis clav. (Hispania) ♂ ign. *hispanica* Kokw. 1) ♀
- 12 (1). II. Absc. 1a rad. lat. stigm. multo long. Tib. intermed. nec recurvis nec extus tumidis. Alis parum infumatis, nerv. basal. valde incrassatis, absc. 3a radii recta, cell. med. costali multo long., cell. discoid. 2a subtexta aperta. Cap. thoraceque ferr., opacis, dense granul., stemmat. nigro, facie metanoque haud carin. Abd. fortiter et confert. punct., distincte tripart., supra nigro, sgmo. 1° erythraeo, terebra occulta. (Italia) ♂ ign. (?) *rufa* Marsh. 2)
- Phan. *australiensis* Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 354 ♀ (Austral.). — *nova-guineensis* Szépligeti, Termesz. Füzetek vol. 23 p. 59 (Neu Guinea). — *fuscovaria* Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 274.

1) Ex Marshall (in André, Spéc. Hymén. d'Europe, V bis 1897 p. 171). — Ph. fasciata Marsh. non Prov. (1881). — cf. vor. Bericht p. 479.

2) t. c. p. 172.

Phanerotomella n. g. Cheloninarum Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 59.
n. sp. A. aus Neu Guinea: *longipes* p. 59. — *sculpturata* p. 59. — B. aus
Ungarn: *kerteszi* u. *nigra* t. c. p. 218.

Subfam. Agathidinae.

Haben m. den Cardiochilinae u. Microgasterinae offenbar gleichen Ursprung.
Charakt. die: short, very narrow, pointed margin. cell. — Först. machte aus
dieser Gruppe 2 besond. Fam. Agathidoideae u. Eumicrodoideae, bas. auf Untersch.
in d. Gestalt d. Kopfes. Nach Ashm. u. Marsh. Trennung nur Tribus-W.

Head rostrif, the malar space, or the space betw. the eyes a. mandibl., very
long Tribe I. Agathidini.

Head norm., not rostrif, the malar space never very long, sometimes entirely
wanting, the eyes extend. to base of mand. Tribe II. Microdini.

Agathidinae in Westind. vertr. durch: Cremnops (1), Agathis (5), Microdus (6).
Ashmead (3) p. 359.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 592 auf: Crem-
nops (4), Agathis (3), Microdus (9), Earinus (1).

Tribe I. Agathidini (= Agathidoideae Fam. II Först. 1862).

Uebersicht über die 6 Gatt. Ashmead (1) p. 127—8 (No. 980—5):

985. Agathis Latr. p. 128. — 980. Braunsia Kriechb. p. 127. — 982. Crem-
nops Först. p. 128. — 981. Disophrys Först. p. 127. — 983. Megagathis Kriechb.
p. 128. — 984. Tropicus Serv. p. 128.

Agathis rubricinctus Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 275.

Cremnops *bicolor* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 60. — *xanthostigma*
p. 60 (Neu Guinea). — (Agathis) pectoralis Ashm. auf Grenada. Ashmead (3)
p. 275.

Euagathis n. g. Agathinarum Szépligeti, Termesz. Füzetek vol. 23 m. den n. sp.
aus Neu-Guinea: *bifasciata* p. 62. — *fulvipennis* p. 63. — *novaguineensis* p. 63.

Tribe II. Microdini (= Eumicrodoideae Fam. 12 Först.).

Uebersicht über die folg. mit No. 986—1000 bezeichn. Gatt. (p. 128—9):

989. *Aenigmostomus* n. g. Ashm. p. 128. — 987. Agathirsia Westw. =
Paragathis Ash. p. 128. — 988. Agathona Westw. p. 128. — 994. Brachy-
rhopalum Kriechb. p. 129. — 986. Cenostomus Först. p. 128. — 992. *Chromo-
microdus* n. g. p. 129. — 990. *Crassomicrodus* n. g. Ashm. p. 128. — 998. Earinus
Wesm. p. 129. — 991. *Epimicrodus* Ashm. p. 129. — 1000. *Meteoridea* n. g.
Ashm. — 995. Microdus Latr. p. 129. — 996. *Orgiloneura* n. g. Ashm. — Para-
gathis siehe Agathirsia. — 999. Pseudagathis Kriechb. — 997. Snellerius
Westw. p. 129. — 993. *Zelomorpha* n. g. p. 129.

Aenigmostomus n. g. (Type: Microdus longipalpus Cress. — Max. Palp. abnormally
length., extending to the base of abd.) Ashmead (1) p. 128.

Biroia n. g. Agathinarum Szépligeti, Termesz. Füzetek vol. 23 p. 62. — *elegans*
p. 62 (Neu Guinea).

Chromomicrodus n. g. (Type: Chr. abbotti Ashm. manuscr.; Siam) Ashmead (1)
p. 129.

- Eyes normal, not nearly extending to the base of the mand., the malar space distinct, broad.
- Areolet triang., usually petiol., claws simple Epimicrodus.
 Areolet sess., claws cleft. Chromomicrodus.
- Eyes very large, extend. close to the base of the mandibles, the malar space obsol.; areolet triang. or subtrapezoid., not petiol. Zelomorpha.
- Disophrys elegans Szépligeti*, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 61 (Neu Guinea). — *erythrocephala* (nigr., cap., prothor., mesoth. pedibusque ant. rufis; al. viol. fum. — *D. ruficollis* Cam. nahe, ab. dies. „meson. only being rufous, not the entire mesoth. wings yellow-hyal.“). **Cameron** (3) p. 91—2 ♂ (Khasias). — *ophippium* (nigr., prothor. mesonot., scutell., mesopl. supr. ruf.; al. fum., stigmat. nervis nigr., ped. nigr., tars. ant. alb.; tib. antic. testac. — Ob eine *Disophrys*?, da „the branch on the transv. cub. nerv. can hardly be said to exist.“, sonst übereinst.) p. 93—4 ♂ (Khasias).
- Epimicrodus* n. g. (Type: *Microdus diversus* Cress.) **Ashmead** (1) p. 129. — cf. *Chromomicr.*
- Meteoridea* n. g. (Type; *M. longiventris* Ashm. manuscr.) **Ashmead** (1) p. 129. — Max. palp. 5-jointed (6-joint. b. Earinus u. *Pseudagathis*, 4-joint. b. *Snellenius*), abd. narrow, subcompress. a. acute at apex, 1st sgm. long, petiolif., coarsely rugulose, the sides parall.
- Microdus varipes* Cress. u. *insularis* Ashm. auf Grenada. **Ashmead** (3) p. 275.
- Oreba* n. g. (*Microdus* am nächst., versch. durch „square 2nd cub. c.; 2nd transv. cub. nerv. emitting a short thick branch, the meson. more distinctly a. deeply trilob. — Transv. probach. nerv. is interstit.; rec. nerv. is received shortly in front of the 1st transv. cub.) **Cameron** (3) p. 94—5. — *purpurea* (purp., fac. coerul.; antenn. tarsisque nigr., al. fusc. viol.) p. 45—6 ♀ (Khasias).
- Orgilonaura* n. g. Agathidinarum. **Ashmead**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 354. — *antipoda* p. 355 ♀ (Austral.). — Untersch. v. *Microdus* Latr.:
 Areol. triang. a. usually petiol.; subdisc. nerv. in h.-wings originating above the middle of the disc. nerv.; metath. not areolated *Microdus* Latr.
 Areol. wanting or incomplete; subdisc. nerv. in h.-w. wholly abs., the transv. med. nerv. straight; metathor. short, exareolated *Orgilonaura* n. g.
 (Type: *O. antipoda* Ashm. manuscr. — Austral.) **Ashmead** (1) p. 129. —
 Subdisc. nerv. in h.-w. entirely abs., the transv. med. nerv. straight, metath. short, exareolated.
- Zelomorpha* n. g. (Type: *Z. arizonensis* Ashm.) **Ashmead** (1) p. 129.

Subfam. XI. Cardiochilinae.

- (= *Toxoneurinae* subf. Cress. 1887 = *Card.* **Ashmead** in *Smith's Ins.* 1900 p. 592). — Steh. zw. *Agath.* u. *Microgast.* 1001. *Cardiochiles* Nees (m. 3 od. 4 Syn.) v. Först. u. and. europ. Autor. zu d. *Microgasterinae* gestellt. 1887 als *Toxoneuron* v. Marsh. in *Cress. Syn. of Hym. of N. Am. zur Subfam. Tox. gemacht.* **Ashmead** (1) p. 129—130. — Charakt.: Fr.-wings w. 3 cub. c., the marg. c. elong., the 3d abs. of the rad. reclivate, 2nd cub. c. long. than wide, h.-wings w. 2 marg. c.; mesonot. w. distinct furrows converg. a. meet. posteriorly; metathor. areol., the area lozengoidal, rarely indistinct; antenn. 16-joint.

Cardiochilinae in Westind. vertr. durch: Cardiochiles (1). Ashmead (3) p. 359.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey 1900 p. 542 auf: Cardiochiles (3 Sp.).

Cardiochiles (Toxoneura) atricornis Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 275. *fasciatus* u. *fuscipennis* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol 23 p. 60 (beide v. Neu Guinea).

Subfam. XII. Microgasterinae.

Syn. — Grosse u. sehr schwierige Gr. — Enthält wahrsch. versch. Tribus. Neoneurus u. (=) Elasmosoma, Mirax u. Verw., die echt. Microgast.: Apanteles, Microgaster etc. — Uebersicht üb. d. m. No. 1002—1020 bezeichn. Gatt. (p. 130—2):

1006. Acoelius Halid. p. 131. — 1012. Apanteles Först. p. 131 u. 2. — 1007. Coelothorax Ashm. p. 131. — 1009. Cotesia Cam. p. 131. — 1005. Dirrhope Först. p. 131. — 1016. *Diolcogaster* n. g. Ashm. p. 132. — Ecclitist Först. siehe sub 1003. — 1004. Elasmosoma Ruthe p. 131. — 1017. Hygroplitis Thoms. p. 132. — 1015. *Hypomicrogaster* n. g. Ashm. p. 132. — 1008. Mirax Halid. p. 131. — 1018. Microgaster Latr. p. 132. — 1020. Microplitis Först. p. 132. — 1003. Neoneurus Halid. = Ecclitist Först. — 1010. *Parapanteles* n. g. Ashm. p. 131. — 1002. Plumarius Philippi p. 130. — 1011. *Protapanteles* n. g. Ashm. p. 131 u. 2. — 1019. *Protomicroplitis* n. g. Ashm. p. 132. — 1013. Pseudapanteles Ashm. p. 132. — 1014. Urogaster Ashm. p. 132.

Microgasterinae in Westind. vertr. durch: Coelothorax (1), Apanteles (9), Protapanteles (1), Pseudapanteles (3), Urogaster (15), Protomicroplitis (1), Microplitis (1).

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey, 1900 p. 592—4 auf: Apanteles (10), Pseudapanteles (4), Urogaster, Hygroplitis (1), Microgaster (2), Hypomicrogaster (1), Diolcogaster (1), Microplitis (3).

Apanteles. Först. Uebersichtstabell. üb. die folg. Sp. Ashmead (3) p. 276—8: *grenadensis* n. sp., *marginiventris* Cress., *americanus* Lep., *flaviventris* Cress., *iridescens* Cress., *herbertii* n. sp., *sordidus* n. sp., *sancti-vincenti* n. sp. u. *xanthaspis* n. sp. — *marginiventris* Cr., *americanus* Lepel., *flaviventris* u. *iridescens* Cr. wurden als Microgaster beschr.

aletiae Abb. nebst Details. Fig. 280. Ashmead in Smith's Ins. p. 593.

grenadensis p. 278 ♀♂ (Grenada—Mount Gay Estate a. St. John's River). — *herbertii* p. 279 ♀ (St. Vinc., Grenada—Mount Gay Estate, St. John's River). — *sordidus* p. 279 ♂ (St. Vinc.). — *sancti-vincenti* p. 279—280 ♂ — *xanthaspis* p. 280 ♀♂ (St. Vinc., Grenada—Balth., Mount Gay Est.). — *parallela* p. 281 ♀ (St. Vinc.).

antipoda Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 355 ♀♂ (Sydney, N. S. Wales. Wirth: Agrotis Sp. (Lep.). — *australiensis* p. 356 ♀ (Austral.).

Coelothorax Ashm. 1898. Nochmal. Beschr. d. Gatt. Sehr aberr. Gatt., zeigt Verwandtsch. m. Agathid. d. Ashmead (3) p. 275. — Z. d. Ag. d. „med. a submed. cells in the fr.-wings equal“, zu den Microg., aber pass. durch „absence of the meson. furrows, rad. cell. a. areolet“. — *laeviceps* p. 276 ♀ (St. Vincent).

- Diolcogaster* n. g. Ashm. (Type: *Microgaster melligaster* Prov.) Ashmead (1) p. 132.
2nd abd. sgm. separ. from the 3d by a deep, transv. furrow not trilobed
Hygroplitis u. *Microgaster*.
2nd abd. sgm. not separ. from the 3d by a deep, transv. furr., a. trilobed by
2 nearly parall. longitud. grooved lines or furrows; ovipos. at most subex-
serted, not prominent. *Diolcogaster*.
- Hypomicrogaster* n. g. Ashm. (Type: *Microgaster zonarius* Say) Ashmead (1) p. 132.
Metathor. w. a promin. med. longit. car. or the surface very coarsely rugose
Hierher die 3 vorhergen. Gatt.
Metathor. without such a carina, but w. a more or less distinct med. area
or areola. — Front-wings w. the areol. very small; 2nd abd. sgm. much
shorter than the 3d. *Hypomicrogaster*.
Microgaster mediatas Cress. zu *Protomicroplitis* gehörig. Ashmead (3) p. 292.
— spec. Raupe m. Micr.-Kokons bedeckt. Ashmead in Smith's Ins. etc.
p. 592 Fig. 279. — Sp. Imago p. 594 Fig. 281.
- Microplitis maculipennis Szépligeti*, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 260 (Neu-
Guinea).
- Parapanteles* n. g. Ashm. (Type: *Apanteles aetiae* Riley) Ashmead (1) p. 131.
Metathor. quite differently formed, without a transv. apical carina.
Prot-, Pseud-, *Apanteles*.
Metathor. short, truncate posteriorly, the truncature bounded superiorly by a
transv. carin., the face with a distinct petiol. area *Parapanteles*.
- Protomicroplitis* n. g. Ashm. (Type: Pr. Germani Ashm. manuscr.) Ashmead (1)
p. 132. Clyp. entirely separat. from the face by a grooved line or furrow
betw. the clyp. foveae.
H.-tib.-spurs very long, the inn. spur fully $\frac{2}{3}$ the length of the bas. joint of
the tarsi, plate of 1st abd. sgm. very narrow, linear
Protomicroplitis.
H.-tib.-spurs short, the inn. spur scarcely $\frac{1}{3}$ the length of the bas. j. of the
tars.; plate of 1st abd. sgm. variable *Microplitis*.
- Protomicroplitis* Ashm. hierher gehört *Microgaster mediatas* Cress. Ashmead (3)
p. 292. — *carinata* p. 293 ♂♀ (St. Vinc.).
- Pseudapanteles* Ashm. Ashmead (3) p. 290 u. 1. — Uebersicht über die folg.
3 westind. n. sp.:
sancti-vincenti p. 291 ♀♂ (St. Vincent). — *brunneus* p. 292 ♂ (St. V.). —
annulicornis p. 292 ♂ (St. V.).
- Urogaster* Ashm. (Charakt. d.: metathor. distinctly areol. or at least w. a
distinct med. area or areol.; ovip. always promin.) Ashmead (3) p. 281. —
Uebers. üb. die folg. neuen Sp. p. 281—4: *balthazari*, *nigriceps*, *meridionalis*,
grenadensis, *disputabilis*, *vulgaris*, *solitarius*, *leucopus*, *xanthopus*, *imitator*,
leucostigmus, *hyalinus*, *aciculatus*, *rhomboidalis* u. var. *ders*.
balthazari p. 284 ♀ (Grenada—Bathazar). — *nigriceps* p. 284 ♀ (St. Vinc.). —
meridionalis p. 285 ♀♂ (St. V. Grenada). — *grenadensis* p. 285—6 ♀
(Grenad. Balth.). — *disputabilis* p. 286 ♀♂ (St. Vinc.; Grenad.—Mount
Gay Est.). — *vulgaris* p. 286—7 ♂ (St. Vinc.). — *solitarius* p. 287 ♀
(Gren.—Mount Gay Est.). — *leucopus* p. 287—8 ♀ (St. Vinc.—Grenada,
Balthas.). — *xanthopus* p. 288 ♀ (St. Vinc.). — *imitator* (oberfl. ähnl.
m. *nigriceps*) p. 288 ♀ (St. Vinc.). — *leucostigmus* p. 289 ♀♂ (St. V. u.

Gren.). — *aciculatus* p. 289—290 ♂ (Gren.—St. John's River). —
rhomboidalis p. 290 ♀♂ (St. Vincent).

Subfam. XIII. Ichneutinae.

Mit ihm, beginnt eine von d. vor. ganz versch. u. Wesm.'s Cyclostomi nahe verw. Gruppe. — Den Opiinae sehr ähnl., Untersch. siehe Tab. — Parasit. d. Tenthredin.-Larv. — Uebersicht üb. d. 3 Gatt. (No. 1021—3). **Ashmead** (1) p. 133.

1021. Ichneutes Nees. — 1022. Ichneutidea n. g. Ashm. — 1023. Proterops Wesm.

Ichneutinae in Westind. nicht vertr. **Ashmead** (3) p. 360.

Ichneutes Nees v. New York. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 594.

Ichneutidea n. g. Ashm. (Type: *Ichneutes abdominalis* Cress.) **Ashmead** (1) p. 133.

1st abs. of the rad. much short. than the 2nd, the latter being much longer than the 1st transv. cub., 1st joint of the flag. long. than the scape, max.-palp. 5 joint. *Ichneutes* Nees.

1st abs. of the rad. as l. as the 2nd, the 2nd short. than the 1st transv. cub., 1st j. of the flag. not long. th. the scape, max.-palp. 4 joint.

Ichneutidea.

Subfam. XIV. Opiinae.

Besteht aus ein. gross. Zahl klein. Sp. Paras. von Dipt.-Larv., vorzugsw. solcher, die in Blätt. miniren. Einige weg. der mehr od. wenig. deutl. Mundöffn. m. Braconinae zu verwechs. aber das Geäder d. Hfl. ist entscheidend. **Ashmead** (1) p. 133—5.

Uebersicht üb. die m. No. 1024—1050 bezeichn. Gatt. (p. 134—5):

1039. Allotypus F. p. 135.	p. 134.	1049. Phaedrotoma Först.
1038. Apodesmia F. p. 135.	Hedylus siehe	p. 135.
1046. Biophthora F. p. 135.	Mesotages.	1035. Rhabdospilus Först.
1031. Biosteres F. p. 134.	1037. Holconotus Först.	p. 134.
1030. Chilotrichia F. p. 134.	p. 135.	1028. Rhinoplus F. p. 134.
1045. Cryptonastes Först.	1043. Hypocynodus Först.	1033. Stenospilus F. p. 134.
p. 135.	p. 135.	1026. Sulydus Du Buys.
1047. Desmiostoma Först.	1044. Hypolabis F. p. 135.	p. 134.
p. 135.	1027. Lytacra F. p. 134.	1042. Therobolus F. p. 135.
1034. Diachasma F. p. 134.	1025. Mesotages Först. ?	1032. <i>Trigonospilus</i> n. g.
1041. Entrichopsis Först.	= Hedylus Marsh.	Ashm. p. 134.
p. 135.	1050. Nosopaea F. p. 135.	1048. Utetes F. p. 135.
1036. Eurytenes F. p. 134.	1049. Opius Wesm. p. 135.	1029. Zetetes F. p. 134.
1024. Gnampodon Halid.		

Opiinae in Westind. vertr. durch: Gramptodon (1), Diachasmus (1), Opius (9). **Ashmead** (3). p. 361.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey p. 594 auf: *Zetetes* (1), *Biosteres* (1), *Desmiostoma* (2).

Aulonotus nom. nov. für *Holconotus* Först. 1862. **Ashmead**, *Canad. Entom.* vol. 32 p. 368.

Austroopius n. g. Opiinarum **Szépligeti**, *Termesz. Füzetek*, vol. 23 p. 64. — *lemiensis* u. *nova-guineensis* p. 64 (beide v. Neu Guinea).

- Biosteres fulvus Szépligeti*, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 65 (Neu Guinea).
Diachasma carpocapsae Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 357 ♀ (New Zealand). — Von Koebele, bezett. „on *Carpocapsa pomonella*“. — Die Opiines sind indess. meist Paras. d. Dipt., vermuthl. paras. diese Form bei *Dacus tryoni*, ein. Fruchtfliege.
Opiellus nom. nov. für *Zetetes* Först. 1862. Ashmead, Canad. Entom. vol. 32 p. 368.
 Westind. Sp.: *unifasciatus* Ashm., *salvini* Ashm. u. *insularis* Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 293. — *grenadensis* (salv. verw., ab. kürz. Ovipos. „smoother metathor. a darker colour. stigma“) p. 294 ♀ (Gren.-Balth.). — *tantillus* (v. salv. u. Verw. versch. d. „smaller size, subexsert. ovip., shape of abd., sculp. of metath. a. 1st abd. segm.) p. 294 ♀ (Gren.—Balthas.).
Opius niloticus Schmiedeknecht, Termesz. Füzetek vol. 23 p. 247 (Egypt.).
Spathius minutus Szépligeti, Termesz. Füzetek vol. 23 p. 55. — *tricolor* p. 55 (beide v. Neu Guinea).
Trigonospilus n. g. (Type: Tr. Hopkinsi Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 134.
 Rad. orig. far beyond the middle of stigm. Stenospilus.
 Rad. orig. somewh. before the m. of stigm., rarely from the middle.
 Stigm. narrow, elong. etc. Biosteres.
 Stigm. large, triang. Trogonospilus.

Subfam. XV. Braconinae.

Diese u. d. beid. folg. bild. Wesm.'s Cyclostomi. — Charakt. siehe Uebersichtstab. — 3 Tribus. Ashmead (1) p. 136.

Submed. cell much shorter than the med.; eyes large, extend. clear to the base of the mand., the malar space wanting; face very narrow.

Tribe I. Aphrastobraconini.

Subm. a. med. cells equal, eyes not extend. to the base of the mand.

Tribe II. Braconini.

Subm. cell distinctly longer than the med.; eyes not extend. to base of the mand.

Tribe III. Eurobraconini.

Tribe I. Aphrastobraconini.

Charakt. d. hierhergehör. Gatt. 1051. *Aphrastobracon* Ashmead (1) p. 136.

Tribe II. Braconini.

Braconinae in Westind. vertr. durch: *Iphiaulax* (7), *Glyptomorpha* (2), *Melanobracon* (1), *Compsoabracon* (1), *Myosoma* (1), *Microbracon* (1), *Bracon* (25), *Tropidobracon* (1). Ashmead (3) p. 361—2.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey p. 595 auf *Glyptomorpha* (1), *Iphiaulax* (1), *Vipio* (1), *Melanobracon* (4), *Coeliodes* (1), *Bracon* (9), *Macrodyctium* (2), *Habrobracon* (2).

Uebersicht über die 21 hiergehör. (No. 1052—1073) Gatt. (p. 137—9):

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1061. <i>Atanicolus</i> Först. | 1068. <i>Binarea</i> Brullé | 1061. <i>Callibracon</i> n. g. |
| p. 138. | p. 139. | Ashm. p. 138. |
| 1073. <i>Baryproctus</i> n. g. | 1070. <i>Bracon</i> Fabr. | Chaoilta Cam. siehe |
| Ashm. p. 139. | p. 139. | Odontosc. |

1067. *Chelonogastra* n. g. Ashm. p. 139. 1057. *Heteropteron* Brullé p. 137. 1066. *Myosoma* Brullé p. 139.
1062. *Coeloides* Wesm. p. 138. 1054. *Iphiaulax* Först. = *Ipobracon* Thoms. 1052. *Odontoscopus* Grimbodo? = *Chaoilta* Cam. p. 137.
1064. *Compsobracon* n. g. Ashm. p. 138. 1065. *Macrodyctium* n. g. Ashm. p. 138. 1072. *Tropidobracon* n. g. Ashm. p. 139.
- Curriea* n. g. Ashm. p. 137. 1058. *Megaproctus* Brullé p. 137. 1056. *Vipio* Latr. p. 137.
1055. *Glyptomorpha* Holmgr. p. 137. 1060. *Melanobracon* n. g. Ashm. p. 138. 1053. *Zaglyptogastra* n. g. Ashm. p. 137.
1071. *Habrobracon* Ashm. p. 139. 1069. *Microbracon* Ashm. p. 139.

Acanthobracon n. g. Bracon. (charakt. durch eigenthüml. Form d. 1. Hleibssgms. u. der Beine. Ersteres ragt vorn steil in d. Höhe u. verschmälert sich allmährl. in eine stumpf. Spitze, währ. es beiderseits in ein. kürz. ab. schärfer zugespitzt. Höcker ausläuft. Schienen, besond. die hinterst. im Verhältn. zu d. Schenkeln ziemlich dick, steif gerade u. s. w. katzenpfotenartig etc.). **Kriechbaumer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900 p. 100—1. — *lagopus* n. p. 101—2 ♀ Taf. I Fig. 1 (Bodega central u. Honda am Rio Magdalena, (Columb.)) — Ob hierher gehörig?

Baryproctus n. g. (Type: Bracon barypus Marshall) **Ashmead** (1) p. 139.

Blastomorpha n. g. Braconinarum **Szépliget**i, Termesz. Füzetek vol. 23. p. 55. — Hierher *Br. intrudens* Sm. u. *decorata* (Neu Guinea).

Bracon Neesi, improvisus. Berichtigungen zur Arbeit in Hor. Soc. Ent. Ross. T. 32. 1898 p. 345—411. (cf. Bericht für 1898 p. 441 sq. — Dasselbst lies p. 442 sub 32 (33) u. 446 neesi statt neesii). — Statt. neesi lies improvisus.

Bracon femoratus Ashm., *sancti-vincenti* Ashm. u. *vulgaris* Ashm. auf Grenada. **Ashmead** (3) p. 295—6.

n. sp. A. aus Neu-Guinea: *coriaceus* **Szépliget**i, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 55.

B. aus Indien: *pauperatus* (lut., antenn. nigr., al. flavo-hyal., macula substigm. fusca) **Cameron** (3) p. 83 ♀ (Khasias). — *firmus* (nig. prothor., meson. mesopleur. scutelloque rufis: al. fusc. hyal., stigmata fusc. — Färb. wie *C. umbratilis* Cam., der sich untersch. d. „propleur. closely punct. a. striated at the apex; by the triang. base of the keel on the 2nd sgm. being longitudinally rugose, mand. black) p. 84—8. ♂? (Khasias).

C. aus Java: *nigrosignatus* **Zehntner**, (in de Mineerlarven van het Suikerriet of Java. IV. Cosmopteryx pallifasciella Snell. n. sp. Mededeel. Proefstat Oost-Java, Ser. 3 No. 4 1898, 15 p.) pp. 8, 10 pl. Fig. 11—13 (Java).

D. aus Afrika: *Bracon punicus* **Schmiedeknecht**, Termesz. Füzetek vol. 23 p. 246 (Tunis).

E. aus Columbien: (*lagopus*) *musicalis* (schliesst sich an die von Lepel. No. 34—46 beschr. Sp. einer Gruppe an, deren dunkle Flgl. ein helles, meist gelb. Mal haben, von dess. Basis sich eine schief nach hint. u. auss. gehende, mehr od. mind. durchsicht. Linie anschliesst etc. Aehnlichk. m. einer verkehr. Achtelnote etc.), **Kriechbaumer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1900 p. 99—100 ♀ Taf. I Fig. 3 (Baranquilla, Columb.).

- Callibracon* n. g. (Type: *Bracon limbatus* Brullé) Ashmead (1) p. 138.
 — Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 358. — Type: *limbatus* Brullé (Austral.). — Untersch. v. *Melanobracon*:
 Scape rather long, cylindr., trunc. at apex, the pedicel much short. than the 1. joint of flag., 3. flag.-joint short. than either the 1. a. 2.; 2. dors. abd. sgm. w. oblique lat. depressions *Melanobracon* Ashm.
 Scape subglob., obliquely trunc. from above, the pedicel small, annular, scarcely $\frac{1}{3}$ the length of the 1. joint of the flag., 2. a. 3. flag. joints equal, scarcely so long as wide, shorter than the 1., abd. banded w. white
Callibracon n. g.
- Campyloneurus* n. g. *Braconinarum* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 51.
 — *ater* p. 52 (Neu-Guinea).
- Chelonogastra* n. g. Type: *Ch. Koebelei* Ashm. manuscr. — (Japan) Ashmead (1) p. 139.
- Coeloides* (*Atanycolus*) *tunetensis* Marshall, Bull. Mus. Paris 1900 p. 372 (Tunis).
- Compsobracon* n. g. (Type: *Exothecus magnificus* Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 138.
- Curriea* n. g. (Type: *C. fasciatiennis* Ashm. manuscr. — Afr.) Ashmead (1) p. 137.
 — „Eyes very large, occupying the whole sides of the head a. emarginate within opposite the insertion of the antenn.“
- Delmira* n. g. (Gestalt u. Auss. v. *Bracon*, versch. durch Gestalt d. Clyp. „which is flat a. not obliquely bent inwards“, daher keine halbkreisf. od. rund. Oeffn. zw. dors. u. d. Mand. daher? ob Cyclost., denen sonst gleich. — Von *Bracon* fern. versch. d. „anal nerv. not being interstit.“ Beine dicht u. läng. behaart als b. *Bracon*) Cameron (3) p. 87. — *triplagiata* (lutea, antenn. nigr.; al. flavo hyal., fusc.-trimac.) p. 88 ♀ (Khasias)
- Glyptomorpha thoracica* Ashmead (3) p. 295 ♀ (Grenada—Chantilly Estate).
- Iphiaulax gracilis* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 53. — *striatus* p. 54 (beide aus Neu-Guinea).
- Iphiaulax trinotata* Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 359 ♂ (Austral.). — *australiensis* p. 360 ♂ (Austral.).
- Iphiaulax xanthospilus* Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 294. — *grenadensis* p. 294 ♂♂ (Grenada—Balth., Granville). — *flavomaculatus* auf Grenada—Balthas.).
- Macrodyctium* n. g. (Type: *Bracon enurae* Ashm.) Ashmead (1) p. 137.
- Megalommum* n. g. *Braconinarum*. Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 50.
 — *biroi* u. *oculatum* p. 51 (beide aus Neu-Guinea).
- Melanobracon* n. g. (Type: *Bracon simplex* Cress.) Ashmead (1) p. 137. — Bestimm. siehe *Callibracon*.
- Microbracon thalpocharis* Ashmead, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 359 ♀♂ (Austral. Calif. — Gezogen aus *Thalpocharis coccophaga*). — *tricolor* p. 359 ♂ (Austral.).
- Platybracon* n. g. *Braconinarum* Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 49. — *depressus* p. 49 (Neu-Guinea).
- Tropidobracon* n. g. (Type: *Bracon gastroideae* Ashm.) Ashmead (1) p. 139. — *fuscitarsis* Ashmead (3) p. 296 ♀ (Grenada—Mount Gay Estate).

Vipio bicolor Brullé, *coccineus* Brullé, *desertor* Fab. u. mehrere neue noch nicht benannte u. beschr. Sp. **Schmiedeknecht** in **de Schulthess-Schindler**, Faune entom. du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 250.

Zaglyptogastra n. g. (Type: *Zaglyptogaster* (sic) *abbotti* Ashm. manuscr.) **Ashmead** (1) p. 137.

Tribe III. *Euurobraconini*.

Basirt auf eine jap. Sp. v. Fred. Smith *Bracon penetrator* genannt, charakt. durch Länge des Ovipos. viel läng. als d. ganz. Insect u. an gewöhnl. Pimplid. *Rhyssa* u. *Thalessa* erinn. **Ashmead** (1) p. 140. — 1074. *Euurobracon* n. g. (Type: *Bracon penetrator* F. Sm. — Submed. cell distinctly long. than the med.).

Subfam. XVI. *Rhogadinae*.

Char. siehe Uebersichtstab. Eintheil. in 5 Tribus (von einig. Autor. auch Subfam. genannt). **Ashmead** (1) p. 140.

Front-wings w. 2 cub. cells 5.

Front-wings w. 3 cub. cells 2.

2. Head transv., narrowed, nev. full behind the eyes, the temples not broad. 3.

Head large, quadr. or cubical, full behind the eyes, the templ. broad 4.

3. Abd. sgms. 1 a. 2 without a med. longit. carina, the thyridia usually wanting, rarely distinct; ovipos. strongly exsert., or prominent.

Head w. the occip. immargin.; rad. in h.-wings entirely obsolete or subobsolete Tribe I. *Exothecini*.

Head w. the occip. always marg., rad. in h.-wings usually distinct.

Tribe II. *Rhyssalini*.

Abd. sgms. 1 a. 2 a. sometimes 3 with a long. med. carin., the thyridia distinct., ovipos. never promin., at most subexsert.

Tribe III. *Rhogadini*.

4. Abd. sgms. 1 a. 2 without a med. car., at most rugulose or striate; ovipositor long Tribe IV. *Doryctini*.

5. Head quadrate, full behind the eyes, the temples broad

Tribe V. *Hecabolini*.

Rhogadinae in Westind. vertr. durch: *Colastes* (1), *Clinocentrus* (1), *Rhyssalus* (3), *Rhogas* (3), *Odontobracon* (2), *Hedysomus* (2), *Stenophasmus* (5). **Ashmead** (3) p. 362.

Ashmead zählt in Smith's *Ins. of New Jersey* p. 596 auf: *Hecabolus* (3), *Odontobracon* (1), *Doryctes* (2), *Pelecystoma* (1), *Rhogas* (9), *Rhyssalus* (2), *Clinocentrus* (1), *Colaster* (1).

Tribus I. *Exothecini*.

Syn. — Mit d. *Braconinae* leicht zu verwechs.; Geäd. d. Hflgl. versch. Submedianz. immer viel länger, fast halb so lang w. Medianz., b. d. *Brac.* nie mehr als $\frac{1}{3}$ ders.

1081. *Bathystomus* Först. 1076. *Phanomeris* Först. 1078. *Xynobius* Först.

1077. *Exothecus* Wesm. 1079. *Rhysipolis* Först. 1075. *Zamegaspilus* n. g.

1080. *Lytopylus* Först. 1082. *Xenarcha* Först. Ashm.

Zamegaspilus n. g. (Type: *Z. Hopkinsi* Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 141.

Suturiform articulation distinct, crenulate

Stigma large, oval, the marg. cell closed a little before the tip of the wing
Zamegaspilus.

Stigm. norm., the marg. cell closed at the apex of the wing etc.

Phanomeris.

Tribus II. Rhyssalini.

Kleine leicht m. einig. Exothecini zu verwechs. Sp. Kopfbau genau zu untersuchen. „Occiput distinctly margined“ bei Exoch. dag. „immargined“. Vorhandensein d. Rad. im Hflgl. erleicht. Die Einordn. ist ab. secund. Natur u. bei ein. Form. fehl. — Uebersicht üb. die 10 (nicht 9 nach Ashm.) Gatt. (No. 1083—1092 p. 142):

- | | | |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------|
| 1083. Ademon Halid. | 1089. <i>Epirrhysalus</i> n. g. | 1090. Noserus Först. |
| 1084. Camptocentrus | Ashm. | 1088. Oncophanes Först. |
| Kriechb. | 1092. Eurybolus Ratzeb. | 1091. Rhyssalus Halid |
| 1087. Clinocentrus Halid. | 1085. <i>Glyptocolastes</i> n. g. | |
| 1086. Colastes Halid. | Ashm. | |

Epirrhysalus n. g. (Type: *E. californicas* (wohl ns) Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 142.

1st absc. of the rad. very short, less than $\frac{1}{2}$ the length of the 1st transv. cubit. (on scarcely long.); 2nd abd. sgm. very little long. than the 1st, metath. w. an areola a. a petiol. area
Oncophanes.

1st absc. of rad. much long., fully $\frac{1}{2}$ the length of the 1st transv. cubit. or longer; 2nd abd. sgm. very large, nearly twice as l. as the 1st

Epirrhysalus.

Glyptocolastes n. g. (Type: *Gl. texanus* Ashm. manuscr.) Ashmead (1) p. 142.

2nd abd. sgm. with 2 oblique furrows, the h.-marg. tumid; legs short, the femora much swollen
Glyptocolastes.

2nd abd. sgm. without oblique, h.-marg. not tumid.; metanot. w. a med. carin. a. a small triang. areola; legs not short, slender
Colastes.

Tribus III. Rhogadini.

Sehr charakt. Sp., am leicht. unt. all. Brac. erkennb. durch Längskiel auf d. 1. u. 2. Abd.-Sgm. u. charakt. Skulptur. Ashmead (1) p. 143. — Uebersicht üb. die Sp. No. 1093—1097. p. 143: 1096. Heterogamus Wesm. — 1095. Pelecystoma Wesm. — 1093. Petalodes Wesm. — 1097. Rhogas Nees. — 1094. Yelicones Cam.

Macrostomion n. g. Rhogadinarum Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 57.
— *bicolor* p. 57 (Neu-Guinea).

Mesocentrus n. g. Rhogadinarum Szépligeti, t. c. p. 56. — *crassipes* p. 56 (Neu-Guinea).

Rhogas (?) *mandibularis* (nigr., mand., palp., pedib. pallide test.; dimidio apic. tibiar. post. nigr.: al. hyal., nerv. stigmatique nigr.) Cameron (3) p. 85—7 ♂ (Khasias). — *rugulosus* var. n. Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 217.
— *oculatus* t. c. p. 57 (Neu Guinea).

Tribus IV. Doryctini.

Bisher als eine d. Braconinae gleichwerth. Subfam. behandelt. Untersch.

Ashmead (1) p. 144. — Uebersicht üb. die Gatt. No. 1098—1108 p. 144—5.

1104. Bathycentor Kriechb. p. 144.	1099. Hedysomus Först.? = Zombrus Marsh.	1100. Rhaconotus Rein- hard p. 144.
1102. Caenopachys Först. p. 144.	1101. Histeromerus Wsm. p. 144.	1108. Stenophasmus Smith p. 145.
1107. Doryctes H. p. 145.	1106. Ischiogonus Wesm. p. 144.	Syngaster siehe Odontobracon.
1103. Doryctomorpha n.g. Ashm. p. 144.	1098. Odontobracon Cam. = Syngaster Brullé (part.) p. 144.	Zombrus siehe Hedysomus.
1105. Glyptodoryctes n.g. Ashm. p. 144.		

Doryctinae. Die russ. Sp. u. Gatt. — Uebersicht über die paläarkt. Gatt. (Russisch) p. 541—4. — (Lateinisch p. 542 in Anm.) (hier gekürzt):

- 1 (2). Antenn. breves, longitudine capitis thoracisque uitorum breviores; metatarsus post. longiss., quam articuli reliqui simul sumpti fere sesqui longior. Histeromerus Wesm.
 - 2 (1). Antenn. longitudinem capitis thoracisque uitorum distincte vel multo superantes; metatars. post. quam articuli reliqui simul sumpti vix longior.
 - 3 (6). Sutura 2a distincta, sat profunda, crenulata.
 - 4 (5). Alarum anter. cellula 2a nervum recurr. excipiens, nervus post. incidens; frons haud excavata; abd. fere usque ad apic. sensim dilatatum. Rhaconotus Ruthe.
 - 5 (4). Al. ant. cellula 1a nerv. recurr. excip. nerv. post. haud incid.; frons leviter impressa; abd. usque ad. apic. segmenti 3i marginat., segm. 1^o—3^o depressis, reliquis convexis. Hypodoryctes n.g.
 - 6 (3). Sutura 2a oblitterata, vix distincta.
 - 7 (8). Alarum ant. cell. 1a nerv. recurr. excip., vel hoc nervus incid., nerv. post. haud incidens; abd. usque ad apicem segmenti 2i marginat. ♂ alis post. stigmatate nullo¹⁾ Doryctes Hal.
 - 8 (7). Alarum ant. cell. 2a nerv. rec. excipiens; nervus posterior incidens; ♂ alis post. stigmatate distincto.
 - 9 (10). Alar. ant. n. rad. et cubit. a basi cellulae cub. 2ae usque ad apicem cell. cubit. 3ae incrassati. Alae post. cell. anali nulla. Caenopachys F.
 - 10 (9). Alar ant. n. rad. et cub. haud vel parum incrassati, cell. an. alar. post. distincta. Dendrosoter Wesm.
- Dendrosoter. Charakt. u. Uebersicht über die russ. Sp. (Russisch) p. 566—9, (latein. p. 565 in Anm.).
- 1 (4). ♂♂.
 - 2 (3). Stigmatate alarum post. longitudinem trientis, marginis ant. fere aequante: palpis maxill. filiform. middendorffi Ratzb.
 - 3 (2). Stigm. alar. post. longitudinem $\frac{1}{3}$ marginis anter. aequante vel minore; articulo 3^o palporum maxillarum fortiter dilatato. protuberans Nees.
 - 4 (1). ♀♀.
 - 5 (6). Abdominis segmento 2^o perfecte laevi. ♂ ignotus. flaviventris Först.

¹⁾ Zahlensystem hier u. im Folgend. vom Refer.

²⁾ Alae posteriores ♂ stigmatate distincto. — *Heterospilus* Hal. (gen. exot.).

- 6 (5). Segmento 2^o plus minusve striato.
 7 (8). Capite haud cubico sed transverso. sicanus Marsh.
 8 (7). Capite subcubico.
 9 (14). Segmento 2^o perfecte striato vel apice tantum laevi.
 10 (11). Antennis 20-artic.; cellula disc. 2a incompl. utrinque aperta; segmento 2^o basi haud impresso, perfecte striato, 3^o laevi; terebrae abdomine duplo brevior. planus Ratzb.
 11 (10). Antennis 28—32-artic.; cellulae disc. compl. terebrâ abdomine haud brevior.
 12 (12). Metanoto reticulato-rugoso, areis duabus basal. laev. instructo. antenn. 28-artic.; segmento 2^o striato, apice laevi; terebrae abdomine longiore. flaviceps Marsh.
 13 (12). Metanoto tenuiter scabro, haud areol., anten. 32-artic. segmentis 1^o, 2^o basique 3ii striatus; terebrae abdomine haud longiore. ferrugineus Marsh.
 14 (9). Segmento 2^o basi tantum striato.
 15 (16). Alis infum. nerv. tenuibus, normal, fasciis duabus hyal. distinctis; terebrae longitudinem abdominis aequante. middendorffi Ratzb.
 16 (15). Alis subhyalinis, nerv. fusc., nonnihil incrassatis.
 17 (18). Pedibus pallide-testac., alarum fasciis hyal. distinctis; terebra corpore duplo brevior (femora typica) vel quam corpus nonnihil longiore (var. curtisi Ratzb.) protuberans Nees.
 18 (17). Pedum posteriorum coxis femoribusque infusc.; alis sine fasc. hyal.; terebra abdomine longiore. insignis Först.

Dendrosoter hemipterus Dalla-Torre (Catal., IV, p. 231). [*Eurybolus hemipterus* Thomson (Opusc. Ent., 17, 1892, p. 1856, n. 2)] ad genus *Caenophanes* Först. pertinet.

middendorffi Ratzb. p. 556, 557, 569 (russ.) Bemerk.

protuberans Nees p. 556, 557, 558, 569 (russ.) Bemerk.

flaviceps Marsh. p. 556, 558.

insignis Först. p. 556, 558.

flaviventris Först. p. 556, 557.

planus Ratzb. p. 556, 558.

ferrugineus Marsh. p. 556, 558.

sicanus Marsch. p. 556, 557.

Doryctes Haliday. Charakt. u. Uebersichtstab. (russisch) über die Sp.: *gallicus* Reinh., *rex* Marsh., *longicaudis* Giraud, *spathiiformis* Ratzb., *igneus* Ratzb., *igneus* Ratzb., *imperator* Halid., *fulviceps* Reinh., *leucogaster* Nees var. *caucasica* n. (p. 555), *leucogaster* Nees, *heydeni* Reinh., *planiceps* Reinh., *pomarius* Reinh., *undulatus* Ratzb., *striatellus* Nees, *obliteratus* Nees, *grandis* Szepl., *brachyurus* Marsh. u. *strigatus* n. sp., (nebst *planiceps* Reinh.). **Kokujew** (3) p. 553—8. — Die latein. Uebersicht ist im darauf folg. Text eingestreut u. lautet gekürzt:

1 (14). I. Sternaulis laevibus, haud crenulatis.

2 (13). A. Capite nigro, aut capite abdomineque luteis.

3 (10). 1. Abdom. nigro vel fusco, vertice convexo¹⁾; alis medio haud fusco-

¹⁾ Vertice depress., usque ad marg. occipit. deplanato, metanoto tenuiter rugoso, haud distincte areolato; alis hyal., cell. cub. 2a subquadrata; segmento 2^o solum medio prope basin striato. planiceps Reinh.

nebulos. (vel hyal. vel basi infuscatis, vel plane nigricantibus)¹⁾, sternalis postice profundius impressis ibique foveolatis²⁾.

4 (5). a. Tib. post. pallid., medio haud fuscis. striatellus Nees.

var. ♀ - *notata* n. (abdominis dimidio basali rufo; mesonoto antice medio distincte canalic.; alis antic. nubec. subdistincta, abscissam 1am radii occupante ornatis.) (Rossia merid.: Charkow).

var. ♂ *ambigua* n. (Antenn. longior., 47-art.; abdominis segm. 3^o medio paululum transversim impresso et tenuissime longitudinaliter aciculato).

(Ross. mer.: Charkow).

5 (4). aa. Tib. post. (♂♀) fusc., basi tantum pallidis.

6 (9). b. Antennis minus longis, 33-42-artic., terebra abdom. haud longiore.

7 (8). 3). Pedibus ♂ omnino fuscis, ♀ coxis femoribusque (ex parte) rufis; alis nonnihil infuscatis, abscissa 1a radii 2a duplo brevior; abdominis segmento 3^o haud vel solum usque ad med. indeterminate sculpturato.

obliteratus Nees.

8 (7). 4). ♂ incogn.; ♀ pedibus fere omnino fuscis; alis minus infuscat., abscissa radii 1a 2a triplo brevior; abd. segmento 3a usq. ad apic. distincte longitudinaliter striolato.

strigatus n. sp.

9 (6). bb. Ant. longior., tenuib., fere 60-art.; terebra corpori subaequilonga; pedib. testaceis. solum tib. post., basi excepta, tarsisque nigris.

grandis Szépl.

10 (3). 2. Abdom. max. ex parte luteo vel rufo.

11 (12). c. Alis fere hyalinis, abdominis segmento 1^o nigro. heydeni Reinh.

12 (11). cc. Alis fuscis, abd. toto luteo, capite nigro vel luteo.

leucogaster Nees nebst varr.

13 (2). B. Capite rufo, abdom. fusco vel nigro fulviceps Reinh.

14 (1). II. Sternalis crenulatis vel punctatis.

15 (16). A. Terebra abdomine brevior, postscut. tuberculo spiniformiter erecto armato⁵⁾, abdominis segmento 2^o toto laevi, mesonoto opaco, sculpturato.

gallicus Reinh.

16 (15). B. Terebr. corp. aequilonga vel hoc parum longiore; postscutello mutico; meson. scabro, opaco vel parum nitido, vertice polito.

¹⁾ Alis medio fusco-neb.: antennis corpore parum longior.; segmento solum basi in medio breviter striolato. pomarius Reinh.

²⁾ Sternal. rectis aequaliter impressis.

³⁾ Abdom. sgm. 3^o basi transversim subarcuatim aciculato; mesonoto antice medio distincte canalicul.; metanoto indistincte areolato. undulatus Ratzb.

⁴⁾ Abd. sgm. 3^o usque ad medium longit. striol.; meson. parum nitido, scabro, notaulis laevibus; metanoto rugoso, indistincte areolato; pedib. fusc., tibiaram basibus testac., femoribus brev., crass.; terebra brevissima

brachyurus Marsh.

⁵⁾ Postscutello mutico; abdominis segmento 2^o basi striolato, mesonoto, nitido punctulato rex Marsh.

⁶⁾ Terebra corpore fere duplo longiore, ♂ ignotus longicaudis Giraud.

⁷⁾ Vertice scabro, cellulis cubit. disco fusco-nebuloso.

spathiiformis Ratzb.

17 (18). 1. *Mesopleuris laevis*, solum prope alas rugulosis, sternaulis minus fortiter crenat., postice paulo mag. profund. et nonnihil dilat.; abd. segmento 2° basi medio haud, utrinque vix distincte striato. *imperator* Halid.

18 (17). 2. *Mesopl.* plus minusve sculpt., sternaul. rectis, fortiter crenatis; abd. segmento 2° basi medio subtiliter transvers. striato. *igneus* Ratzb.

Für Bestimmung siehe ob. Tabelle:

pomarius Reinh. p. 556 u. 559 Anm.

striatellus Nees p. 557, 558, 559 folgt var. not. u. forma typ., alis hyal., haud infum., abscissa 1° radii longa quam 2a dupl. tantum brevior; abdomine segmentis 1°, 2° que striolato-rugos., reliq. laevibus, (Eier in Larven v. *Pissodes hareynia* Legend).

undulatus Ratz. p. 557 u. 559 in Anm.

brachyurus Marsh. p. 558 u. 559 in Anm.

obliteratus Nees p. 557, 558 u. 560 (Ross. bor. et centr.).

strigatus n. sp. (oblit. Nees sehr ähnl., versch. „alis abs. radii 1a quam 2a fere triplo brevior, abd. sgmo. 3° sat fortiter et usque ad apic. longitudinaliter rugoso-striato, sutura 2a distinctior; ped. fusc.“. Von *striatellus* Nees u. *grandii* Szépl. ant. sgmo. 3° abd. sculpt. aut *terebrae* longitudine discedens) p. 558 u. 561 ♀ (Ross. orient.).

planiceps Reinh. p. 558 in Anm.

grandis Szépl. p. 562 (Ross. merid.). — Bestimm. p. 557.

heydeni Reinh. p. 563 (Rossia).

leucogaster Nees p. 563. — Bestimm. p. 555. — forma typ.: abdominis segmento 2° plus minusve striato, *terebra* corpore nonnihil brevior: $\frac{3}{4}:1$. (Ross. merid.).

var. *erythrogaster* Wesm. abd. sgmo. 2° toto laevi, *terebra* corpore parum brevior ($\frac{3}{4}:1$) (Rossia meridionalis).

var. *disputabilis* n. abd. sgmo. 2° toto laevi, *ter.* abd. haud longior p. 563 (Transcausia: Lenkoran).

var. *caucasica*: capite abdom. rufis, thorace nigro; *terebra* abdomine distincte longior p. 563 (Transcausia).

fulvipes Reinh. p. 564 (Ross. merid.). — Bestimm. p. 555.

gallicus Reinh. p. 564 (Rossia merid. et Transcauc.). — Bestimm. p. 553.

igneus Ratzb. nebst var. *dubia* n. (capite pone ocellos tenuiter transversim striato) p. 565 (Rossia centralis). — Bestimm. p. 554. — In d. russ.

Tab. p. 554 in Anm. steht ign. var. *disputabilis* n.

imperator Halid. p. 565 (Transcauc.). — Bestimm. p. 555.

longicaudis Giraud p. 564. in Anm. — Bestimm. p. 554.

rex Marsh. p. 564 in Anm. — Bestimm. p. 554.

spathiformis Ratzb. p. 564 in Anm. — Bestimm. p. 554.

Doryctes liogaster Marshalli, Bull. Mus. Paris 1899 p. 372 (Tunis).

Doryctomorpha n. g. (Type: *D. antipoda* Ashm. manuscr. — Ashmead (1) p. 144. (Chatham Islds). — auch Ashmead, Entom News Philad. vol. XI p. 630. — auch n. sp.

Recurr. nerv. received by the 2nd cub. cell.

2nd a. 3d absciss. of the rad. a. the cub. abnormally thickened; h.-wings without an anal cell. *Caenopachys*.

2nd a. 3d absc. of the rad. norm., not thick.; h.-wings w. an anal cell.

Doryctomorpha.

Glyptodoryctes n. g. (Type: *Heterospilus caryae* Ashm. manuscr.) **Ashmead** (1) p. 144.

2nd abd. sgm. without deep oblique impress. lines; h.-wings in ♂ without a stigma. Hierher Gatt. No. 1106—1108.

2nd abd. sgm. with 2 distinct oblique impress. or lines; h.-wings in ♂ usually with a stigma, rarely without, recurv. nerv. not interstit.

Glyptodoryctes.

Histeromerus mystacinus Wesm. **Kokujew** (3) p. 369.

Hypodoryctes n. g. (Dorycti affinis, sed differt: abdomine usque ad apic. segmenti 3ii marginato, apic. versus convexo sutura 2a distincta, crenata instructo, cellulis alar. ant. costali et media fere aequilongis; a generibus *Caenopachi* Först., *Dendrosotere* Wesm. et *Histeromero* Wesm. etiam sutura 2a crenulata distincta, a genere *Rhaconoto* Rute directione nervorum rec. et post. alarum ant. discedens) **Kokujew** (3) p. 548—550. — *sibiricus* (lat. Diagn.) p. 550—3 ♀ (Sibir. occid.: provincia Tomskensis).

Ontsira n. g. (in versch. Punkt. Doryctes nahe, geschied. durch „transv. probrachial nerv. being interstit. a. conseq. the praebach. a. the probrach. areolets equal in length, a. by the probrach. areolet in h.-wings being divided into 2 by a transv. nerv. Bei Doryctes nur 5 Feldch. auf Metan. statt 10. — Charakt. „curved apex of the rad. a. of the base of the cub. nerv.)

Cameron (3) p. 89—90. — *reticulata* (nigr., teg., troch. basique tibiarum albis; tars. testac.; alis hyal., stigmatate nervisque test.) p. 90—1 ♀ (Khasias).

Rhaconotus Ruthe Charakt. u. Uebersichtstab. (Russisch) üb. die beid. Sp.: *aciculatus* Ruthe u. *scaber* n. sp. **Kokujew** (3) p. 544—5. — *scaber* (lat. Diagn. — Von R. acic. versch. durch „abdomine haud aciculato sed ut corpus totum tenuiter scabro, thorace maxima ex parte rufo, mesonot. antice sine rugis transv., carinulis lat. metanoti longioribus) p. 545—8 ♀ (Ross. merid.).

Stenophasmus apicalis Ashm. auf Grenada. **Ashmead** (3) p. 296.

Wachsmammia n. g. Doryctinarum **Szépliget**i, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 217. — *maculipennis* p. 217 (Ungarn).

Tribus V. Hecabolini.

Vrdrlgl. nur 2 Cub.-Zellen, sonst Doryctini ähnl., Kopf kubisch. **Ashmead** (1) p. 145.

Margin. cell narrow, cuneiform, prolonged to the tip of wing; 2nd abd. sgm. with 2 converg. furrows; h.-wings in ♂ without a stigma

1109. *Eucorystes* Marshall.

Marg. cell. normal. or cultriform: 2nd abd. sgm. without conv. furr.; h.-wings in ♂ w. a stigma

1110. *Hecabolus* Curtis.

Eucorystoides n. n. für *Eucorystes* Marsh. 1888. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 32 p. 368.

Hecabolus hungaricus **Szépliget**i, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 216 (Ungarn).

Subfam. XVII. Spathiinae.

Syn. **Ashmead** (1) p. 145. — Bindeglied zw. Braconid. u. Stephaniid. Ihre nächst. Verw. find. sich unt. d. Rhogad., doch leicht dav. trennb. durch

„minute, tib.-spurs“ u. „subdisc. nerv. eith. interstit. or originat. above the middle of the disc. nerv.“. 3 Tribus (gewöhnl. als Unterfam. behandelt. p. 146. Abd. sess.; head transv., very rarely quadrate.

Fr.-wings w. 2 cub. c. or less; rec. n. in h.-w. a. the submed. c. wanting; ♀ sometimes apterous, w. only 3 visible sgms. Tribe I. Pambolini.

Fr.-wings w. 3 cub. c., the subdisc. v. interstit. or nearly: rec. n. in h.-w. rarely pres., the submed. c. distinct.; no apterous forms known

Tribe II. Hormiini.

Abd. petiol.; head quadr., rarely subquadr.; fr.-wings w. 3 cub. cells

Tribe III. Spathiini.

Spathiinae in Westind. vertr. durch: Pambolus (1) Eephylylus (1), Telebolus (1), Hormius (1), Heterospilus (12), Trissarthrum (1), Spathius (2). Ashmead (3) p. 363–4.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey p. 597 auf: Sactopus (1), Eephylylus (1), Chrenylus (1), Dendrosoter (1), Callihormius (1), Spathius (3).

Tribus I. Pambolini.

Charakt. — Syn. = Hecaboloidae Fam. 3 (part Först. etc.). Ashmead (1) p. 146. Uebersicht über die mit No. 1111–1124 bezeichn. Gatt. (p. 146–7):

1123. Achoristus Ratzeb. p. 147. — 1116. Acrisis Först. p. 147. — 1111. Arhaphis Ruthe? = Pambolus Halid. p. 146. — 1114. *Eephylopsis* n. g. Ashm. p. 146. — 1118. Eephylylus Först. p. 147. — 1119. Euchasmus Marsh. p. 147. — 1121. Miocolus Först. p. 147. — 1117. Monolexis Först. p. 147. — 1115. *Pambolidea* n. g. Ashm. p. 147. — 1113. Pambolus Halid. p. 146, cf. auch Arhaphis. — 1120. *Paraecphylylus* n. g. Ashm. p. 147. — 1122. Polystenus Först. = Rhoptocentrus Marsh. p. 147. — 1112. *Sactopus* n. g. Ashm. p. 146 u. 147. — 1124. Telelobus Marsh. p. 147.

Eephylopsis n. g. (Type: *E. nigra* Ashm. manusc. — Hawaii). Ashmead (1) p. 146.

Abd. with from 4–6 sgms.

Antenn. 16-joint., long. than the body; head large, quadr.; abd. w. at least 6 sgms. the ovipos. scarcely $\frac{1}{2}$ the length of the abd. *Eephylopsis*.

Antenn. 18-joint., much short. than the body; head transv.: abd. w. 4–5 sgms., the 1st a. 2nd occupying most of the surface; ovipos. very long, nearly the length of the body; maxill. 4-, lab. palp. 3-joint. *Pambolidea*.

Abd. w. 2 sgms. etc.

Pambolus.

Eephylylus (*Lysitermus*) *terminalis* Ash. auf Grenada, mit Unrecht zu *Lysit.* gezog. Ashmead (3) p. 296.

Pambolidea n. g. (Type: *P. yuma* Ashm. manusc. — cf. antea) Ashmead (1) p. 147.

Paraecphylylus n. g. (Type: *P. websteri* Ashm., manusc. — Submed. a. 2nd disc. cells confluent, the transv. median nerv. wanting; antenn. in ♀ 16-jointed)

Ashmead (1) p. 147.

Sactopus n. g. (Type: *S. schwarzii* Ashm. manusc.) Ashmead (1) p. 146.

Antenn. more than 12-joint.; bas. joint of the h.-tars. norm., not inflated

Pambolus u. obig. n. g.

Antenn. 12-joint.; bas. joint of the h.-tars. very large, inflated or incrass. ♂.

Sactopus.

Telebolus (*Lysitermus*) *fuscipennis* Ashm. auf Grenada, m. Unrecht zu *Lysit.* gezog. Ashmead (3) p. 296.

Tribus II. Hormiini.

Syn. = Rhyssaloidae Fam. 7 Först. (part.) etc. Charakt. Ashmead (1) p. 147—8. Uebersicht üb. die Gatt. (No. 1125—1133. — p. 148):

1130. Atoreutus Först. — Caenophanes siehe Heterosp. (Im Text steht fälschl. Caenophnues). — 1128. *Callihormius* n. g. Ashm. — 1125. Chremylus Halid. — 1129. Dendrosoter Wesm. — Earybolus siehe Heterosp. — 1131. Heterospilus Halid. = Synodus Ratzeb. = Caenophnues Först. = Earybolus Thoms. — 1127. Hormiopterus Girard. — 1126. Hormius Nees. — 1133. Phaenodus Först. — Synodus siehe Heterosp. — 1132. *Trissarthrum* n. g. Ashm.

Caenophanes cingulatus Szépligeti, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 216 (Ungarn). *Callihormius* n. g. (Type: Pambolus bifasciatus Ashm. manusc.) Ashmead (1) p. 148.

Head subquadr.; 2nd abd. sgm. long, w. a transv. impress. line; wings fasciate; scutell. not flat, elevated or conical *Callihormius*.

Hormius rugosicollis Ashm. auf Grenada. Ashmead (3) p. 297.

Heterospilus fasciatus Ashm. u. *nigrescens* Ashm. auf Grenada—Balthaz., Grand Etang, Mirabeau Est.). — *terminalis* p. 297 ♀♂ (Grenada).

Trissarthrum n. g. (Type: Dimeris maculipennis Ashm. manusc.) Ashmead (1) p. 148.

Head quadr.; h.-wings in ♂ with a stigma, rarely without.

Abd. with 6 or 7 sgms. *Heterospilus* m. Synon.

Abd. w. only 3 visibl. sgms.; h.-w. in ♂ without a stigma.

Trissarthrum.

— (*Dimeris*) *maculipenne* Ash. auf St. Vinc. Ashmead (3) p. 298.

Tribe III. Spathiini.

Syn. = Euspathiidae Fam. 2 Först. etc. Ashmead (1) p. 148—9.

Head transverse quadrate. — 2nd cub. cell. short, than the 1st; rec. nerv. interstit. w. the 1st transv. cubit. 1135. *Psenobolus* Reinhard.

Head quadrate or cubical. — 2nd cub. c. much long. than the 1st; rec. nerv. received by the 2nd cub. cell at its low. h. angle 1134. *Spathius* Nees.

Stephanidae (Fam. LXXIX).

Stephanidae auf den westind. Inseln vertreten durch *Stephanus brunneus* Cress. Ashmead (3) p. 365.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey 1900 p. 597 auf: *Stephanus cincitipes* Cress. u. *Megischus rutipes* Say.

Syn. Ashmead (1) p. 149. — Charakt. „cost. c. in front wings distinct, wie b *Evanidae* u. *Hym. acul.*, wodurch sie sich leicht v. *Ichn.*, *Alys.* u. *Bracon.* untersch. etc. Charakt. n. Kopfes u. des Geäders erinn. an die *Oryssidae*.

Beide hatten wohl ein. gemeins. Ahnenform. — Uebersicht (p. 149—150):

H.-wings without basal cells 2.

H.-wings with basal cells

Abd. sess., 1st sgm. not longer than the 2nd, post. tars. in both sex. norm. unarmed. 1136. (1) *Schlettererius* Ashm. n. g. = *Stephanus*

Cress. nec *Jurine* (Type: *Stephanus cincitipes* Cress.).

2. Abd. petiol., or the 1st sgm. is long petiolif., as long or nearly as long as the rest of the sgms. united; h.-fem. short, swell., a. armed w. teeth beneath, their tarsi variable in ♀ 3 or 4 joint., in ♂ 5-joint, pronot. long. 1137 (2). *Stephanus* Jurine = *Megischus* Brullé.
Abd. sess.; the 1st sgm. not long. h.-fem. unarmed, their tarsi. 5-joint.; pronot. short 1138 (3). *Megalyna* Westw.

Superfamilia IX. Siricoidea.

Ashmead unterscheidet die hierhergehör. Familien in d. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 1206 p. 203 folgenderm.:

Metathorax fissured in the middle at apex. 2.

Metathorax not fissured.

Vertex tuberculate; antenn. insert. below the clyp. a. eyes; front wings w. 2 submarg. cells; abd. cylindr. or depressed; ovipositor not exerted.

Fam. LXXX. Oryssidae.

2. Middle lobe of mesonot. attaining the scutell. a. separated from it by a transv. line; abd. cylindr. or depressed.

Prothor. large, subquadr.; costal cell of front wings not divided by a transv. nervure; tip. of abd. ending in a triang. or lanceolate process.

Fam. LXXXI. Siricidae.

Prothor. conic.; cost. cell of front w. divided by a transverse nervure; abd. at tip normal

Fam. LXXXII. Xiphydriidae.

Middle lobe of meson. not attaining the scutell.; abd. more or less compressed

Fam. LXXXIII. Cephidae.

Siricoidea (Xylophaga). Eintheilung. Titel d. Publ.: Ashmead (p. 334 d. Ber. f. 1898 sub 25).

— Liste der westind. Spec. Ashmead (3) p. 365. — 2 No. — Auf d. Westind. Ins. nicht vertreten. Ashmead (3) p. 365.

Oryssidae (Fam. LXXX).

Oryssidae hierher die Gatt. Oryssus, Chalinus, Ophrynopus, Mocsárya u. Stirocorsia.

Oryssinae von Papua. Mantero, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 131—4 u. zw.: Oryssus (1 n.), Ophrynopus (1).

Oryssus. Etwa 20 Sp., die sehr selten, aber weit verbreitet sind. Charakt. der Bau d. Ovipos., geringe Zahl d. Adern, Insert. d. Antenn. unt. d. Clyp., dicht am Munde. Turner, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 514—6 ♀ (Mackay, Queensland). Notiz über den Fang. — sayi Westw. u. terminalis Newm. in Un. States a. Canada to Pennsylv. Ashmead in Smith's Insects etc. p. 598. — (Ophrynopus) *sericatus* Mocsáry, Termesz. Fizetek, vol. XXIII p. 126 (New S. Wales).

Loriae Mantero, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 132—3 ♀ (Nova Guinea merid.-orient.; Hughibagu).

Ophrynopus maculipennis (Smith) (le carene de fronte sono alquanto variabili nel loro sviluppo: in alcuni esemplari tendono a cancellarsi e sono appena debol-

mento accenata nella loro parte super. La traccia che ne rimane, leggerissima, è appena visibile. — ♂ unic. ha le tibie ant. ferr., nella femm. in gran parte brunastre) **Mantero**, t. c. p. 134.

Siricidae (Fam. LXXXI).

Auf d. Westind. Inseln nur durch die Unterf. Tremecinae m. Teredon (2 Sp.) vertreten. **Ashmead** (3) p. 365.

Sirex albicornis Fabr. (= abdominalis Harris, cressoni Nort., flavicornis Fabr. = abdominalis Harris. **Ashmead** in Smith's Insects p. 598.

gigas schwankend v. 22—50 mm. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 10.

— Am 20. VII. 1900 in Workshop, in einem Laden gefang., einige Jahre früher in derselb. Lokalität. **Adleron**, E. M. The Entomologist, vol. 33 p. 248. — von Boldrewood. t. c. p. 19. — von Walsall. t. c. p. 21. 800 Yards unter der Erde ausgekommen. — at Kendal u. Windermere. t. c. p. 307. — ♀ in Dumbartonshire. **Malloch J. R.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 242. — Zur Biologie. **Jablonowski, J.** Rovart. Lapok. 4. Bd. p. 49. — Ueberraschungen im Auftreten. Bechstein's Angaben. 1. in Setzerei, 1798. 2. Im neu erbauten Hause durch Parketboden hindurch, 1856. — 3. Jablon. 1893, durch aufeinanderliegende (4—5) Monturstücke hindurch gefressen (ca. 40—50 Stück). Dabei ihrem Instinkte getreu senkrecht v. d. Längsachs. zur Oberfl. (8—10 Tuchlagen hindurch), trotzdem ein geringes seitl. Abbiegen sie viel schneller in's Freie befördert hätte. — 4. Krimkrieg. 1858. Patronenpakete u. Bleikugeln, theils zur Hälfte, theils ganz zernagt. — cf. auch Ref. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 13—14.

— — ♂ von from colliery at Walsall, aus ein. Stück Holz, 300 Yards unt. d. Oberfläche ausgeschlüpft, Anfangs Okt. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48.

juvencus at Chichester in einem Geschäftsraum, am 28. IX 1900 gefang. — gigas daselbst ebenfalls öfter zu finden. **Anderson, Joseph**, The Entomologist, vol. 33 p. 354. — at Madeley. t. c. p. 17. — in Rotherhithe t. c. p. 315.

melanocerus Thoms. at Staffordshire. **Anderson, J.**, t. c. p. 18.

Tremex columba L. („pigeon Tremex“ Abb. v. Insekt. u. Entw.-Stad. Fig. 282) u. sericeus in Pennsylv. **Ashmead** in Smith's Ins. etc. p. 599.

Xiphydriidae (Fam. LXXXII).

Auf d. westind. Inseln nicht vertreten. **Ashmead** (3) p. 365.

Von **Ashmead** in Smith's Ins. of New Jersey etc. p. 599—600 werden aufgeführt *Brachyixiphus rufiventris* Cress. (Long Isl.), *Xiphydria abdominalis* Say = *albicornis* Harr. (Pennsylv., Michig. to Texas, *X. erythrogaster* Ashm. (Avalon), *X. tibialis* Say (Atlant. Co., New Brunsw.), *Konowia attenuata* Nort. (New Jersey).

Xiphidria camelus, selten, in Schottland bei Nethy Bridge gefang., nach ält. Büchern in the United Kingdom so gut wie ausgestorben. The Entomologist, vol. 33 p. 313. — *testacca* **Mocsáry**, Termesz. Füzetek, vol. XXIII p. 127 (New Guinea).

Cephidæ (Fam. LXXXIII).

Auf d. westind. Inseln nicht vertreten. Ashmead (3) p. 365.

Ashmead zählt in Smith's Ins. of N.-Jersey etc. p. 600 folg. Gatt. auf: *Arius trimac.* Say, *Janus flaviventr.*, *Astatus pygm.*, *Calamenta johnsoni* Ashm., *Cephus abbreviatus* Say u. *integer* Nort. Abgebildet werden Insekten, Larvengänge u. s. w. v. *Aridus trimaculatus* auf Taf. Fig. 283-5, v. A. *pygmaeus* Fig. 286.

Cephides. Die Anzahl der Supraapicalsporen an den Htibien hat für die Unterscheid. der Gatt. gross. system. Werth, bei *Calamenta* hat sie kein. Konow, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 104.

Cephus tabidus F. bei Fayûm häufig. Morice (5) p. 166.

Superfamilia X. Tenthredinoidea.

Ashmead theilt die hierhergehör. Fam. in den Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1206 p. 203-5 folgendermass. ein:

Prothor. emarginate behind; middle lobe of mesonot. much longer than broad, not separat. from the scutell. by a deep fovea, cost. v. usually strongly thickened or clavate towards apex; cost. cell without an intercost. v.; scape of antenn. very short or globose. 2.

Proth. subtrunc. behind; middle lobe of meson. not much longer than broad, a. separated from the scutell. by a deep fovea; costal nerv. tow. apex neither thickened nor clavate, the cub. orig. from the bas. nerv.; cost. cell usually with an intercost. v.; rarely without (*Megalodontinae*); scape of antenn. long or rather long.

Head transv., the temples not very broad; 3rd joint of antenn. very long, 3 or 4 \times long. than the long scape; abd. subdepress., the ovipos. more or less exserted. Fam. LXXXIV Xyelidae.

Head quadrate, the templ. very broad, 3rd j. of antenn. rarely much longer than the scape; abd. much depressed, the ovipos. hidden.

Fam. LXXXV Lydidae.

2. Basal nerv. in front-wings usually unit. w. the subcost. v. far from the orig. of the cubitus; basal plates of 1st abd. sgm. usually closely united, rarely showing a slight med. emargination at apex; if deeply emarg., the sides of the abd. acutely margined, while the antenn. are clavate. 7.

Bas. n. in fr.-wings usually unit. w. the subcost. very near its base; basal plates of 1st abd. sgm. most frequently not united, medially slit or w. a wedge-shap. or broadly triang. emarg., sides of abd. rounded, never acutely margined.

Front wings w. 2 cub. cells. 6.

Front wings w. 1 cub. cell. 3.

3. Front wings without a lanceolate cell. 5.

Front wings with a lanceolate cell.

Antennae 9-25-jointed. 4.

Antennae 3-jointed.

Hind wings w. an an. cell, tib. usually w. lateral spurs; antenn. in ♀ w. the 3rd joint very long, suclav. or filif., densely hairy, in ♂ most frequently forked.

Fam. Hylotomidae.

4. H.-wings w. an an. cell; ♀-antenn. usually serr. or subserr., ♂-antenn. ramose or biramose.

Fam. LXXXVII Lophyridae.

H.-wings without an an. cell; ♀-antenn. most frequentl. subclav. or filif., ♂-antenn. usually ramose or filiform.

Fam. LXXXVIII Perreyiidae.

5. H.-wings without an an. cell; antenn. 6—25-jointed, in ♀ clav. or subclav., more rarely filif., in ♂ ramose or simple, filif., multiarticulate.

Fam. LXXXIX Pterygophoridae.

6. Body rather short, ovif., abd. not long; scape small, scarcely longer than thick, not or only a little larger than the pedicel (exc. in the Blasticotominae, which has, however, only 4-joint. antenn.), antenn. 4 to 15 joint.; head, seen from above, not quadrate, the occiput more deeply concave, the temples not so broad, more rounded behind, while there is no distinct furrow or depression betw. the antenn. a. eyes, or so slight as to be scarcely noticeable.

Fam. XC Selandriidae.

Body elong., the abd. usually long, narrow, a. subcylindr.; scape rather large, usually $3 \times$ as l. as thick, or about $4 \times$ larger than the pedicel; antenn. 9-joint.; head, seen from above, quadrate, the temples very broad a. w. a furrow channel, or depress. on each side of the antenn., betw. them a. the eyes, which extends upw. a. posteriorly on the vertex.

Fam. XCIII Tenthredinidae (part)

(= subfam. Strongylogasterinae).

7. Front wings w. 2 cub. cells.

8.

Front wings w. 1 cub. cell, 2nd submarg. cell receiving 2 rec. nerv.; lanceolate cell contracted near the middle a. closed at base, or petiolate; antenn. 9-jointed.

Fam. XCI Nematinae.

8. Abd. acutely marg. at sides; antenn. clavate, 5 to 8-jointed.

9.

Abd. not marg. at sides; antenn. not clav., 8 to 9-jointed; front wings w. 3 or 4 cub. cells.

Front-wings w. 4 cub. cells, the 2nd usually receiv. both rec. nerv. or the 2nd rec. is interstit. w. the 2nd trans. cub., very rarely joining the base of the 3d submarg. cell; if w. only 3 cub. cells the 1st transv. cub. is wanting; abd. short, ovif.

Fam. XCII Dineuridae.

Front-wings w. 4 cub. cells, the 2nd a. 3d each receiving a rec. nerv.; if w. 3 submarg. cells, either the 1st or the 2nd transv. cub. is wanting; abd. elongate, subcylindr.

Fam. XCIII Tenthredinidae.

9. (Dorsal plates of 1st abd. sgm. usually deeply emargin. medially, leaving a membrane exposed.

Fam. XCIV Cimbicidae.

Tenthredinoidea (Phyllophaga). Eintheilung, Titel: Ashmead (p. 334 d. Ber. f. 1898 sub 25). — Nach Ashmead (3) auf den Westind. Inseln nur vertreten p. 365—7 die Hylotomidae m. Schizocera (2 Sp.: krugii Cress. u. zaddachi Dew. von Porto Rico) u. Hemidianeura (1 Sp. thoracica Ashm. v. Grenada), die Lophyridae d. Lophyrus (1 Sp. auf Cuba: insularis Ashm.) und die Cimbicidae durch Cimbex klugii Leach u. macleavi Leach (beide v. San Domingo).

— Liste der westind. Spec. Ashmead (3) p. 365—7. — 7 No.

- Charakt., Larv. Ein grosser Theil der von **Ashmead** in *Smith's Insects etc.* p. 601 sq. aufgezählt. Sp. wurde v. **Dyar** gezogen (aus Umgebung v. New York), der auch dieses Kapitel **Ashm.'s** durchgesehen hat.
- In **Mackay** Distrikt erbeutet. Cimbicinae: *Perga* (5). Hylotominae: *Hylotoma* (1). Pterygophorinae: *Pterygophorus* (4). **Turner** p. 517.

Xyelidae (Fam. LXXXIV).

Ashmead zählt in *Smith's Ins. of New Jersey* p. 601 folg. Gatt. auf: Subfam. I *Macroxyelinae*: *Macroxyela* (2), *Megaxyela* (1), *Odontophyes* (1). — Subfam. II *Xyelinae*: *Xyela* (1).

Lydidae (Fam. LXXXV).

Ashmead zählt in *Smith's Ins. of New Jersey* p. 601–2 folg. Gatt. auf: *Lyda* (5), *Itycorsia* (1), *Cephaleia* (1), *Neurotoma* (1), *Kelidoptera* (1), *Pamphilius* (2), *Bactroceros* (3, dar. 1 n. **Ashm. innom.**), *Liolyda* (1).

Hylotomidae (Fam. LXXXVI).

Ashmead zählt in *Smith's Ins. of New Jersey* p. 602–3 folg. Gatt. auf: Subfam. I *Schizocerinae*: *Schizocerus* (6). — Subfam. II *Hylotominae*: *Hylotoma* (11), *Micrarge* (1).

Arge Schulthessi (steht den südafrik. *sugillata* **Klug**, *andromeda* **Kirby** et *Dirce Kirby* nahe; versch. durch rötl. gelb. Kopf, sug. hat ausserdem „un sillon frontal plus étroit et moins distinct qui ne renferme pas l'ocelle infér. et le vertex plus court, moins voûté; *Dirce* a le front tout autrement formé“) **Konow** in de *Schulthess-Schindler*, Faune entomologique du Delagoa (cf. vor. Ber. p. 400) p. 249–250 (Delagoa-Bay).

Hylotoma apicale Kirby in **Mackay** District. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 517. — Wahrscheinl. ein „scrub“ Insekt.

Lyda erythrocephala L. u. *stellata* **Christ**. **Biologie. Sájo**. — Auf *Pinus silvestris*. Die Raupen dieser u. vielleicht noch anderer *Lyda*-Sp. können trotz ihrer kurz. Füsse an glatt. senkr. Wänden in die Höhe kriechen, dadurch, dass sie sich m. dem Hintertheile des Rückens vermittelst ihrer Hautatmung ansaugen, an d. Wand durch ein Gespinst festhalten u. dann wie auf Strickleitern in die Höhe klettern. — Abklopfen der Bäume zur Schwärmzeit am kühl. Morgen. Aufsammeln.

Lophyridae (Fam. LXXXVII).

Lophyrus 5 Sp. v. **Ashmead** in *Smith's Ins. of New Jersey* p. 603 aufgeführt. *Clarissa divergens Kirby*. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 516. —

— Fang weiterer Stücke. — *atrata* (Antenn. w. bei *divergens*, ausser, dass „one of the term. joints is absent“) p. 516–7 ♂ (**Mackay**, Queensland).

Eurys inconspicua Kirby. Der **Aut.** hat die **Beschr.** d. **Abd.** vergessen, **Turner** ergänzt dieselbe in Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 517 als „luteous with the tip black“.

Lophyrus Latr. Eigntl. Name. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 33 p. 40—1.
= Nycteridium Fischer-Waldheim 1806. — Nycteridium Günther 1864 Rept.
ist zu ändern.

pini L. Die vollständ. ausgeschlüpften Thiere kriechen wieder in leere Tönn-
chen, namentl. ♂ in die viel grösseren d. ♀. Sie streben nur vor-
wärts, obgleich sie sich umdrehen könnten, und verenden. **Schirmer**,
C., Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 282.

— — 1900 in Berliner Gegend (Müggelberge) sehr zahlreich. Wie fein.
Regen fiel der Kot zur Erde. **Schirmer**, C., t. c. p. 314. — Lo-
phyr. pini m. ca 75⁰/₀, L. pallidus Klug 20⁰/₀, L. similis Htg. 5⁰/₀
daran theiligt. Schmarotzer: Masicera binnaeulata Htg.

Perreyiidae (Fam. LXXXVIII).

Perreyiiden fehlen auf New Jersey etc. **Ashmead** in Smith's Ins. p. 603 nicht
aufgeführt.

Pterygophoridae (Fam. LXXXIX).

Ashmead zählt in Smith's Ins. of New Jersey p. 603 nur Acordulecera
Say (2 Sp.) auf.

Acordulecera *insularis* (Flgl. hyal., Stigm. u. Adern dunkelbraun, „outer edge of
costa a. the outer edge of th. stigma at base black“). **Ashmead** (3) p. 298 ♀
(St. Vincent, 2000').

Pterygophorus insignis Kirby, interruptus Klug, diese u. vor. selten, so dass es
fragl. ob sie dem Waldgebiete od. d. „scrub“ angehör., fast alle auf Blüten
in d. Nähe d. letzt. gefangen; *Leachii* Kirby, Okt. 1893 sehr häufig, meist
auf abgestorb. jung. Bäumchen, uniformis Kirby. Ist die einz. Form, die in
grosser Zahl gefunden wurde u. die besond. im III—V zahlr. auf ein.
Weine auftritt, der nach Fäll. des „scrub“ auftritt. Die Blätt. d. Weines
dien. höchstwahrsch. den Larv. zur Nahr. Im Mackay District. **Turner**,
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 517. — Die beid. *Clarissa*-Sp.,
Hylotoma apicale u. *Pterygophorus* sind wahrsch. „scrub“-Insekten.

Selandriidae (Fam. XC).

Ashmead zählt in Smith's of New Jersey p. 604—6 folg. Gatt auf:
Subfam. I: Blennocampinae: *Fenusa* (2), *Kaliosysphinga* (1), *Periclista* (5),
Isodyctium (3) *Phyatocera* (3). *Blennocampa* (3), *Monophadnoides* (1), *Monophadnus* (4). — Subfam. III: *Selandriinae*: *Selandria* (1), *Periclistoptera* (1),
Endelomyia (1), *Caliroa* (3), *Eriocampa* (2), *Tetraneura* (1), *Poecilostoma* (3),
Poecilostomidea (1). — Subfam. IV: *Hoplocampinae*: *Melauoselandria* (1),
Hoplocampa (1), *Macgillivrayella* Ashm. = *Macgillivraya* preoc. (1).

Allomorpha varicornis Cam. sicher nichts anderes als *Taxonus tricoloricornis*
Kuw. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 109.

— wohl nicht haltbar, nach Konow voll und ganz zu den *Selandriades* gehörig
und von *Taxonus* nicht unterschieden.

Blennocampa finitima (durch Fühlerform *Bl. pusilla* Kl. u. *Bl. alternipes* Kl.
nahe verw., steht zw. beid., von erst. versch. d. Grösse, kürz., breiter.
Scheitel, von letzt. durch breiter. Scheitel, weiss. Htibien u. im Vflgl.

- Radialnerv viel weit. vor d. 3. Cubitalnerv. liegend) **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 120 ♀ (Sibir.: Irkutsk).
- Caliroa cerasi* „Pear slug“. **Ashmead**, in *Smith's Ins. of New Jersey* etc. p. 605 Fig. 287.
- Eriocampa punctata* u. *major* Cam. gehören in die Gatt. *Encarsioneura*; erstere möglicherweise = *opposita* Smith (wahrsch. ein ♂). Nach Kirby müsste die Gatt. *Encarsioneura* mit *Siobla* Cam. identisch sein. — *Erioc.* eine *Selandriade*, *Enc.* eine *Tenthredine*. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 109.
- Hemidianeura thoracica* (lanceolate cell distinct. Hflgl. m. 2 Cub.-Zell.) **Ashmead** (3) p. 298 ♀ (Grenada—Balthasar, Grand Etang).
- Selandria atra*. Vertilgungsmittel, Pariser Grün. *The Entomologist*, vol. 33 p. 22. *catellata* (durch d. weiss. Pronot.-Rand u. and. Stirnbild. leicht v. *S. cinereipes* u. Verw. zu unterscheid.). **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 121 ♀ (Sibir., Irkutsk).
- caryae* Nort. bereits 1804 von Fabr. als *Hylotoma atripennis* beschr. Diese *H. atrip.* F. ist vielfach umhergeworfen worden. Nach Kirby ein *Monophadnus*, nach Dalla Torre ident. m. *Camptoprium rufipectus* Deg. Der Fundort Am. mer. hat wohl bish. die richt. Deutung verhindert. richt. ist *N. Amer.*
- pilicornis*, *fuscinervis* und *coeruleiceps* P. Cam. (vor. Bericht p. 502) sind nach **Konow**, Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. p. 107 *Stromboceros* Sp.
- Fühler bei echten *Selandrien* nie in der Mitte verdickt und am Ende stark verschmälert, wie bei *Stromb.*; und im Vflgl. die *Costa* bei *Selandria* vor dem Stigma so stark verdickt, dass das Intercostalfeld fast ganz ausgefüllt wird, was bei *Stromb.* nicht der Fall ist; *coeruleipes* ist **Konow** nicht bek., die beid. and. Sp. hat er auch im ♂ beschr. Das ♂ v. *Str. fuscinervis* hat im Unterschiede vom ♀ schwarze Trochanteren. p. 107.
- Tomostethus vels* (fuliginosus Schrnk. ähnl., durch die unt. gerand. Schläfen dem *T. gagathinus* näher verw., v. jen. durch den breiter. Scheitel u. etwas kürz. Fühler, von dies. durch viel läng. Fhler. u. d. nicht geschloss. Mittelz. d. Hflgl. versch.). **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 119 ♂♀ (Sibiria, Irkutsk).
- Busarbia* Cam. vielleicht identisch mit *Anapeptamena* Knw., einziger Unterschied „clyp. roundly incised“, was aber irrthümlich sein kann. Die Gatt. *B.* gehört jedenfalls weder zu den *Selandriades* noch z. d. *Tenthredines*, sond. z. d. *Hopllocampides*. **Konow**, Wien. Ent. Zeit. 19. Jhg. p. 108.

Nematidae (Fam. XCI).

- Ashmead** zählt in *Smith's Ins. of New Jersey* p. 606—8 folg. Gatt. auf: Subf. I: *Cladiinae*: *Cladius* (2), *Priophorus* (1). — Subfam. II: *Nematinae*: *Gymnonychus* (1), *Pachynematus* (3), *Pristiphora* (4), *Micronematus* (1), *Euura* (3), *Pontania* (8), *Pteronus* (15), *Nematus* (1), *Amauronematus* (1), *Croesus* (1).
- Anoplonyx* hat höchst. den Werth einer Untergatt. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 104.
- Athalia decorata* (A. *japonica* Kl. u. *proxima* Kl. ähnl., ab. schmärer, von beid. durch die viel heller. Flgl. u. das glänz. nur mit sparsam. fein. Härchen versehene

- Mesonot. versch.). **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 120 ♀ (Sibir.: Irkutsk). — japonica Kl. hat gleichfalls ein etwas glänz., ab. mit viel läng. u. dicht. Härchen bedeckt. Meson. (p. 121), b. A. prox. Kl. dageg. Meson. fast matt u. dicht m. niederlieg. Härch. bedeckt, bei beid. Sp. die Tib. grösserentheils schwärzl. (p. 121).
- Gymnonychus resinicolor* Marlatt wohl zu *Pristiphora* zu stellen, wegen des abgestutzten Clypeus. p. 105. — Ashmead scheint die Marlatt'sche Gatt. auf *G. californicus* m. „clyp. emarg.“ beschränken zu wollen, seine Abb. macht zugleich vollst. den Eindruck eines *Micronematus*. Wohl identisch mit uns. *Micron. abbreviatus* Htg., da auch Biologie der Raupe dieselbe. Die amerik. Sp. wenigst. 1 mm kürzer. Vergleich beider erwünscht. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 105—6.
- Nematus bellus* Zadd. weissbehaarte Gallen blattunterseits an *Salix incana*.
Rübsaamen p. 246 sub No. 26. (Stagios Dionysos am Olymp).
- proximatus* Nort. ♂, von Marlatt zu *Gymnonychus* gestellt, ist, wenn nicht etwa das ♂ zu *pallipes*, irgend einer and. *Pristiphora* Sp. zuzurechnen. Marlatt's Sonderbenennung d. ♂, ohne Versuch die ♀ dazu finden zu wollen, ist gänzlich unwissenschaftlich. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 105.
- septentrionalis* L. Biolog. Notizen. 2 Gener. 1. im Frühling, fliegt im August, 2. als Larve im Somm. leb., im Bois de Meudon beobachtet, „la Patte d'oeie“ genannt, **du Buysson**, R. (3) p. 342—3.
- Pachynematus gregarius* von Ashmead in die Gattung *Micronematus* gestellt. Ob zutreffend? Dafür spricht der Subapicalzahn an den Klauen, der sich wenn auch klein bei *Micron.* findet. Einfache Klauen finden sich bei den Nematides überhaupt wohl nicht.
- Pontania* aus *Lipara lucens* Gallen, höchst auffällig. **Konow**, Fr. W. giebt in: Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. eine natürl. Erklärung.
- resinicola* n. sp. Marlatt, Galle auf Weidenblatt. Wer vermuthet, dass diese Sp. im Wachse lebt, oder gar auf einer wachsausscheidenden Weide irrt. p. 125 der Marl. Bearb. d. nordam. Nematiden findet sich die Aufklärung in *Gymnonychus resinicolor*. *resinicola* soll die weibl. Form zu letzt. Worte sein. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 102. Demnach *Pont. resinicolor*.
- pyriformis* n. sp. u. *monile* n. sp. zur Bezeichn. f. d. Gallen, ohne die Thiere zu kennen, um sie ev. später den bek. werdenden Thieren dens. aufzulegen, ist falsch. p. 103.
- Pristiphora*. Von Marlatt in 2 Gatt. getheilt: 1. *Gymnonychus* m. einfach. Klauen, 2. *Pristiphora* Klauen m. Subapicalzahn. (Hierher *appendiculatus* Htg. = *pallipes* Lep. u. *proximatus* Nortm. u. die n. sp.: *californicus* u. *resinicolor*).
- pallipes* Lep. aus Europ. (hier als *Nematus grossulariae* Walsh.) in N. Am. eingewandert. Hat nach **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 104 auch ein sehr klein. Subapicalzähnen, ist demnach noch nicht generisch von *Pr.* zu trennen. Warnung vor Verallgemeinerung eines wicht. einzel. Merkmal. Wanderung des Subap.-Zahnes bei hierhergehör. Sp.

Dineuridae (Fam. XCII).

Hemichroa 4 Sp. Ashmead zählt in Smith's Insects of New Jersey etc. p. 609 4 Sp. auf.

Tenthrenidae (Fam. XCIII).

Ashmead zählt in Smith's Insects of New Jersey etc. auf: Subfam. II Dolarinae: Dolerus (10). — Subfam. III Strongylogasterinae: Strongylogaster (3), Strongylogastroidea (5) Dimorphopteryx (1), Pseudosiobla (1), Parasiobla (1), Aphylodietium (1), Hemitaxonus (1), Taxonus (4), Hypotaxonus (1), Harpiphorus (5), Emphytus (4), Macrophyta (18), Tenthredopsis (4), Pachyprotasis (1), Tenthredo (15), Labidia (2), Allantus (1).

Tenthredinidae. Ob im Vflgl. 3 od. 4 Cub.-Zell. vorhanden, ist im allgem. sehr wichtig, bei Poecilosoma ist es werthlos. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 104.

Allantus *devius* (durch 8-gl. Flhr. d. A. Jakutensis Knw. verw., übrigens ab. dem A. brevicornis Knw. ausserordentl. ähnl., von beid. durch klein., fast dreieck. hinter den Augen verbreit. Kopf, sowie durch das flachere Rückenschildehen versch.) **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 124 ♀ (Sibir.: Balaganach, Jakutsk).

Beldonea Cam. = Macrophyta; Beld. rugifrons Cam. = Macrophyta lubens Knw. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 109—110.

Camponiscus allerdings von Newman schon 1869 gebraucht, aber ohne Zufügung einer Gatt. Diagn., u. nur für eine von ihm für neu gehalten, aber schon längst bek. Larve, die er C. Healei nannte, von Cameron 1873 als zugehörig zu Leptocercus luridiventris Fall. erkannt wurde. Er verwarf den Newm.'schen Sp.-Namen, nannte aber die Sp. doch C. luridiventris, demnach also nicht Camponiscus Newm. sond. C. Cam. — Schon Bechstein u. Scharfenberg haben die fragl. Larve gek. u. sie Tenthredo alnicola, Brischke dag. 1855 Nematus alnivorus benannt.

Die Marlatt'sche Spaltung der Gatt. C. in C. m. luridiventris Fall. u. Anoplonyx für die übr. europ. Sp. ist unangebracht. p. 103. — Bemerk. über manchmal sehr unscheinbarer Merkmale und deren Werth für das System.

Emphytus *calliblepharus* (von E. togatus Dz. auffäll. versch. durch Färb. d. Flgl. Bei teg. füllt ein braun. Wisch das ganze Radialfeld u. ein. Theil des Cubitalf. aus, hier ist nur d. 1. Radialz., d. Mitte d. Cubitalfeld u. 1. Medialz. bräunl., die letzt. sehr leicht u. zerfliess. Bei callibl. Flhr. dünner u. läng. Scheitel nicht quadrat. (sond. fast um die Hälfte länger als breit). **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 122 ♀ (Sibir.: Irkutsk). — Auch v. togat. komm. Exempl. vor, b. den. ein weiss. Fleck jeders. neb. d. Scheitel u. ein weiss. Fleckch. an d. ob. inn. Augenecke auftritt.

Emphytus carpini Htg. in Lignuster-Markröhre siehe Passaloeus p. 402 dies. Ber. Emphytus ruficeps Cam. ♀ = Emphytoides perplexus Knw. (cf. Bericht für 1898)

Konow, Wien. Entom. Zeitg. 19. Jhg. p. 107. — maculiventris dem Emphytoides gracilis in vielen Bezieh. nahe, vielleicht identisch p. 108.

Leptocercus Thoms. 1871 (pro Leptopus Htg.) der einzig berecht. Name, trotz. dem nirgends aufgenommen, dagegen hat Camponiscus Newm. auf Cameron's Autorität hier allgem. Annahme gefunden, doch vergl. unter Camponiscus, luridiventris. Die Larve hierzu ist Camponiscus Healei Newm. p. 101.

Macrophya foveifrons Cam. = *M. verticalis* Knw. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 110. — siehe ferner *Beldonea*.

Siobla ruficollis Cam. nach **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 108—9 identisch mit *Taxonus incertus* Cam.

Taxonus creperus (T. agrorum Fall. nahe verw., nur durch gering. plast. Merkm. versch., könnte möglicherw. nur f. blosse Farbenabänd. gehalt. werd.; ist ab. dicker, Hleib breiter u. kürz., Clyp. viel breit. ausgesch.; Fühl. etw. kürz., Stirn weniger vertieft u. fein gerunzelt, Scheitel schmaler; Schildchenanhang kürz. u. nicht punkt., Hschildch. viel kürz.). **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 122 ♀ (Sibir.: Irkutsk). — *delumbis* (in Körp.-Gestalt an *T. sticticus* Kl. erim., hat ab. 2 geschloss. Mittelz. in d. Hflgl.) p. 123 ♀ (Sibir.: Irkutsk).

Tenthredo alnicola Bechst. u. Scharfenb. siehe *Camponiscus*

eburata (uns. *T. mesomelaena* L. verw. Letzt. gleichfalls noch in ganz Sibir., sogar in Japan zu finden, hat ab. eine viel schmal. u. flachere Stirnfurche, deren ob. Seitenränder nicht scharf sind; u. d. absch. Theil des Metanot. hint d. Hschildch. viel kürzer als d. 1. Rückensgm.) **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 125 ♀ (Sibir., Irkutsk). — *stulta* Jakowl. (von Irkutsk) hat gleiche Färb. m. *mesomelaena* L., untersch. sich d. kurz. Fühl., wie sie b. *Allantus* gewöhnl. sind u. durch den hint. d. Aug. erwid. Kopf. Auch b. uns find. sich *mesomelaena* m. gleich. Kopf- u. Fühl.-Bild. Thoms. glaubt d. auffall. kurz. Fühler d. *T. obsoleta* Kl. zuweis. u. sie dadurch v. *mesomelaena* spezif. untersch. zu können. Beide Merkm. tret. bald einz. bald gemeins. auf, sind ledigl. monstr. Bildung u. keineswegs an besond. Färb. gebund. Falls das Bedürfniss besond. Bezeichn. vorliegt, so *mesomelaena* var. *obsoleta* Kl. (Brust u. Mesopleuren grösstentheils schwarz) und *mesom. montr.* (wohl monstr.) *stulta* Jakowl. (Kürze d. Flhr. u. Erweiter. d. Obkopfes zusammentreffend).

scissa Kl. bei Dalla Torre = *Emphytus cinctus* L., ist aber unzweifelhaft ein *Allantus* und zwar = *A. Rossii* Pz. var. *unifasciatus* Knw., die = *A. Rossii* Pz. var. *scissus* Kl. heissen muss. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 110.

scita Er. = *T. fuscicornis* Eschscholtz. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 110. — *bicarinata* Cam. = *tuberculifera* Knw. p. 110. — *carinifrons* Cam. = *cretata* Knw., Cam. hat auch das ♀ beschr. p. 110. — *violaceipennis* Cam. wohl = *ferruginosa* Knw., ebenso dürfte *annulicornis* Cam. = *T. zebra* Knw. sein, welche Deutung **Konow** p. 110—2 in fein ironischer Weise zu Stande bringt.

Tenthredopsis Thornleyi Konow für Brittanien neu. **Morice**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 40. — Vergleich mit *tristis* Steph., *caliginosa* Sthp. (= *cordata* Fourcr. = *litterata* Geoffr.) u. *spretata* Lep., Steph. (= *obscura* Knw. olim).

Thornleyi Konow dunkel, zieml. klein. Pronot. u. Basalsgm. wohl immer ganz schwarz, Trochant. weissl., schwarzfleckig. Tarsen vor d. Spitze weissgeringelt (letz. auch oft b. *T. Coqueberti*).

tristis Steph. gelb. Lin. auf Pronot. u. auf Basalsgm. d. Abd. weiss. Troch., braune Hintertarsen.

- caliginosa* Steph. *tristis* ähnl., ab. Pronot., Basalsgm. d. Abd. u. Trochanter schwarz. (Syn. siehe oben). — Nicht ident. m. *Thornleyi*, da b. cal. 3. Antennalgl. viel länger als 4., bei *Thornl.* ♂ kaum so lang, b. *Thornl.* ♀ nur wenig länger.
- spretata* Lep. Steph. *Thornleyi* damit vergl. ist kleiner, hat viel schmal. Kopf, Scheitel ohne centr. Furche, 2. nerv. rec. nicht interstitial, dors. Seite d. Abd. (♂) anders skulptur., 8. Dorsalsgm. m. and. Eindruck; nämlich 2 durch eine scharfe (nicht häutige), w. das übr. Sgm. gefärbte Crista getrennt. Gruben.
- elegans* Knw. Abnorm. Kopfbildung. **Konow, Fr.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 117–8. — Abnorm. im Flgl.-Geäder häufig, abnorm. Bildung anderer Körpertheile selten. Stirn (Ocellen) fehlt. Aus dem Verhalten folgt, dass es morphologisch nicht richtig sein kann, die Basis der Fühler und den Theil des Gesichts, der zw. d. Fühlern u. d. Clyp. liegt, noch m. z. Stirn zu rechnen. Praktisch ist es nötig. Was für die Morphologie richtig ist, kann f. d. Historiker höchst unpraktisch und darum völlig unrichtig sein (!) — Ursache u. etw. Entstehungsweise des Defektes.
- languida* Er. Besch. des ♂ (*T. tiliae* Pz. ♂ sehr ähnl., doch: „sgm. 2 ult. dorsalibus medio late impressis et metanota postscutellari medio tuberculatim elato) **Konow**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 123 (Sibir.: Irkutsk). — *tiliae* Pz. ♂, der hint. d. Hinterschildch. geleg. abschüss. Theil d. Hrückens in der Mitte kielförm. erhaben; u. dies. Kiel geht direkt in d. Kiel des 1. Rückensgmts. über. Diese Unterscheid. dürfte auch für Unterscheid. anderer Sp. wichtig sein, p. 124. — ♀ d. *languida* d. ♀ v. *pallida* Knw. sehr ähnl., die ♂ dag. nicht, *pallida* Knw. ♂ dem der *litterata* Geoffr. täusch. ähnl., gleichfalls versch. durch Form des Hrückens.
- picticeps* Cam. soll wahrscheinl. ein ♀ sein u. ist dann sicher nichts anderes als *T. campestris* L. (= *scutellaris* Pz.) ♀. **Konow**, Wien. Entom. Ztg. 19. Jhg. p. 109.

Cimbicidae (Fam. XCIV).

- Ashmead** zählt in *Smith's Insects of New Jersey* p. 612–3 folg. Gatt. auf: Subfam. I *Cimbicidae*: *Trichiosoma* (1). — Subfam. II *Abiinae*: *Zaraea* (2), *Abia* (2), *Cimbex* (1).
- Cimbicidae* von Oestergötland. **Nordenström**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 205–6. 12 Form.
- Cimbex americana*. **Ashmead** in *Smith's Ins. etc.* p. 613 Abb. Fig. 288 m. zahlr. biol. Details.
- Perga*, sehr selt. u. nur im Waldgebiet, *glabra* Kirby, *Gravenhorstii* Westw. (?), *polita* Leach, *mvittata* Kirby, *Brullei* Westw. im Mackay District. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 517.

Lepidoptera.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

A. A. I. siehe L. A. A.

A 40-dollar Butterfly. Entom. News vol. 11 p. 488. — Preise der Stevens' Auktion.

Abbott, P. W. (1). Variation of *Hydrilla palustris*. Entom. Record Vol. 11 No. 4 p. 106.

— (2). *Nonagria arundinis* ab. *fraterna*. t. c. p. 106.

— (3). Aberration of *Vanessa Io*. t. c. p. 106.

— (4). Aberration of *Venilia maculata*. t. c. p. 106.

Adkin, Rob. The Pupal Habits of *Cossus ligniperda*. The Entomologist vol. 33 p. 128.

Agassiz, G. Catalogue des Variétés et Aberrations de ma collection Macrolépidoptères de la zone paléarctique. Mittheil. schweiz. Entom. Ges. Vol. 10 p. 237—256.

Aigner-Abafi, Ludwig (1). *Acherontia atropos* L. IV. Schädlichkeit. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 36—8.

— (2). Zur Biologie der Lepidopteren. I. t. c. p. 74—75. — II. p. 153. — III. p. 168. — IV. p. 187. — V. p. 201—2. — VI. p. 218. — VII. p. 235. — VIII. p. 251. — IX. p. 281. — X. p. 299. — XI. p. 315. — XII. p. 329. — XIII. p. 349. XIV. p. 368. — XV. (Schluss) p. 384—5 und zwar behandelt:

I. p. 74—6. *Thais polyxena* Schiff., *Papilio podalirius* L.

II. p. 153. *Pieris daphnice* L., *Vanessa xanthomelas* Esp.

III. p. 168. *V. antiopa*, *Deilephila elpenor* L., *Sesia uroceri*-*formis* Tr., *Zygaena laeta* Hb.

IV. p. 187. *Arctia maculosa* Gern., *A. casta* Esp., *Cossus cossus* L., *Zeuzera pyrina* L., *Phragmatoecia castaneae* Hb.

V. p. 201—2. *Epichnopteryx undulella* F., *Pentophora morio* L., *Dasychira pudibunda* L., *Laelia coenosa* Hb.

VI. p. 218. *Ocneria rubea* F., *Bombyx trifolii* Esp., *B. rubi* L., *Crateronyx taraxaci* Esp.

VII. p. 235. *C. dumii* L., *Lasiocampa potatoria* L., *L. pruni* L., *Saturnia spini* Schiff., *S. pavonia* L., *Aglia tau* L.

VIII. p. 251. *Notodonta tritophus* F., *Asphalia diluta* F., *Simyra nervosa* O., *Clidia geographica* F.

IX. p. 281. *Acronycta alni* L., *strigosa* F., *tridens* Schiff., *Bryophila muralis* Forst., *Mamestra Leineri* Frr., *Aporophila lutulenta* Bkh., *Ammonoconia caecimacula* F.

X. p. 299. *Thecophora fovea* Tr., *Chariptera viridana* Walch., *Valeria oleagina* F., *Apamea testacea* Hb., *Luperina virens* L. var. *immaculata* Stdgr., *L. Zollikoferi* Frr., *Hadena porphyrea* Esp., *ochroleuca* Esp., *Cloantha radiosa* Esp.

XI. p. 315. *Pachnobia leucographa* Hb., *rubricosa* F., *Polyphaenis sericata* Esp., *Mania maura* L.

XII. p. 329. *Hydroecia leucographa* Bkh., *Gortyna ochracea* Hb., *Nonagria neurica* Hb., *geminipuncta* Hlath., *Tapinostola muscicola* Hb., *Leucania obsoleta* Hb., *evidens* Hb., *turca* L., *Grammesia trigrammica* Hfn.

XIII. p. 349—350. *Caradrina pulmonaria* Esp., *Kadeni* Frr., *xerrea* Frr., *respersa* Hb., *lenta* Tr., *gluteosa* Tr., *Amphipyra livida* F., *Taeniocampa gracilis* F., *opima* Hb., *munda* Esp., *Mesogona oxalina* Hb., *acetosellae* F., *Dicycla oo* L., *Cosmia abluta* Hb., *Dyschorista suspecta* Hb., *Cirrhoidea ambusta* F., *Orthosia macilenta* Hb., *helvola* L., *nitida* F., *humilis* F., *laevis* Hb., *Kindermanni* J.-R., *litura* L.

XIV. p. 368—9. *Caradrina umbratica* L., *lactucae* Esp., *Plusia asclepiadis* Schiff., *modesta* Hb., *Heliothis dipsaceus* L., *Xanthia citrago* L., *sulphurago* F., *aurago* F., *fulvago* L., *Oporina croceago* F., *Orrhodia fragariae* Esp., *veronicae* Hb., *Calocampa vetusta* Hb., *exoleta* L., *Asteroscopus nubeculosa* Esp., *Calophasia casta* Bkh., *Cleophana antirrhini* Hb., *Cucullia balsamitae* B., *Chariclea purpurites* T., *Thalpochares Dardouini* B., *Catocala dilecta* Hb., *paranympha* L., *conversa* Esp. var. *Agamos* Hb.

XV. p. 384—5. *Eccrita ludicra* Hb., *Toxocampa limosa* Tr., *Crocallis tusciaria* Bkh., *Venilia macularia* L., *Hibernia aurantiaria* Hb., *H. Ankeraria* Stgr., *Amphidasys betularius* L., *Synopsia sociaria* Hb., *Gnophos mucidaria* Hb., *Gn. pullata* Tr.

— (3). Missbildungen bei Schmetterlingen. Mit 1 Abb. t. c. p. 99—100.

Misbild. Ursachen: 1. Atrophie. 2. Hypertrophie. 3. ungeeignete Lage oder Beschädigung der Puppe. 4. Verletzung durch Parasiten. Erläuterungen hierzu, nebst Abb. eines missgebild. Sat. pyri-Flgl. (Ausschnitte).

Missbildungen beim Schlüpfen. Rippenbildungen. 1. verfrühtes 2. verspätetes 3. während der Entwicklung des ausgeschlüpfen Falters.

— (4). Schmetterlingsfang vor 50 Jahren. t. c. p. 193—194. — Josef Franzenau.

— (5). *Lycaena jolaus* O. t. c. p. 225—7.

— (6). Schmetterlings-Zwitter aus Ungarn. t. c. p. 331.

— (7). A lepke kikészítése. Rovart. Lapok, 7. köt. 2. füz. p. 41. — Das Präparieren der Schmetterlinge.

- (8). *Acherontia atropos* életmódja. 3. füz. p. 51—5. II. 4. füz. p. 73—6. — Biologie von A. a. Ausz. Heft 3 p. 5.
 - (9). A lepke gyűjtemény berendezése. t. c. 4. füz. p. 86. — Einrichtung einer Schmetterlingssammlung.
 - (10). Az *Acherontia atropos* története. I. t. c. 5. füz. p. 97—100. II. 6. füz. p. 124—8. — Geschichte von Ach. atr. Ausz. Hft. p. 9.
 - (11). A lepke olajtalamitasa. — t. c. 7. köt. 5. füz. p. 108. — Entölung der Schmetterlinge.
 - (12). Az *Acherontia atropos* Kártékony volta. t. c. 9. füz. p. 117—8. — Die Schädlichkeit von A. a. Ausz. 9. Hft. p. 17.
 - (13). A magyar lepke-fauna gyarapodása 1899-ben. t. c. 8. füz. p. 170—4. — Die ungarische Lepidopterenfauna i. J. 1899. Ausz. Hft. 8 p. 15—16.
 - (14). Az *Acherontia atropos* hangja. t. c. 7. füz. p. 133—137. (Die Stimme von Ach. atropos). II. 8. füz. (9. fig.) p. 159—163. Ausz. Hft. 8 p. 15.
 - (15). A hernyók bekénéséről. t. c. 9. füz. p. 189—191. — Das Salben der Raupen. Ausz. ibid. 9. Hft. p. 17—18.
 - (16). Havasi lepkéing (Unsere alpine Lepidopteren). t. c. 10. füz. p. 199—202.
 - (17). A Noctuák biológiájához (Zur Biologie der Noctuen). t. c. 10. füz. p. 207—211.
 - (18). siehe Paszlavszky.
 - (19). Päderastie bei Insekten. Rovart. Lapok, vol VI p. 202. Laboulbène 1859. — Gadeau's (1896) Einteil.: 1. nothgedrungene, in Ermangelung eines ♀ u. 2. aus Neigung, wenn ein ♂ nicht m. ein. der in gross. Anzahl vorhand. ♀ der eig. Gatt., sondern mit ein. ♂ die Kopulation eingeht. — Theorie von Seitz. (*Agria tau*; Artgeruch u. Gattungsduft, durch das combin. Aroma beider wird das ♂ angelockt). — Schultz, G. L. An ein. mit *Bombyx quercus* besetzt. Gacebeutel setzt. sich zahlr. ♂ an, nachdem diese verschucht waren, fanden sich 3 Paare ♂ in Cop. — Thiele's *Parn. charltonius* var. *princeps*. m. Legetasche (cf. p. 623 des vor. Berichts).
 - (20). A rovarok nemi ösztönének erejét. Rovart. Lapok. vol. 6 p. 150. — cf. *Ocneria dispar* L.
- Aitken, E. H.** Butterflies as weather prophets. Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 540. — Remigration of *Euploea*.
- Alderson, E. G.** A Butterfly Hunter's Holiday. The Entomologist vol. 33 Sept. p. 233—6.
- Alderson, H.** (1). Lepidoptera at Farnborough. Entom. Record Vol. 12 p. 248.
- (2). *Papilio machaon* Larvae in Kent. t. c. p. 274—275.
- Aldrich, J. M.** The Codling Moth [*Carpocapsa pomonella*]. Bull. 21. Idaho Exper. Stat. p. 97—112, 6 figs. — Abstr. Exper. Stat. Record vol. 12 p. 156—157.

- Alessandrini, G.** Sulla cattura della *Pyrrosia aurea* in Roma. Boll. Soc. Zool. Ital. (Rendic.) An. 9 Vol. 1 p. 106.
- Alwood, Wm. B.** 1898. Notes on the Life History of *Protoparce carolina* (Abstr.). Proc. Americ. Assoc. Adv. Sc. 47. Meet. p. 369.
- A. M.** Sollte die *Catocala sponsa*-Raupe nur von der Eiche Nahrung nehmen, oder lebt sie auch auf anderen Bäumen und welchen? Entom. Zeitschr. (Intern. Ver.) 14. Jhg. p. 29—30.
- Anderson, Jos.** 1899. Lepidoptera at Chichester. Entom. Record Vol. 11 p. 305.
- (2). *Aventia flexula* at Chichester. t. c. p. 305.
- (3). Variation in Width of marginal Band of *Cyaniris argiolus*. op. cit. Vol. 12 p. 137.
- Anderson, G.** Aberration of *Vanessa urticae*. The Entomologist vol. 33 p. 177.
- André, E.** 1899. Tableaux analytiques illustrés pour la détermination des Lépidoptères de France, de Suisse et de Belgique. Avec 21 figs. Miscell. Entom. vol. 7 p. 74—80, 117—9, 130—1, 182—4 (Forts. folgt). — Schon im vor. Ber. p. 506 kurz erwähnt. — Forts.: Avec 1 pl. et figs. 22—86 dans le texte. Vol. 8 p. 9—11, 20—3, 41—8, 63—70, 77—84, 108—116.
- Annuario della R. Stazione Bacologica di Padova. vol. XXVII Padova, Soc. cooper. tip. 1899. 8^o. (VI, 141 p., ind., 1 tav. e 2 tab.
- Antram, Chas. B.** (1). Forcing *Porthetria* [*Liparis*] *dispar* and *Lymantria monacha* Ova. Entom. Record Vol. 12 p. 109.
- (2). Foodplants of *Callimorpha hera*. t. c. p. 109.
- (3). Forcing *Callimorpha hera* Larvae. t. c. p. 130.
- (4). *Sesia cynipiformis* and *S. culiciformis* near Croydon. t. c. p. 134.
- (5). Forcing *Callimorpha hera*. t. c. p. 247.
- (6). *Notodontia chaonia* and *N. dodonaea* near Croydon. t. c. p. 247.
- Arbuthnott, H. C.** (1). Egg-laying of *Macroglossa fuciformis*. Entom. Record, vol. 12 p. 81.
- (2). *Smerinthus populi* in Western Scotland, with some Notes on its Habits. Entom. Record, vol. 12 p. 81.
- Arkle, J.** (1). *Plusia festucae* with confluent spots. The Entomologist, vol. 33 p. 10.
- (2). *Phigalia pedaria* (*pilosaria*) in December. t. c. p. 13.
- (3). *Phlogophora meticulosa* in December. t. c. p. 13—4.
- (4). Notes from Chester and Delamere Forest. t. c. p. 182—3.
- (5). Where *Taeniocampa gracilis* lays its Eggs. t. c. p. 203.
- Ash, C. D.** (1). 1899. Note on *Agrotis agathina* in 1898. Entom. Record, Vol. 11 p. 111.
- (2). 1899. Spring Collecting at Spipwith. op. cit. p. 223.
- (3). 1899. Collecting Lepidoptera in 1899. t. c. p. 272—3.

- (4). *Lepidoptera* at Selby and Brighton. op. cit. Vol. 12 No. 10 p. 269.
- Atmore, E. A.** *Apamea ophiogramma* and *Thecla W. album* near King's Lynn. Entom. Record, vol. 12 p. 135.
- Aurivillius, Chr.** (1). (Titel p. 507 des vor. Berichts sub No. 1). Behandelt 1613 (7 n.) sp. u. verschied. n. var. etc.; n. g.: *Apaturopsis*, *Neptidopsis*, *Mesoxanthe*, *Eresina*, *Iridopsis*, *Trichiolaus*, *Zeritis*, *Calopieris*. — cf. system. Theil des vor. Ber.
- (2). (Titel p. 507 sub No. 2 des vor. Ber.) behandelt die n. sp. No. 63—80; sowie die n. g.: *Paralacydes* [n. nom. = *Maenas* Hbn.], *Parachelonia*, *Acantharctia*, *Amphecallia*, *Grammarctia*, *Stenarctia*, *Semyrilla* u. *Lepidorytis*. — cf. system. Theil des vor. Ber.
- (3). (Titel p. 507 sub No. 3 des vor. Ber.) führt auf 9 Hym. u. 1 Dipt., Paras. v. *Lymantria monacha* L.
- (4). Verzeichniss einer von den Herren Missionären E. Laman und W. Sjöholm bei Mukinbungu am unteren Congo zusammengebrachten Schmetterlingssammlung. Oefversigt k. Vet.-Akad. Förhdlgr. Stockh. Årg. 57. No. 9. p. 1039—1058. — 88 (9 n.) sp.; n. g.: *Macrocosmus*.
- (5). *Lepidoptera* och *Coleoptera* insamlade under prof. A. G. Nathorst's arktiska expeditioner 1898 och 1899, under den svenska expeditionen till Beeren Eiland 1899 och under konservator G. Kolthoff's expedition till Grönland, 1900. t. c. No. 10 p. 1135—1144. — *Lepidopt.* 14 sp.; *Coleopt.* 4 sp.
- (6). Titel p. 570 sub No. 1 des vor. Ber. — Refer.: *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 318.
- Austaut, L.** (1). 1885. Description de la chenille du *Satyrus silvicola*. *Le Naturaliste*, vol. 7 p. 99—100.
- (2). 1885. *Lépidoptères nouveaux d'Algérie*. *Le Naturaliste*, t. c. p. 141—2. — 3 n. var.
- (3). 1886. Des caractères spécifiques chez les *Deilephila*. Avec 11 figs. op. cit., vol. 8. Ann. p. 251—3, 259—261.
- Bachmetjew, P.** (1). Die Abhängigkeit des kritischen Punktes bei Insekten von der Abkühlungsgeschwindigkeit. *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 67. Bd. 4. Hft. p. 529—550. — Ref. von Schröder, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 359 u. Hesse, *Zool. Centralbl.* 8. Jhg. p. 113.
- Abkühlungsgeschwindigkeit bezeichnet die Anzahl von Temperaturgraden, um welche die Insektemperatur während einer Minute, angefangen von einer willkürlichen Temperatur hinunterfällt. Als solche willkürliche Temperatur nimmt Bachm. aus gewissen Gründen — 4° an.
- Bestimmung der Abkühlungsgeschw. für *Papilio podalirius*, *Pieris rapae*, *Aporia crataegi*, Van. *atal.*, *io*, *levana*, *polychloros*, *Thais rumina* u. *Deilephila galii*, *Oxythyrea* u. *Leucocelis cinctella* ♂ u. ♀. — Graphische Darstellung der Abhängigk. des Unterkält.-

Grades von d. Abkühlungs-Geschw. Fig. 1. Curve, welche die Abkühl. der erstarr. u. Unterkältung der flüss. Säfte darstellt, Fig. 2. Curve der Abkühl.-Geschw. Aus den Untersuchungen ergaben sich folg. Resultate:

1. Der Unterkältungsgrad der Insektensäfte hängt von der Abkühlungsgeschwindigkeit ab: bei einer mittleren Abkühlungsgeschw. tritt, je nach der Insektenart, entweder das Minimum oder das Maximum des Unterkältungsgrades ein. Das Min. tritt ein bei *Van. atalanta*, *Papilio podalirius* u. *Thais rumina*, währ. das Max. bei *Pieris rapae*, *Plusia gamma*, *Aporia crataegi*, *Cetonia aurata* u. *Oxythyrea cinctella* eintritt. Die bis jetzt untersucht. Puppen (*Saturnia spini*, *Deilephila galii*, *Vanessa io*, *polychloros*, *atalanta* u. *levana* zeigen alle das Min.

2. Das Min. resp. Max. des Unterkältungsgrades der Insektensäfte tritt fast bei einer u. derselb. Abkühlungsgeschwindigkeit ein (im Durchschn. bei $V-4 = 1,2$).

Art	V-4	K ₁ -N.	Extrem
<i>Lencocelis cinctella</i> ♂	1,4	5,1	Max.
" " ♀	1,2	4,9	Max.
<i>Cetonia aurata</i>	1,2	5,7	Max.
<i>Aporia crataegi</i>	1,0	7,8	Max.
<i>Pieris rapae</i>	1,1	11,8	Max.
<i>Papilio podalirius</i>	1,3	4,0	Min.
<i>Vanessa atalanta</i>	1,4	0,4	Min.

Mittel 1,2

3. Die extrem. Unterkältungsgrade der Säfte für verschiedene Insektenarten sind versch. Das grösste bis jetzt beobacht. Max. besitzt *Pieris rapae* (11,8), während das kleinste Max. bei *Oxythyrea cinctella* ♀ (4,9) beobachtet wurde. Das kleinste Min. besitzt *Van. atalanta* (0,4).

4. Diese Erscheinungen sind denj. analog, welche beim Unterkälten v. Para-Nitroluol (Max.) u. Benzol (Min.) beobachtet werden.

5. Die folgende Regel erscheint als eine sehr wahrscheinliche: je grösser die Puppe ist, desto kleiner ist der minimale Unterkältungsgrad ders.

6. Diejen. Insekten, deren Säfte bei $V-4 = 1,1$ (im Durchschnitte) ein Max. des Unterkältungsgrades besitzen, haben bei der Abkühlungsgeschwindigkeit, welche fast 0 beträgt, einen Unterkältungsgrad, dessen Werth grösser als 0 ist, dagegen wird dieser Wert = 0 sein, wenn die Abkühlungsgeschwindigkeit grösser als 1,1 ist.

7. Es ist möglich, die Insektensäfte bei denjenigen Insektenarten, welche das Min. des Unterkältungsgrades bei einer „mittleren“ Abkühlungsgeschwindigkeit zeigen, so stark zu unterkälten, dass die Säfte als amorph und doch flüssig zu betrachten sind.

- (2). Ein neuer im Entstehen begriffener Zweig der Entomologie. Entom. Jahrb. (Krancher) X. Jhg. p. 95—97. — Refer. von Schröder, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 6. Bd. p. 28.
- (3). Entomologisch-mathematische Aufgaben. t. c. p. 119—132.
- (4). Die Variation des kritischen Punktes bei verschiedenen Exemplaren einer und derselben Insekten-Art. t. c. p. 1—2.
- (5). Das vitale Temperaturminimum bei Insekten, abhängig von der Zeit. Societ. Ent. 15. Jhg. p. 41—3, 49—52.
- (6). Eine Bemerkung zur Fortpflanzung von Schmetterlings-Aberrationen. Soc. Entom. 15. Jhg. p. 65—6.
- (7). Lähmung bei Lepidopteren in Folge erhöhter Temperatur ihres Körpers. t. c. p. 89—91, 97—101, p. 105—110.

Result.: 1. Die Schmetterlinge erhöh. b. Summen ihre Temperatur b. z. ein. gewiss. Grade, worauf sie entw. in Ruhezustand verfall., od. nur flattern könn., ohne dabei ihre eign. Temp. zu erhöh. — 2. Das Aufhören des Summ. tritt b. desto höher. Temper. ein, je höh. die Lufttemp. ist, u. dies. Summ. find. gar nicht statt, wenn d. Schmett. v. Anfang an m. ein. solch. eigen. Temp. in d. hohe Lufttemp. gebracht w., b. welch. das Summ. sonst aufhört; in dies. Falle tritt nur das Flattern v. Zeit zu Zeit ein. — 3. Im Allgemein. wird beobacht., dass die eign. Temp. des Schmetterl. beim Summ. b. z. solch. gering. Grade steigt, je öft. das Summ. wiederholt w. — 4. Es scheint, dass alle unters. Schm.-Art. unt. sonst gleich. Umständ. b. ein. u. ders. Temp. zu summen aufhören. — 5. Der Tod des d. Schm. Deileph. elp. tritt in sehr feucht. Luft b. ein. eigen. Temp. v. 54° noch nicht ein (wenn diese T. lange anhält); in trocken. Luft, nach früh. Vers. des Verf., tritt d. Tod b. Sat. pyri b. ein. eign. Temp. v. 48° ein. — 6. Eine vollständ. Lähm. d. Flgl.-Musk. tritt b. Deil. elp. in feucht. Luft b. ein. eign. Temp. von $53,8^{\circ}$ ein. — 7. Das Aufhören d. Summ. kann m. d. Müdigk. nicht erklärt w., sond. seine Ursache liegt höchstwahrsch. in d. vorübergeh. partiell. Lähmung gewiss. Flgl.-Musk. — 8. Der Schm. besitzt im Ruhezust. eine um so höhere Temp. üb. der Lufttemperatur, als dies. letzt. bedeutender ist, was darauf hinweist, dass die Respir. resp. d. Stoffwechs. b. höh. Temp. stärk. vor sich geht; die eign. Temp. d. Schm. b. d. Lufttemp. von ca. 20° beträgt nur einig. Zehntel des Grades über d. letzt. — Einfluss dieser Erscheinungen wie partielle Lähmung bei den Hitze-Versuchen u. s. w., die demnach pathol. Erschein. sein können.

- (8). Warum fliegen die Tagschmetterlinge nur am Tage und die meisten Nachtschmetterlinge in der Nacht? t. c. p. 171—2.
- (9). Der kritische Punkt der Insekten und das Entstehen von Schmetterlings-Aberrationen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 86—9, 101—3, 118—121.

Unterkaltungs-Erscheinungen der Insektensäfte. Sie bestehen in Folgenden: indem das Insekt allmählich abgekühlt wird, stellt seine Kurve (Ordinaten: die Temperatur u. die Abscissen: die Zeit) einen regelmäss. Verlauf dar, sogar dann, wenn dieselbe den

normalen Erstarrungspunkt (N) passiert. Erst wenn die eigene Temper. d. Insekts die Grösse K_1 , (gewöhnl. -10°) erreicht, ändert sich der betreff. Verlauf plötzlich, u. zwar im Sinne der Temperaturerhöhung. Die Säfte erstarren (wenn auch theilweise) u. die Temp. des Ins. steigt auf einmal, z. B. von -10° bis $-1,5^\circ$ resp. b. zu N_1 , was dahin zu deut. ist, dass die unterkühlt. Säfte bei ihr. plötzl. Erstarren latent. Erstarrungswärme freimachen, wobei die Temp. b. z. normal. Erstarrungspunkt steigt. Im weiter. Verlauf findet ein weiter. Erstarren der Säfte statt, bis schliessl. die Temp. der umgeb. Luft erreich. — Wann stirbt das abgekühlte Insekt? Wenn es zum zweiten Male die Temp. K_1 , d. h. K_2 erreicht ($K_1 = K_2$, doch z. Untersch. u. siehe am Schluss). K_1 kritischer Punkt, K_2 der tödtliche Punkt. — Kurze Uebersicht über die Ergebn. verschied. Forscher bezügl. des vital. Temperaturmin. (p. 87—9) mit tabell. Zusammenstell. (Pouchets etc.).

Daraus ergibt sich, dass die versch. Ins.-Sp. versch. Kältegrade aushalten könn., ohne ihre Lebensfähigk. nach d. Erwärm. einzubüssen. Diese Erschein. wurde zum Gegenst. system. Untersuch., um haupts. die aberr. Form., in erst. Linie vorläufig v. Lepid. zu erhalten. Untersuchung. von Fischer, Standfuss. Da das Mortalitätsverhältniss sehr gross sein kann, ist dabei die Kenntniss des kritischen Punktes b. den Versuch. unentbehrlich, 1. um zu wissen bei welcher niedrigst. Temp. die Versuche angestellt werd. dürf. u. 2., um mit erstarrtem oder noch flüss. Saft im Insektenkörper zu thun zu haben. Sobald nämlich der Saft erstarrt ist, befindet sich das Insekt unter ganz and. Umständ. — Bestimmungen siehe unter Vanessa, Aporia, Saturnia, Deilephila, Lasiocampa. Dabei: K_1 u. N_1 siehe oben, M das totale Gewicht der Puppe in gr, S. das Gewicht des Saftes (Verdampfungspunkt bis 115°C ., A der Säftekoeffizient u. V die Abkühlungsgeschwindigkeit. Im Durchschn. ergibt sich f. die unters. Pupp.: Van. levana $-12,7^\circ$, Van. polychloros $-12,4^\circ$, atalanta $-11,8^\circ$, io $-10,8^\circ$, Aporia crataegi $-10,2^\circ$, Saturn. spini u. pyri $-9,0^\circ$, Deil. galii $-7,0^\circ$, Lasiocampa quercifolia $-6,4^\circ$ in abst. Reihe. Van. lev. kann also doppelt so grosse Kälte ertrag. wie Lasioc. quercif. — In welch. Entwickl.-Stadien ein Schmetterl. ein tiefer. krit. Punkt besitzt, zeigt folg. Zusammenstell.:

No.	Art	Stadium	K_1	N_1	Datum
1	Lasiocampa quercifolia	Raupe	— 1,1	— 0,8	19. 5. 1899.
2	" "	Puppe	— 6,4	— 0,8	22. 5. 1899.
3	" "	Schmetterling	— 8,7	— 0,8	9. 6. 1899.
4	Saturnia spini	Raupe	— 7,3	— 0,9	4. 6. 1898.
5	" "	Puppe	— 8,8	— 1,4	21. 4. 1899.
6	" "	Schmetterling	— 10,3	— 2,0	17. 4. 1899.
7	Deilephila galii	Puppe	— 8,1	— 1,1	17. 4. 1899.
8	" "	Schmetterling	— 11,3	— 1,5	2. 6. 1899.

Daraus folgt: der kritisch. Punkt liegt b. d. Puppe tiefer als b. d. Raupe u. am tiefsten beim Schmetterl. u. je länger die Zeit zw. d. einz. Stad. eines u. dess. Insekts ist, bei desto tiefer. Temperatur liegt der normale Erstarrungspunkt (N_1) der Säfte dieses Stadiums. Je älter die Puppe, desto tiefer wohl der kritische Punkt. Die zum Erzeugen von Schmetterl.-Aberr. benutzte Puppen können, angefang. von ihrem kritisch. Punkt sofort nach der Verpuppung stets tiefer u. tieferer Kälte unterworfen werden, bis schliessl. der kritisch. Punkt demjen. des Schmetterl. gleichkommt, wobei die Kältesteigerung gleichen Schritt m. der Entw. der Puppe halten soll. Ueber die Variat. des kritisch. Punktes handelt die Arbeit des Verfass. in Zeitschr. f. wiss. Zool. 67. Bd. p. 529—560. — Man darf die Max. d. von Puppen zu ertrag. Kälte nicht f. alle Exemplare anwenden, sonst sterb. vielleicht gerade die interessantest. Formen. Betracht. der Mortalitätsverhältn. bei den Exper. von Fischer u. v. Standfuss. Es genügt eine Kälteeinwirk. (nicht üb. 2 Std. lang) von der ob. im Durchschn. ang. Temperatur um aberr. Form. zu erhalten. — 12,7, — 12,4 etc. bis — 6,4 f. d. einzeln. Sp. (Es sterb. dabei etw. 33%), auch operirt man dabei m. Puppen m. flüss. u. erstarrt. Saft, erhält unter Umständ., wie des näheren erläutert wird, Formen, die mit einand. gar nicht zu vergleichen sind, weil einerseits m. verlangs. Entw., andererseits mit Entw.-Stillstand operirt wird. Man achte daher darauf, dass die Säfte obwohl unterkühlt, doch nicht zum Erstarren gebracht werden. K_2 zuweil. bei Exper. einige Zehntel Grade tiefer als K_1 . — Erbietet sich zu Bestimm. des krit. Punktes versch. Insekten.

— (10). Ueber das vitale Temperaturminimum der Thiere mit veränderlicher Temperatur des Blutes. I. Insekten. Arch. Sc. biol. Petersb. VIII. 1900 p. 239—261. — Ref. v. Eckstein —, siehe Hft. I. p. 7.

Bacot, A. (1). 1899. Contribution to the Life-history of *Tinea vinculella* var. *leopoldella*. Entom. Record, Vol. 11 p. 148—9.

— (2). 1899. On the Relationship of the Lepidopterous Pupa to its Larva. t. c. p. 172—3.

— (3). 1899. Contribution to the Life-History of *Psyche zermatensis*. t. c. p. 180—1.

— (4). 1900. Vitality of *Smerinthus ocellatus* bred in Confinement. op. cit. vol. 12 p. 108.

— (5). Newly hatched Larva of *Erebia ceto*. t. c. p. 108—9.

— (6). Notes on the early Stages of *Larva v-nigra* Fabr. t. c. p. 132—3.

— (7). Eggs of Lepidoptera. t. c. p. 131—2.

Bankes, Eust. R. (1). *Batodes angustiorana* Hw. feeding on grape-pulp. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (3^e) p. 9.

— (2). British localities for *Hydrilla palustris*. t. c. p. 116.

— (3). Supplementary Notes on *Lithoclectis pyrivorella* Bnks. t. c. p. 125—6.

- (4). *Diplodoma marginepunctella* Stpth., in Dumbartonshire, N. B. t. c. p. 132.
- (5). Occurrence of *Xenolechia aethiops* Westw., in Scotland in April. t. c. p. 132—3.
- (6). Larval habits of the species of *Goniodoma* Z. t. c. p. 158.
- (7). Local Scarcity of *Taeniocampa incerta* Hufn. The Entomologist, Vol. 33 p. 349.
- (8). The Food-plants of *Oxyptilus distans* Z. (= *laetus* Z.). Entom. Record, vol. 12 p. 165.
- Bauks, N.** A List of works on N. American entomology. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. XXIV, 95 p. — Systematisch geordnet u. sehr wichtig.
- Barnes, William.** (1). New Species and Varieties of North American Lepidoptera. Canad. Entom. vol. 32 p. 42—8. — 8 n. sp., 3 n. var.
- (2). Notes on North American Diurnals with some additions and corrections to Dr. Skinners's Catalogue. Entom. News, Vol. 11 p. 328—332. — Vorzugsw. neue Fundorte.
- (3). Lepidoptera at Reading. Entom. Record, vol. 12 p. 271.
- Barraud, Phil. J.** (1). *Euplexia lucipara* in February. The Entomologist, vol. 33 p. 131.
- (2). (Barrard, Phil. J. ist wohl ein Druckfehler?). Lepidoptera at Light in 1899. The Entomologist, Vol. 33. March, p. 92—3.
- Barrett, G.** The Lepidoptera of the British Islands. Parts LXXI—LXXVII. — Beginnen mit Vol. VII. Geometridae.
- Barrett, C. G.** (1). Occurrence of *Zelleria phillyrella*, Millière, in Ireland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 4—6.
- (2). Re-discovery of *Nyssia zonaria* in the Hebrides. t. c. p. 9—10.
- (3). The hairy eyes and abdominal tufts of Lepidoptera. The Entomologist, vol. 33 p. 22.
- Barrett, Frances** (1). Further Notes on South African Lepidoptera. Edited by C. G. Barrett. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 140—4, 145—6.
- Betrifft *Choerocampa Aeson* Cr., *Deilephila Schencki* Moesch. u. *capensis* L., *Acherontia Atropos* L., *Lophuron magnificum* Rothsch., *Lophura pylas* Cr., *Spingomorpha Monteironis* Butl., *Gonometa postica* ♂ Wlk., *Gyanisa maia* Klug, *Eutricha pithyocampa* Cr., *Orgyia discalis* Wlk., *Pelochita vitrea* Ploetz, *Epiplema albida* Hpsn., *Ectropa ancillis* Wallgr., *Ditrachytera veruciferella* Rag., *Apiletria acutipennis* Wesm.?, *Eretmocera laetissima* Wlsm.
- Barrett, O. W.** (1). 1899. Note on *Telea polyphemus* Cr. etc. Entom. News, vol. 10 p. 293.
- (2). (On *Actias luna* in Mexico). op. cit. vol 11 p. 403.
- (3). Description of *Papilio electryon*. t. c. p. 428.
- (4). Some notes on the „Cambridge Natural History, vol. VI^a. Canad. Entom. vol. 32 p. 234—6.

- Barrett**, . . (Species of Heterocera destructive to the fruit crops of South Africa). Trans. Entom. Soc. London 1900. P. II. Proc. p. VII—VIII.
- Barrington, Rich. W.** *Acherontia atropos* on the Wexford Coast. The Irish Naturalist, Vol. 9 p. 233.
- Bartel, Max.** (1). Ueber zwei paläarktische Lepidopteren-Formen. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 337—350. — *Noto-donta torva* Hb. ab. Fügei m.; ein neuer Bastard der Geometridae. *Selene bilunaria* var. *juliaria*, *Selene tetralunaria* var. *aestiva*.
- (2). *Zygaena filipendulae* ab. *chrysanthemi* Bkh. Entom. Zeitschr. (Internat.-Ver.) 13. Jhg. No. 20 p. 169—170.
- Barthe, E.** 1899. Tératologie expérimentale. Miscell. Entom. vol. 7 p. 57—8.
- Bartlett, C.** *Cucullia absinthii* in North Devon. Entom. Record, Vol. 12 p. 305.
- Bartlett, D.** *Caradrina ambigua* in North Devon. t. c. p. 346.
- Bartlett, E.** Butterflies of Borneo with notes. The Ethnological, Zoological and Botanical note book of Sarawak, being notes reprinted from the „Sarawak Gazette“ 1896. Kuching Sarawak. — Butterflies, 8 parts, 518 sp.
- Bastelberger, J. M.** (1). Ueber das Entölen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 52—55.
- Je besser der Kastenschluss, desto leichter tritt die Erscheinung auf. Einlegen von Naphthalin übt eine begünstig. Einfluss auf. Am leichtest. werd. ergriff. die Sp., deren Raupen im Innern von Pflanzen leben, wie Sesien, Cossiden, Nonagriem u. and. (♂ empfindl. wie ♀). Unter d. Geom. neigen *Zonosoma* Sp. dazu. Mittel dageg. Bolus, Sepienschale. — Viel wirksamer: Schwefeläther, Benzin, Xylol. Anweisung zur Benutzung. „Kniffe“. Schwefeläther nicht empfehlenswerth. Chloroform.
- (2). Ueber *Eupithecia ericeata* Rbr. und *Eupithecia millierata* Stdgr. (= *pauillaria* Rbr. = *expressaria* Mill., non *expressaria* H.-S.) t. c. p. 129—131, 146—8.
- (3). Ueber die Genitalanhänge der Männchen unserer europäischen *Zonosoma* (*Ephyra*-) Formen. Mit 2 Taf. (2, 3). Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1900 1. Iep. Hft. p. 73—94.
- (4). Ueber *Zonosoma lenigiaria* Fuchs und ihre Beziehung zu *albicellaria* Hb. Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. [201] 203—215. — Apart: Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1900. 8° M. —, 80.
- Bateson, William.** British Lepidoptera. Entom. Record, Vol. 12. p. 231—3. — J. W. Tutt, A Natural History of the British Lepidoptera. vol. 2. London, S. Sonnenschein & Co. 1900. 8° (VIII, 584 p.).
- Baudrexler**, . . Bemerkenswertes über die Zucht einiger Lepidopteren. Entom. Jahrb. Krancker, 10. Jhg. p. 139—192.

- Bazett, Mrs. E. C.** Notes on rearing *Stauropus fagi*. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 275—7.
- Beadle, H. A.** (1). 1899. *Saturnia pavonia* and *Lasiocampa* var. *callunae*, two Years in pupal Stage. Entom. Record, Vol. 11 p. 280.
- (2). 1899. Larva and Pupa of *Melampias epiphron*. t. c. p. 343—4.
- Beauland, J.** Relaxing Lepidoptera. The Entomologist, vol. 33 p. 12—3.
- Bellamy, Fred. G.** *Lycaena corydon* var. *Fowleri*. The Entomologist, vol. 33 p. 157.
- Bellamy, F. and C. Bellamy.** Lepidoptera at Winchester in 1899. The Entomologist, vol. 33 p. 15—7.
- Berättelse om nunnchärjpingen [*Lymantria monacha*] i Södermanland och Östergötland under år 1899 samt åtgärderna för insekternas bekämpande. Entom. Tidskrift 21. Årg. p. 97—118.
- Berdau, St.** *Aporia crataegi* mint gyümölcsfarontó. Rovart. Lapok, 7. köt. 5. füz. p. 102—4. — A. or. als Obstschädling. Ausz. Hft. 5. p. 10.
- Berg, Carl** (1). Sobre algunas [4] larvas de lepidópteros argentinas. Communic. Mus. Nac. Buenos Aires, T. 1 p. 206—7.
- (2). (Titel p. 512 sub No. 1 des vor. Ber.). Ueber die Syn. u. Bibliogr. der beiden genannten, früher zu *Argynnis* gestellt. Sp., hat Verf. schon 1882 geschrieben Obengen. Arbeit bringt Ergänzungen sowie Untersch. u. Abbild. beid. Sp.
- Berlese, A.** (1). 1897. La questione della *Cochylis*. Boll. Entom. Agrar. Ann. 4. p. 233—6.
- (2). 1897. Sobre una nuova specie di *Cochylis* [*pastosella*]. t. c. p. 289—292.
- Beutenmüller, William.** (1). Titel p. 467 des Berichts für 1898 sub No. 10 bringt die n. sp.: *Sesia tacoma*, *S. arizonae*, *Pyrrhotaenia coccinea*.
- (2). Titel p. 513 des vor. Berichts behandelt die n. sp.: *Thecla ilavia*, *Sesia marica*, *S. seminole*; n. g.: *Calasesia*.
- (3). Two new Sesiidae. Journ. New York Entom. Soc. vol. 8 p. 254. — *Sesia mariona* n. sp., *Sanninoidea Graefii* var. n. *Barnesii*.
- (4). Synopsis of Food Habits of the Larvae of the Sesiidae. Canad. Entom. vol. 32 p. 301—5.
- (5). A new *Sesia* from Alaska. t. c. p. 208, (beschr., nicht benannt) p. 377 (ben.: *arctica*).
- (6). (Titel p. 467 sub No. 9 des Ber. f. 1898). Ref.: Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 207.
- Bezzi, M.** Sulla presenza del genere *Chionea* Dalman in Italia e la riduzione delle ali nei Ditteri. Rendic. Istit. Lomb. Sc. e Lett. (2) vol. 33. fasc. 9. p. 511—526.
- Bianchi, A.** Esperienze sulla determinazione del sesso del *Bombyx mori* dal bozzolo. Il Nuovo Ercolani, An. 5 p. 386—394.

- Bird, F. W.** 1899. Scent-tuft of *Mamestra brassicae*. Entom. Record, Vol. 11 p. 239.
- Bird, Henry.** New Histories in Hydroecia. Canad. Entom. vol. 32 p. 226—234, 276—283.
- Bishop, E. B.** *Pyrameis atalanta* swarming on a *Cossus*-infested Birch-Tree. The Entomologist, vol. 33 p. 268.
- Bleuse, L.** Anomalies observées chez deux Lépidoptères. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 52—3. — cf. Giard, t. c. p. 53. *Parnassius Apollo* ♀ m. 3 Vordertars., *Plusia iota* L. m. 7 Beinen.
- Boas, J. F. B.** Die Nonne und ihr Auftreten in Schweden in den Jahren 1898 und 1899. (Aus dem Dänischen mit Kürzungen übers. von K. Eckstein.) „Aus dem Walde“ Jhg. 1900. No. 2. Aus Tidskr. f. Skovvaesen, XI. p. 73—85 u. p. 135—146.
- Bolle, Johann.** (1). Schildert in seiner Arbeit (Titel p. 513 des vor. Ber. Ergänze daselbst zw. Budapest u. Leipzig auch Wien.) auf Grund einer 1893 erfolgten Studienreise nach Japan in ausführlicher Weise den Seidenbau in Japan von seiner Entstehung bis zur Jetztzeit. Uji, die Schmarotzerfliege (*Crossocosmia sericariae* Corn.) des Seidenwurms (p. 59—70). Anhang über die Gelb- und Fettsucht (versch. von der Schlafsucht) der Seidenraupe (p. 94—141). — Verf. hat den Erreger der Krankheit entdeckt. Es ist ein zu den Sporozoen gehöriges Thierchen: *Microsporidium polyedricum* n. sp. Die Wipfelkrankheit der Raupen von *Psilura monacha* soll nicht wie allgemein angenommen die Schlafsucht, sondern die Gelbsucht sein.
- (2). 1899. Bericht über die Thätigkeit der k. k. landwirthschaftlich-chemischen Versuchsstation zu Görz im Jahre 1899. Separat. aus der Zeitschrift für das landwirthschaftliche Versuchswesen in Oesterreich. Jahrg. 1900. 3. Heft 18 p. — Bringt darin auch Mittheil. über vergleich. Aufzuchten mit reinen, einheim. Rassen des Seidenspinners u. mit deren Kreuzungen behufs Ermittlung ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten, über die Schlaf- u. Schwindsucht und über eine neuartige Muscardinenkrankheit der Seidenraupen, schliessl. über Desinfection der Seidenzüchtereien mittelst Formaldehyd.
- (3). 1899. Der Seidenspinner des Maulbeerbaumes, seine Aufzucht, seine Krankheiten und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. Vorträge des Ver. zur Verbreitung naturw. Kenntnisse in Wien, 1899; XXXIX. Jahrg. Hft. 4 separ. 39 p., mit 27 Abb. im Texte. — Eine Zusammenfassung des Wichtigsten über den Seidenbau.
- (4). 1899. Der Seidenbau Oesterreichs 1848 bis 1898. Separ. aus der Festschrift „Geschichte des österr. Land- u. Forstwirtschaft und ihrer Industrien“. Wien, 1899, gr. 8^o. 9 p.

- mit 7 Fig. — Histor. Entwickl. des Seidenbaues in Oesterreich, mit besond. Hinsicht auf die Krankheiten der Seidenr.
- Bordage, E.** Sur les différents colorations des chrysalides de *Papilio Demoleus* et de *Danaïs Chrysippus*. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 234.
- Bordan, St.** Az *Aporia crataegi* mint gyümölcsfarontó. Rovart. Lapok, 7. köt. 5. füz. p. 102—4. — A. cr. als Obstbauschädling.
- Bordas, L.** siehe Vayssière, A.
- Bower, B. A.** 1899. Aberration of *Boarmia gemmaria* (rhomboidaria). Entom. Record Vol. 11 p. 269.
- (2). 1899. Diminutive *Macroglossa stellatarum*. t. c. p. 344.
- (3). Aberration of *Zonosoma porata*. op. cit. Vol. 12 p. 22.
- (4). Lepidoptera in Kent and Devon. t. c. p. 340.
- Bowles, E. A.** (1). Autumnal Emergence of *Acherontia atropos*. Entom. Record Vol. 12 p. 26.
- (2). Lepidoptera in the Norfolk Broads. t. c. p. 301.
- Boyd, W. C.** (1). *Plusia moneta* at Waltham Cross. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 187.
- (2). Notes on *Psyche villosella*. t. c. p. 194—5.
- Brabant, Ed.** (1). 1899. Note sur un Microlépidoptère du genre *Eidophasia* Steph. [*syenitella* H. S.]. Bull. Soc. Entom. France p. 333.
- (2). Capture de l'*Erebia medusa* dans le nord. Feuille jeun. Natural. (3) Ann. 30 p. 111.
- (3). Observations sur la chenille de *Lycaena semiargus* (acis). Le Naturaliste 8. Ann. p. 316—7.
- Bramson, K. L.** Rhopalocères d'Europe et du Caucase (Suite). Miscellan. Entom. Vol. 8 p. 109—116.
- Brandes, G.** (1). 1899. Das Vorkommen von *Acentropus niveus* in der Provinz Sachsen. Zeitschr. für Naturwiss. (Halle) 72. Band 9. Hft. p. 223.
- (2). 1900. Das Vorkommen von *Acentropus niveus* in der Provinz Sachsen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 90.
- Bray, E.** Lépidoptères capturés aux environs de Virton. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44. II. p. 31—7.
- Breit, Julius** (1). Die Eiablage der Tagfalter in der Gefangenschaft. Societ. Entom. 14. Jhg. p. 84—85, 91—92, 98—99, 107—9, 114—5. — Bereits p. 515 des vor. Ber. sub No. 3 kurz erwähnt.
- (2). Die Zucht von *Pararge megaera* aus dem Ei. t. c. p. 139—141.
- (3). Ueber die allmähliche Verdunkelung einiger Lepidopterenarten aus der Umgebung von Düsseldorf op. cit. 15. Jhg. p. 73—74.
- Brown, H. Rowland** (1). 1899. Susa in June: a further Contribution to the fauna of Piedmont. Entom. Record Vol. 11 p. 290—293.

- (2). 1899/1900. Collecting in the Chilterns. t. c. p. 98—100, p. 192, Vol. 12 p. 25.
 - (3). Digne revisited. op. cit. vol. 12 p. 53—59 (Schluss folgt).
 - (4). Cyaniris argiolus at Harrow Weald. t. c. p. 274.
 - (5). Over three Passes — the Splügen, the Stelvio and the Brenner, — with some Notes on the Butterflies by the Way. t. c. p. 309—12.
 - (6). Polyommatus bellargus in Brucks. t. c. p. 348—9.
 - (7). „Botys hyalinalis“ Hübn. et „Crambus contaminellus“ Hübn. Deux additions à la liste des „Pyrales des environs de notre ville“. Actes Soc. Linn. Bordeaux 1899 p. CXLII—CXLIV.
 - (8). (Sur quelques Lépidoptères capturés à Martillac, Gironde). Proc. Verb. Soc. Linn. Bordeaux vol. 54, 1900, p. XXXI—XXXII.
 - (9). Communication [lépidoptérologique]. op. cit. Vol. 55 p. CLXVIII—CLXIX.
 - (10). 1899. Sur les moeurs de Trichophaga tapetzella L. Bull. Soc. Entom. France 1899 p. 287.
- Buckler, W.** [the late]. The larvae of the British butterflies and moths. Vol. IX (The Deltoidea, Pyrales, Crambites, Tortrices, Tineae u. Pterophori, concluding the work). Edited by G. T. Porritt, London, 1901, XVIII, 419 p., pls. CXLVIII—CLIX.
- Burger, Christ.** Pieris napi L. aberr. Mit Abbild. Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 330. — Melanic aberration of Pieris napi. Abstr.: The Entomologist vol. 34 p. 31.
- Burr, M.** Stauropus fagi at Dormans Park. Entom. Record, Vol. 12 p. 219.
- Burrows, C. R. N.** (1). 1899. The Lepidoptera of Mucking. Entom. Record Vol. 11 p. 93—5.
- (2). 1899. Variation of Epunda lutulenta Bkh. t. c. p. 155—158.
 - (3). Phorodesma smaragdaria Fabr. t. c. vol. 12 p. 113—115; with 1 pl. VII p. 152—4, 169—171.
 - (4). The Food-plants of Phorodesma smaragdaria Fab. t. c. p. 171—172.
 - (5). Unusual Visitors at Sugar. t. c. p. 346—7.
- Busch, M.** (1). Aus dem Geschlechtsleben von Orgyia antiqua. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 76.
- (2). Der Kampf um die Fortpflanzung. t. c. p. 265. — Pararge moera L.
- Busck, Aug.** (1). New Species of Moths of the Superfamily Tineina from Florida. With 1 pl. (I). Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 23 No. 1208 p. 225—253, 254. — 32 n. sp.; n. g.: Gnorimoschema, Homaledra, Podiasa, Metriochroa, Chilocampyla.

- (2). New American Tineina. With 1 pl. (IX). Journ. New York Entom. Soc. vol. 8 p. 234—248. — 10 n. sp.; n. g.: Triclonella, Scelorthus, Lamprolophus, Eucatagma.

Büsgen. Die Entfaltung der Schmetterlingsflügel. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 252.

Butler, A. G. (1). On a second Collection of Butterflies obtained by Mr. Edw. M. de Jersey in Nyassaland. Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 p. 59—63. — 45 sp. u. zwar: Nymphalidae: *Precis* (6), *Hamanumida* (1), *Atella* (1), *Byblia* (1), *Acraea* (5). — Lycaenidae: *Lachnocnema* (1), *Polyommatus* (1), *Catochrysops* (1), *Nacaduba* (1), *Zizera* (2), *Tarucus* (1), *Azonus* (1), *Plebeius* (1). — Papilion.: *Mylothris* (1), *Terias* (2), *Teracolus* (8), *Catopsilia* (1), *Belenois* (2), *Herpaenia* (1), *Papilio* (1). — Hesper.: *Tagiades* (1), *Pyrgus* (1), *Oxypalpus* (1), *Baoris* (1), *Parnara* (2).

- (2). A List of the species of *Cyaniris*, a well-known group of the family Lycaenidae. t. c. p. 441—451. — 60 (3 n.) sp.

- (3). A Revision of the Butterflies of the Genus *Zizera* represented in the Collection of the British Museum. With 1 pl. Proc. Zool. Soc. London 1900 P. I p. 104—111.

- (4). On two consignments of Butterflies collected by Mr. Richard Crawshay in the Kikuyu country of Brit. East Africa in 1899 a. 1900. t. c. p. 911—946. pl. LVIII.

Fundort: Urwald (5400—7700 m) im Kikuyu-Gebiet. Faun. u. flor. Bemerk. — 117 Sp., im Einzeln.: Nymphal.: *Amauris* (1), *Limnas* (1), *Gnophodes* (1), *Melanitis* (1), *Monotrichis* (1), *Charaxes* (4), *Precis* (6), *Hypanartia* (2), *Protogoniomorpha* (1), *Pyrameis* (2), *Panopea* (1), *Hypolimnas* (1), *Hamanumida* (1), *Crenis* (1), *Lachnoptera* (1), *Atella* (1), *Argynnis* (1), *Neptis* (3), *Neptidopsis* (1), *Eurytela* (2), *Byblia* (2), *Acraea* (7). — Libyth.: *Libythea* (1). — Lycaen.: *Aloeides* (1), *Chrysophanus* (1), *Teriomima* (1), *Philodendrox* (1), *Myrina* (2), *Argiolaus* (1 n.), *Epamera* (1 + 1 n.), *Lycaenesthes* (2), *Uranotauma* (3), *Cacyreus* (1), *Castalius* (1), *Syntarucus* n. g. (1), *Azonus* (1), *Cyclirius* (1 n.), *Scolitantides* (1), *Polyommatus* (1), *Zizera* (1), *Chilades* (1). — Papil.: *Mylothris* (2), *Nychitona* (1), *Colias* (1), *Terias* (3), *Teracolus* (9), *Catopsilia* (1), *Glutophrissa* (1), *Phrissura* (1), *Belenois* (3), *Synchloe* (1), *Pinacopteryx* (1), *Eronia* (1), *Leuceronia* (1), *Papilio* (6). — Hesper.: *Sarangesa* (3), *Eagris* (1 n.), *Eretis* (1), *Celaenorhina* (1), *Caprona* (1), *Pyrgus* (1), *Gomalina* (1), *Cyclopides* (3), *Padraona* (1), *Gegenes* (1), *Parnara* (2), *Perichares* (1), *Rhopalocampta* (2). — Abb. ein. *Precis*, *Epam.*, *Argiol.*, *Cyclir.*, *Phriss.*, *Eagr.*, *Celaenorh.* — Mit Zusatz der biol. Daten Crawshay's.

- (5). Note on *Cyaniris pseudargiolus* of Boisduval and Le Conte. Canad. Entom. Vol. 32 p. 91.

- (6). On a new genus of Lycaenidae hitherto confounded with *Catochrysops*. The Entomologist vol. 33 p. 1—2.

- (7). The Genera *Cupido* and *Lycaena*. t. c. p. 124—5.

- (8). The type of *Thecla* Fabr. t. c. p. 168.
- (9) On a Small collection of Insects, chiefly Lepidoptera, from Nicaragua. t. c. p. 189—191. — Sammlung des Señor M. Dioclesians Chaves von Managua — Ausser einigen werthvollen Stücken wie *Myscelia pattenia*, *Papilio panares* ♂♀ Cr. nichts Neues, im übrigen ist die Vertheilung der 66 sp. folg.: Nymphal.: (*Lymnainae*:) *Tasitia* (1), *Lycorea* (1), (*Ithomiinae*:) *Dircenna* (1), *Hymenitis* (1), (*Morphinae*:) *Morpho* (1), *Caligo* (1). (*Heliconinae*:) *Heliconius* (3), *Eueides* (1), (*Nymphalinae*:) *Smyrna* (1), *Gynaecia* (1), *Lipoeta* (1), *Protogonius* (1), *Zaretas* (1), *Dione* (2), *Chlo-syne* (3), *Anartia* (2), *Phyciodes* (2), *Microtia* (1), *Myscelia* (1), *Victorina* (1), *Timetes* (1), *Callicore* (1), *Eubagis* (1), *Adelpha* (1), *Chlorippe* (2), *Ageroeonia* (1), *Peridromia* (1), *Didonis* (1), *Precis* (1). — *Erycinidae*: *Mesosemia* (1), *Charis* (1), *Lymnas* (2). — *Lycaenidae*: *Cycnus* (1). — *Papilionidae*: *Papilio* (7), *Pyrisitia* (1), *Sphaenogona* (1), *Amynthia* (1), *Meganostoma* (1), *Callidryas* (2), *Phoebis* (1), *Kricogonia* (1), *Pieris* (3), *Glutophrissa* (1). — *Hesperiidae*: *Mysoria* (1), *Camptopleura* (1), *Calpodes* (1). — *Castniidae*: *Castnia* (1). — *Hypsidae*: *Phaloesia* (1).
- (10). Lepidoptera Rhoplocera [in] Monograph of Christmas island [cf. Andrews] p. 60—3.
- Butler, W. E.** (1). 1899. *Noctua castanea* at Reading. Entom. Record, Vol. 11 p. 307.
- (2). 1899. *Aventia flexula* at Reading. t. c. p. 350.
- Butterfield, J. A.** Lepidoptera at Wicken in 1899. Entom. Record, Vol. 12 p. 51.
- Campbell, D. C.** Lepidoptera near Londonderry. The Irish Naturalist, vol. 9 p. 246. (siehe *ibid.* p. 270).
- Canaviello, Henri.** Courte note sur les Lépidoptères du Sous-genre *Pyrameis* Hübn. Miscell. Entom. vol. 8 p. 17—20.
- Cannaviello, E.** Breve Nota sui Lepidotteri dell' Italia meridionale. Riv. Ital. Soc. Nat. (Siena), An. 20. No. 5/6. p. 58—64.
- von Caradja, Arist.** On new *Spilosoma* Hybrids. Transl. by G. W. Kirkaldy, The Entomologist, vol. 32 p. 293—6. Forts. v. Titel p. 517 sub No. 4 des vor. Ber.
- de Caradja, . .** 1899. Microlépidoptères (Roumanie). Bull. Soc. Bucarest, An. 8. No. 6. p. 782—783. — Nominale Liste.
- Carr, F. M. B.** (1). Emergence of *Clostera reclusa*. The Entomologist, vol. 33 p. 12.
- (2). Notes on the season of 1899 in Kent. t. c. p. 46—9.
- (3). *Coremia quadrifasciaria* at Bexley. t. c. p. 130.
- (4). Easter (1900) in the New Forest. t. c. p. 203—4. — cf. Wells.
- (5). New Forest Notes. t. c. p. 226—8.
- (6). 1899. Lepidopterous Larvae at Treacle. Entom. Record, vol. 11 p. 346.

- (7). Lepidoptera from Surrey and Epping 1899. op. cit. vol. 12 p. 22—4.
- (8). Copulation of *Hepialus hectus*. op. cit. p. 215.
- (9). Notes from Hailsham and Abbott's Wood. op. cit. p. 244—6.
- Carter, Will. A.** (1). The Pupal Habits of *Cossus ligniperda*. The Entomologist, vol. 33 p. 158.
- (2). Assembling (*Smerinthus tiliae*). t. c. p. 202—3.
- Carter, C. E. O.** *Coenonympha pamphilus* var. The Entomologist, Vol. 33 p. 248.
- Caspari II., Wilh.** (1). 1899. Ueber *Agrotis Saucia* Hüb. und eine Aberration derselben: *Agrotis saucia ab Philippsi* Casp. Societ. Entom. 14. Jhg. p. 89—91. — cf. auch p. 518 sub No. 5 des vor. Ber.
- (2). *Plusia aurifera* — ein deutscher Schmetterling? t. c. p. 171—2.
- (3). Ueber *Acronycten*. op. cit. 15. Jhg. p. 10.
- Catalogue of Eastern and Australian Lepidoptera. Heterocera in the Collection of the Oxford University Museum. Part II. Noctuina, Geometrina and Pyralidina. By Col. C. Swinhoe. — Pterophoridae and Tineina. By Lord Walsingham and John Hartley Durrant. With 8 pls. Oxford, Clarendon Press, 1900. 8°. (VII, 630 p.). — Ref. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 506—7.
- Caudell, A. N.** Description of Larvae of *Azelina peplaria* Hüb. Entom. News, Vol. 11 p. 583.
- Chapman, Th. Algernon.** (1). (On the genus *Fumea*.) Trans. Entom. Soc. London, 1900. Proc. p. XXIV—XXVII.
- (2). (On *Lozopera francillonana*) t. c. P. IV. Proc. p. XI—XII.
- (3). Contribution to the Life-History of *Micropteryx* (*Erioccephala*) *ammanella* Hb. t. c. p. 253—4.
- (4). Note on to Habits and Structure *Acanthopsyche opacella* H.-Sch. With 1 pl. t. c. p. 403—410.
- (5). 1900. Note on *Anthocharis*. The Entomologist Vol. 33. p. 69.
- (6). On the moult to pupa in *Pterophorus*. t. c. p. 82—5.
- (7). Oviposition of *Polygona C-album*. t. c. p. 224.
- (8). Note on the oviposition of *Parnassius Apollo*. t. c. p. 282.
- (9). *Bacotia sepium* Spr., in the New Forest, with Notes on its Characters. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 2—4.
- (10). On *Proutia salicolella* (Auct.) = *anicanella* Bruand. t. c. p. 35—8.
- (11). A contribution to the life history of *Catharia pyrenaealis* Dup. t. c. p. 75—8.
- (12). A Special Structure in the Larva of *Eriocampa limacina*. t. c. p. 228—9.
- (13). 1899. Lepidoptera with a general Inland Distribution in Europe but confined to Coast Habitats in England. Entom. Record, vol. 11 p. 29—34, 60—4.

- (14). Note on Spring Lepidoptera in the Riviera. t. c. p. 79—80.
 - (15). A Classification of Butterflies by their Antennae. t. c. p. 85, p. 122—9.
 - (16). Classification of the Acronyctas. t. c. p. 175—178.
 - (17). Eggs of Lepidoptera. — *Phytometra viridaria*. t. c. p. 189—190.
 - (18). On the Unity of the Psychidae. t. c. p. 200—3.
 - (19). Contribution to the Life-History of *Psyche zermattensis*. t. c. p. 233—7.
 - (20). The Larva of *Melitaea cynthia*. t. c. p. 247.
 - (21). Dehiscence of the female Pupa of *Fumea casta* (*intermediella*). t. c. p. 324—6.
 - (22). Newly hatched Larva of *Satyrus Hermione*. t. c. p. 341—42.
 - (23). Eggs of Lepidoptera. — *Crambus geniculeus*. t. c. p. 342.
 - (24). 1899. 1900. Notes on *Luffia ferchaultella* (*pomonae*). Entom. Record, Vol. 11 p. 293—5. Further Note etc. *ibid.* Vol. 12 p. 20.
 - (25). 1900. Notes on the Fumeids, with Descriptions of new Species and Varieties. Entom. Record, vol. 12 p. 59—62, 89—93, 122—5, pls. IV, V. — n. sp.: *Fumea germanica*.
 - (26). Entomological Note from the Riviera. t. c. p. 106—7.
 - (27). Lepidoptera at Locarno. t. c. p. 115—6.
 - (28). The Relationship between the larval and imaginal legs of Lepidoptera. With 1 pl. t. c. p. 141—5, p. 177—9.
 - (29). Newly hatched Larva of *Agrotis agathina*. t. c. p. 163.
 - (30). Further Notes on Fumeas. t. c. p. 202—3.
 - (31). The Relationship of *Philea* (*irrearella*), *Cybosia* (*mesomella*) and *Endrosa* (*aurita*). t. c. p. 230.
 - (32). The Pupa of *Libythea celtis*. t. c. p. 284—6.
 - (33). Eggs of Lepidoptera—*Hylophila prasinana*. t. c. p. 299—300.
 - (34). The egg of *Cossus* *orc* Streck. With some Notes of the egg of *C. ligniperda*. t. c. p. 317—8.
 - (35). Some points in the evolution of the Lepidopterous antennae. Proc. S. London. Entom. Soc. 1899 p. 1—19.
 - (36). Siehe Dyar und siehe Tutt.
 - (37). (Titel g. 470 sub No. 1 des Ber. f. 1898.) Ref.: Grote, Radcliffe, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 61.
- Chittenden, D.** (1). Male *Bupalus piniaria* partly of female coloration. The Entomologist, vol. 33 p. 266.
- (2). (Titel siehe unter Hymenopt. p. 298). — Von Lepid. werden morphol. u. biolog. behandelt u. zum Theil abgebildet: *Pinipestis Zimmermanni* Grote, *Harmonia pini* Kell., *Thecla nippon* Hbn., *Eacles imperialis* Drux., *Ellema harrisii* Mem., *E. coniferarum* S. u. A., *E. pineum* Lint., *Tolyte larcis* Fitch., *Platycerura furcilla* Pack., *Semiothisa bisignata* Walk., *Teras ferrugana* S. V., *Amorbia lumerosana* Clem., *Lophoderus politana* Hw.

- Cholodkovsky, N.** Ueber den Geschlechtsapparat von *Parnassius Mnemosyne* L. Mit 1 Abbildg. Illustr. Zeitsch. f. Entom. 5. Bd. p. 70—2.
- Chrétien, P.** (1). 1882. Étude sur les Lépidoptères. La ponte de la *crepuscularia* et de certaines *Liparides*. Le Naturaliste, 4. Ann. p. 140—2. Réponse à M. Lelièvre *ibid.* p. 165—6.
- (2). 1883. La *Corycia temerata*, ses premiers états. Le Naturaliste, 5. Ann. p. 317, 325—6.
- (3). Une Géomètre. t. c. p. 286—7, 293—5. — *Himera pennaria*.
- (4). 1884. Les Chenilles du genre *Cosmia*. op. cit. Vol. 6 p. 460—461, 475—7, 484—5.
- (5). 1885. Note sur la chenille de l'*Heliophobus lolii* (popularis). t. c. p. 132—3.
- (6). 1886. Longévitité d'une chenille de Noctuelle. op. cit. vol. 8 p. 340—1. — *Erastria scitula*.
- (7). Les *Coleophora* du *Dorycnium*. Le Naturaliste vol. XXII p. 68—70.
- (8). Histoire naturelle de l'*Exapate duratella* v. Heyd. t. c. p. 118—120.
- (9). Description d'une nouvelle espèce de Microlépidoptère de France. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 90—1. — *Phrealcia* n. subg. (*Cerostoma*) *brevipalpella*.
- (10). Descript. d'une nouv. espèce de Microlép. de France. t. c. p. 138—9. — *Lita mucronatella*.
- (11). Descript. d'une nouv. espèce de Microlép. de France. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 162—3. — *Butalis penicillata*.
- (12). Descript. d'une nouv. espèce de Microlép. t. c. p. 191 — *Brachmia medjella*.
- (13). Descript. d'une nouv. espèce de Microlép. de France. t. c. p. 223—4. — *Lita capsophilella*.
- (14). Lépidoptères capturés dans l'Hérault. t. c. p. 377—8.
- (15). Description de la chenille de *Zelleria ribesiella* de Joann. t. c. p. 393—4.
- Christy, W. M.** (1). 1899. Aberrations of *Lasiocampids*. Entom. Record, vol. 11 p. 224.
- (2). Rearing the red Aberrations of *Taeniocampa gracilis*. op. cit. Vol. 12 p. 297.
- (3). Siehe Prout.
- Clark, F. Noad.** Photographing the Eggs of Lepidoptera. With 1 pl. Entom. Record, Vol. 12 p. 281—2.
- Clarke, A. H.** Lepidoptera at Marlow in 1900. Entom. Record, vol. 12 p. 344.
- Clarke, J.** 1899. *Endromis versicolor* in Reading District. Entom. Record, Vol. 11 p. 165.
- Clarke, H. Shortridge.** (1). 1899. Abundance of Larvae of *Hyponomeuta padella*. Entom. Record, Vol. 11 p. 222.

- (2). 1899. Notes on Collecting in the Isle of Man. Entom. Record, Vol. 11 p. 272.
- (3). 1899. *Deilephila livornica* in the Isle of Man. Entom. Record, Vol. 11 p. 166, 195.
- (4). *Colias edusa* in the Isle of Man. op. cit. vol. 12 p. 218.
- (5). Rearing *Sesia philantiformis*. t. c. p. 218—9.
- (6). Sugaring in the Isle of Man. t. c. p. 244.
- Clément, A. L.** Dispersion et variétés de l'*Attacus cynthia*. Feuille jaun. Natural. (4) 31. Ann. No. 362 p. 69.
- Clère, Jaques.** 1882. Excursion entomologique dans les bois de Sèvres. La Naturaliste, 4. Ann. p. 94.
- Clutton, W. C.** (1). 1899. Lepidoptera in Lancashire. Entom. Record, Vol. 11 p. 274.
- (2). 1899. Lepidoptera in the Burnley District in 1899. t. c. p. 274—5.
- (3). Lepidoptera at Burnley. op. cit. vol. 12 p. 341—2.
- Cockerell, T. D. A.** (1). 1899. A new Noctuid of the Genus *Cirrophanus* (*Dyari* n. sp.). Canad. Entomol. Vol. 31 p. 288.
- (2). *Synchloe lacinia*. Entomol. News, Vol. 11 p. 503.
- (3). The lower and middle Sonoran zones in Arizona and New Mexico. Amer. Naturalist vol. 34 p. 285—295.
- (4). Some insects of the Hudsonian Zone in New Mexico. Lepidoptera, Noctuidae by J. B. Smith, Psyche, vol. 9 p. 123—6.
- Cockerell, T. D. A. and Wilmatte, P.** A new variety of *Argynnis nitocris*. Entom. News, Vol. 11 p. 622.
- Collective Inquiry as to progressive melanism in Moths. The Entomologist, vol. 33 p. 185—6.
- Colthrop, C. W.** (1). *Odonestes potatoria* Larva hibernating through two Winters. The Entomologist, vol. 33 p. 10.
- (2). *Catocala nupta* in 1899. t. c. p. 13.
- (3). 1899. *Lasiocampa quercus* more than twelve Months in Pupal Stage. Entom. Record, vol. 11 p. 277.
- (4). Resting-Habit of *Macroglossa stellatarum*. t. c. p. 277.
- (5). 1899. *Malacosoma neustria* in 1899. t. c. p. 347.
- (6). 1899. *Odonestis potatoria* Larvae hibernating a second Winter. t. c. p. 347.
- (7). *Ennomos autumnaria* at Ramsgate. op. cit. vol. 12. p. 346.
- Constant, A.** 1899. Description of a new *Talaeporida* Species: *Talaeporia vernella* n. sp. With a further Description of *T. defoliella* Cnst. Entom. Record, vol. 11 p. 255—6.
- Coquillet, D. W.** (1). 1899. Descriptions of some Lepidopterous Larvae. Journ. N. York Entom. Soc. vol. 6 p. 249—250.
- (2). 1899. On the Early Stages of some California Lepidoptera. op. cit. vol. 7 p. 209—212.

- Corcelle, Ad. Ch.** 1882. *Vanessa urticae* aberr. *Gruetii*. Le Naturaliste, 4. Ann. p. 39.
- Cordley, A. B.** Insects of the Prune in: Prunes in Oregon, Bull. 45 of the Oregon Agric. Exp. Stat. p. 99—127. 3 Taf. 4 Abb.
— Auch Schmetterl. werden erwähnt.
— (2). Titel p. 512 des vor. Ber. wird referirt von C. Schenkling in *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 108—9.
- Cottam, Arth.** (1). *Argynnis Niobe*, var. *Eris*, taken in England. *Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36) p. 41—2.
— (2). *Argynnis Niobe*, var. *Eris*, taken in England. t. c. p. 89.
— (3). *Lycaena bellargus* (*Adonis*) in Hertfordshire. t. c. p. 240.
- Cowl, Mrs. M. E.** (1). 1899. *Cucullia lychnitis* at Bournemouth. *Entom. Record*, Vol. 11 No. 7 p. 194.
— (2). *Lepidoptera* near Salisbury. op. cit. Vol. 12 p. 302.
— (3). *Pachytelia villosella* two years in Larval Stage. t. c. p. 304.
— (4). *Poecilocampa populi* without basal marks. t. c. p. 350.
- Crabtree, B. H.** Aberration of *Arctia caja*. *Entom. Record*, vol. 12 p. 242.
- Crampton, Henry E.** (1). Titel p. 472 des Berichts für 1898 betrifft Puppen von *Callosamia promethea* und *Samia cecropia*.
— (2). (Titel p. 521 des vor. Ber.). Abstr.: Pupa-Grafting in Moths *Amer. Naturalist*, vol. 34 p. 236.
- Crisp, E.** (1). Finding Larvae of *Chaerocampa porcellus* by Lamplight. *Entom. Record*, vol. 12 p. 247.
— (2). A Night's Sugaring in Monk's Wood. t. c. p. 343—4.
- Cross, W. J.** (1). 1899. Aberration of *Coenonympha pamphilus*. t. c. p. 24.
— (2). 1899. Notes from the New Forest. t. c. p. 25—26.
— (3). Black Aberration of *Xylophasia monoglypha* (*polydon*) at Ely. *Entom. Record*, vol. 12 p. 242.
- Crowley, Phil.** On the Butterflies collected by the late Mr. John Whitehead in the Island of Hainan. With 1 pl. *Proc. Zool. Soc. London*, 1900. P. III. p. 505—511. — 8 n. sp.
- Nymphal.: *Euploeinae*: *Tirumala* (1), *Salatura* (1), *Caduga* (1), *Terpsichrois* (1). — *Satyr.*: *Euploeamima* (1), *Orsotriaena* (1), *Calyssisme* (1), *Lethe* (1), *Tansima* (1), *Melanitis* (1). — *Amathus*: *Nandoges* (1 n.), *Discophora* (1). — Nymphal.: *Eulepis* (1 n.), *Hestina* (1), *Adolias* (1), *Kirontisa* (1 n.), *Nora* (1), *Dophla* (1), *Neptis* (2), *Rahinda* (1), *Yoma* (1), *Junonia* (2), *Cyrestis* (1), *Penthema* (1), *Cynthia* (1), *Atella* (1), *Ergolis* (1). — *Lemon.*: *Libythea* (1), *Zemeros* (1). — *Lycaen.*: *Pithecops* (1), *Neopithecops* (1), *Taraka* (1), *Megisba* (1), *Cyaniris* (3), *Lycaenesthes* (1), *Everes* (1), *Nacaduba* (3), *Catochrysops* (1), *Lampides* (2), *Tarucus* (1), *Castalius* (1), *Polyommatus* (1), *Amblypodia* (1 n.), *Curetis* (2), *Ilerda* (1), *Aphnaeus* (1), *Loxura* (1), *Yasoda* (1), *Rapala* (1). — *Papil.*: *Pier.*: *Prioneris* (3), *Terias* (3), *Hebomoia* (1), *Dercas* (1), *Ixias* (1), *Ap-*

- pias (2), Catopsilia (1), Hyposcritia (2 + 1 n.), Catophaga (1), Huphina (1), Hupina (1). — Pap.: Troides (1), Papilio (17 + 1 n.), Capila (1 n.), Tagiades (1 + 1 n.), Scobura (1 n. innom.), Padraona (2), Telicota (1), Caltoris (2), Iambrix (1), Udaspes (1), Astictopterus (1), Ismene (1). — In Schlussbemerck.: Herpaenia (1), Lachnocnema (1). — 4 Abb. v. n. sp.
- Crutwell, C. T.** Great Flight of *Colias edusa* in West of Ireland. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 1.
- Dadd, E. M.** (1). 1899. Observations on the Genus *Catocala*: *C. pacta* etc. (Contin.) Entom. Record, Vol. 11 p. 10–3, p. 40–3.
- (2). 1899. *Porthesia chrysoorrhoea* Larvae in Abundance at Deal. t. c. p. 223.
- Dale, C. W.** Description of certain Varieties of *Peronea cristana*. The Entomologist, vol. 33 p. 179–180.
- Dahlström, J.** (1). Váriáló lepkék Eperjes vidékéről. I. Rovart. Lapok, 7. köt. 1. füz. p. 14–7. — Schmetterlings-Varietäten (Ausz. p. 1). — II. (Schluss) t. c. 2. füz. p. 34–7.
- (2). Eltérő lepkék. t. c. 5. füz. p. 104–5. — Aberrierende Falter. Ausz. p. 10.
- (3). Adatok a magyar lepke-faunájához. t. c. 6. füz. p. 114–7. — Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Ungarns. Ausz. Hft. 6 p. 11.
- (4). Eperjes környékének nappali lepkéi. t. c. 7. füz. p. 141–144. — Die Tagfalter der Umgebung von Eperjes. Ausz. Hft. 7 p. 13. — II. ibid. 8. füz. p. 168–170.
- (5). Eperjes környékének zúgó lepkéi: Sphinges. t. c. 9. füz. p. 185–6. — Die Sphingiden der Umgebung von Eperjes.
- (6). Adalék Magyarországi lepke-faunájához. t. c. 10. füz. p. 205–7. — Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Ungarns. Ausz. 10. Hft. p. 19.
- (7). Eperjes környékének szövő lepkéi [Die Bombyciden der Umgebung von Eperjes]. t. c. 8. köt. 1. füz. p. 9–11.
- DalGLISH, Andr. Adie.** (1). *Acherontia atropos* L. in Glasgow and Kilmarnock. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 250.
- (2). Distribution of *Amorpha* [*Smerinthus*] *populi* in Western Scotland. Entom. Record Vol. 12 p. 135–136.
- Dannett, Walter.** Descr. of a n. sp. of *Dircenna* [*Barrettii*] from Peru. With 1 fig. The Entomologist vol. 33 p. 299.
- Daws, Wm.** 1899. The Butterflies and Sphingids of the Penzance District. Entom. Record vol. 11 p. 317–9.
- Day, F. H.** Lepidoptera of Carlisle 1899. Entom. Record Vol. 11 p. 275–7.
- Dearness, J.** 1899. The Cotton Boll-Worm [*Heliothis armigera* Hübn.] in Canadian Corn. 29. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1898 p. 64–5.
- Demaison, L.** Observations sur la nourriture de quelques chenilles Bombycites. Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 23–4.

- Porthesia chryssorhea* auf *Hippophae rhamnoides* L., *Ocneria dispar* auf *Chamaerops*, *Orgyia antiqua* L. mit Salat erzog., *Megasoma repandum* Hb. mit Haselnussblättern gefüttert, *P. chryssorhea*, 2 Var.
- Dietz, W. G.** Some new genera and species of N. A. Tineina. With 1 pl. Entom. News Vol. 11 p. 349—353. — 3 n. sp.; n. g.: *Eucordylea*, *Nealyda*.
- Dietze, Karl.** Beiträge zur Kenntniss der Eupitheciën. Mit 1 Taf. Deutsche Entom. Zeitschr. Jahrg. 1900 1. lepid. Hft. p. 95—102.
- Distant, W. L.** On a small collection of Lepidoptera from Pemba Island. The Entomologist Vol. 33 p. 261.
- Dixey, F. A.** Lepidoptera Rhopalocera [from Somaliland, C. V. A. Peel]. With figs. (on pl.). Proc. Zool. Soc. London, 1900, P. I p. 10—17. — 35 (1 n.) sp.; n.: *Belenois Peeli*. — Im Einzeln.: *Danainae*: *Limnas* (1). — *Acraeinae*: *Acraea* (4). — *Nymphalinae*: *Junonia* (3), *Byblia* (1), *Hypolimnas* (1), *Hamanumida* (1). — *Lycaeninae*: *Polyommatus* (1), *Plebeius* (1), *Azanus* (2), *Lycaenesthes* (1), *Spindasis* (1), *Jolaus* (1). — *Pierinae*: *Catopsilia* (1), *Colias* (1), *Terias* (1), *Teracolus* (6), *Herpaenia* (1), *Belenois* (1 + 1 n.), *Nychitona* (1), *Mylothris* (1). — *Papilioninae*: *Papilio* (1). — *Hesperiidae*: *Sarangesa* (1), *Rhopalocampta* (1).
- Dodge, G. M.** (1). List of *Catocalae* taken at Louisiana, Missouri. Entom. News vol. 11 p. 433.
- (2). *Catocala Titania* n. sp. t. c. p. 472.
- (3). *Pyrameis huntera* n. var. *fulvia*. Canad. Entom. vol. 32 p. 92.
- Dönitz** spricht über die Copulationsorgane der Lepidopteren. Berlin. Entom. Zeitschr. 43. Bd. Sitz.-Ber. p. 1 u. 2.
- Dognin, Paul.** Hétérocères nouveaux de l'Amérique du Sud. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 V p. 213—233. — 57 n. sp., 2 n. var. — Forts. t. c. XI. p. 436—452. — 46 n. sp.
- Ctenucha* (1), *Thirmida* (1), *Darna* (2), *Atyria* (1), *Phellinodes* (1), *Atyriodes* (1), *Rhodochlora* (1 n. var.), *Thalassodes* (1), *Acidalia* (4), *Cambogia* (1), *Amaurinia* (1), *Larentia* (1), *Scotosia* (2), *Hammaptera* (2), *Cidaria* (1), *Heterusia* (4), *Erateina* (3), *Abraxas* (1), *Nipteria* (3), *Physocleora* (1), *Stenalcidia* (4), *Cidariophanes*? (1), *Semiothisa* (2), *Clysia* (1), *Cirsodes* (1), *Microgonia* (1 + 1 var.), *Ira* (2), *Herbita* (1), *Sabulodes* (5), *Polla* (1), *Tetragonodes* (1), *Periclina* (3), *Heterolocha* (1), *Azelina* (2).
- Eucereon* (1), *Nystalea* (1), *Boriza* (1), *Giscala* (1), *Adrocampa*? (1), *Pseudypsia* (1), *Simplicia*? (1), *Darna* (1), *Phaeoclaena* (1), *Nemoria* (1), *Anisodes* (5), *Dysephyra* (3), *Organopoda*? (1), *Cambogia* (2), *Amaurinia* (1), *Erythrolophus* (1), *Craspedia* (1), *Graphipidus* (?), *Eucosmia* (1), *Cataclysmé*? (1), *Cidaria* (2), *Hastina* (1), *Erateina* (1), *Bapta* (2), *Nipteria* (4), *Cidariophanes* (1), *Loxaspilates* (1), *Therina*? (1), *Thysanopyga* (1), *Sabulodes* (1), *Apicia* (1), *Mychonia* (2).

Dohrn, H. Beitr. z. Kenntn. der Lepidopteren-Fauna v. Sumatra. Mit 1 Taf. Stettin, Entom. Zeit. 60. Jhg. p. 245—253. — 6 n. sp.

Dollmann, J. C. 1899. Lepidoptera at Angmering, Sussex. Entom. Record Vol. 11 p. 307—8.

— (2). Lepidoptera at Burgess Hill, Sussex. op. cit. Vol. 12 p. 322—4.

Donisthorpe, Horace. The Cry of Acherontia atropos. Entom. Record Vol. 12 p. 350.

Donovan, R. J. F. Lepidoptera occurring in County Cork. The Entomologist vol. 33 p. 143—7.

Druce Herb. (1). Descriptions of some new Genera and Species of Heterocera from Tropical South America. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 507—527. — 62 n. sp.; n. g. Osrhoes, Oxythres, Neostictoptera.

Syntom.: Sphecosoma (1), Sarrosa (1), Mesothen (1), Eucereon (3). — Arctiid.: Belemnina (2), Opharus (1), Mazaeras (1), Eucyane (1). — Melameridae: Brachyglene (1). — Diopitidae: Polypaetes (1). — Lasiocamp.: Apatelodes (2), Hydrias (2). — Limacod.: Perola (5), Semyra (2). — Arbelidae: Arbela (1). — Hepialidae: Oshroes n. g. (1). — Notodontidae: Lophopteryx (1), Heterocampa (5), Crinodes (1), Cerura (1). — Noctuidae: Oxythres n. g. (1), Acanthodica (1), Palindia (2), Arbostola (?) (1), Neostictoptera n. g. (1), Melipotis (1), Alamis (?) (1 n.), Capnodes (2). — Geometr.: Hygrochroa (1), Hasodima (3), Ophthalmophora (6), Bassodes (1), Bapta (1). — Pyral.: Midila (1), Erupa (4), Homura (1).

— (2). Descriptions of some new Species of Heterocera from Tropical South America. op. cit. (7) vol. 6 p. 64—67. — 9 n. sp.

Syntomidae: Dycladia (1), Eucereon (3). — Arctiidae: Automolis (2), Amaxia (1), Idalus (1), Opharus (1).

— (3). Lepidoptera Heterocera [from Somaliland, C. V. A. Peel]. With figs. [on pl.]. Proc. Zool. Soc. London 1900 P. I p. 17—21. — 29 (4 n.) sp.

Arctiidae: Secusio (1), Deiopeia (1). — Noctuidae: Heliothis (1), Euplexia (1), Amyna (2), Tarache (1), Cosmophila (1), Eutelia (1), Pseudophia (2 n.), Cerocala (1 n.), Gnamptonyx (1), Plecoptera (1), Trigonodes (1), Polydesma (1), Cyllogramma (1), Ophiusa (1), Sphingomorpha (1), Remigia (1), Zethes (1), Hypena (2). — Sphing.: Deilephila (1), Phlegothontius (1). — Geom.: Tephрина (1). — Lasiocampidae: Chilena (1 n.). — Limacod.: Parasa (1), Arbela (1).

— (4). Siehe Godman.

Druitt, A. Nonodonta chaonia [Notodonta?]. The Entomologist Vol. 33 p. 202.

- Dudgeon, G. C.** A catalogue of the Heterocera of Sikhim and Bhutan. With Notes by H. J. Elwes and additions by Sir George F. Hampson. Part VII, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 77—84 pl. II. — Part VIII. t. c. p. 258—268 pl. III. — Part IX. t. c. p. 406—425.
- Dupont, L.** Autumnal Specimens of *Limenitis sibylla*. Entom. Record vol. 12 p. 347.
- (2). Unusual Times of Appearance of Sphingids. t. c. p. 348.
- (3). Les Zygènes de la Normandie. Bull. Soc. Elbeuf. XVIII p. 49—78.
- Dupuy, G.** Question: *Zygaena hippocrepidis* et *fausta* [aberrations]. Feuille jaun. Natur. (3) 31. Ann. p. 28.
- Duraud, Napier N.** Notes on two Canadian Butterflies. Psyche Vol. 9 No. 292 p. 87. — *Euphroeades troilus* L., *Eugonia j-album* Boisd.
- Durrant, John Hartley** (1). A new species of *Tortrix* [musculinana Kennel] from Shetland. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 60.
- (2). Siehe Catalogue of East a. Austr. Lep. p. 564 dies. Ber.
- Van Duzee, Edw. P.** 1891. List of the Macro-Lepidoptera of Buffalo and Vicinity. Bull. Buffalo Soc. Nat. Hist. Vol. 5 p. 105—160. — 777 n. sp.
- Dyar, Harr. G.** (1). Titel p. 477 sub No. 66 des Berichts f. 1898. [No. 65 ist daselbst versehentlich übergangen] bringt 18 n. sp. u. folg. n. g.: *Palpida*, *Gorgonidia*, *Megalona*.
- (2). (Titel p. 477 sub No. 68 des Ber. f. 1898). Behandelt die n. sp.: *Euclea viridogrisea* und die n. g.: *Dalcerina*, *Epiniconia*, *Brachycodilla*, *Episibine*, *Protalima*, *Palaeophobetron*, *Pseudovipsania*.
- (3). Life histories of some North American Moths. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII No. 1209 p. 255—284.
- (4). 1898. The Phylogeny of the North American *Eucleidae* (Abstr.). Proc. Amer. Assoc. Adv. Sc. 47. Meet. p. 370.
- (5). Papers from the Harriman Alaska Expedition. XII. Entomological Results (6.): Lepidoptera. Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 2 p. 487—501. — 8 n. sp., beschr. von verschied. Autor.: Beutenmüller & Smith, Fernald, Hulst & Ottolengui.
- (6). 1898. Description of Larvae of Hemileucids from the Argentine Republic. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 6 No. 2 p. 150.
- (7). 1898. Life-History of *Calybia Slossoniae*. t. c. p. 158—160.
- (8). A new Genus of *Cochlidionidae* from Virginia [*Isochaetes* n. g. *Beutenmülleri* n. sp.]. op. cit. Vol. 7 No. 3 p. 208—9.
- (9). Description of the mature Larva of *Acronycta connecta*. With fig. [on pl.]. t. c. p. 253.
- (10). A new *Zygaenid* from Arizona. op. cit. vol. 8 p. 32.
- (11). Notes on the larval-cases of *Lacosomidae* (*Perophoridae*) and Life-History of *Lacosoma chiridota* Grt. With 1 pl. t. c. p. 176—180.

- (12). Preliminary notes on the larvae of the genus *Arctia*. t. c. p. 34—47.
- (13). 1899. A Suggestion for the Pterophoridae. With 1 pl. Entom. Record, Vol. 11 p. 39—40.
- (14). Colour-change in the adult Larva of *Scoliopteryx libatrix* just previous to Pupation. t. c. p. 76. — Remarks by T. A. Chapman *ibid.* p. 76—77.
- (15). The Phylogeny of the Lasiocampids. With 1 pl. t. c. p. 141—2.
- (16.) Colour Change in *Scoliopteryx* Larva. t. c. p. 166—7.
- (17). British Lepidoptera (by J. W. Tutt) Vol. I. Critical Notes. *op. cit.* vol. 12 p. 20—1.
- (18). A new Cochlidian of the palearctic [sic] Group. Entom. News, Vol. 11 p. 333—4. — *Tortricidea fiskennia* n. sp.
- (19). Life History of a South American Slug-Caterpillar *Sibina fusca* Stoll. With 1 pl. t. c. p. 517—526.
- (20). Life History of *Callidryas Agarithe*. t. c. p. 618—19.
- (21). 1899. A new Plagodis. *Canad. Entomol.* Vol. 31. p. 266. — *Pl. approximaria*.
- (22). 1899. Description of the Larva of *Hadena miseloides*. Guen. t. c. p. 286—7.
- (23). Life History of *Hypsoropha hormos* Hübn. t. c. p. 289—290.
- (24). *Bombyx cunea* Dru. *op. cit.* vol. 32 p. 16.
- (25). The Larva of *Eustixia pupula* Hübn. t. c. p. 155—6.
- (26). Notes on some North American Yponomeutidae. t. c. p. 37—41, 84—6. — 4 n. sp.
- (27). Life-History of *Margarodes flegia* Cr. t. c. p. 117—8.
- (28). Larvae from Hawai. — A Correction. t. c. p. 156—8. — *Fauna Hawaiiensis*, vol. 1 P. 2 (Macrolep. von E. Meyrick).
- (29). Partial Life-History of *Dichogama Redtenbacheri* Led. t. c. p. 271—272.
- (30). Note on the genus *Dyaria* Neum. t. c. p. 284.
- (31). Notes on some North American species of Tineidae. t. c. p. 305—311. — *Eulepiste Cockerelli* n. sp.
- (32). New Species of Anaphorinae. t. c. p. 326—8. — 4 n. sp.
- (33). Change of preoccupied Names. t. c. p. 347. — *Parasa wellesca* n. nom. [*prasina* Dyar], *Euleechia* n. nom. [*Callaretia* Leech].
- (34). Life histories of North American Geometridae. — VII. *Mesoleuca intermediata*. *Psyche*, vol. 8 No. 284 p. 438. — VIII. *Calocampa undulata*. *op. cit.* vol. 9 No. 285 p. 9—10. — IX. *Therina athasiaria*. t. c. No. 285 p. 10—11. — X. *Therina pellucidaria* G. u. R. t. c. No. 286 p. 21—2. — XI. *Gypsochroa haesitata* Germ. t. c. No. 289 p. 59—60. — XII. *Mecoceras nitocris* Cram. t. c. No. 290 p. 69—70. — XIII. *Synchlora glaucaria* Guen. t. c. No. 292 p. 93—4. —

- XIV. *Eois squamata* Hulst. t. c. No. 293 p. 106—7. — XV. *Racheospila saltusaria* Hulst. t. c. No. 294 p. 118—9. — XVI. *Euchleana serrata* Dru. t. c. No. 295 p. 130—2. — XVII. *Abbotana clemataria* Abb. & Smith. t. c. No. 296. p. 142—3.
- (35). Correction of an Error. t. c. p. 11—12. — *Psyche*, vol. 7. 1895 p. 252. — *Butalis basilaris* muss sein *Schreckensteinia festaliella* Hb.
- (36). Supplementary Notes on the *Orgyia*. t. c. No. 296 p. 143—4.
- Eaton, A. G.** (1). Spring Butterfield in Dorset and Devon. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 132.
- (2). *Colias edusa* etc. in South Devon. t. c. p. 160.
- Eckstein, K.** Infektionsversuche und sonstige biologische Beobachtungen an Nonnenraupen. *Zeitschr. f. Forst- u. Jagdwesen.* 1900 p. 262—6.
- Unter gewiss. Umständen. treten infektiöse Krankheiten unter den Raupen der Nonne (auch *Dasychira pudibunda* Br., *Lophyrus pini* L.) unter ähnlichen Begleiterscheinungen auf wie die Schlafsucht der Seidenraupe. Die bisherigen Versuche im letzten Jahrzehnt haben noch kein sicheres Resultat in obig. Frage erzielt. Infekt. erfolgt durch direkte Uebertragung u. hat in d. freien Natur noch niemals den Ausbruch einer Seuche herbeigeführt. Die Krankheitserreger sind noch nicht in Reinkulturen isolirt worden. Des Verf. schwierige Untersuch. ergaben, dass Lymphe wie Bakterien aus den durch Nässe eingegangenen Raupen u. die isolirt. Bakterien aus schlaffen Raupen nicht imstande waren eine Infekt. hervorzurufen. Mit den aus Seidenraupen, die an Pebrine erkrankt waren, gewonnen. Reinkult. kann die Schlafsucht bei Nonnenraupen erzeugt werden u. zwar durch Stichimpfung, ev. Nahrungsaufnahme, aber nicht durch einfaches Zusammenbringen gesund. Nonnenr. m. toten infizirt. Seidenr. Die von Wachtl, v. Tubeuf u. a. gefund. „Körperchen“ sind identisch m. dem in krank. Seidensp.-R. beobacht. Erreger d. Pebrine-Krankh.
- Eddrup, T. B.** 1899. *Lepidoptera of North Wilts.* *Entom. Record*, vol. 11 p. 26—27.
- Edelsten, H. M.** (1) 1899. *Lepidoptera at Horning.* *Entom. Record*, vol. 11 p. 26.
- (2). 1899. *Plusia moneta* and *Acherontia atropos* at Enfield. — Yellow Aberration of *Calligenia miniata*. t. c. p. 111.
- (3). 1899. New Forest in June. t. c. p. 223—224.
- (4). 1899. Collecting *Lepidoptera* in 1899. t. c. p. 347—8.
- (5). Larvae of *Zephyrus quercus*. op. cit. vol. 12 p. 119.
- (6). Larva of *Calligenia miniata*. t. c. p. 267.
- (7). Larva of *Lithosia griseola* ab. *stramineola*. t. c. p. 267.
- (8). *Lepidoptera* in the Norfolk Broads. t. c. p. 271—72.
- (9). *Lepidoptera* at Enfield. t. c. p. 339—340.
- Edwards, Miss A. D.** *Lepidopterous Eggs on Sallows, etc.* *The Entomologist*, vol. 33 p. 14.

- Ehrmann, Geo. H.** Variations in some common Species of Butterflies. *Canad. Entom.* vol. 32 p. 348. — 5 n. var.
- Elliot, A.** (1). Destruction of hibernating Tortoise-Shell Butterflies [*Vanessa urticae*] by the Common Wren [*Troglodytes parvulus*]. *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1900 p. 53.
— (2). *Cleora glabraria* in Roxburgshire. t. c. p. 250—1.
- Elleder, O. J.** Lepidopterologische Notizen aus Russisch-Lithauen. *Entom. Jahrb. Krancher*, 10. Jhg. p. 170—188.
- Elwes, Henry J.** On the Butterflies of Bulgaria. With 1 pl. (IV). *Trans. Entom. Soc. London* 1900 p. 183—206. — 121 sp.
— (2). 1899. The Nomenclature of British Butterflies. *Entom. Record* Vol. 11 p. 78—79.
— (3). *Cyaniris pseudargiolus* Boisd. and le Conte. *Canad. Entom.* vol. 32 p. 116.
— (4). *Lycaena pheretes* and its allies in the Sikkim Himalaya. *The Entomologist* Vol. 33 p. 223.
— (5) Siehe Dudgeon.
- Ertl, J. N.** Zur Verbreitung von *Cosmopteryx Scribaiella* v. Heyd. (Zell.). *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 163—4.
- Evans, Will.** (1). *Diplodoma marginepunctella* Steph. in Scotland. *Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36) p. 188.
— (2). Humming-bird Hawkmoth in Edinburgh District. *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1900 p. 54. — *Macroglossa stellatarum*.
- Fabre, J. H.** (1). *Souvenirs entomologiques*. VI. Ser. Paris 1899. — 7 Essais üb. Lep. — VII. Ser. Paris 1900. — 2 Essais über Lep.
— (2). *Les Psyches*. *Rev. Quest. Sci.* (2) XVIII p. 5—39.
- Farini, G.** 1899. *Cochylis: caccia alle farfalle*. Con prospetto e tavola. Padora, tip. Salmin, 1899. 8°. (34 p.).
- Farren, William.** 1899. Variation of *Hydrilla palustris*, with Description of two new Aberrations. *Entom. Record* Vol. 11 p. 113—114.
- Favre, Em.** Faune des Macro-Lépidoptères du Valais et des régions limitrophes, avec la collaboration d'Arnold Wullschlegel. Schaffhouse, typ. Bolli & Böcherer, Bern, Hs. Koerber in Comm., 1899. 8°. (XVI, 318 p.). M. 5,40. — Herausgeg. v. der schweiz. entom. Gesellsch. — Referat v. Rebel in: *Verhdgn. zool.-bot. Gesellsch. Wien*, 50. Bd. p. 459—460.
Nicht viel Neues, da der Artenzuwachs seit dem Erscheinen des Frey'schen Werkes sehr gering. Neu: *Bryophila Perla* var. *robusta* u. *Agrotis tritici* var. *grandis*. Die durch Züchtergebn. begründ. Syn. von *Orrhodia rubiginea* var. *intricata* B. mit *Standingeri* Grasl. nach Rebel unrichtig, da nach Stdgr. d. Type v. *Orrh. Intricata* B. = *Veronicae* Hb.
- Favre, C. and M. Wullschlegel.** 1899. Note on *Melitaea berisaliensis* (*berisalii* Rühl). *Transl. by G. Wheeler*. *Entom. Record* Vol. 11 p. 315—7.
- Fawcett, J. M.** Notes on the transformations of some South African

Lepidoptera. Trans. Zool. Soc. London XV p. 291—322, pls. XLVI—XLIX.

Felt, E. P. siehe Heft I p. 7.

Feltham, H. L. L. Notes on Variations of *Zeritis thysbe* L. Trans. Entom. Soc. London 1900 P. IV Proc. p. XIX—XXII.

Fernald, C. H. On the North American Species of *Choreutis* and its Allies. Canad. Entom. Vol. 32 p. 236—245. — n. sp.: *Choreutis leucobasis*, *Brenthia Slossonia*.

— (2). Siehe Dyar (5).

Figueroa siehe Vazques.

Fingerling, Max. Das Jahr 1898. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 124—5, 131—2. — Fragen bezügl. der Spärlichkeit u. s. w. d. Insekten im Jahre 1898. — Beantw. v. versch. Vereinen u. s. w.

Lichtmess. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 51—2, 59—60.

Das Jahr 1898. t. c. p. 124—5, 131—2. — Frag. bezügl. d.

Häufigk. etc. einz. Sp.

Frühsommer. t. c. p. 195—7, 204—5.

Rückgang. t. c. p. 266—7.

Wandelungen. t. c. p. 338—340.

Zur Zeit der Ruhe. t. c. p. 395—6, 402—3.

Obige Aufsätze enthalten saisongemässe biolog. Betracht., vorzugsw. Lep. betreff.

Fischer, E. (1). Neue experimentelle Untersuchungen und Betrachtungen über das Wesen und die Ursachen der Aberrationen in der Faltergruppe *Vanessa*. Berlin, 8°. 1896. 67 p. 2 Taf.

— (2). Lepidopterologische Experimental-Forschungen. Kritische Abhandlung über Ursache und Wesen der Kälte-Varietäten der Vanessen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 4—6, 20—22.

Hierin werden ganz neue u. von sämtl. Zoolog. bisher wohl noch nicht geahnte, ja von vorn herein als für selbstverständl. unmöglich gehaltene Thatsachen aufgedeckt u. neue Gesichtspunkte eröffnet. Förmliche Umwälzung jener Anschauungen über Ursache u. Wesen der Vaness.-Variationen u. Aberrationen. Eine schon 1894 diesbez. gemacht. Beobachtung hat wenig Beacht. gefunden. Das Resultat sein. Unters. lässt sich am schnellst. aus der vom Verfass. gegeb. Tab. a p. 5 erkennen, wobei zu beachten, dass nach Standfuss's Vorschlag die bei 0° bis —20° C. u. +42° bis +46° C. entsteh. Form. als Variation. bezeichn. werden:

D ₁	B	A	C	D ₂
Frost-Aberration (0° bis —20° C.)	Kälte-Variation (0° bis +10° C.)	Normale Form	Wärme-Variation (+35° bis +42° C.)	Hitze-Aberration (+42° bis +46° C.)
aberr. ichnusoides Selys	var. polaris Stgr.	Van. urticae L.	var. ichnusa Bon.	aberr. ichnusoides Selys
ab. antigone Fschr.	var. fisheri Stdfs.	Van. io L.	var. —	ab. antigone Fschr.
ab. testudo Esp.	var. dixeyi Stdfs.	Van. polychloros L.	var. fervida Stgr.	ab. testudo Esp.
ab. hygiaea Hdrch.	var. artemis Fschr.	Van. antiopa L.	var. epione Fschr.	ab. hygiaea Hdrch.
ab. elymi Rbr.	var. wiskotti Stdfs.	Pyrameis cardui L.	var. —	ab. elymi Rbr.
ab. klymene Fschr.	var. merifieldi Stdfs.	Pyrameis atalanta L.	var. —	ab. klymene Fschr.

Die Aberrationen sind demnach nicht das Produkt einer spezif. Wirkung der genannt. tiefen Kälte u. überhaupt nicht das Produkt einer spezif. Wirkung irgend welcher der genannten Temperatur., sondern tiefe Kälte u. hohe Wärme wirken nur als Hemmungsfaktoren. Fischer's Hemmungstheorie. I. Wirkung sehr tiefer (0° bis -20° C.) u. sehr hoher ($+42^{\circ}$ bis $+46^{\circ}$ C.) Temperaturen (Frost- u. Hitze-Wirkung) p. 5—6. — Ganz anders, ja diametral entgegengesetzt verhält sich die herrsch. Ansicht üb. Entsteh. u. Erklärung, also über Ursache u. Wesen der durch mäss. Kälte u. mässig gesteig. Wärme erhalt. Variationen. II. Wirk. mässig erniedrigter Temperatur (0° C. bis $+10^{\circ}$ C.) („Kälte“-Wirkung). 50 Jahre lang hat sich eine Lehre erhalten, die Standfuss (1898) in folg. Satze wiedergiebt: „Arten von nördl. Herkunft ergeben durch Kälte regressive, durch Wärme aber progress. Formen u. umgekehrt liefern Arten von südl. Herkunft durch Wärme regress. Formen, durch Kälte aber progress.“ u. „Niemals trat eine durch das Kälteexper. hervorgeruf. specif. Entwicklungsrichtung bei Wärme-einwirk. auf die gleiche Sp. ebenfalls auf, niemals auch erfolgte das Umgekehrte. Es handelt sich ganz offenbar um eine direkte, um eine mittelbare Einwirkung“. Fischer ist nicht dieser Ansicht. Auf Grund eines vereinzelt. Falles (1894) u. durch spätere Experimente erklärt der Verf. die durch mässig. Kälte hervorg. Var. ganz ebenso wie die durch tiefe Kälte entstand. als indirekt — u. zwar wahrscheinlich ebenfalls durch in der Flgl.-Entw. platzgreifende Hemmungsvorgänge — bedingte Formen! Diese 50jähr. Irrlehre (begründet durch Dorfmeisters u. a. Exper. m. Van. levana u. prorsa) muss beseitigt werden.

— (3). Dritte Mittheilung über Farbenmuster-Kopie bei Falterpuppen. t. c. p. 154.

— (4). Desinfektion der Raupenzuchtkästen. Eine neue rationelle Methode. Entom. Zeitschr. 1899 No. 2 u. 3. — Behandl. der Kästen mittelst Zerstäuber u. 4% Formaldehyd-Lösung [Wasser: 40 ccm, Alkohol (90—96 $\%$): 50 ccm, Formalin (40 $\%$): 10 ccm].

Fiske, W. F. 1899. Notes on *Exyra rolandiana*. Entom. News Vol. 10 p. 294—5.

Flammarion, C. The Action of different rays of the solar spectrum on the development of Silkworms. Exper. Stat. Rec. Vol. 12 No. 10 p. 969. — Nach Bull. miner. agr. Vol. 19 No. 5 p. 865—868.

Fleck, Éd. (1). Die Macrolepidopteren Rumäniens (Faune de la Roumanie par M. Jaquet). Forts. u. Schluss zu Titel p. 531 des vor. Ber. Bull. Soc. Sc. Bucarest, vol. VIII p. 682—773, 781—2; (An.) vol. IX p. 37—142.

Gestützt auf Aristides v. Caradja's Vorarb. giebt Verf. eine Liste v. 1037 Sp. Macrolep. m. genauen Lokalitätsangaben, phänolog., ökolog. u. sonst. notwend. Notizen. Nach Rebel hätten, als nicht in Rumän. vorkomm., ausgelass. werden müssen: *Pieris Callidice*

Esp., *Colias Aurora* Esp., sehr fragl. s. ferner f. dies. Gebiet *Nudaria senex* Hb., *Had. Leuconota* H.-S. u. *Abraxas Pantaria* L., auffallend ist, dass *Pararge Hiera* F. u. *Cidaria Munitata* Hb. (von Caradja bei Grumazești in 2 Stck. erbeutet). — Angaben über die Verbreit. in den Nachbarländern: Rumän.: 1037; Siebenbürgen: 929; Bukowina: 834 Sp. Macrol.

— (2). Éjjeli lepkefogás új módját. *Rovart. Lapok*, 7. köt. 4. füz. p. 84. — Neue Art des Nachtfanges. *Ausz. Heft 4* p. 7.

Fleming, W. W. 1900. *Colias edusa* in Ireland in 1899. *Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36) p. 28—29.

Fletcher, T. B. 1899. *British Species of Butterflies at Wei-hai-wei.* *Entom. Record* Vol. 11 p. 35—7.

— (2). 1899. *Phlegethontius (Sphinx) convolvuli* in the Far East. t. c. p. 110.

— (3). *Triphaena janthina* var. *latimarginata* Röber. op. cit. Vol. 12 p. 297.

— (4). Humming Sound of *Macroglossa stellatarum*. *The Entomologist*, vol. 33 p. 129.

— (5). Siehe Hft. I. p. 7—8. *Verbess. Fletcher für Fletscher.*

Fletcher, James (1). Description of the full-grown Larva of *Grapta I-album*. *Canad. Entomol.* Vol. 32 p. 273—6.

— (2). 1899. The Brown-Tail Moth (*Euproctis chrysoorrhoea* L.). 29. *Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario*, 1898 p. 72—4.

Forbush, E. H. 1899. The Gypsy Moth. 29. *Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario*, 1898. p. 62—3.

Foster, F. H. Some Hints on Rearing Larvae [Lepidopt.]. With 1 cut. *Entom. News*, vol. 11 p. 461—2.

Fowler, Alice. Death's-head moth at Inverbroom, West Ross-shire. *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1900. p. 125.

Fox, E. C. Dobrée (1). 1899. *Laphygma exigua* and *Leucania vitellina* in Devonshire. *Entom. Record*, Vol. 11 p. 110.

— (2). *Lepidoptera* at Tenby in 1899. op. cit. Vol. 12 p. 25.

— (3). *Lepidoptera* in South Devon. t. c. vol. 12 p. 344.

— (4). *Lepidoptera* at Castle Moreton. t. c. p. 301—2.

Fox, Howard. Birds capturing Butterflies. *Nature*, vol. 61 No. 1572 p. 152.

Freeman, R. *Halia prasinana* audible. *The Entomologist*, Vol. 33 p. 247.

Freer, R. (1). Aberrations of *Calymnia affinis* and *Xylophasia polyodon*. *Entom. Record*, vol. 12 p. 243.

— (2). *Lepidoptera* in Anglesea. — Courtship of *Hepialus humuli*. — Pairing of *Sesia musciformis*. t. c. p. 248—9.

Fremlin, H. Stuart. Collecting in the Isles of Lewis. *The Entomologist*, vol. 33 p. 37—9.

French, G. H. The Genus *Catocala*. *Canad. Entomol.* Vol. 32. p. 188—191. — *C. Barnesii* n. sp.

Frings, Carl. (1). 1899. Experimente mit erniedrigter Temperatur im Jahre 1898. (Schluss). *Societ. Entom.* 14. Jhg. p. 65—7.

— (2). (dito) im Jahre 1899. op. cit. p. 25—7, 33—6.

- (3). Ueber den Saison-Dimorphismus der im Rheinlande vorkommenden Pieris-Arten. t. c. p. 163—4, 172—3.
 - (4). Beobachtungen an zwei Raupenarten. t. c. p. 188. — *Arctia caja* u. *Vanessa atalanta*.
 - (5). Einige merkwürdige Aberrationen. op. cit. 15. Jhg. p. 2.
 - (6). Ein gynandromorphes *Smerinthus populi*-Exemplar. t. c. p. 52—3.
 - (7). Verfolgung der Schmetterlinge durch Vögel. t. c. p. 76.
 - (8). Noch einmal „Verfolgung der Schmetterlinge durch Vögel“. t. c. p. 147—8.
 - (9). Ueber die Entwicklung von *Smerinthus hybridus* Westw. t. c. No. 21 p. 164.
- Frohawck, F. W.** (1). Aberrations of British Lepidoptera. With 1 col. pl. *The Entomologist*, vol. 33 p. 101—3.
- (2). Remarkable Appearance of *Vanessa Io* during snow. t. c. p. 130.
 - (3). Description of the Egg of *Polyommatus corydon*. t. c. p. 300.
- Frohawck, Margaret.** Early appearance of *Pieris rapae*. *The Entomologist*, vol. 33 p. 130.
- Froggatt, Walter, W.** 1899. Caterpillars. The Bugong Moth (*Agrotis infusa*, Boisd.). With 1 map. *Agric. Gaz. N. S. Wales*, Vol. 10 p. 1252—6.
- Fruhstorfer, H.** (1). *Rhopalocera Bazilana*. Verzeichniss der von W. Doherty auf der Insel Bazilan gesammelten Tagfalter. Mit 6 Fig. (auf Taf.) Berlin. *Entom. Zeitschr.* 45. Bd. 1./2. Hft. p. 1—38. — 141 sp., 2 n. sp., 12 n. subsp.
- (2). Neue *Elymnias* aus dem australischen Gebiet. *Stettin. Entom. Zeit.* 60. Jhg. p. 339—342. 4 n. subsp.
 - (3). Neue *Cupha*-Unterarten und Aufzählung der bekannten Species. t. c. p. 343—7.
 - (4). Neue *Rhopaloceren* aus Nias. t. c. p. 348—351. — 7 n. subsp.
 - (5). Eine neue *Neptis* aus Celebes. t. c. p. 351. — *N. neriphus tawayana* n. subsp.
 - (6). Zwei neue *Euploeen*. t. c. p. 352—4.
 - (7). Eine neue *Parnassius*-Aberration. t. c. p. 354—5. *P. Hardwicki* afer ab. n.
 - (8). Aufzählung der bekannten *Cethosia*-Arten. op. cit. 61. Jhg. No. 7/12. p. 364—381.
 - (9). Ueber die Variabilität des *Ornithoptera croesus* Wall. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 107—8.
 - (10). Tagebuchblätter. *Insektenbörse*, 17. Jhg. p. 3, 11, 19, 25, 34, 41, 50, 58, 66, 74, 82, 90, 98, 106, 114, 123, 129, 138, 147, 154, 162, 170, 178, 186, 194, 202, 220, 225, 234, 250, 274, 281, 297, 306, 354, 362, 370, 386, 410. — Reiseerlebnisse in N. Amerika, Asien etc. u. Fangnotizen, vorzugsweise Lep. betreffend.

- Fuchs, Aug.** (1). Zwei neue Kleinschmetterlinge, beschrieben. Stettin. Entom. Zeit. 60. Jhg. p. 180—4. — *Dioryctria* Schützella, *Coleophora* Kroneella.
- (2). Macrolepidopteren der Loreley-Gegend und verwandte Formen. 7. Besprechung. (Forts. z. Jhg. 52. 1899. p. 115—158). Jahrbh. Nassau. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. [29] 31—67 u. 1 Bl. Nachtrag. — Apart: Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1900. 8^o M. 1,60.
- (3). Vier neue Pyraliden-Formen aus der Loreley-Gegend. t. c. p. 69—71—4. — Apart: Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1900. 8^o M. —, 40.
- Fyles, Thom. W.** (1). 1897. p. 537 des vor. Ber. lies *Lepidopterous* Pests statt *Lepidopterous* Rests.
- (2). 1899. Observations upon *Bombyx cunea* Drury etc. Canad. Entomol. Vol. 31. p. 355—369.
- (3). Further Observations upon *Bombyx cunea* Drury. op. cit. vol. 32 p. 87—91.
- (4). *Metzneria lappella* L. — A curious Life History. t. c. p. 15—16.
- (5). The „Entomological Muddle“. — A Rejoinder. With 1 pl. t. c. p. 193—9.
- Galvagni, Egon.** Beitr. z. Lepidopterenfauna des Brennergebietes. Mit 3 Abb. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 50. Bd. p. 561—576. — 215 sp.
- Sammelpunkte. Publik. früh. Autor. des Gebietes in Anm. — Rhop. (1—65), Sping. (66—74b), Bomb. (75—97), Noct. (98—130), Geom. (131—176), Pyr. (177—201), Tortr. (202—9), Tin. (210—215). Beschr. folg. Aberr.: *Argynnis* var. *arsilache* ♀, *pales* var. *napaea* (Abb. Fig. 1 u. 2), *Erebia* *Tyndarus* ♀.
- Gauckler, H.** (1). Einige (3) neue Aberrationen deutscher Geometriden. Entom. Nachr. (Karsch), 26. Jhg. p. 371—2.
- (2). Aberrationen von *Papilio machaon* L. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1900 1. lep. Hft. p. 103—4.
- (3). 1899. Ueber die Lebensweise von *Ocneria* [*Liparis*] *dispar*. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 4. Bd. p. 361. — *Ocneria* [*Liparis*] *dispar*. II. t. c. p. 380.
- (4). Untersuchungen über beschleunigte Entwicklung überwinternder Schmetterlingspuppen (Treiben der Puppen). Nachtrag I. op. cit. 5. Bd. p. 203. — Nachtrag II. (Schluss.) t. c. p. 219.
- I. p. 203. *Papilio machaon*, *Deilephila elpenor*, *Earias clorana*, *Spilosoma fuliginosa*, *Bombyx lanestrus*. — p. 219. *Aglia tau* (1), *Notodonta ziczac*, *Pterostoma palpina*, *Pygaera pigra*, *Thyatira batis*, *Acronycta rumicis* (2), *Mamestra oleracea*, *Caradrina taraxaci*, *Taenioct. pulverulenta* u. *gothica*, *Zonosoma punctaria*, *Abraxas marginata*, *Cabera pusaria* u. *exanthemaria*, *Boarmia consortaria*, *Ematurga atomaria*, *Eupithecia*.

- (5). Häufiges Vorkommen von *Papilio machaon* und *Ache-
rontia atropos*. t. c. p. 282.
- (6). Rasche Entwicklung von *Deilephila nerii*. t. c. p. 234.
- (7). Zur Lebensweise der Raupe von *Urapteryx sambucaria* L.
t. c. p. 386.
- (8). Die Raupe von *Bombyx quercus* var. *sicula* Stgr. Insekten-
Börse, 17. Jhg. p. 11.
- (9). Eine Aberration von *Trachea atriplicis*. t. c. p. 19.
- (10). Aberrationen von *Agrotis fimbria* L. t. c. p. 44.
- (11). Eine Lokal-Varietät von *Parn. apollo* L. ♀. t. c. p. 83.
- (12). (Ueber *Plusia aurifera*.) t. c. p. 84.
- (13). *Mamestra thalassina*-Abnormität. t. c. p. 148—149.
- (14). Ergebnisse des Nachtfanges an den elektrisch erleuchteten
Zifferblättern der Uhr des Rathhauses zu Karlsruhe i. B.
t. c. p. 156.
- (15). Melanismus bei Grossschmetterlingen. t. c. p. 218—9.
- (16). Beobachtungen aus dem Geschlechtsleben von *Orgyia
antiqua* L. t. c. p. 227.
- (17). Lepidopterologische Excursionen nach dem Hohloh im
badischen Schwarzwalde. t. c. p. 257—9.
- (18). Degeneration von *Ocneria* [*Liparis*] *dispar* L. infolge
Inzucht. t. c. p. 283.
- (19). Biologisches über die Zucht von *Selenia bilunaria* Hb.
ab. juliaria Hw. t. c. p. 290.
- (20). Die zweiten Generationen von *Cidaria picata* Hb. und
Cidaria unangulata Hw. t. c. p. 307—8.
- (21). Zur Parthenogenesis der Schmetterlinge. t. c. p. 332. —
Betrifft *Psyche opacella* HS.
- (22). Berichtigung. t. c. p. 308. — Betrifft *Selenia bilunaria*.
- (23). Raupen-Aberration von *Dasychira pudibunda* L. t. c. p. 333.
- (24). *Agrotis xanthographa* F. und seine Varietäten bezw.
Aberrationen. Entom. Jahrb. Krancher, 10. Jhg. p. 153—6.
- (25). *Zonosoma punctaria* L. und *Zonosoma ruficiliaria* H. S.
(Bastelberger). t. c. p. 169.
- (26). Die Larve der gemein. Stubenfliege als Zerstörerin von
noch weichen Schmetterlingspuppen. Insektenbörse, 17. Jhg.
p. 347. — *Cidaria unangulata*, *Chesias spartiata*.

Gaythorpe, Harper. Strange Hibernating Quarters for *Vanessa
Io* and *V. urticae*. The Zoologist (4) Vol. 4 p. 559.

Giard, A. (1). Observations à propos des notes de M. M. L. Bleuse
et Ch. Oberthur. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 53—4.

Giard bestätigt die Bleuse'schen Beschr. der beiden teratolog.
Fälle u. erinnert an *Smerinthus ocellatus* L. m. 2 link. Hinterbeinen,
(femur. tib. tars.) beschr. von Schultz, Osk. (cf. Ber. f. 1897 p. 531
sub No. 9) u. *Eupepria purpurea* L. mit 3 Palp. u. ausserd. gynan-

dromorph. beschr. u. abgeb. v. Freyer (1845). Bateson's Irrthum bezügl. d. Einordn. dess.

— (2). Siehe Bleuse.

Gibson, Arthur. (1). 1899. On the Noctuidae occuring at Toronto. With 7 figg. 29. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1898 p. 47—51.

— (2). The Electric Light as an Attraction to Moths. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899 p. 64—6.

— (3). 1899. *Lepisesia ulalume* Strecker in British Columbia. Canad. Entomol. Vol. 31 p. 370.

— (4). Note on *Danais archippus* Fab. op. cit. vol. 32 p. 2.

Gillmer, M. (1). *Lycaena bellargus* Rott. ab. *Krodeli* und *Lycaena corydon* Poda ab. *cinnus* Hb. Mit 1 Taf. Illustr. Zeitschrift. f. Entom. 5. Bd. p. 50—2.

bell. Rott. ab. *Krodeli* ♂ Beschr. u. Abb. Taf. Fig. 6, 7; ♀ Fig. 8, 9. — Fig. 1 u. 2 Hüb. (ab *cinnus* Hb.) 3, 4, 10, 11 Hüb. — 5. Herr.-Sch. Fig. 12 Uebergang ad *Lyc.* ab. *Krodeli* ♂).

— (2). Die Eiablage und das Ei von *Synthomis phegea* (L.). t. c. p. 251.

— (3). Die Eiablage und das Ei von *Coenonympha tiphon* Rott. t. c. p. 384.

Glenny, F. Variation of *Cosmotriche potatoria*. Entom. Record, Vol. 12 p. 297.

Godman, F. D. *Biologia Centrali-Americana. Lepidoptera Rhopalocera* p. 461—588 pls. XCII—C. *Hesperiidae* von F. D. Godman. — *Lepidoptera Heterocera*, I, p. I—XXXII u. Titelblatt; II. p. 593—622. Titelbl. u. Inhaltsverz.; III. Titelbl. u. Inhaltsverz. Von H. Druce. Die 3 Bände hiermit vollendet.

von **Göler-Sulzfeld, Aug. Frhr.** *Tinea* (*Simaethis*) *pariana* Cl. Mitth. Bad. Zool. Ver. No. 1 p. 12—13.

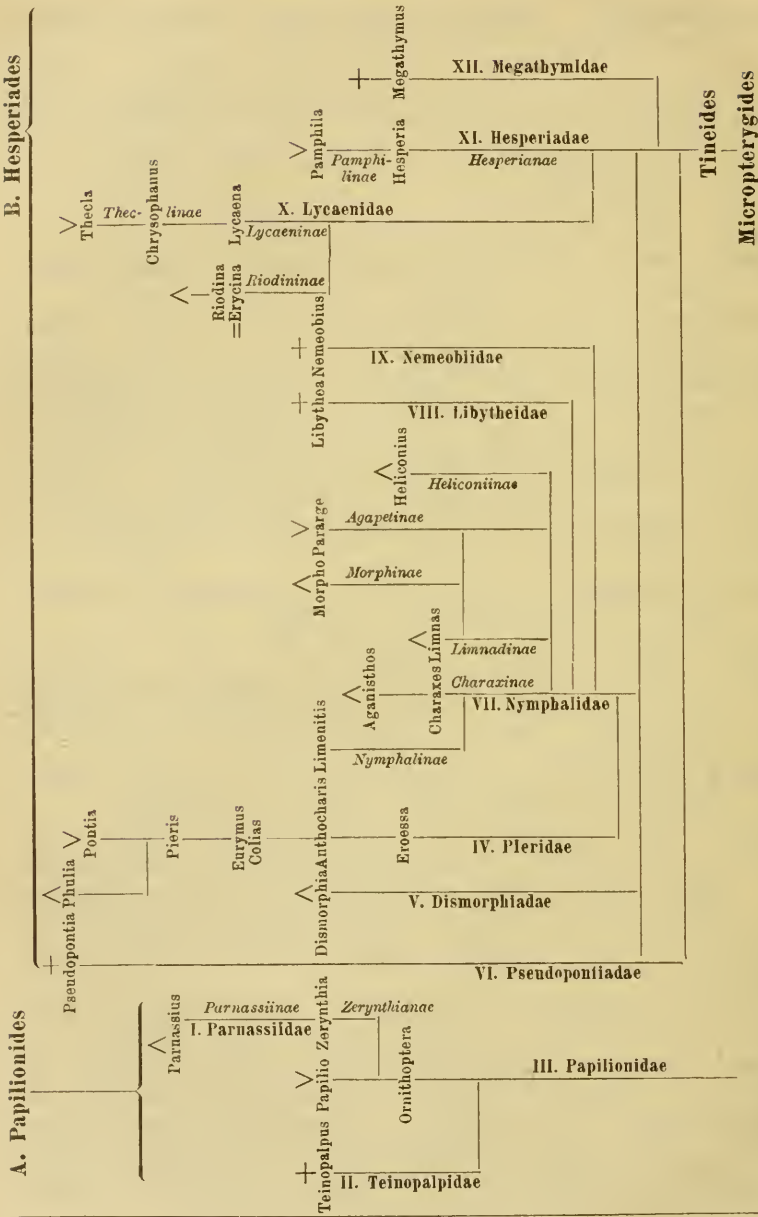
Goethe, R. Bericht der K. Lehranstalt für Obst- Wein- und Gartenbau zu Geisenheim a. R. Wiesbaden 1900. 116 p. 12 fig.

Goss, H. (1). *Colias edusa* and *C. hyale* in Surrey. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 208.

— (2). An apparent hermaphrodite specimen of *Lycaena adonis*. t. c. p. 208.

Gouin, H. Notes sur quelques Variétés nouvelles ou intéressantes de Lépidoptères du dépt. de la Gironde. Avec 2 pls. (IV, V). Actes Soc. Linn. Bordeaux, vol. 55 (6. S. T. 5) 2. fasc. p. 93—8.

- Gower, Harry, D.** *Deilephila livornica* near Croydon. Entom. Monthly Mag. (2) vö1. 11 (36) p. 240.
- Green, Jos. F.** (1). 1899. *Porthesia dispar* at Sandgate. Entom. Record, Vol. 11 p. 306; *P. chryssorrhoea* at Sandgate. *ibid.* p. 308.
- (2). *Polygonia C-album* in the London District. Entom. Record, Vol. 12 p. 276.
- (3). *Papilio machaon* at Catton. t. c. p. 303.
- Griffith, Arth. F.** *Nyssia zonaria* in the Hebrides. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 41.
- Griffiths, G. C.** 1899. On Breeding *Drepana harpagula*. Entom. Record, Vol. 11 p. 282—3.
- Grose-Smith, H.** (1). Descriptions of new species of Butterflies captured by Mr. A. S. Meek at Milne Bay, British New Guinea, in the Museum of the Hon. Walter Rothschild at Tring. Nov. Zool. Tring, Vol. 7 p. 86—9. — 8 (7 n.) sp. u. zw.: *Delias* (3), *Mycalasis* (1), *Hypochrysops* (3 n.).
- (2). Description of new African Species of *Acraeinae*. t. c. p. 544—7. — 8 (7 n.) sp.
- (3). Description of a new Species of *Ornithoptera*. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 388—9. — *O. titan*.
- (4). *Rhopalocera exotica*. Parts 51—54.
- Die Grossschmetterlinge Erfurts. Zusammengestellt vom Entom. Verein. in Erfurt. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1900. 1. lepid. Hft. p. 1—63. — 662 sp.
- Grote, A. R.** (1). (Titel p. 538 sub No. 1 des vor. Ber.). Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 4 p. 457—8.
- (2). *Systema Lepidopterorum Hildesiae* (Zweite Folge.) Phylogenie und Begrenzung der Tagfalter-Familien, hierzu Stammbaum und 1 Tafel. Mittheilgn. aus d. Römer-Museum, Hildesheim, N. F. No. 11. 19. Apr. 1900 (10 p.) M. 2,50.
- Refer. von Chr. Schröder, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 333.
- Grote entwirft eine Classification der Lep., die Hand in Hand geht mit der Entwickl. der Flgl.-Bildung. Und nicht nur das. Es lässt sich durch Anwendung dieser Prinzipien den Gatt. mit Sicherheit ihr Platz im Systeme anweisen. Das Resultat der Untersuchungen ist folg. Tabelle. Die Begründung der einzelnen Familien, sowie wichtige Einzelheiten nebst Abb. der Flgl.-Geäder ist im Original nachzusehen. Autoreferat: Insektenbörse 17. Jhg. p. 242—4.



Entwicklungsstadium des Radius: 3-ästig

4-ästig

5-ästig

+ Aussterbender Ast mit vereinzelt Formen. \wedge Ast mit schwacher oder nur lokaler Entwicklung, resp. geographisch beschränkt. \vee Aufstrebender und weitverbreiteter Ast, meist auch reich an Arten und Individuen.

- (3). 1899. Genealogical trees of Butterflies. Proc. Amer. Philos. Soc. vol. 38 No. 160 p. 147—154.
 - (4). The descent of the Pierids. With 4 pls. (I—IV). t. c. Vol. 39 No. 161 p. 4—63, 64—67.
 - (5). Historical sketch of Gortyna and allied Genera. t. c. Vol. 39 No. 162 p. 346—357.
 - (6). 1899. In re *Spilosoma congrua* Walk. Canad. Entom. Vol. 31 p. 268.
 - (7). 1900. The Neuration of *Argynnis*. t. c. vol. 32 p. 7—8.
 - (8). A new popular Name for *Clisiocampa disstria*. t. c. p. 68.
 - (9). Note on *Gortyna crepta*. t. c. p. 107—8.
 - (10). *Hydroecia stramentosa* Guen. t. c. p. 119.
 - (11). A new *Catocala* from Texas. t. c. p. 191—192. — *C. moderna* n. sp.
 - (12). The Principle which underlies the Changes in the Neuration. t. c. p. 289—292.
 - (13). Types of Noctuid Genera. t. c. p. 209—212, 292—293.
 - (14). 1900. Diphyletism in the Lepidoptera. The Entomologist vol. 33 p. 120—3.
 - (15). Die Verwandtschaft unter den Tagfaltern. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 242—4.
 - (16). Siehe Quail.
 - (17). (Titel p. 539 sub No. 11 des vor. Ber.). Autoreferat. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 93.
- Gruber, Ed.** (1). *Saturnia pyri* L. [mit asymmetrischer Zeichnung]. Rovart. Lapok, 7. köt. 9. füz. p. 196.
- (2). *Papilio machaon* [bei Arad]. t. c. 10. füz. p. 213—214.
- Grum-Grshimailo, Gr.** Lepidoptera nova vel parum cognita regionis palaearticae. I. Annuaire Mus. Zool. Ac. Imp. Sc. St. Pbourg. T. 4 1899 No. 4 p. 455—72. — 9 n. sp.; n. g.: *Hyperborea*, *Newelskoia*.
- Grunack, A.** (1). *Charaxes jasius* L. Entom. Zeitschr. (Intern. Ver.) 13. Jhg. p. 153.
- (2). *Lasiocampa otus* Drury. t. c. p. 153—4.
- ter Haar, D.** Handleiding voor den Verzamelaar von Vlinders. Gevolgd door eene Alphabetische List . . . de vlinders van Nederland . . . door P. C. T. Snellen, fig., 200 p. W. Versluys, Amsterdam, 1899. — Refer. Schröder, Chr., Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 268. — Die alphab. Liste der niederländ. Lepid.-Fauna bringt auch die Synonymie.
- Haberland, J.** Eine Zucht von *Lasiocampa otus* Dr. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 275.
- Haggart, James C.** 1900. Winter Capture of *Gonoptera libatrix*. Entom. Record Vol. 12 p. 27.
- (2). Distribution of *Trichiura crataegi*. t. c. p. 166.
 - (3). Macro-Lepidoptera of the Galashiels District in 1899. The Entomologist Vol. 33 p. 44—46.

Hamilton, J. *Vanessa Io* in Co. Down. The Irish Naturalist Vol. 9 p. 292.

Hamlyn-Harris, R. (1). 1899. *Pyrameis atalanta* 500 Miles from Land. Entom. Record Vol. 11 p. 279.

— (2). The Sagacity of Larva of *Galleria mellonella* (*cereana*) L. op. cit. vol. 12 p. 230—1.

Hamm, A. H. 1899. Cross-pairing of *Anthrocera loniceræ* and *A. filipendulæ*. Entom. Record Vol. 11 p. 269—270.

Hampson, G. (1). Catalogue of Lepidoptera Phalaenæ. Vol. 2: Arctiadae (Nolinae, Lithosianae) in the Collection of the British Museum. Bart. 8°. Pp. XX, 589, Plates XVIII—XXXV. London: printed by order of the Trustees. London, Dulau, 1900, Text 18 s. col. pls. 15 s. — Der jetzige (1900) u. 1898 ersch. Band enthalten die Beschr. v. 2377 Sp. — Ref. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 157—8.

— (2). The moths of India. Supplementary paper to the volumes in the „The Fauna of British India“ Ser. II Part I. Journal Bomb. Soc. vol. XIII p. 37—51 pl. B. — Part II, t. c. p. 223—5. — Part III, t. c. p. 499—520.

— (3). Lepidoptera Phalaenæ [in] Monograph of Christmas Island (siehe Andrews) p. 63—74.

— (4). The moths of S. Africa. Part I. Ann. S. African Mus. II p. 33—66.

— (5). Siehe Dudgeon.

— (6). New Palaearctic Pyralidae. With 1 pl. Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 369—401. — 75 n. sp.; Vertheilung siehe im system. Teil.

— (7). On some teratological specimens of Lepidoptera. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 197—8.

Arctiadae: *Diacrisia* (1), *Parasemia* (2). — Noctuidae: *Triphaena* (1), *Catocala* (1). — Lymantriadae: *Lymantria* (1). — Sphingidae: *Mimas* (1). — Geometridae: *Pseudopanthera* (1), *Boarmia* (3), *Abraxas* (1). — Lycaenidae: *Lycaena* (1). — Zygaenidae: *Chalcosia* (1).

— (8). Catalogue d. Syntomidae (Titel p. 495 sub 4 des Ber. f. 1898).

Nach K. (Karsch) der dieses Werk in Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 14 refer. ist bisw. auf unzuverlässige Feinheiten des Geäders zu viel Gewicht bei der Aufstell. der Gatt. gelegt worden (z. B. *Apisa*, *Metarctia*, *Pseudapiconoma*), was schwere Irrthümer zur Folge haben kann; so dürfte *Meganacليا carnea* Hampson n. sp. das ♀ zu *Metarctia perpusilla* Walk. ♂ (p. 144) sein.

Hanham, A. W. (1). 1899. A List of Manitoba Moths. Part. III. Canad. Entomol. Vol. 31. p. 197—206.

— (2). 1899. A List of Manitoba Moths. (Cont.) t. c. p. 312—320. — Forts. zu Titel p. 541 sub No. 2 des vor. Ber.

— (3). (Titel p. 541 des vor. Ber. sub No. 1). Ergebnisse des Fanges v. Nachtschmetterl. in der Dämmerung auf *Monarda*,

- Cnicus, Apocynum, Helianthus u. Solidago (Juli-August, Umgebung v. Brandon in Manitoba, N. Amer.). Am besten der Fang auf Monarda, Vorliebe der *Agrotis collaris* u. *Hadena transfrons* für Solidago, u. der Plusien für Disteln. Abstreifung der Blumen (Fangmethode wie in Europa) an kühlen Abenden besonders ergebnisreich,
- Hanbury, Fred. J.** (1). *Heliothis scutosa* and *Aplecta occulta* in South Devon. Entom. Record, vol. 12 p. 303—4.
— (2). *Heliothis scutosa* Schiff. in South Devon. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260, 306.
- Harcourt-Bath, W.** (1). *Lycaena pheretes* and its allies in the Sikhim, Himalaya. The Entomologist, Vol. 33 p. 199—200.
— (2). *Lycaena pheretes* etc. t. c. p. 223.
- Harwood, W. H.** (1). 1899. Aberrations of *Anthrocera filipendulae*. Entom. Record, Vol. 11 p. 34—5.
— (2). 1899. Aberration of *Euchloë cardamines*. t. c. p. 191.
— (3). Aberration of *Euchloë cardamines*. op. cit. vol. 12 p. 164.
— (4). *Porthesia chrysorrhoea* in North Essex. t. c. p. 165.
- Hatton, C. Osborne S.** 1899. Lincolnshire Aberrations of *Spilosoma lubricipeda*. With 1 pl. Entom. Record, Vol. 11 p. 281—2.
- Hauder, Frz.** 1897. Verzeichnis der um Kirchdorf im Krems-thale in Oberösterreich gesammelten Microlepidopteren. III. 26. Jahresber. Verf. f. Naturk. Linz (35 p.). Nachtrag zum Verzeichnisse der Pyralidina und Tortricina. *ibid.* p. (37) 39—41.
- Heath, E. Firmstone.** Notes of Captures of Lepidoptera. Canad. Entom. vol. 32 p. 93—96. — Capt. in Manitoba.
- Heissler, . . .** 1899. Die Zucht von *Pleretes matronula* L. Societ. Entom. 14. Jhg. p. 129—130.
- Henderson, J.** Lepidoptera at Rye. Entom. Record, vol. 12 p. 342.
- Herfert, A.** Ein geschlechtlich ausdauerndes *Platysamia cecropia* L. ♂. Illstr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 2 p. 24.
- Hertz, Arthur.** Beobachtungen über *Cheimatobia brumata* L. Illstr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 187.
- Herz, Otto.** Meine Lepidopteren-Ausbeute im nördlichen Buchara. und im Seravschan-Gebiete im Jahre 1892. Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg, T. 5 No. 4 p. 428—457.
— 301 sp., 4 n. var.
- Heylaerts, F. J. M.** Remarques psychidologiques et descriptions de nouvelles espèces et variétés. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44. V. p. 189—190. — 2 n. sp.
- Hill, H. Ainslie.** (1). 1899. The New Forest at Whitsuntide. Entom. Record, Vol. 11 p. 248—249.
— (2). *Smerinthus ocellatus* and *Cerula vinula* two years in the pupal stage. op. cit. vol. 12 p. 247.
— (3). Lepidoptera at Wicken. t. c. p. 335—7.

- Hills, S. G.** (1). 1899. Aberration of *Cyaniris argiolus*. Entom. Record, Vol. 11. p. 344.
 — (2). *Porthetria dispar* at Large. t. c. p. 345.
- Hilse, O.** Kurze Notizen über das Vorkommen von Schmetterlingen bei Wahlstatt (Schlesien). Insekten-Börse, 17. Jhg. p. 371, 379.
- Himsl, Ferd.** (1). Ein weiterer Beitrag zur Schmetterlingsfauna von Ober-Oesterreich (Linz und Umgebung). Societ. Entom. 15. Jhg. p. 82—3.
 — (2). Prodrömus einer Macrolepidopteren-Fauna des Traun- und Mühlkreises in Ober-Oesterreich. t. c. p. 115—6, 123—4, 130, 140—1, 148, 156, 164—5.
- Hippert, . .** Captures nouvelles [de Lépidoptères]. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44. XII. p. 454—6.
- H. O.** siehe O. H.
- Höfner, Gabr.** Die Schmetterlinge des Lavanthales und der beiden Alpen, Kor- und Saualpe. (XI. Nachtrag.) Jahrb. naturhist. Landes-Mus. Kärnten, 26. Hft. 47. Jhg. p. 247—53.
- Höltzermann, Friedr.** *Oneria* [Liparis] *dispar*. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 104.
- Hoffmann, F.** (Kirchberg bei Koppitz). Dient der Haarpelz junger Räuptionen als Transportmittel? Insektenbörse, 17. Jhg. p. 213. — Ja, und zwar bei denj. Sp., deren ♀ unbeholf., flügellos u. deren Eier in ganz. Gelegen u. zwar keineswegs immer an Futterpflanze angesetzt werden (*Dasych. pudib.*).
- Hofmann, Dr. Ottomar.** (1). Gest. 22. Febr. 1900 (geb. 20. Sept. 1835). Nekrolog von Escherisch, K. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 140—2. — Am Schluss ein chronol. Verzeichn. der v. Dr. O. Hofmann publizierten entom. [38] Schriften (p. 142—3).
- Hofmann, O.** (1). Ueber die Naturgeschichte der Erioccephaliden u. Micropterygiden. Verhdlgn. 71. Vers. deutsch. Naturf. u. Aerzte, 2. Th. 1. Hlfte. p. 235—8.
 — (2). Zur Naturgeschichte der Micropterygiden. Mit 1 Abb. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 84—6, 97—8.
- Holland, W. J.** (1). The Lepidoptera of Buru. Part I Rhopalocera. Novit. Zool. Tring, Vol. 7. p. 54—86. — 149 (17 n.) sp. — Part II. Heterocera. t. c. p. 555—591.
 Oro-hydrogr. Bemerk. Produkte. Flora. Fauna.
 Part I. Rhopalocera (p. 54—86). No. 1—149 u. zwar: Nymph.:
Hestia (1), *Radena* (1 n.), *Tirumala* (1), *Nasuma* (1), *Anosia* (1), *Limnas* (1), *Salatura* (1), *Ravadeba* (1), *Vadebra* (1 n.), *Gamatoba* (1), *Betanga* (1), *Euploea* (1), *Calliploea* (1), *Salpinx* (1), *Stictoploea* (1), *Hamadryas* (1), *Lethe* (1), *Melanitis* (4), *Mycalesis* (4), *Elymnias* (1), *Tenaris* (2), *Cethosia* (1 + 1 n.), *Cynthia* (1), *Messaras* (1), *Atella* (1), *Symbrenthia* (1), *Junonia* (2), *Precis* (1), *Yoma* (1), *Doleschallia* (2), *Cyrestis* (2), *Hypolimnas* (5), *Parthenos* (1), *Neptis*

(2 + 1 n.), *Athyma* (1), *Symphaedra* (1), *Dichorragia* (1), *Apaturina* (1), *Eulepis* (1), *Mynes* (1). — *Lemoniid.*: *Libythea* (1). — *Lycæen.*: *Gerydus* (1 + 1 n.), *Spalgis* (1), *Holochila* (1), *Hypochrysops* (1), *Pithecopis* (1), *Megisba* (1), *Cyaniris* (2), *Zizera* (1 + 1 n.), *Lycænesthes* (1 + 1 n.), *Talicada* (1 n.), *Everes* (1), *Nacaduba* (5 + 3 n.), *Jamides* (1 + 1 n.), *Lampides* (5 + 1 n.), *Catochrysops* (3), *Amblypodia* (1), *Arhopala* (1 + 2 n.), *Hypolycaena* (1), *Deudorix* (1), *Bindahara* (1), *Hypochlorosis* (1 n.). — *Papil.*: *Elodina* (1), *Terias* (4), *Appias* (6), *Huphina* (1), *Delias* (2 + 1 n.), *Eronia* (1), *Catopsilia* (2), *Hebomoia* (1), *Troies* (2), *Papilio* (10), *Casyapa* (1), *Tagiades* (2), *Sepa* (1), *Notocrypta* (1), *Telicota* (5), *Parnara* (2), *Hasora* (6).

II. *Heterocera* (p.555—591). No. 150—455. *Eupterot.*: *Calapterote* n. g. (1 n.). — *Sphingidae.*: *Chaerocampa* (2), *Angonyx* (1), *Protoparce* (1 + 1 n.), *Pseudosphinx* (1), *Macroglossum* (2 + 1 n.). — *Syntom.*: *Eressa* (1), *Euchromia* (2). — *Zygaen.*: *Heteropon* (1), *Heterusia* (1). — *Coss.*: *Duomitus* (1). — *Callidulid.*: *Cleisiris* (1), *Cleis* (2). — *Thyrid.*: *Addaea* (1), *Striglina* (1), *Rhodoneura* (3). — *Lymant.*: *Euproctis* (1), *Caviria* (1 n.). — *Aganaid.*: *Neochera* (1), *Asota* (4). — *Arctiid.*: *Rhodareas* (1), *Pangora* (1 + 1 n.), *Nyctemera* (3 + 1 n.), *Argina* (1), *Deiopeia* (1), *Eilema* (1), *Nishada* (1), *Siccia* (1), *Asura* (1), *Miltochrista* (1 + 1 n.), *Ocrosia* (1), *Darantasia* (1), *Cacyparis* (1). — *Agarist.*: *Immetalia* (1), *Phalaenoides* (1), *Ophthalmis* (1), *Dahlia* (1). — *Noctuid.*: *Prodenia* (2), *Amyra* (2), *Callophistria* (2), *Elusa* (2), *Caradrina* (1), *Leocyma* (1), *Rivula* (1 n.), *Eublemma* (1), *Zagira* (1), *Dinumma* (1), *Doranaga* (1), *Hyblaea* (1), *Blenina* (1), *Eutelia* (1 n.), *Stictoptera* (2 + 3 n.), *Gyrtona* (1), *Carea* (1), *Ercheia* (2), *Anisoneura* (2), *Spiretonia* (1), *Nyctipao* (2), *Hylodes* (1), *Polydesma* (2 + 1 n.), *Cyclodes* (1), *Ophiusa* (2), *Hypaetra* (1), *Plecoptera* (1 n.), *Acantholipes* (1), *Remigia* (1), *Trigonodes* (1), *Grammodes* (1), *Pterochaeta* n. g. (1 n.), *Thermesia* (2 + 1 n.), *Ischya* (1), *Episparis* (1), *Oxyodes* (1), *Ommatophora* (1), *Ophideres* (1 + 1 n.), *Arsacia* (1), *Plusia* (1), *Callesia* (1), *Mecodina* (1), *Zethes* (1 n.), *Masca* (1), *Hyperlopha* (1), *Capnodes* (1 n.), *Raparna* (1 + 1 n.), *Adrapsa* (3 + 4 n.), *Pseudaglossa* (1 + 2 n.), *Bleptina* (1), *Hydrillodes* (1), *Nodaria* (3 n.), *Catada* (1), *Marapana* (1 + 1 n.), *Hypena* (5), *Brontypena* n. g. (1). — *Uraniiidae.*: *Nyctalemon* (1), *Alcidis* (1), *Urapteroides* (1), *Acropterus* (2), *Pseudomicronia* (1), *Micronia* (1). — *Epiplema.*: *Epiplema* (5 + 2 n.). — *Geometr.*: *Urapteryx* (1), *Nadagara* (1 n.), *Luxiaria* (1 + 1 n.), *Macaria* (1 + 1 n.), *Hyposidra* (1), *Hypephyra* (1), *Psamatodes* (1), *Amblychia* (2), *Boarmia* (5), *Abraxas* (1), *Miliona* (1), *Craspedosis* (1), *Bracca* (1), *Eumelea* (2), *Noreia* (1), *Rambara* (1), *Ozola* (2), *Phibalapteryx* (1), *Sauris* (1), *Craspedia* (4), *Anisodes* (1), *Timandra* (1), *Pseudoterpna* (2), *Hemithea* (1), *Thalassodes* (1), *Thalera* (1?). — *Pyralid.*: *Harpagoneura* (1), *Melissoptertes* (1 n.), *Crambus* (1), *Eschata* (1), *Cirrhochrista* (4), *Emmalocera* (1), *Homocoesoma* (1), *Hyphantidium* (1), *Etiella* (1), *Curicta* (1), *Eudo-*

tricha (1 n.), Cotachena (1), Vitessa (1 n.), Herculia (1), Sacada (1 n.), Nymphula (1), Ambia (1), Aulacodes (1), Orphnophanes (1), Perisyntrocha (1), Dracaenura (1), Hymenoptychis (1), Tatobotys (2), Bradina (3), Diathrausta (1), Stenia (1), Piletocera (3), Scoparia (1), Entephria (2 + 1 n.), Ravanoa (1), Zinckenia (2), Tabidia (1), Eurhparodes (1), Rhimphalea (1), Syngamia (1), Bocchoris (2 + 1 n.), Nosophora (2), Chalcidoptera (1), Phryganodes (3 + 1 n.), Dichocrocis (4), Nacoleia (3), Goniorrhynchus (1 + 1 n.), Sylepta (8 + 1 n.), Lygropia (2 + 1 n.), Glyphodes (7), Pygospila (2), Lepyroides (1), Analyta (1), Sameodes (1), Merocetena (1), Archernis (1), Omphisa (1), Hyalobathra (1), Maruca (1), Tetridia (1), Polygrammodes (1), Pachyzancla (2), Prooedema (1), Calamochrous (1), Pionea (2), Pyrausta (3 + 1 n.). — Tortr.: Simaethis (1). — Tineid.: Tortricomorpha (1 + 1 n.), Adela (1), Atteva (1), darunter also 46 n.; n. g.: Calapterote, Pterochaeta, Brontypena.

— (2). Alaskan Insects. Part I. Entom. News vol. 11 p. 381—9. Part II. t. c. p. 416—423.

Uebersicht einer grossen Ausbeute von Alaska-Insekten. Von Lepid. folg. 22 palaearkt. Formen: *Argynnis chariclea* var. *arctica* Zetterst., *boisduvalii* Dup., *pales* var. *alaskensis* Holl., *freija* Thnbg., *polaris* Boisd., *youngi* Holl., *Vanessa milberti* Godt., *antiopa* L., *Erebia disa* Thnbg., *alaskensis* Holl., *youngi* Holl.; *Oeneis jutta* var. *alaskensis* Holl., *bore* var. *taygete* Hb.; *Lycaena yukona* Holl.; *Pieris napi* var. *bryoniae* Ochs., *Colias hecla* Lef., *boothii* var. *chione* Curt. (Bestimm.?), *nastes* Boisd., *Parnassius eversmanni* Mén., *Papilio machaon* var. *alaska* Scud., *Cidaria lugubrata* Stgr., *hastata* L. — Im Ganzen sind nun 53 sicher best. Sp. aus Alaska bek., davon fast die Hälfte palaearkt., Alaska also zur palaearkt. Fauna gehörig.

— (3). A Description of a variety of *Argynnis nitocris* from Chihuahua, Mexico. Entom. News, Vol. 11 p. 332—3.

Hopson, M. F. (1). Lepidoptera at Hampstead. Entom. Record, vol. 12 p. 343.

— (2). Lepidoptera at Newbury, Berks. t. c. p. 342—3.

Hormuzaki, Const. Fhr. v. (1). Beitrag zur Macrolepidopteren-Fauna der österreichischen Alpenländer. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 50. Bd. p. 24—33. — Fundorte etc. Liste nebst Bemerk. Rhop., Sphing., Bomb.

— (2). Die Schmetterlinge der Bukowina. (cf. p. 499 des Ber. f. 1898 u. p. 543 f. 1899). Ausz. von L. Abafi-Aigner. Rovart. Lapok, 7 köt. No. 1 p. 20—1.

— (3). Eine merkwürdige Beobachtung über die Zeitvarietäten von *Lycaena argiades* Pall. in der Bukowina. Societ. Entom. 15. Jhg. p. 83—4.

Horne, A. (1). 1899. Food-plants of *Trichiura crataegi*. Entom. Record, Vol. 11 p. 165.

— (2). 1899. Aberdeenshire Form of *Trichiura crataegi*. t. c. p. 191.

Horváth, G. et A. Mocsáry. Les espèces du genre *Troides* appartenant aux collections du Musée National Hongrois. Avec 3 pl. (I—III) Termész. Füzetek, Vol. 23. P. 1/2. p. 160—5.

Howard, L. O. A popular Name for *Clisiocampa disstria*. Canad. Entom. vol. 32 p. 54—55.

Hudak, E. A. Gölniczányai lepkék [für Gölnitz neue Lepidopteren]. Rovart. Lapok, 7. köt. 10. füz. p. 213.

Hudson, Geo. H. (Titel p. 500 des Ber. für 1898 u. p. 544 des Ber. f. 1899) Preis ca. 28 Mk.

Ein treffliches Referat m. kritisch. Bem. giebt Rebel, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 49. Bd. p. 489—490. — Hier findet sich auch ein Vergleich der Faunengebiete von Neuseeland u. Hawaii. Darnach verteilt sich die Sp.-Zahl folg. (Zahlen für die Sandwich-Ins. in Klammer gesetzt).

Nymph. 6 (5), Satyr. 4 (0), Lycaen. 5 (2), Sping. 1 (7), Arct. 5 (0), Noct. 73 (51), Geom. 128 (50), Psych. 2 (0), Hepial. 9 (0), Pyr. 131 (177), zus. 364 (292) Sp. — Beiden gemeinsam sind nur wenige, durchaus kosmop. Sp.: *Danais Erippus*, *Van. cardui*, *Sphinx convolv.*, *Agrotis ypsilon*, *Heliothis armigera* u. *Plusia chalcites*; für Neu Seeland kommt noch dazu *Deiop. pulchella*.

Im Einzelnen noch folg.: Es sind vertr.: Nymph. durch *Danais Erippus*, *Hypolimnas Bolina* L., *Van. gonerilla* F. (endemisch), *V. itea* F., *V. cardui*, *Junonia velleda*. — Satyr. durch 4 endem. Sp. u. 2 endem. Gatt. vertr.: *Argyrophenga antipodum*, *Dodonidia Helmsi* Fereday, *Erebia pluto* Fereday u. *Erebia Butleri* Fereday. — Lycaen. m. d. endem. Sp. *Chrysophanus Salustius* F., *Chr. Enysii* Butl., *Chr. Boldenarum* White, *Lyc. Phoebe* Murray u. *L. Oxleyi* Feld. — Arct.: *Nyctemera annulata* B. (endem.), *Deiopeia pulchella*, die endem. *Metacrias* Meyr. (*Spilosoma* verw.) m. 3 Sp. Noct.: vorherrsch. *Leucania* u. *Mamestra* (= *Melanchra*). *Dasypodia* hat austral. (trop.) Typus. — Geom. d. *Hydriomeninen* (*Hydriomene*, *Xanthorhoe*- und *Notoreas*-Sp.) und *Selidoseminen* (*Boarmia*-ähnl. Formen, *Hybernia* (1) u. mehrere *Azelina*-Sp. vertr. — *Notoreas* u. *Derlana* m. auffall. gefärbt. charakt. Formen. — Psych.: *Oeceticus omnivorus* Fered. u. *Orophora unicolor* Butl. — Hepial.: *Hepialus virescens* Dbld. u. *Porina* (8 Sp.) vertr. (beide Gatt. wohl austral. Urspr.).

Hudson, G. V. (1). „Entomology in New Zealand“. The Entomologist, vol. 33 p. 186—9. — Ambrosius Quail's criticism seiner N. Zeal. Macro-Lepidoptera.

— (2). Notes on Macro-Lepidoptera observed during the Summer of 1898/99 [in New Zealand]. Trans. New Zealand Inst. vol. XXXII. p. 10—12.

Hübner, J. (verst.). Exotische Schmetterlinge. Nebst Beiträge von C. Geyer. Nouvelle édition revue, corrigée et augmentée, publiée sous la direction de W. F. Kirby,

- P. Wytsman. Bruxelles. 4°. — Ohne Erscheinungsjahr. Reprodukt. der Hübner'schen Tafeln. Begleittext (1900 begonnen) neu m. einig. Namensänderungen. Bis jetzt ersch. Text p. 1—32 (Rhopal.). — 3 Textausgaben: engl., franz. u. deutsch.
- Huet**, . . . 1899. Chrysalide de *Zenzera aesculi*. Bull. Soc. Linn. Normandie (5) 2 Vol. p. XLVI—XLVII. — Ausz. Hft. 10. p. 20. — ♂ von Weibchen angezogen.
- Hulst, Geo. D.** (1). A new Genus and Species of Phycitinae. Canad. Entom. vol. 32 p. 13—14. — *Monoptilota* n. g., *nubilella*.
- (2). Some new Species of Geometridae. t. c. p. 104—107. — 18 n. sp.
- (3). Some new Genera and Species of Phycitinae. t. c. p. 169—176. — 26 n. sp.; n. g.: *Acrocaula*, *Passadena*, *Urula*.
- (4). New Species of Lepidoptera. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 8 p. 215—225. — 30 n. sp.; n. g.: *Cysteophora*, *Wau-chula*, *Sarasota*, *Eufernaldia*.
- (5). Notes on some N. A. Geometrina and Pyralidina. Entom. News vol. 11 p. 527—531, 554—558.
- (6). Siehe Dyar.
- Hüttner, Aug.** Fauna der Gross-Schmetterlinge des Karlsbader Gebietes. Hrsg. v. Entom. Verein f. Karlsbad u. Umgebung. 118 p. Karlsbad, 1900.
- Neubearb. des 1890 ersch. *Macrolep.-Verzeichn.* des Karlsbader Gebietes, anschliess. eine nach der Flugzeit monatl. gruppierte Uebersicht; reiche Fauna, von *Acidalia* zählt Chr. Schröder, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 335 allein 38 Formen auf.
- Hillidge, Rowland.** 1898. List of the Butterflies of the Brisbane District. Proc. Roy. Soc. Queensland vol. 13 p. 89—102.
- Image, Selwyn** (1). 1900. *Crambus hortuellus* Common in Holborn, London. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 62.
- (2). 1900. *Stilpnotia salicis* on Hackney Marsh. t. c. p. 62.
- Imms, A. D.** Protective Resemblance in *Rumia crataegata* L. Entom. Monthly Mag., (2) Vol. 11 (36) p. 159.
- Irmischer, E.** (1). *Arctia caja* L. aberr. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 26.
- (2). Werden fliegende Schmetterlinge von Vögeln verfolgt? t. c. p. 75.
- Noctuen (*Agrotis-* u. *Leucania*-Arten). — *Vanessa io* wurden von Rothschwänzchen nicht abgefangen.
- Jablonowski, Jos.** A *Cheimatobia brumatáról*. Rovart. Lapok, 7. köt. 8. füz. p. 164—166. — Ueber *Ch. brumata*. Ausz. Heft 8 p. 15.
- (2). Der Apfelwickler (*Carpocapsa pomonella* L.) in „Kötztelek“, Budapest. V No. 44. — Biologie, Schutzmittel in Ungarn.

Zu 100 l 20—30 bess. 40—50 gr Cuprum arsenicum u. etwas Mehl. Bäume, nach dem Abblühen m. Peronospora-Spritze berieseln. — Beschr. des Verfahr. siehe auch Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 92.

- (3). Der Maiszünsler (*Botys nubilalis* Hb.) Rovart. Lapok. 4. Bd. p. 160—164. Eingeh. Ref. von Abafi-Aigner, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 125—6.

James, Russell, E. Lepidoptera captured in 1899. Entom. Record vol. 12 p. 102—4. — At Mill Hill, Chattenden, Oxshott etc.

- (2). Three Days Collecting at Deal. The Entomologist Vol. 33 p. 356—9.

Jäger, J. Lepidoptera in South Devonshire. The Entomologist vol. 33 p. 326—8.

Jänichen, R. (1). 1899. Eine neue Aberration zur dritten Generation von *Las. populifolia* Esp. var. *autumnalis* Jän. Insekten-Börse 16. Jhg. p. 327—8.

- (2). Die schleimige Anfeuchtung des Raupenkörpers vor dem Eingehen in den Puppenzustand. t. c. 17. Jhg. p. 75—6.

— (3). Zucht von *Dasychira fascelina* L. t. c. p. 133.

— (4). *Sesia empiformis* Esp. t. c. p. 164.

— (5). Ueber *Hybocampa* (Led.) Milhauseri F. t. c. p. 180.

Jeffrey, W. R. (1). Note on the earlier stages of *Sesia bombyli-formis*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 10—11.

Jeffreys, T. B. Lepidoptera, etc., in 1899. The Entomologist, Vol. 33 p. 14—15.

Jenkinson, Francis (1). Notes on Lepidoptera at Lowestoft. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 168.

- (2). Notes on Lepidoptera at Lowestoft. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 188.

Macroglossa stellatarum, *Pyrameis cardui* (überwintert?!), *Elachista biatomella*, *Arctia villica*.

de Joannis, J. (1). Note sur une Phycide vivant en parasite dans un nid de Chenilles provenant de Mayomba (Congo). (*Dasychira Goodi* Holland). Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1900 p. 280—3. — *Metocis vorax* n. sp.

- (2). Note sur une espèce nouvelle de *Coleophora* (*Stefanii*) provenant de Sicile. Avec 3 figs. Bull. Soc. Entom. France 1899 p. 331—3

— (3). Note sur l'*Enconista miniosaria* Dup. Avec 4 figs. t. c. 1900 No. 9 p. 189—191.

— (4). Description d'un Microlépidoptère nouveau, nuisible au Vanillier et provenant de l'île du Réunion. t. c. No. 13 p. 262—3. — *Conchylis vanillana* n. sp.

— (5). Description de trois Lépidoptères de Cao-Bang (Tonkin). t. c. 1900 p. 280—1. — n. g.: *Billetia*, n. subg. [*Oxyodes*] *Rectipalpula*.

— (6). Note sur quelques Lépidoptères observés par H. Lhotte aux environs de Paris. t. c. p. 298—300.

Tortrix formosana Hb. (Beschr.), ferner die meist. am Lichte gefang.: *Cidaria polygrammata* Bkh., *Pyrausta perlucidalis* Hb., *Chilo phragmitellus* Hb., *Euzophera fuliginosella* Hein., *Nemotois albiciliellus* Stgr., *Hypercallia citrinalis* Scop., *Oecophora lambdella* Don., *Gracilaria simploniella* Fish., *Coleophora woockeella* Zell., *Agdistis satanas* Mill.

— (7). Description d'une nouvelle espèce de Microlépidoptère de France, *Zelleria ribesiella*. t. c. p. 391—3.

Johnson, W. G. The Stalk Worm: a new Enemy to young Tobacco. Proc. 11. Meet. Assoc. Econ. Entom. (U. S. Dept. Agric., Div. Entom. Bull. 20 N. S.) p. 99—102. — *Crambus caliginosellus*.

Jones, A. Hugh. (1). Lepidoptera of the Italian Lakes in October. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 78—80.

Pieris brassicae, *rapae* u. *napi* var. *napaeae*; *Colias hyale* u. *edusa nebst* var. *helice*; *Gonepteryx rhamni*; *Polyommatus phlaeas*; *Lycaena baetica*, *telicanus*, *zephyrus* var. *Lycidas*, *Icarus*; *Apatura Ilia* v. *Clytie*?; *Van. c-album* u. *antiopa*; *Argynnis Latonia*; *Pararge megaera* u. *aegeria* var. *Egerides*; *Epinephele Janira*; *Coenonympha Pamphilus*; *Sphinx convolvuli*; *Plusia gutta*, *chalcytes*, *gamma*; *Margarodes unionalis*, *Scopula ferrugalis* u. *hybridalis*.

— (2). Butterflies in the Austrian Tyrol in July. t. c. p. 271—(2), 273—5.

Reisenotizen. — Liste der erbeut. Lep. Rhopalocera: *Papilio* (2), *Parnassius* (1), *Pieris* (5), *Euchloë* (1), *Leucophasia* (1), *Colias* (4), *Gonepteryx* (1), *Thecla* (1), *Polyommatus* (2), *Lycaena* (15), *Limenitis* (1), *Vanessa* (6), *Melitaea* (5), *Argynnis* (8), *Melanargia* (1), *Erebia* (12), *Oeneis* (1), *Satyrus* (2), *Pararge* (1), *Epinephele* (2), *Coenonympha* (2), *Spilothyrus* (2), *Syrichthus* (5), *Nisoniades* (1), *Hesperia* (1). — Heterocera: *Choerocampa* (1), *Macroglossa* (1), *Callimorpha* (1), *Psodos* (2), *Agrotis* (1), *Catocala* (1).

Jordan, K. Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Grote's Systema Lepidopterorum Hildesiae. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. No. 17/18 p. 270—4.

Einzelne Bemerk., siehe unter den einzelnen Gruppen im system. Theil.

— (2). Siehe Rothschild.

Junge, A. (Titel p. 546 des vor. Berichts). Verhdlg. Ver. Hamb. Unterh. 10. Bd. p. 1—29 (nicht 39).

Kabis, G. (1). *Colias palaeno* L. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 202.

— (2). *Lasiocampa pini* L. t. c. p. 331.

Kaempff, R. Studie über die Lebensweise der Wachsmotten. Leipzig, Bienenzeit. 1898, p. 116, 117. — Ausz. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 94.

de Kane, W. F. Vismes. (1). A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland (Cont. v. 1898). The Entomologist vol. 33 p. 29

—32, 79—82, 125—7, 152—5, 192—7. — Supplementary note. t. c. p. 328—333.

— (2). Mr. Donovan's Captures in Co. Cork. t. c. p. 197—8.

— (3). Noteworthy Irish Lepidoptera. The Irish Naturalist, Vol. 9 p. 271.

Karsch F. (1). Zwei neue westafrikanische Psychiden. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jahrg. p. 1—3. — *Acanthopsyche carbonarius* n. sp., *Engyophlebus* n. g. *obesus* n. sp.

— (2). Ein neuer *Papilio* (*P. Thuraui*) aus Ostafrika. t. c. p. 126—8.

— (3). Westafrikanische Pyralididen. I. t. c. p. 244—252. — 9 (4 n.) sp.; n. g.: *Acrocona*, *Epaena*, *Glaucoda*, *Glyphandra*, *Lelymena*. — II. Beschreibungen und Bemerkungen. t. c. p. 372—8. — 4 n. sp.; n. g.: *Meca*.

Im Einzelnen: Unterf. Galleriinae: *Acracona* n. g. (1). — Unterf. Pyralidinae: *Epaena* n. g. (1), *Triphassa* (1). — Unterfam. Hydrocampinae: *Glaucoda* n. g. (1), *Glyphandra* n. g. (1). Unterf. Pyraustinae: Bem. zu *Marasmia* (1), *Sylepta* (1) u. *Botys* (1). — Anhang: *Lelymena* n. g. *Drepanid.* (1). — II p. 372—8. — Unterfam. Pyralidinae: *Meca* n. g. (1), *Stemmatophora* (1). — Unterf. Hydrocampinae: *Botys* (1). Unterf. Pyraustinae: *Ulopeza* (1), *Phryganodes* (Gruppen), *Noctuelia* (1).

— (4). *Pirga Weisei* eine neue Lepidoptere (*Lymantriide*) aus Ostafrika. t. c. p. 351—2.

— (5). Drei neue Lepidopteren aus Ostafrika, gesammelt von Herrn Stabsarzt Dr. Fülleborn. t. c. p. 353—9. — 3 n. sp.; n. g.: *Ubaena*.

Pap.: *Papilio* (1); Brahm.: *Sabalia* (1) u. *Saturn. Ubaena* n. g. (1). Fülleborn-Kultus (!).

— (6). Vorläufige kurze Kennzeichnung von 5 neuen durch Hrn. Dr. A. Voeltzkow in West-Madagaskar entdeckten Lepidopteren. t. c. p. 369—70.

Deudorix (1), *Cupido* (1), *Pieris* (1), *Thalera* (1), *Pseudosmerinthus* (1).

Kathariner L. (1). Versuche über die Ursache des „partiellen Albinismus“ bei Schmetterlingen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 321—23.

Bei den vom Verf. benutzten Experimenten (eine Seite d. Puppe der Sonne ausgesetzt, die andere am abgekühlt. Rohr) wirkten 3 Fakt. 1. relativ. Kälte, 2. grosse Feuchtigkeit, 3. ein gewisser Druck. Wirkung: Matte Färbung der anlieg. Stellen. Nach Verf. ist ausschliessl. die relative Kälte oder m. and. Wort. die Temperatur-Differenz zw. der dem Glasrohr anlieg. u. der v. d. Sonne bestrahlt. bezw. von hochtemp. Zimmerluft umgeb. Seite massgebend. Je grösser d. Temp.-Untersch., desto grösser derj. in der Färb. Die auftritt. Verkrümmungen d. Flgl. infolge ungleichmäss. Ausdehnung sind, wie die Deformationen der Schuppen wahrscheinl. nur auf ein

Zurückbleiben im Wachstum gegenüber denen der and. Seite zurückzuführen. Ob das Uebermass von Feuchtigkeit massgebend, wie Standfuss meint, ist nach Verf. fragl. Schwach wirkend. Druck kann für Farbenstörungen bei erhärt. Puppe nicht verantwortlich gemacht werden, abnormer kann Farbenatrophie hervorrufen. Bei wegf. Temperaturdifferenz u. gleichbleib. Druck fiel die Farbenstörung ganz aus. In der freien Natur, besonders in gebirgigen Gegenden können leicht dies. Verhältn. walten, wie sie Verf. künstlich hergestellt hat.

- (2). Versuche über den Einfluss der verschiedenen Strahlen des Spektrums auf Puppe und Falter von *V. urticae* u. *V. io* L. Mit 1 col. Taf. t. c. p. 361—4, p. 377—9. 6. Bd. No. 1. p. 7—9.

p. 361—364. Farbe der Puppe von *Vanessa urticae* u. besond. *V. io* in ganz auffall. Weise von der Art des Lichtes abhängig, in dem sie zur Entw. kommen. 1. Zuchtmaterial: Eintragen ganz junger Raupen. 2. Zuchtkästen: durchaus gleichmässig. 3. Versuche. I. m. *V. urticae* L. II. m. *V. io* L. (2 Versuche). p. 377. 4. Deutung des Befundes. 5. Räumliche Vertheilung der Puppen. 6. Einwirk. verschiedenartig. Beleuchtung von Raupe u. Puppe auf den Falter (Schluss folgt).

ad. 3. 1. in vollem Tageslicht. 2. in völl. Dunkelheit. 3. im roten, 4. im gelb., 5. in blauem Licht. 6. im Tageslicht, das eine Lösung von schwefelsaurem Chinin passirt hatte, also alle Strahlen des Spektr. m. Ausnahme der ultravioletten enthielt.

p. 377—9. 4. Deutung der Befunde. Der rothgelbe Theil des Spektrums verhindert die Entstehung der braunen Farbe. Aus diesem Verhalten erklärt sich auch verhältnissmässig einfach die dem Untergrunde angepasste „Schutzfärbung“ mechan. Farbenanpassung. 5. Räumliche Vertheilung der Puppen (im Kasten). Der rothgelbe Theil des Spektrums wirkt anscheinend anziehend, blaues Licht stösst sie ab, ob Wärmewirkung dabei eine Rolle spielt? — 6. Einwirk. verschied. Beleuchtung von Raupe u. Puppe auf die Farbe des Falters. Angaben von Standfuss, Weismann u. v. Linden. (cf. vor. Bericht).

- (3). Ueber die Beziehungen zwischen der Zeichnung von Vorder- und Hinterflügel bei Lepidopteren. Insekten-Börse, 17. Jhg. p. 164—5.

Kaye, W. J. (1). 1899. Collecting Lepidoptera in Trinidad. Entom. Record, Vol. 11. p. 57—9.

- (2). 1899. Collecting Lepidoptera in Jamaica. t. c. p. 144—8.
 — (3). 1899. Collecting Lepidoptera in the Norfolk Broads. t. c. p. 259—262.
 — (4). *Cleora viduaria* in New Forest. Entom. Record, vol. 12 p. 219.
 — (5). *Colias hyale* at Tuddenham. t. c. p. 219.
 — (6). Some Diary Notes on the Season's Collecting. t. c. p. 233—5, 312—4.

- (7). British Lepidoptera. — Mr. Bateson's Review. t. c. p. 286—8.
- Kemp, S. T.** (Aberration of *Papilio turnus*). Entom. News, vol. 11. p. 481—2.
- von Kennel, J.** (1). *Cochylis punctulatana* Kenn. und *Sciaphila blandana* Ev. Eine Berichtigung. Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1899. 2. lep. Hft. p. 306.
- (2). Neue paläarktische Tortriciden nebst Bemerkungen über einige bereits beschriebene Arten. Mit 1 Taf. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1900. 1. lep. Hft. p. 124—159. — Tafel noch nicht erschienen. — 30 (25 n.) sp.; n. g.: *Anomalopteryx* [praecoccup.].
- Killias, E.** Beiträge zu einem Verzeichnisse der Insektenfauna Graubündens. 3. Nachtrag zum Verzeichniss der Bündner Lepidopteren (von L. Bazzigser). Jahresber. Naturf. Ges. Graubünd. N. F. 43. Bd. p. 49—64.
- Kirby, W. F.** Function of the Whips of Larva of the Puss Moth (*Cerura* [*Dicranura*] *vinula*). Nature, vol. 62 No. 1608 p. 389.
- Kirschner, O. u. Boltschauer, A.** Schädlinge (Titel Hft. I p. 12).
- Klemensiewicz, St.** (1). O nowych i malo znanych gatunkach motyli fauny galicyjskie. Przyczyn. I. (Ueber neue und wenig bekannte Gattungen von Lepidopteren der galizischen Fauna. 1. Nachtrag.) Ber. Physiogr. Komm. Akad. Wiss. Krakau, 34. Bd. p. 176—202. — Ausz. von P. Garbowski. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 114—6.

Neu: *Bucculatrix* (?) *fatigatella* Heyd. var. *obscurilla* Klem., *Coriscium brongniardellum* F. ab. *disconigrellum* Klem., *Grapholitha foenella* L. ab. *unicolorana* Klem., *Eupithecia* (?) *pumilata* Hb. (ev. neu).

Faunistischer Sammelbericht, Beschr. neuer. Var., Notizen z. Biolog. u. Metamorphose der Arten.

Neu f. Galizien: *Stenoptilia arida* Z., *Oxyptilus teucris*, *Neptica sericopeza* Z., *Nep. marginicolella* Stt., *Bucculatrix artemisiae* H. S. nebst ab., *Lyoneta prunifoliella* Hb. (2 ab.), *Lithocolletis coryli* Nic., *L. oxyacanthae* Frey, *L. pomifoliella* L. (1 ab.), *insignitella* Z., *L. geniculella* Rag., *Elachista stabilella* Frey, *Helicizela stanneella* F. R., *Aechmia dentella* Z., *Coleoptera otitae* Z., *Col. dianthi* Brody, *Col. ledi* Stt., *Col. olivacella* Stt., *Col. ochripennella* Z., *Ornix scutulata* Stt., *Lita maculiferella* Dgl., *Depressaria petasitis* Stdfs., *Cerostoma radiatella* (2 ab.), *Acrolepia assectella* Z., *Adela fibulella* F. ab. *pulchella* Ev., *Incurvaria fuscata* Tgstr., *Dichrorampha distinctana* Hein., *Phoxopteryx comptana* Froel., *Phtheochroa amanda* H. S., *Cochylis moguntiana* Roessl., *C. undana* Gn. (*alimana* Rag.), *Tortrix strigana* Hb. ab. *stramineana* H. S., *T. chondrillana* H. S., *Teras proteana* H. S., *Alispa angustella* Hb., *Eupithecia* (?) *pumilata* Hb., *Cidaria anseraria* H. S., *Minoa murinata* Sc. ab. *monochroaria* H. S., *Boarmia repandata* L. ab. *destrigaria* Hw., *Dasychira fascelina* L., *Zygaena achilleae* Esp.? ab. *bitorquata* Mén. — Bereits

von Garbowski aus Galizien verzeichn. und v. Klem. wieder aufgefunden: *Stenoptilia* (1), *Nepticula* (1), *Lithocolletis* (1), *Coleophora* (1), *Gracilaria* (1), *Argyritis* (1), *Nemophora* (1), *Teras* (1), *Crambus* (1), *Acidalia* (1), *Mamestra* (1), *Laverna* (1), *Botys* (1). — Sonstige bemerkensw. Funde: *Leioptilus* (1), *Oxyptilus* (2), *Nepticula* (1), *Bucculatrix* (2), *Cemiostoma* (1), *Lithocolletis* (3), *Elachista* (1), *Tichotripis* (1), *Gracilaria* (1), *Oecophora* (1), *Ceratophora* (1), *Lamprotes* (1), *Argyritis* (1), *Teleia* (1), *Lita* (1), *Bryotropha* (2), *Gelachia* (1), *Depressaria* (1), *Cerostoma* (1), *Argyresthia* (2), *Adela* (1), *Phthoroblastis* (1), *Grapholitha* (2), *Pentina* (1), *Tortrix* (1), *Euzophora* (1), *Pempelia* (1), *Cidaria* (1), *Thalpocharis* (1), *Taenio-campa* (1), *Psyche* (1), *Pyrgus* (1). — Fall mimetischer Anpassung: *Coleophora antennariella* H. S. — cf. system. Theil.

Darnach beträgt die Zahl der behandelt. Stücke 485, davon 169 in Galiz. zunächst aufgefunden, 12 neu beschr. u. z. Theil benannt. Von den neu entd. Formen sind bemerkenswerth: *Orrhodia vaccinii* F. ab. *signata*, *Timandra amata* L. ab. *affusaria*, *Crambus tristellus* F. ab. *bivittellus*, *Depressor isabellina* u. *Gracilaria Rebeli*. Gesamtsumme v. bish. in Galizien bekannt. Schmetterl.: 2363.

— (2). Wykaz motyli (Lepidoptera) z okolic Norwego Sącza [Liste der Schmetterlinge der Umgegend von Neu-Sändetz.] Sprawozd. Komis. fizyogr. Kraków, T. 17. p. 200—225.

— (3). Merkwürdige Fühlerbildung bei einer *Zygaena* - Spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 168—9.

— (4). (Titel p. 510 d. Ber. f. 1898). Vergleiche hierzu auch das Refer. in Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 27.

Klinkhardt, Victor. Beitr. z. Morphologie und Morphogenie des männlichen Genitalapparates der Rhopaloceren. Mit 2 Taf. Leipzig, Jul. Klinkhardt, 1900. (Tit. p. 3—28, 29—32.) M. 1,—. — Ausz. von Escherich, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 207.

Knaggs, H. Guard. Notes on certain Scopariae. With 8 illustrs. The Entomologist, vol. 33 p. 109—16.

Köhler, Frz. Die Duftschuppen der Gattung *Lycaena* auf ihre Phylogenie hin untersucht. Mit 3 Taf. (XII—XIV). Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. p. 105—123—124. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900. P. 5 p. 578—9.

Geschichtl. üb. Duftschuppen. Aurivillius' Einteil. (Federbusch-, Spitz-, Haar-, Glieder-, Fächer-, Blasen-, Punkt-Schuppen). Verf. s. Unters. an 110 Sp. Stehen nur auf Obseite. Verteilung an Textfigg. illustr. Echte Duftschupp., Uebergangsschupp. In d. Verbreit. der Duftschuppen nicht nur Verschiedenheit. bei verschied. Art., sond. auch Schwankung. bei versch. Individ. ders. Art. Aus sein. Betracht. folg. der Verf., dass die duftschuppenlos. Sp. (cf. system. Theil) noch gar keine Duftschuppen besess. hab. und die Duftschupp. dah. nicht in regressiver, sond. in progressiver Bildung begriffen sind. Kennel's Hypothese, dass die D., welche früh. auch d. Weibch. besess. hätt., im Schwinden begriff. seien, ist falsch. Bedeutung der Duftschuppen: Watson (Blasebälgl. f. Lufteinpump.

in d. Trach.), Aurivillius (Sinnesorgane), Scudder (Androconien, Männenschuppen, nach K. nicht zutreff., da er auch b. ein. ♀ v. *L. adonis* aberr. *ceronus* solch. Sch. fand). Nach K. hab. d. D. keine höher. Bedeut. als wie Fritz Müller u. Weismann angeb.: der Duft nur ein geschlechtl. Reizmittel wie b. Wirbelth. Liste d. untersucht. Art. 78 mit, 32 ohne Duftschupp. p. 121—2. — Litteraturverz. p. 122—3 (11 Publik.). — Erklär. d. Abb. auf Taf. 12—14 p. 123—124 (Duftsch. sämmtl. unters. Sp. etc.).

Kollmorgen, F. (1). Versuch einer Macrolepidopteren-Fauna von Corsica. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1899. 2. lep. Hft. p. 306—328.

— (2). 1899. *Charaxes jasius*. Eine neue Zimmerzucht für den Winter. Entom. Zeitschr. (Internat. Ver.) 13. Jhg. p. 143.

Korb, Max. *Epicimelia Theresiae* (n. g.) n. sp. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jahrg. 1899. 2. lep. Hft. p. 300—2.

Krancher, O. Eine Aberration von *Argynnis selene* Schiff. Mit 1 Abbild. Entom. Jahrb. Krancher, 10. Jhg. p. 202.

Kraszny, F. 1886. Unsere Schmetterlinge. Progr. Ober-Realschule Trautenau, 1886 8^o (p. 1—26).

Krüger, . . Wanderungen von *Pieris brassicae*. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 299.

Krüger, Geo. Aus Nah und Fern. Societ. Entom. 14. Jhg. p. 147—8, 155—6. — Lepidopteren-Fauna Gibraltars.

Krulikovskij, L. (1). (Catalogue des Lépidoptères du gouv. Kasan.). V. Microlepidoptera. C. Tineina, Pterophorina u. Alucitina. Tineina. Bull. Soc. Imp. Moskou 1899. No. 2/3 p. 157—219. — Russisch. Natural.

— (2). Notiz über zwei *Gnophos*-Arten. Societ. Entom. 15. Jhg. p. 163—4.

Kuhlmann, L. 1899. Ein Raupen-Curiosum. Entom. Zeitschr. (Internat.-Ver.) 13. Jhg. p. 146. — *Sphinx ocellata*.

Kunze, Rich. E. (1). 1898. Life History of the two Forms of *Cerura nivea*. Journ. New York Entom. Soc. Vol. 6 p. 188—195.

— (2). Notes on Ova and Larva of *Hyperchira pamina*. op. cit. Vol. 8 p. 201—5.

Kuntze, A. *Asterocopus nubeculosus*. Entom. Zeitschr. (Internat. Ver.) 14. Jhg. p. 1—2.

Kusnezow, N. (1). (Beitrag zur Kenntniss der Grossschmetterlinge des Gouvernements Pleskau. Horae Soc. Entom. ross. T. 33 No. 1/2 p. 85—131. (Russisch). — 401 Sp.

— (2). (Beitr. zur Macrolepidopteren-Fauna des Pskowschen Gouvts.). op. cit. T. 34 No. 1/2 p. XVIII—XIX. — Russisch.

L. A. A. *Sesia stelidiformis* Fr. Rovart. Lapok 7. köt. 2. füz. p. 40. — Ausz. Hft. 2 p. 4.

Laddiman, R. (1). Abnormal emergence of *Smerinthus populi* etc. The Entomologist, Vol. 33 p. 12.

— (2). Abundance of *Vanessa atalanta* in 1899. t. c. p. 13.

- (3). *Acherontia atropos* in 1899. t. c. p. 13.
- Lafaury, C.** (1). Sur les moeurs et l'habitat de *Trichophaga tapetzella* L. Bull. Soc. Entom. France, 1899. p. 344—5.
- (2). 1899. Sur les générations d *Alispa angustella* Hb. t. c. p. 345—6.
- Lagerheim, G.** Zur Frage der Schutzmittel der Pflanzen gegen Raupenfrass. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 209—232.
- Neben and. Insektenordn. auch Lep. betreff. Liste d. Sp. nebst Pflanzen, denen sie schaden (p. 212—4). Verzeichniss d. v. Verf. in ihrem Verhalt. z. d. Cheimatobia beobacht. (etwa 150) Pflanzen-Sp. (in d. Umgeb. v. Tromsö) (p. 222—225).
- Die mit Vorliebe gefress. Pflanzen sind sehr gerbstoffreich. Chem. u. mechan. Schutzmittel.
- Lahn, Karl.** Eine gynandromorphe *Ematurga atomaria* L. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 235.
- Lambillion, L. J.** (1). Note on Rearing *Lasiocampa populifolia* Esp. Entom. Record. Vol. 12 p. 11—2.
- (2). Note on the Cry made by the Larva of *Acherontia atropos*. t. c. p. 295.
- (3). Habits of the Imago of *Smerinthus ocellatus* L. t. c. p. 330—1.
- Lampa, Swen.** (1). Löfskogs-nunnan (*Ocneria dispar* L.). Dess Utvecklingsstadier, utbredning och lefnadssätt. Med 1 Taf. Entom. Tidskr. 21. Årg. 1. Hft. p. 39—46.
- (2). Siehe Hft. I p. 13.
- Lane, E. W.** (1). *Smerinthus ocellatus* two years in the Pupal Stage. Entom. Record. Vol. 12 p. 217.
- (2). Larvae-beating in 1899 compared with 1898. The Entomologist, Vol. 33 p. 94—5.
- Lang, Hy. Ch.** Butterflies collected in the South of France and in Corsica. t. c. p. 104—8.
- Laplace, O.** 1899. Nachtrag zur Lepidopteren-Fauna der näheren Umgegend Hamburgs. Verhdlgn. Ver. f. naturw. Unterhaltg. Hamburg, 10. Bd. p. 79—81.
- Lathy, Percy T.** (1). On a new form of *Agrias Sardanapalus*, Bates. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) Febr. p. 29.
- (2). On the Species of *Amnosia* Westw. t. c. p. 196—7.
- (3). Three new Species of Nymphalinae from Siam. t. c. p. 213, 214. *Terinos falcipennis*, *Penthema mimetica*, *Bassarona affinis*.
- Leech, John Hy.** Lepidoptera Heterocera from Northern China, Japan and Corea. P. III. With 1 pl. Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 9—161. *ibid.* P. IV p. 511—663. — P. III Sp. No. 695—1145. (451 [80 n.] sp.); P. IV Sp. 1146—1571 (426 [119 n.] sp.).
- Lefroy, H. Maxwell.** Moth borer in Sugar cane (*Diatraea saccharalis*). With 10 figs. West Indian [Agr. Stat.] Bull. 1.

- No. 4 p. 327—353. — Abstr. Exper. Stat. Rec. Vol. 12 No. 7 p. 661—2.
- Leigh, G. F.** A Winter Day's Sport with the Net in Durban, Natal, South Africa. *The Entomologist*, Vol. 33 p. 228—9.
- Lelièvre, Ernest.** (1). 1882. Un mot au sujet de l'article de M. P. Chrétien intitulé: Etude sur les Lépidoptères. *Le Naturaliste*, 4. Ann. p. 150.
- (2). 1885. Note sur une variété de Vanesse. *Le Naturaliste* 7. Ann. p. 157—8.
- (3). Moeurs et habitudes des Lépidoptères. Feuille jeun. *Natural.* (3) Ann. 30 No. 354 p. 112.
- (4). Moeurs des Lépidoptères. Feuille jeun. t. c. No. 360 p. 236.
- Lepidoptera** (occurrence and capture of different species). *The Entomologist*, Vol. 33 p. 351—355, Vol. 34. Jan. p. 21—24.
- Lepidoptera** in the Autumn. of 1899. *Entom. Record*, vol. 11 p. 349—350. — Notes by H. M. Edelsten, B. A. Bower, C. D. Ash, R. B. Robertson.
- Spring Lepidoptera.** Devon (E. F. C. Studd), Bournemouth and Brockenhurst (R. B. Robertson), Carlisle (F. H. Day), North-West France (C. Oberthür). *Entom. Record*. Vol. 11 1899 p. 192—4. — Market Drayton (F. C. Woodforde), Southend (F. G. Whittle), York (S. Walker), Lyndhurst and Bournemouth (R. B. Robertson), Reading (W. Barnes), Lee (B. A. Bower), Oxton (E. F. C. Studd). *Entom. Record*, vol. 12 p. 188—190.
- Lie-Pettersen, O. J.** (Titel p. 512 des Ber. f. 1898) wird in der *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* noch einmal refer. von dems. Autor u. zw. im 5. Bd. p. 253. Hier die Zahl der Bomb. 16 (unter ihnen *dominula* L., für Norwegen neu), Noct. 47, Geometr. 37; Micros 32.
- Lochhead, W.** Nature-Study Lessons on the Cabbage Butterfly (*Pieris rapae*). With 11 figs. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899 p. 82—7.
- Lofthouse, T. Ashton.** 1899. Autumnal Emergence of *Acherontia atropos*. *Entom. Record*, vol. 11 p. 350.
- Longstaff, G. B.** Some common Lepidoptera in North Devon, 1899. *Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36.) Febr. p. 42.
Betrifft *Pieris brass. u. rap.*, *Epin. janira*, *Lyc. Icarus*, *Pararge Aegeria*, *Van. atalanta*, *io u. cardui*, *Colias edusa u. hyale*, *Melanargia Galathea*, *Macroglossa stellatar.*, *Sph. convolv.*, *Stenopteryx hybridalis*.
- Lounsberry, Ch. P.** 1899. *Ephestia kuehniella* and *Acanthia lectularia* (at the Cape of Good Hope). *Entom. News* vol. 10 p. 291—3.
- Lovink, H. J. en J. Ritsema Bos.** 1897. Schade in jonge dennenbosschen teweeg gebracht door rupsen uit het bladroller geslacht *Retinia* Gn. („dennenknoprups“, „dennen-

lotrups“, „harsbuilrups“). Met 3 pl. en 6 fig. Tijdschr. ov. Plantenziekten, 3. Jaarg. 4. Afl. p. 83—133, 134.

Lowe, V. H. (1). The Forest Tent-Caterpillar. New York Agricultural Experiment Station Genova, 1899, Bull. No. 159 p. 33—60 pl. I—VI.

Schilderung der grossen Verheerungen der Raupe von *Clisocampa disstria* Hübn. im Staate New York an den verschiedensten Laubhölzern im Jahre 1899. Vollständ. Naturgeschichte; Vertilgungsmittel. Dipt.-Paras. (p. 52): *Euphorocera* (nicht *Eupharacera*) *claripennis* Meq., *Frontina* (nicht *Frontina*) *Frenchii* Will. u. *Tachina* (*Eutachina* Br. Berg) *Mella* Walk., *Calliphora erythrocephala*. — 6 pls. (on 3 leav.).

Lowe, Frank E. (1). 1899. Notes on Lepidoptera from Guernsey. Entom. Record. Vol. 11 p. 303—4.

— (2). *Tortrix pronubana* in Guernsey. op. cit. p. 316—7.

— (3). Lepidopterological Notes from Orta in Piedmont and neighbourhood. t. c. p. 324—8.

— (4). Autumnal Lepidoptera in Guernsey. t. c. p. 338—9.

Lower, Osw. B. (1). Descriptions of new Australian Lepidoptera. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 25 p. 29—51. — 38 n. sp.

Syntomidae: *Syntomis* (1). — *Noctuina*: *Caradrinidae*: *Leucania* (1), *Orthosia* (1), *Metaptila* (?) (1), *Caradrina* (1). — *Bombycina*: *Ocneriidae*: *Teara* (1), *Sorama* (1). — *Notodontina*: *Selidosemidae*: *Ectropis* (2), *Selidosema* (2), *Chlenias* (1). — *Pyralidina*: *Sedenia* (2), *Scoparia* (1). — *Psychina*: *Psychidae*: *Oiketecis* (1). *Zeuseridae*: *Zeuzera* (1). *Tineina*: *Oecophoridae*: *Eulechria* (3), *Linosticha* (1), *Trachyntis* (2 + 1 bek.), *Nephogenes* (1), *Oecophora* (1), *Macrobathra* (1). — *Gelechiidae*: *Atasthalistis* (1), *Gelechia* (? 1 + 3), *Xenolechia* (1), *Crocantes* (1). — *Plutellidae*: *Homadaula* (1).

— (2). Descriptions of new Australian Lepidoptera. t. c. p. 403—423. — 4 (3 n.) sp. u. zwar:

Bombycina: *Odonestis* (1), *Nola* (1). — *Geometrina*: *Xanthorrhoe* (1), *Leptomeris* (1), *Diastictis* (1), *Amelora* (2). — *Pyralidina*: *Hypsopygia* (1 bek.), *Scoparia* (1). — *Tortricina*: *Atelodora* (1), *Anatropia* (1), *Tortrix* (1). — *Tineina*: *Oecophoridae*: *Eomystis* (1), *Hoplitica* (1), *Eulechria* (2 bek. + 1), *Philobota* (3), *Oecophora* (1), *Machaeritis* (1), *Macrobathra* (3). — *Gelechiidae*: *Paltodora* (1), *Gelechia* (3), *Ypsolophus* (2). — *Elachistidae*: *Batrachedra* (1), *Pyroderces* (1), *Syntomactis* (3). — *Tineidae*: *Zelleria* (3), *Blabophanes* (1).

Lucas, Thom. P. (1). 1898. Descriptions of Queensland Lepidoptera. Proc. Roy. Soc. Queensland vol. 13 p. 59—86.

— (2). 1900. New Species of Queensland Lepidoptera. t. c. Vol. 15 p. 137—161. — 42 n. g.; n. g.: *Euarestus*, *Scorpiesthes*, *Monoctophora*, *Aspidoptera*, *Galanageia*.

- Lucas, W. J.** (1). *Thecla W-album* larvae abundant. The Entomologist Vol. 33 p. 202.
 — (2). *Epinephele tithonus* in large numbers. t. c. p. 350.
- Lüders, Leo.** Beitr. zur Kenntn. der Lepidopteren-gattung *Phyllocnistis* Z. Mit 4 Taf. (Beilage zum Ber. d. Realschule St. Pauli). Hamburg 1900 (33 p.). — Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 300 u. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 150.
- Luff, W. A.** (1). 1899. Rearing *Luffia lapidella*. Entom. Record Vol. 11 p. 223.
 — (2). *Macroglossa stellatarum* in February. t. c. Vol. 12 p. 82.
 — (3). *Papilio machaon* in Guernsey. t. c. p. 273.
 — (4). *Lampides boetica* in Guernsey. t. c. p. 273.
 — (5). Rare Noctuae in Guernsey. t. c. p. 273—274.
- Lüstner, G.** Zur Bekämpfung des Heuwurms in: Mittheil. über Weinbau und Kellerwirthschaft. XI. 1899. No. 5 p. 71.
- Lüstner u. Junge.** Neue Beobachtungen über die Lebensweise und Bekämpfung der Obstmaden in: Mittheil. üb. Obst- u. Gartenbau. XIV. 1899. p. 117.
- In der am Stamm angelegt. Falle gefang. Larv. z. Theil schon im Juli zur Verpuppung u. liefern bald fortpflanzungsfähige Falter. Bei doppelt. Gener. müss. die Madenfall. spätest. Ende Juni abgenommen, Raup. u. Pupp. getötet u. Fallen wieder aufgelegt werden.
- Lyell, G.** (Junior). Description of a new Australian butterfly, *Xenica tasmanica*. Victorian Naturalist, Vol. XVII p. 110—112, 1 pl.
- Lyman, Henry H.** (1). Notes on a few Butterflies from the Yukon. Canad. Entom. vol. 32 p. 119.
 — (2). An entomological Muddle: A Review [*Bombyx cunea*]. t. c. p. 121—129.
- M. A.** siehe A. M.
- Mabille, P.** (1). 1882. Descriptions de Lépidoptères de Madagascar. Le Naturaliste, 4. Ann. p. 99—100, 134—135. — 12 n. sp.
 — (2). *Lepidoptera nova Malgassica et Africae*. Ann. Soc. Entom. France, Vol. 68 4. Trim. p. 723—753. — 115 n. sp.; n. g.: *Thliptocnemis*, *Coelophoris*, *Staga*, *Perula*, *Crambidion*, *Syngamoneura*. — In vielen Fällen nicht festgestellt, ob v. Madag. od. Afr.
- Rhopal.: *Lycaena* (1). — Notodontidae: *Ichthyura* (1), *Phalera* (1). — Limacodidae: *Thliptocnemis* n. g. (1), *Macroplectra* (1), *Narosa* (1). — Drepanulidae: *Drepana* (1); (*Lymantriinae*.) *Cypra* (1), *Lymantria* (1). — Arctiidae (1. *Lithosiinae*.) *Eugoa* (1), *Lithosia* (5), *Miltochrista* (1), *Phryganopsis* (1), *Megacraspedum* (1); (2. *Nycteolinae*.) *Earias* (1); (3. *Nolinae*.) *Nola* (1). — Noctuidae: (1. *Trifinae*.) *Euplexia* (1), *Agrotis* (1); (2. *Acontinae*.) *Tarache* (4), *Bryophilopsis* (1), *Erastria* (2), *Xanthoptera* (1), *Metachrostis* (1), *Metaptia* (1), *Naranga* (2), *Micraeschus* (1); (3. *Sarro-*

thripinae:) Gyrtona (1); (4. Euteliinae:) Eutelia (2); (5. Quadrifinae:) Thermesia (2), Rhanidophora (1); (6. Gonopterinae:) Coelophoris (1); (7. Focillinae:) Zethes (1), Egnasia (1), Capnodes (1), Raparna (2). — Deltoidae: Daxata (1), Nodaria (1), Ilurgis (1), Staga n. g. (1), Bleptina (1), Hypena (1). — Geometridae: (Boarminae:) Macaria (1), Stegania (2), Orsonoba (1); (Larentiinae:) Cidaria (1); (Aidalinae:) Acidalia (8); (Geometrinae:) Phorodesma (1), Hemitheia (1), Thalassodes (1), Eucrostis (3), Zamarada (1). — Pyralidae: (Endotrichinae:) Perula n. g. (1), Endotricha (1); (Pyralinae:) Bostra (2), Sindris (1); (Hydrocampinae:) Cataclysta (1); (Pyraustinae:) Entephria (1), Syngamia (2), Ulopeza (1), Chalcidoptera (1), Phryganodes (1), Dichocrocis (1), Nacoleia (1), Sylepta (2), Prorodes (1), Lygropia (1), Glyphodes (2), Pachyzancla (2), Pionea (1), Pyrausta (1); (Crambinae:) Crambidion n. g. (1), Platytes (1), Crambus (1). — Tortricidae: Tortrix (3), Steganoptycha (5).

Wie aus dem Titel ersichtlich, stammen sämtliche beschr. n. sp. aus Madagascar oder Africa. Bei der Mehrzahl sind als genauer Fundort Antongil angegeben. Unter den übrigen aber finden wir z. B. die Bezeichn. „Africa“, die uns bei der jetzigen Faunenkenntniss an die Zeiten des seligen Linné erinnert. In 28 Fällen fehlt jedweder Fundort. Dem Titel gemäss sind sie daher im syst. Theil m. Afr. oder Madag.? bezeichnet. Der Zool. Record giebt in dies. Falle „Madagascar“ als Fundort an.

— (3). Description d'une Hespéride nouvelle. Bull. Soc. Entom. France 1900 No. 11 p. 230. — Eudamus Biolleyi n. sp.

Maddison, T. 1899. Variation of *Diurnea fagella*. Entom. Record Vol. 11 p. 191.

— (2). Erratic Emergence of *Abraxas grossulariata*. Entom. Record Vol. 12 p. 130—1.

— (3). Siehe Mera.

Maindron, Maur. 1899. A propos des pelotes habitées par les chenilles de *Trichophaga*. Bull. Soc. Entom. France, 1899 p. 402.

Mandy, W. H. *Papilio machaon* at Hythe, Kent. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 160.

Marchal, P. (Titel p. 392 sub No. 2 des vor. Ber.) Refer. Chr. Schröder, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 283—4.

Marshall Guy A. K. Fruit damaged by Moths in South Africa. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 207—208. — *Sphingomorpha*, *Achaea*, *Serodes* etc. Ursache der „fruit-rot“ (Fruchtfäule), die in vielen Theilen Süd-Afrikas sehr häufig auftritt, besonders bei Pfirsichen.

Marshall, G. F. L. 1883. A new Species of *Hipparchia* (Lepidopt. Rhopalocera) from the N.W. Himalayas. Journ. Asiat. Soc. Bengal Vol. 51 P. 2 No. 4 p. 67—8. — *H. digna*.

Martini, S. (1). 1897. Ancora del sistema insettifugo contro la tignuola della vite [*Cochylis ambiguella*]. Boll. Entom.

Agrar. Ann. 4 p. 281—284. — Vergl. auch p. 556 des vor. Berichts.

— (2). 1897. La 2^a generazione della tignuola dell' uva e il sistema insettifugo. t. c. p. 334—7.

— (3). 1899. Contro la tignuola dell' uva [*Cochylis ambiguella*]. t. c. Ann. 6 p. 133—6.

Masefield, John Th. B. [Lepidopterological]. Notes from North Staffordshire. The Entomologist Vol. 33 p. 17—18.

Mason, J. *Macroglossa stellatarum* attracted by Colour. Entom. Record Vol. 12 p. 53.

Matsumura, S. (1). Die schädlichen Lepidopteren Japans. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 324—9, 342—7, 366—8, 379 82. — 6. Bd. p. 21—5.

p. 324—9. Einleit. Bemerk. Sp., die v. N. Amer. u. Eur. nach Japan importirt wurden: *Aporia crataegi* L., *Acrobasis indiginella* Zell., *Carpocapsa pomonella* L., *Imetocera ocellana* Schiff., *Hyponomeuta malinella* Zell., *Coleophora malivorella* Riley, *Tinea granella* L., *T. tapetzella*, *T. pellionella*, *Tineola biselliella* Hum., *Sitotroga cerealella* Oliv. Ob folg. von Eur. import., od. in Jap. heimisch ist ungewiss: *Pandemis heparana* Schiff., *Cacoecia podana* Scop., *C. xylostean* L. u. *Coleophora nigricella* Steph. — Reisschädlinge: *Schoenobius bipunctifer* u. *Chilo simplex* (beide sehr gefährl.), ferner *Pamphila guttata* Brem., *P. pellucida* Murr., *Leucania unipuncta* Haw., *Nona-gria inferens* Wk., *Naranga diffusa* Wk., *Plusia festucae* L., *Ancylo-lomia chrysographella* Kolb., *Nymphula fluctuosa* Zell., *Bradina admixtalis* Wk. — Schädli. der Maulbeere: *Bombyx mori* L. var. *mandarina* Moor., *Orgyia stugellina* Butl., *Porthesia similis* Fuess. (Syn. *auriflua* Hb.), *Spilosoma punctaria* Cram. (Syn. *s. menthastri* F.), *S. imparilis* Butl., *Arctia caja* L., *Acronycta major* Brem., *Zamacra albofasciaria* Leech, *Hemirophila atrilineata* Butl., *Glyphodes pyloaris* Wk., *Cacoecia crataegana* Hüb., *Choristoneura diversana* Hüb., *Sericoris morivora* Matsum., *Loxotaenia Ishidaii* Matsum., *Exartema mori* Mats. — Schädlinge des Thee: *Eumeta minuscula* Butl., *Orthocraspeda* (*Miresa*) *trima* Moore, *Euproctes* (*Artaxa*) *suspensa* Butl., *Megabiston plumosaria* Leech, *Rhodaria placens* Butl. (die and. noch nicht namhaft gemacht).

Baumwollschädlinge (bis jetzt genannt): *Hadena* (*Mamestra*) *brassicae* L., *Earias chromatoria* Wk., *Sylepta multilinealis* Guén., *Oecophora inopisema* Butl. — Schädlinge der Indigopflanzen (bis jetzt nur folg. Sp.): *Hadena* (*Mamestra*) *brassicae* L., *Agrotis segetum* L., *Botys nubilalis* Hub. (Syn. *B. lapulinalis* Guen.) ausser 7 Sp. anderer Insekt.-Ordn. Literatur f. die javan. Lepidopt. (71 Werke). p. 325—7. Die einzeln. Schädli. p. 327—9. A. Macro-lepidopt.: *Papilionidae*: 3, *Pieridae*: 3, *Lycaenidae*: 2, *Nymphalidae* (2), *Hesperidae*: 2, *Saturnidae* 1. — p. 342—7. Saturn. (Forts.) (1), *Bombycidae* (1), *Sphingidae* (10), *Notodontidae* (3), *Sesiidae* (2), *Zygaenidae* (2), *Psychidae* (1), *Limacodidae* (5), *Lasiocampidae* (5), *Lymantridae* (12), *Arctiidae* (5), *Noctuidae* (5). —

p. 366—8. Noct. (24). — p. 379—80. Geometridae (9). — B. Microlepidopt. (p. 380—2): Pyralidae (15). Insges. 113 Lepidopt. — Schluss folgt.

— (2). Neue japanische Microlepidopteren. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 193—9.

Nephopteryx (1), Loxotaenia (1), Argyrotoxa (1), Sericoris (1), Exartema (1), Grapholitha (1), Semasia (1), Carposina (1).

May, H. H. 1899. Rearing *Leucania albipunctata* from Ova. Entom. Record Vol. 11 p. 308.

May . . . (1). *Cossus ligniperda* larva. The Entomologist vol. 33 p. 128—9.

— (2). *Plusia gamma*. t. c. p. 130—1.

Mayer, Alfr. Goldsbor. On the Mating instinct in Moths. Psyche Vol. 9 No. 286 p. 15—20. — Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 p. 183—190. — Abstr.: Journ. R. Soc. Lond., 1900 P. 2 p. 197 u. 667. — Abstr.: Mating Instinct. Amer. Naturalist vol. 34 p. 674.

Copulations-Versuche mit *Callosamia promethia*. 449 in der Nähe v. Cambridge, Mass. u. Maplewood, New Jersey gesammelte Kokons wurden im Freien überwintert und dann auf die isolierte Insel Loggerhead Key, eine der Dry Tortugas Islands, Florida, gebracht, also von ihresgleichen isoliert auf dem Meere. Die Versuche ergaben:

Das ♂ ist bestimmt chemotaktisch für eine Substanz, die v. Abdomen des ♀ ausgeht und die es durch auf den Antenn. geleg. olfact. Organ. wahrnimmt. — ♀, die 30—60 Std. alt, üben mehr Anziehungskraft auf die ♂ aus, als 5—10 Std. alte. — Jungfräuliche ♀ sind anziehender als befruchtete gleichen Alters. — Das ♂ paart sich wenigstens 4 mal, entweder mit demselben od. mit verschied. ♀. — Weder ♂ noch ♀ kümmern sich um das Erscheinen ihrer Genossen. — Die melanistische Färbung des ♂ ist nicht durch sexuelle Auslese von Seiten des ♀ bedingt. — Benutzte Litteratur p. 190 (6 Arb.).

Mazel, L. 1886. (Notes lépidoptérologiques). Le Naturaliste, 8. Ann. p. 198—9.

Mc Intosh, William. The Butterflies and the Noctuidae of New Brunswick. Bull. Nat. Hist. Soc. of New Brunswick. No. XVIII.

Genaue Liste der bisher in New Brunswick beobacht. Rhopal. u. Noct. Dieses Gebiet nähert sich stark der paläarkt. Region, deren Gebiet vertreten ist durch folg. Formen: *Argynnis atlantis* Edw., *Vanessa progne* Cram., *antiopa* L., *milberti* Godt., *atalanta* L., *cardui* L., *huntera* Fabr., *Polyommatus epixanthe* Bois.-Lec., *phlaeas* var. *americana* d'Urb., *Pieris napi* Esp., *rapae* L., *Carterocephalus mandan* Edw.; *Agrotis baja* Fabr., *fennica* Tausch, *Hadena arctica* Bois., *Hydroecia nictitans* L. nebst var. *erythrostigma* Haw., *Cosmia*

paleacea Esp., *Scoliopteryx libatrix* L. — Verf. ist der Ansicht, dass die paläarkt. Fauna noch durch Canada zu ergänzen ist.

Mc Kinnon, F. A. M. The Pupal Habits of *Cossus ligniperda*.
The Entomologist Vol. 33 p. 177.

de Meijere, J. C. H. (Amsterdam). Ueber das letzte Glied der Beine bei den Arthropoden. Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 14. Bd. p. 417—476.

p. 470—6. Tafelerkl. Enthält auch Bemerk. u. Abb. aus der Ordn. der Hymenopt. u. Lepidoptera.

Ménégaux, A. 1899. Sur la grasserie du ver à soie d'après le travail de Bolle. Bull. Scientif. France et Belg. (5) T. 1 (32) p. 201—219.

— (2). Sur un curieux parasite du ver à soie (*Ugimya sericariae* Rond.) d'après les recherches de Sasaki. t. c. p. 333—340, pl. IV.

Mera, A. W. (1). 1899. Breeding *Campptogramma fluviata*. Entom. Record Vol. 11 p. 110.

— (2). Erratic Emergence of domesticated *Spilosoma lubricipeda* var. *radiata*. t. c. Vol. 12 p. 131.

— (3). *Laphygma exigua* in South Devon. t. c. p. 347.

— (4). *Cabera pusaria* ab. *rotundaria* and a parallel Ab. of *C. exanthemaria*. t. c. p. 21. — Remarks by T. Maddison and J. C. Moberly. *ibid.* p. 21—22.

Mercer, W. F. The development of wings in the Lepidoptera. Journ. New York Entom. Soc. vol. 8 p. 1—20 pls. I—VI.

Merrifield, F. (1). Experiments on the Colour-susceptibility of the pupating larva of *Aporia crataegi*, and on the edibility of its pupa by Birds. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 186—7.

Butler's Aufzählung der Vögel, die die Raupen, oft mit Zeichen des Widerwillens, verschmähen.

— (2). 1899. Gradual Formation of Pigment on the dark Pupa of *Papilio machaon*. Entom. Record Vol. 11 p. 262—4.

— (3). Larvae of *Deilephila euphorbiae*. t. c. p. 320—2.

— (4). (On the wings of *Aporia crataegi*.) Trans. Entom. Soc. London 1900 Proc. p. IX—X.

Merrin, Jos. 1899. The „extinct“ *Chrysophanus dispar*. Entom. Record Vol. 11 p. 208—209.

Meves, J. p. 559 des vor. Berichts verbessere Meves (1) statt (5) u. *Lymantria* statt *Lumantria*.

Meyer, . . . (Melanismus bei Lepidopteren). Insekten - Börse, 17. Jhg. p. 189. — *Psilura monacha* u. ein *Micron*? (kurz. Beschr. d. letzt.).

Meyrick, E. (1). New Hawaiian Lepidoptera. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 257—8.

Agrotis erimoides, *A. procellaris* u. *Scotorythra diceraunia*.

— (2). (Titel p. 559 des vor. Berichts). Preis ca. 20 Mk.

Die derzeit bek. Fauna umfasst an Macrolep. (im engl. Sinne) 49 Gatt. mit 292 Arten, die sich wie folgt vertheilen: Nymph. 5, Lycaen. 2, Sphing. 7, Noct. 51, Geom. 50 und Pyr. 177. Davon sind 10 Gatt. und 261 Arten auf die Hawaiische Fauna beschränkt. Einz. Gatt. sehr zahlr., so hat *Scotorythra* (bei *Selidosema*) 30 sehr nahest. Sp. und *Scoparia* 57 (in Neu-Seeland 67). — Faunenchar. polynes., einz. Elem. amerik.

Im Einzelnen sind vertr.: die Nymph. durch *Pyrameis* (*atalanta*, *tammeamea* Eschh. (endem.), *cardui* u. *huntera*) und *Danais* (*Eriippus* Cr., die *Lyc. d. Lycaena baetica* und *L. Blackburni* Tuely (endem.)), die Sphing. durch 5 Sp. d. Gattung *Deilephila* (*Pyrias* n. sp., *calida* Butl., *wilsoni* Rothsch., *lineata* F. u. die *smaragditis* n. sp. (ob hierher gehör.?), sowie *Sphinx convolvuli* u. *celeus* abgeg.

Von Noct. gehören 25 sp. (fast die Hälfte) zu *Agrotis* (*saucia* u. *Ypsilon*, die übr. endem.), *Leucania* (9 sp., dav. 8 n. u. *L. unipuncta* Hw.), *Hypenodes* (5 sp.), *Spodoptera* (2 sp., dar. d. paläarkt. *exigua*), *Nesamiptis* n. g. (2 sp.), *Cosmophila* (2 sp.), *Plusia* 2 sp., dar. d. paläarkt. *Chalcites*), *Heliothis* (*armigera*), *Caradrina* (1 sp.), *Simplicia* (1 sp.), *Hypocala* (1 sp.).

Unter den Geom. herrschen vor *Scotorythra* und *Eucymatoge*, nnt. den *Pyral. Scoparia Phlyctaenia* und *Mestolobes*. Es sind keine paläarkt. Geom. darunter, von Pyr. jedoch *Plodia interpunctella* Hb., *Ephestia elutella* Hb., *Meliphora grisella* F., *Euchromia ocellus* Hw., *Hymenia recurvalis* F., *Nomophila noctuella* S. V. u. *Hellula undalis* F. — Von den 292 sp. finden sich auch 20 (7%) im paläarkt. resp. medit. Gebiete.

Miller, Elizabeth. *Eu Vanessa antiopa* at Chelmsford. Entom. Record Vol. 12 p. 273.

Moberly, J. C. (1). Variation of *Hydrilla palustris*. Entom. Record Vol. 11 p. 23—24. Note by E. F. Studd, *ibid.* p. 24.

— (2). Food plants of *Trichiura crataegi*. t. c. p. 112.

— (3). The *Phibalapteryx aquata* of the „Tugwell collection“. t. c. vol. 12 p. 82.

— (4). Breeding *Oenistis quadra*. t. c. p. 304.

— (5). Change of Colour in Pupa of *Apatura iris* just before Emergence. t. c. p. 350—1.

Mocsáry, Al. A legnagyobb nappali pillanzók. Rovart. Lapok, 7. köt. 5. füz. p. 89—93. — Die grössten Tagfalter. Ausz. Hft. 5 p. 9.

Moffatt, J. Alston. (1). 1896. The Growth of the wings of a Luna Moth (*Actias Luna*). With 2 figg. 26. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1895 p. 36—8.

— (2). 1899. A Bit of History. 29. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899 p. 61—2. — *Hydroecia appassioata* Harvey.

— (3). Notes on the Season of 1899. With 2 figs. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899 p. 98—100.

- (4). The Wing Structure of a Butterfly. With 1 pl. t. c. p. 78—81.
- (5). 1899. Butterfly Wing Structure. With 1 pl. Canad. Entom. Vol. 31 p. 337—8.
- (6). *Hydroecia stramentosa* Guen. With 1 pl. op. cit. Vol. 32 p. 61—4.
- (7). *Hydroecia stramentosa* Guen. Canad. Entomol. Vol. 32 p. 133.
- Moffat, C. B.** *Gnophria quadra* in Co. Wexford, and the isle of Man. The Irish Naturalist, Vol. 9 p. 292.
- Montgomery, Thom. H. jr.** On Nucleolar Structures in the hypodermal cells of the larva of *Carpocapsa*. With 1 pl. (XXVII) Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 13. Bd. 3. Hft. p. 385—390, 391—2. — Summary: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 p. 457.
- Moore, F.** *Lepidoptera indica*. Parts XLIII to XLVIII viz. vol. IV p. 137—260, pls. p. 333—378. — Bd. vollständig.
- Moore, Harry.** Note on the Abundance of *Papilio machaon* in Northern France. Entom. Record, Vol. 12 p. 303.
- Morley, Claude** (1). *Brephos notha* near Ipswich. Entom. Record, Vol. 11 p. 135.
- (2). (Titel p. 393 des vor. Ber.). Refer. The Entomologist, vol. 33 p. 50—1.
- Morton, K. J.** (1). *Xenolechia aethiops* Westw. and *Adela cuprella* Thnb. in Scotland. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 159.
- (2). Notes on Wigtonshire Lepidoptera. The Scott. Naturalist, 1900 p. 156—9.
- Mousley, H.** (1). 1899. *Erebia aethiops* ab. *obsoleta*. Entom. Record, Vol. 11 p. 269.
- (2). Aberrations of *Erebia aethiops*. op. cit., Vol. 12 p. 297.
- Müller-Rutz, J.** (1). Bericht über eine lepidopterologische Excursion in's Kalfseuserthal (27. Juli bis 5. August). Ber. Thätigk. St. Gallen, Naturw. Ges. 1898/99 p. 207—239.
- (2). Mittheilungen über einige Kleinschmetterlinge (*Retinia buoliana*, *R. turoniana*, *R. resinana*, *Coleophora laricinella*, *C. hemerobiella*). t. c. p. 153—4.
- Murray, Colin.** 1899. *Choerocampa celerio* at Stratford. Entom. Record, Vol. 11 p. 51.
- Murray, H.** *Jocheaera alni* in September. Entom. Record, Vol. 12 p. 347.
- Murtfeldt, Mary E.** New Tineidae, with Life-Histories. Canad. Entomol. Vol. 32 p. 161—6. — *Laverna argentimaculella*, *Epermenia pimpinella*, *Eucatoptus striatella* nn. spp.
- Nagel, . .** (1). 1899. Biologische Bemerkungen über den Einfluss eines milden Winters auf die Flugzeit der ersten Geometriden. Zeitschr. f. Entom. Ver. Schles. Insekt. N. F. 24. Hft. p. 38—9.

- (2). 1899. Biologisches. Zur Zucht der Raupen von *Arctia Quenselii*. t. c. p. 39.
- Necsey, St. (1)**. Lepkebiológiai megfigyelések. Rovart Lapok, 6. köt. No. 10 p. 199—202. — Biologische Beobachtungen über Schmetterlinge. Ausz. Hft. 10 p. 19. — *Pterostoma palpina* m. Puppenmaske, *Spilosoma fuliginosa* ohne Hals u. Kopf.
- (2). Lepkészeti megfigyelések. Rovart. Lapok, 7. köt. No. 1 p. 4—8. — Lepidopterologische Beobachtungen. Ausz. Hft. 1 p. 1.
- (3). Borsmegye nagylepkei. t. c. 2. füz. p. 25—30. — II. 3. füz. p. 59—62. — III. 4. füz. p. 79—81. — Die Macrolepidopteren des Comitatus Bars. — Ausz. Hft. 2 p. 3.
- (4). Lepkészeti megfigyelések (Lepidopterologische Beobachtungen). t. c. 6. füz. p. 130—1.
- Nentwig, A.** Mittheilungen über Leben und Entwicklung der Psyche var. *stettiniensis* und *viadrina*. Mitthlg. naturw. Ver. Troppau, 6. Vereinsj. No. 12.
- Neuburger, Wilh. (1)**. *Papilio xuthus* ab. (*chinensis* Neub.). Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 168.
- (2). *Hypermnestra helios* Nick. (ab. *persica* Neubgr.). t. c. p. 330.
- (3). *Lycæna menalcas* Fr. ♂ aberr. t. c. p. 370.
- Neuschild, Alex.** Frühlings-Falter der Provence. Insekten-Börse, 17. Jhrg. p. 68.
- Newcomb, H. H.** Smith's List. Entom. News, Vol. 11 p. 396—8. — J. B. Smith's List of the Lepid. of Boreal America; suggestions for a new edition.
- Newland, C. Bingham. (1)**. Notes from Llanstephan, S. Wales, 1899. Entom. Record, Vol. 12 p. 24—5.
- (2). Lepidoptera in the Frensham District, 1899. t. c. p. 51—2.
- Newman, L. W. (1)**. Cross between *Clostera curtula* and *C. pigra*. Entom. Record, Vol. 11 p. 239.
- (2). 1899. Hybrid *Clostera curtula* × *reclusa*. Entom. Record, Vol. 11 p. 269.
- (3). 1899. *Orgyia gonostigma* at Bexley, Kent. t. c. p. 278.
- (4). 1899. Double Broods of *Notodonta ziczac*, *N. palpina* and *N. camelina*. t. c. No. 10 p. 279—280.
- (5). *Cymatophora ocularis* in Kent. Entom. Record, Vol. 12 p. 218.
- (6). Habits of the Larva of *Eutricha quercifolia*. t. c. p. 219.
- (7). Note on the hybrid *Clostera curtula* × *pigra* and *C. pigra* × *curtula*. t. c. No. 11 p. 295—6.
- (8). Triple brooded and double-brooded Species of Lepidoptera. t. c. No. 11 p. 296.
- (9). Assembling *Smerinthus ocellatus* etc. t. c. p. 350.
- Newnham, F. B.** A catalogue of the Macro-Lepidoptera found in the neighbourhood of Church Stretton. Church Stretton, I p. 117—178.

- Newstead, R.** (1). General index to Miss Ormerod's twenty-two annual reports of injurious insects. London 1900.
- (2). *Deilephila livornica* at St. Austell (Cornwall). Entom. Monthly Mag. (2). Vol. 11 (36) p. 160.
- de Nicéville, L.** On new and little-known Lepidoptera from the Oriental region. Journ. Bomb. Soc. Vol. XIII p. 157—176. Taf. CC, DD, EE.
- Nicholl, Mary de la B.** (1). 1899. Butterfly Hunting in Dalmatia, Montenegro, Bosnia and Hercegovina. Entom. Record, Vol. 11 p. 1—8.
- (2). Bulgarian Butterflies. Entom. Record, Vol. 12 p. 29—34 (to be cont.). — (Concl.) p. 64—9.
- Nussbaum, M.** (Titel p. 563 des vor. Ber.). Geschichtliche Darstellung der Parthenogenese; Beobacht. des Verf. an *Bombyx mori* L., *Liparis monacha* L. u. *Porthesia chrysoorrhoea* L. an isolirt. gehalt. Puppen. Unbegattete ♀ legen unregelmässig u. in grösseren Zwischenräumen, so dass die typische Form der Eierschwämme nicht zustande kommt. Versuche 1. *mori*. Von 1102 unbefr. Eiern entw. s. 2% (22) bis zu gew. Grade u. keine Raupen, v. 1260 befr. 94,50% u. 70—91% lebensfäh. Raupen. In den meist. Versuch. legte das ♀ anfangs unbefrucht. u. erst nach erfolgt. Begatt. befrucht. Bei d. 22 war Furchungsprozess bereits eingeleitet (aus pigment. Zellen zusammengesetzt. Chorion m. klein. Embryonalanlage). — 2. *chrysoorrhoea*. Dotter in all. unbefrucht. Eiern ungefurcht, keine Entw. — 3. *dispar*. wie sub 2 (29 unbefrucht. Eier). Parthenog. demnach möglich. Untersuch. der Psychiden auf diese Verhältn. sehr erwünscht.
- Oberthür, Ch.** (1). 1899. Spring Lepidoptera near Rennes. Entom. Record, Vol. 11 p. 165—6.
- (2). Anomalie de *Doleschallia amboinensis* Stgr. Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 53. — cf. Giard.
- (3). Sur le *Biston Hünnii* Ch. Oberth. Lépidoptère hybride appartenant à la tribu des Phalénites. Avec. 1 pl. (6 figs. auf pl. I). t. c. p. 274—6.
- (4). Aberrations de *Melitaea didyma* Ochs. et *Melitaea Parthenii* Bks. Avec 1 pl. (I) t. c. p. 276—7.
- (5). Observations sur *Cerastis intricata* Bdv. et *Dasycampa Staudingeri* de Graslin. t. c. p. 352—7.
- (6). Observations sur la faune anglaise comparée des Lépidoptères et leurs variations. 1er Partie. *Rhopalocera*. Feuille jeun. Natural. (3) 31. Ann. No. 361 p. 12—7 pls. III—IV.
- O. H.** Eine Varietät von *Arg. euphrosyne*. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 283.

- O. P.** Eine Schmetterlingsfarm. Insektenbörse 17. Jhg. p. 205. — In Eastborn in Sussex, Besitzer William Watkins, Begründer des „Insect House“ im Lond. Zool. Garten.
- Ormerod, Eleanor.** Report of Injurious Insects and Common Farm-Pests during the year 1899 with methods of Prevention and Remedy. London 1900. 23. Report, 2. ser. No. 1 p. I—VIII, 1—152 mit Fig. u. 2 Taf. — Handelt auch über *Pieris* u. *Ephestia Kühniella*.
- Orr, H. L.** Insect Notes from County Antrim. The Irish Naturalist vol. 9 p. 20. — Lepidoptera.
- Oslar, Ern. J.** Some Notes on the Habits and Capture of *Aegiale Streckeri* Skinner. Entom. News vol. 11 p. 495—8.
- Ottolengui, R.** 1899. A Contribution to the Discussion of *Spilosoma congrua*. Canad. Entom. Vol. 31 p. 358—60.
- Oudemans J. Th.** (Titel p. 394 sub No. 1 des vor. Ber.). Refer. Chr. Schröder, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 334.
- Pabst, . . .** Die Arctiidae, Hepialidae und Cossidae der Umgebung von Chemnitz und ihre Entwicklungsgeschichte. Entom. Jahrb. (Krancher) 10. Jhg. p. 136—152.
- Packard, A. S.** 1898. On the Markings of Notodontian Larvae (Abstr.). Proc. Americ. Assoc. Adv. Sc. 47. Meet. p. 368—9.
- Pagenstecher, Arn.** (1). Die Lepidopterenfauna des Bismarck-Archipels. II. Theil: Die Nachtfalter. Mit 2 col. Taf. Zoologica (Chun) Hft. 29. 12. Bd. 1./2. Lief. (Tit., p. 1—268, 1 p. Berichtig.). — Apart: Stuttgart, E. Naegele, 1900. M. 38. — 468 sp.; n. g.: *Dahlia*, *Longipalpa*, *Synophia*. — cf. Snellen. — ad I. (cf. vor. Ber. p. 565). Nachträge. Zoologica (Chun) Hft. 29 p. 261—8.
269 p. Folio. 2 kol. Taf. — Aufzähl. von 468 Sp. (36 n. sp.) nach Hampson's System in „Moths of India I p. 9“. Die Heter. Fauna des Bismark-Arch. schliesst sich der indo-austral. eng an gleich der Rhop.-Fauna. Enge Beziehungen zu Neu-Guinea u. d. Molukken in W., Salomons Inseln im Ost., Austral. im Süd. Im allgem. Eingliederung in Papuan'sche Subregion der Wallace'schen austr. Region. — Pyral. sehr zahlr., Tortric. sehr spärlich, Tineiden zahlreicher. Von den 34 Fam. der Heter., die Hamps. aufzählt, sind 8 bis jetzt noch nicht nachgewiesen, darunter *Brahmaeidae*, *Bombycidae*, *Eupterotidae*, *Cymatophoridae* u. *Lasiocampidae*. Die schon im indisch. Gebiete fehl. *Ceratocampiden*, *Mycropterygiden*, *Endromiden*, *Castniiden* u. *Heterogyniden* sind auch hier nicht zu finden. *Hepialiden* wohl kaum fehlend. Beschr. d. Sp. Syn., geogr. Verbr., Stände. — Auftreten u. geogr. Vertheilung; alfab. Verzeichn. d. Fam. u. Gatt., der Sp. — Nachträge zum 1. Theil (Rhopal.).
- (2). Beitr. z. Lepidopteren-Fauna des Malayischen Archipels. XII. [XIII corr.]. Ueber die geographische Verbreitung der Tagfalter im Malayischen Archipel. Jahrb. Nassau. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. [85] 87—200. — Apart: Wiesbaden, J. Bergmann 1900. 8°. M. 3,60.

Einleit. (p. 87—113). Klimatische Verhältnisse. Faunengebiete. Malayische Inselwelt der Rest eines alten Festlandes. Was ist Sp. u. Var.? Litteratur. Wallace über die lokal. Var.; Charakt. d. ind. Region. Seitz'sche Auffass. üb. d. Beurtheil. des wirkl. Reichthums oder Armuth an Formen u. Arten. — Variat. in Form u. Grösse, u. Veränder. d. Färbung. Melanism., Albinism. Abweich in Grösse, Gestalt. Dimorphism., Polymorphism. Saisondimorphism. Tabelle üb. die Verbreitung u. Artenzahl d. einz. Fam. auf d. versch. Gebiete (p. 109. — cf. im Beginn des system. Theils dieses Heftes). Bemerk. zu d. einz. Fam.

Abhandl. (p. 113 sq.). Eintheil. in folg. Gebiete: a) der malayische Bogen, von Sumatra bis östl. von Flores reichend. — b) Der Bandabogen von Ombai bis Buru, sammt Sumba u. Timor reichend. — c) Die Molukken. — d) Celebes u. Borneo. — e) Die Philippinen.

a) Der Malayische Bogen (p. 113—151): Sumatra (p. 116—126). Lage. Klima. Autoren. Besprech. d. einzeln. Fam. Uebers. d. auf Sum. vorkomm. Pabil. u. ihre geogr. Verbreit. nach Hagen u. von Rothschild (tabell. p. 120—1). Litteratur p. 126. — In ähnl. Weise werd. behandelt: Nias (p. 126—8). — Mentawai (p. 128). — Banka, Billiton (p. 129—130). — Natuna-Inseln (p. 130). — Java (p. 130—9) tabell. Uebersicht üb. d. Pap. Javas u. ihre Verbreit. (p. 137). — Bawean (p. 139). — Bali (p. 139—141). — Lombok (p. 141—5). — Sumbawa (p. 146—8). — Flores (p. 148—9). — Adonara (p. 149—150). — Alor (p. 150—1).

b) Der Banda-Bogen (p. 151—161): Sumba (p. 153—7), Fruhstorf's vergl. Liste der Danais- u. Euploea-Sp. auf Lomb., Sumbawa, Sumba (p. 155). — Timor (p. 157—9). — Tenimber-Inseln (p. 159—160). — Die Key- (Kei-, Key-, Ké-) Inseln (p. 160—1).

c) Die Molukken (p. 161 sq.): die Süd-Molukken: Ceram (p. 162—4). — Amboina (p. 165—6). — Die Uliasser-Inseln, Saparua, Haroekoe, Nussalaut (p. 166—7). — Buru (p. 167—8). — Goram u. Matabello-Inseln (p. 168—9). — Die Nord-Molukken: Batjan (p. 169—171). — Halmahera (Gilolo) (p. 171—172). — Morotai (p. 172). Uebersicht üb. das Vork. der Pap. auf d. S.- u. N.-Molukk. (p. 172—3).

d) Borneo (p. 173—176). Liste d. Pap. (p. 175—6). Celebes (p. 176—181): Pap.-Liste (p. 180—1). — Kabia (p. 181). — Saleyer-Insel (p. 181—2). — Tanah Djampea (p. 182). — Bonerate (p. 182). — Sulla-Inseln (p. 182—3). — Banguey (Bangkai, Banggaja) (p. 183). Sangir-Inseln (p. 183). — Die Talaut-Inseln (p. 184). — Die Sullu-Inseln (p. 184). — Palawan (p. 184—5).

e) Die Philippinen (p. 196—9). — Bazilan (p. 189). — Die Aru-Inseln (p. 189—190). — Waigeu (Waigiou) (p. 190—1). — Neu Guinea (p. 191—7). Liste d. Pap. — Der Bismarck-Archipel (p. 197—9). — Der Salomons-Archipel (p. 199—200).

Charakt. d. Inseln. Zusammenstell. d. Sp.-Zahl. nach den Bearbeitern der einzeln. Gebiete.

- Paszlavszyk, J.** Fauna regni Hungariae etc. (Titel siehe unter Hymenopt.). Lepidoptera v. L. Abafi-Aigner, J. Pável, F. Uhryk, p. 5—82.
- Paton, R. C.** *Triphaena pronuba* in April. Entom. Record vol. 12 p. 165—6.
- Pauls, . .** *Amphidasis* v. *Doubledayaria* im Harz. Societ. Entom. 15. Jhg. p. 113—5.
- Paux, . . .** 1885. Note sur l'époque de l'éclosion de la *Calamia lutosa* et de son habitat dans le département du Nord. Le Naturaliste 7. Ann. p. 176.
- Pearson, D. H. (1).** Lepidoptera in Yorkshire. Entom. Record Vol. 12 p. 249.
- (2). *Dianthoecia capsincola* emerging as a second Brood. t. c. p. 304.
- Peel, C. V. A.** On a collection of Insects and Arachnids made in 1895 and 1897 by Mr. C. V. A. Peel F. Z. S. in Somaliland, with descriptions of new species. By C. V. A. Peel, E. E. Austen, F. A. Dixey, Herbert Druce, C. J. Gahan, G. J. Arrow, R. Mc Lachlan, M. Burr a R. J. Pocock. Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 4—63 pls. I—IV.

Die Peters'schen Tafeln in der Illustrierten Zeitschr. f. Entom. Bd. IV u. V enthalten die Abb. von Raupen u. Puppen oft mit Futterpflanzen folg. Schmetterlinge: (Text soll folgen).

1898. Bd. III Hft. 22 Taf. I. Fig. 1. *Philampelus anchemolus* Cram. 2. *Theretra Xylobates* Burm. 3, 3a. *Diludia albiplaga* Walk. 4. *Diludia florestan* Cram. 5—5c. *Phlegethontius* (Hüb.) *rustica* Cram. 6. *Phleg. petuniae* (Boisd.?). 7. *Amphonyx antaeus* Drury. 8, 8a. *Phleg. contracta* Butl. (?). 9. *Sphinx cingulata* Fabr.

1899. Bd. IV Hft. 12 Taf. II. Fig. 1. *Copaxa canellae* Wlk. 2. *Arsenura xanthopus* Wlk. 3. *Attacus jacobaeae* Wlk. 4. *A. hesperus* Cr. 5. *A. aurota* Cr. 6. *A. betis* Wlk. 7. *Lonomia obliqua*? 8. *Hylesia* sp. 9. *Hyperchiria illustris* Wlk. var.? — Hft. 13 Taf. III. 1. *Ortorene wardii* Boisd. 2. *Syssisphinx molina* Cram. 3. — 4. *Adelocephala* spec. 5. *A. brevis* Walk. 6. *A. spec.* 7. *Eacles imperialis* Cram. 8. *Citheronia principalis* Wlk. 9. *Dysdaemonia boreas* Cram. — Hft. 18 Taf. IV. 1. —. 2. —. 3. *Dilophonota* spec. 4. —. 5. —. 6. *Sphinx cingulata* Fab. 7. *Arsenura aspasia* H.-Sch. 8. —. 9. *Hyperchiria* spec.

1900. Bd. V Hft. 9 Taf. V. 1. *Lophocampa flavosticta* Boisd. 2. spec.? (Fam. Notodontidae). 3. spec.? 4. *Pericopis* spec. 5. spec.? 6. spec.? 7. *Clisiocampa* spec. 8. *Harpyia* (?) spec. 9. spec.? 10. *Cossus parilis* Schauss. — Hft. 10 Taf. VI. 1. *Clisiocampa* spec. 2. spec.? (Fam. Arctiidae). 3. *Ammalo ursula*. 4. *Chrysopyga* spec. 5. *Epantheria* spec. 6. *Clisiocampa* spec. 7. *Podalia* spec. 8. *P. orsilochus* Cr. 9. *Rhescyntis erythrina* F. — Hft. 11 Taf. VII. 1. *Hyperchiria incisa* Wlk. 2. *H. amphirene* Bdl. 3. *Hylesia dissimilis* Hüb. 4. *Molippa sabina* Wlk. 5. *Hylesia* spec. 6. *Aneurocampa mingens* H.-Sch. 7. spec.? 8. *Lonomia* spec. 9. *Lonomia* spec. 10. *Clisio-*

campa ogenes H.-Sch. 11. Cl. spec. — Hft. 16 Taf. VIII. 1. spec.? 2. Gonodonta spec. 3. G. spec. 4. Crinodes spec. 5. Hemiceras spec. 6. Glottula Timais Cr. 7. Homoptera spec. 8. spec.? 9. Ophisma tropicalis Boisd. 10. Agrotis (?) spec.

Petersen, W. Beiträge zur Morphologie der Lepidopteren. Mem. Ac. St. Petersburg. (8) IX No. 6. 144 p. 4 Taf. — Ausz. von Rebel, Verhdl. Ges. Wien 50. Bd. p. 456—8.

Da in der Systematik der Lep. fast ausschliessl. nur das Flgl.-Geäder Verwerthung findet, so untersucht der Verf., ob nicht auch andere Organisationsverhältnisse f. d. System. verwendbar sind. Es ergiebt sich aber, dass dazu kein and. Organsystem des Imag.-Stad. weder in Beständigk. d. Charakt., noch in leicht. Zugänglichkeit der Unters. so geeignet ist wie d. Flgl.-Geäd. Verf. findet b. dies. Gelegenheit eine Reihe neuer morphol. Thatsachen. — Nerven-system: nichts Neues. Nahrungsaufnahme u. Verdauung: Unters. d. Mundth. v. Hepialus (deutl., wenn auch nicht kaufähige Mdb., primit. Rüsselanlage. Hep. Velleda m. 3-gl. Lab.-Palp., die übr. nur 2-gl. [widerspr. Walter] Entsch. d. gestielt. Saugmagens). — Cholodkowsky's Unters. werd. erwei. d. Hinzufüg. ein. 4. Typ. v. Malp.-Gefäss. b. d. Nepticuliden: 4 einfache kurze u. dicke M.-Gefässe, v. den. je 2 auf ein. kurz. Basalstück sitzen. — Tracheen-system: Gewisse Compensation zw. Tracheenblasen u. Saugmagen. Je stärk. das Tr.-Syst., desto reduz. d. Saugm. u. umgekehrt. — Im Zusammenhang m. d. Mundtheil. wird auch das Gebiet der Blütenbiol. berührt. Nach P. reicht d. Nahrungstrieb allein nicht z. Umbild. d. ursprüngl. kauend. Mundtheile d. Lep. zu Saugorganen aus. Er sieht vielmehr in d. günst. Gelegenh. d. Zusammen-treffens d. Geschlecht. beim Nektarbesuch die wahr. biol. Ursache dies. Umbild. u. folgert, dass b. Art. m. secundär reduz. Rüssel, früher also Blütenbesucher, als Ersatz eine Einricht. zu erwarten sei, die ein. Zusammenführ. d. Geschlecht. auf and. Wege erleichtert. Dies trifft zu. Entw. v. Duftappar. u. höchst leistungsfäh. Sinnesorganen etc. — Sexualesystem. (Verf. betracht. hier nur die eigentl. Geschlechtsdrüse m. ihr. Ausführ.-G. u. access. Drüs. excl. äuss. Begatt.-App. — Umfangreichst. Theil d. Arbeit.) ♂: b. d. Hep.: Hoden paarig getrennt. Hodenfollik. kleeblattart. Höchst. Grad. d. Hod.-Verschmelz. b. Noct. — ♀: Recept. sem. fehlt nie (contra Kennel u. Kolbe). Nachweis, dass b. ein. nicht gering. Theile d. Lep. (auch b. Hepial.!) eine weibl. Geschlechtsöffn., also Bursa noch keine besond. Oeffn. nach auss. besitzt, sond. in das Endstück d. Oviducts selbst od. in ein gemeins. Vestibul. m. dies. am 8. Abdsgm. mündet. Dies Verhalt. ist primär u. zuerst v. Cholodk. f. Nemotois Metallicus bekannt gemacht. Spätere Trenn. d. Geschlechtswege nach d. Verf.'s Mein. dad. bedingt, dass sich d. Oviduct z. ein. bewegl. vorstülpb. Ovipositor entwickelte, wozu möglichst grosse Unabhängigkeit v. d. Bursa zweckmässig. — Zahlr. Detailbetracht. (Zygaena dopp. Bursa). — Allg. Resultate; Reconstruction der Lep.-Urform. — Detailang. f. d. zahlr. Unters. d. V.

- Petry.** *Acentropus niveus* am salzigen See. Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle) 72. Bd. p. 363.
- Pfeiffer, Anselm.** 1885, 1887, 1892. Erstes Verzeichniss aus der Schmetterlings-Fauna von Kremsmünster. 15. Jahresber. Ver. f. Naturk. Linz (15 p.). Zweites Verzeichniss etc. *ibid.* 17. Jahresber. (12 p.). Drittes Verzeichniss etc. 21. Jahresb. p. 1—13.
- Pfützner, R.** Ein entomologischer Ausflug nach Nord-Afrika. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1900 1. lepid. Hft. p. 69—72.
- Phillips, Hub. C.** 1899. Lepidoptera at Bognor. Entom. Record Vol. 11 p. 50—51.
- (2). Lepidoptera near Reigate. Entom. Record, Vol. 11 p. 26.
 - (3). Protective Resemblance. t. c. Vol. 12 p. 107—108. — Larve von *Amphidasis betularia*.
 - (4). Autumnal Emergence of *Macroglossa stellatarum*. t. c. p. 305.
- Piepers, M. C.** (1). The Evolution of Colour in Lepidoptera. Notes Leyden Mus. Vol. 22 No. I/II. No. I p. 1—24.
- (2). Énumération des Lépidoptères Hétérocères recueillis à Java, avec Notes par P. C. T. Snellen. Avec 4 pls. (I—IV). Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereenig. 43. D. 1./2. Afl. p. 12—106, 107—108. — 17 n. sp., n. g.: *Atosia*, *Euphlycta*, *Olona*, *Plonesa*.
 - (3). The evolution of colour in Lepidoptera. 24 p. Notes Leyden Mus. vol. XII. — Refer. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 284.
- Piepers, M. C. & Snellen P. C. T.** (Ontstaan en verbreiding der Kleurtekening op de vleugels der vlinders). Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 43. D. 1./2. Afl. Versl. p. 9—14.
- Pickett, C. P.** (1). Breeding *Sphinx convolvuli*. Entom. Record, Vol. 12 No. 5 p. 138.
- (2). Lepidoptera in the Guildford District. t. c. No. 7 p. 190—1.
 - (3). Cross-pairing of *Smerinthid* Species. t. c. p. 215—6.
 - (4). Lepidoptera at Guildford. t. c. No. 8 p. 219.
 - (5). Lepidoptera captured during July (at Oxshott). t. c. No. 9 p. 246.
 - (6). Partial Double-broodedness of *Angerona prunaria*. t. c. No. 10 p. 272.
 - (7). Lepidoptera in July and August (at Chingford, Tottenham and Folkestone). t. c. No. 10 p. 272.
 - (8). *Porthesia chrysorrhoea* at Chichester. t. c. No. 10 p. 274.
 - (9). Autumnal Emergence of *Macroglossa stellatarum*. t. c. No. 10 p. 274.
 - (10). Lepidoptera at Tottenham. t. c. No. 10 p. 274.
 - (11). Habits of *Colias hyale*. t. c. No. 11 p. 294—5.
 - (12). *Macroglossa stellatarum* at Ilford and Wimbleton. t. c. No. 11 p. 305.

Pietet, Arn. 1899. Note sur les chenilles de *Saturnia pavonia* var. *ligurica* Weismann. (Soc. Sc. phys. nat.) Arch. Sc. phys.-nat. (Genève), (4.) T. 8 No. 7 p. 94—6.

Pitman siehe Raynor.

Plateau (Titel siehe unter Hymenoptera) daselbst auch die Schlussfolgerungen. Für die Lepidoptera wurden folg. Besuche notirt:

Pflanzenart	Varietät	Insektenart	Zahl d. Besuche			Prozentsatz der	
			Indiv.	Be-suche	Zeit in Min.	Varietät	Besuche
Zinnia elegans	roth, rosa, gelb	Papilio mach.	1	28	15	28:54:18	25:43:32
„	rosa, weiss, gelb	Van. io	1	88	30	62:15:23	73:10:17
„	rosa, weiss	Goniopt. rhamni	1	52	60	78:22	64:31

Poore, A. S. *Catocala fraxini* at Eltham. Entom. Record, Vol. 12 p. 304—5.

Porritt, G. T. (1). Unusual abundance of *Acidalia inornata* at Huddersfield. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 208—9.

— (2). Distribution of *Sympetrum sanguineum* in Britain. Entom. Record, Vol. 12 p. 81.

— (3). *Acronycta ligustri* and *Eupithecia fraxinata* in North Yorkshire. t. c. p. 246—7.

Postans, R. B. Butterflies of the Rhone Valley. Entom. Record Vol. 12 p. 50—1.

Poujade, G. A. Description d'une nouvelle espèce de Lépidoptère de Perse (*Zygaena Escalerai* n. sp.). Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1900 No. 2 p. 68.

Poulton, Edw. B. (1). 1898. Mimicry in Butterflies of the Genus *Hypolimnas* and its Bearing on older and more recent Theories of Mimicry (Abstr.). Proc. Americ. Assoc. Adv. Sc. 46. Meet. p. 242—4.

— (2). *Hypolimnas misippus* L. taken in the Atlantic Ocean. Entom. Record vol. 12 p. 80—1.

— (3). *Hypolimnas missippus* captured at Sea. t. c. p. 315—6.

— (4). „Die Mimikry-Erscheinungen bei der Schmetterlingsgattung *Hypolimnas*“. Vortrag in der amerikanischen Naturforscher-Versammlung. 1898.

Bates, Fritz Müller. Nach der neueren Müller'schen Theorie wäre anzunehmen, dass die Gatt. sich schon selber unter den Nymph. durch gewiss. Verteidigungsmittel, wahrscheinlich durch schlecht. Geschmack oder Unverdaulichkeit auszeichnet, u. dass es ihr Vortheil ist, das Auss. einer in der Gegend noch bess. als widrig bekannt. Art anzunehmen. Die Häufigk. der versch. *Hypolimn.*-Arten, die auffall. *Nerina*-Form des ♀ u. die Aehnlichk. ein. selt.

Danaide zu ders., endl. die neuerliche Ausdehnung von *H. misippus* über die Grenzen seines Vorbildes, alles dies scheint diese Deutung zu begünstigen. — Ref. u. Bemerk. hierzu in: *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 44—5.

Prideaux, R. M. (1). Food-plants and Mode of Feeding of Larvae of *Callophrys rubi*. *Entom. Record* Vol. 12 No. 10 p. 268.

— (2). Egg-laying and Food-plants of *Macrothylacia rubi*. t. c. p. 268.

— (3). Egg-laying of *Macroglossa stellatarum*. t. c. p. 268.

— (4). Mode of Egg-laying of *Cyaniris argiolus*, with a Note on the Mode of Feeding of the Larva. t. c. p. 268—9.

Prout, Louis B. (1). On the „Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wiener Gegend“. *Ann. Nat. Hist.* (7) vol. 6 p. 158—160. — Das Erscheinungsjahr wird allgemein 1776 angenommen. Prout bringt die Belege für das Jahr 1775 nach Kopien von zeitgenössischen Anzeigen u. s. w. Titel der Copy im Brit. Mus. (Bloomsbury) aus der Bibliothek v. Sir Joseph Banks: „Ankündigung / eines / systematischen Werkes / von den Schmetterlingen / der Wienergegend / herausgegeben / von einigen Lehrern / am k. k. Theresianum. / Wien, / verlegt Augustin Bernardi Buchhändler. 1775.“

— (2). Note on *Ligdia adustata*. *The Entomologist*, Vol. 33 p. 10—11.

— (3). *Oporabia autumnaria* from Rannoch with reference to several other related forms. With 2 pls. t. c. p. 53—60—61. — Hierzu W. M. Christy, *ibid.* p. 88.

— (4). 1899. The Variation of *Oporabia dilutata*. *Entom. Record* Vol. 11 No. 5 p. 121—2.

— (5). Food-plants of *Cidaria picata*. t. c. No. 10 p. 268.

— (6). 1900. Further Notes on *Tephrosia bistortata* and *F. crepuscularia*. t. c. Vol. 12 p. 9—11.

— (7). *Phibalapteryx aquata* as a British Species. t. c. No. 5 p. 85—6 (to be cont.).

— (8). The Synonymy of some of the Emerald Moths. t. c. No. 7 p. 180—2.

— (9). Psychides in 1900. t. c. p. 145—7.

— (10). Psychides in 1900. A correction. t. c. p. 217—8.

— (11). The generic Name *Siona* Dup. t. c. p. 218.

— (12). Restoration of Green Colour in Lepidoptera. t. c. No. 8 p. 221.

— (13). Four Weeks Collecting in Scotland. t. c. No. 11 p. 282—284.

Püngeler, Rud. Neue Macrolepidopteren aus Central-Asien (Forts. zu Titel p. 568 des vor. Berichts). Mit 2 Taf. (VIII, IX). *Deutsch. Entom. Zeitschr.* XII. Bd. 1899 2. lep. Hft. p. 288—299. — (Sp. No. 15—41). — Forts. op. cit. (XIII. Bd.) *Jhg.* 1900 1. lepid. Hft. p. 115—123. 1 Taf. Sp. No. 42—53.

- Quail, Ambr.** (1). Life Histories in the Hepialid Group of Lepidoptera, with Description of one New Species, and Notes on Imaginal Structures. With 2 pls. (V, VI). Trans. Entom. Soc. London 1900 P. III p. 411—432. — *Gorgopis Bacotii*.
 1. Life-history of *Porina cervinata* Wlk. Die eben ausgeschlüpfte Raupe (p. 411—3). Raupe 51, 86, 93, 135, 195, 226, 239, 320 Tg. alt (p. 413—6). — Puppe (p. 416—7). Puppendauer circ. 20 Tg.
 — 2. Contrib. to the life-history of *Porina umbraculata* Gn. Die eben ausgeschl. R. (p. 417—8). Raupe 18, 39, 81 Tg. alt (p. 418—9). — 3. Contrib. to the life-hist. of *Charagia virescens* Dbld. 3 Mon. alt. R. (p. 419—20), erwachs. R. (p. 420—1). — 4. Beschr. v. *Gorgopis bacotii* n. sp. (p. 421). — 5. Bemerk. zu d. Hepialid. Eier (p. 422), Raupen (p. 422—4), Puppen (p. 425—6). — Bemerk. üb. das Flgl.-Geäder (p. 426—7). Bemerk. z. Bau d. Schuppen (p. 427—8). Die Flügelschuppen sind modifizierte Haare (p. 428—30. — Bemerk. zu d. Antenn. d. Imagines (p. 430—1). — Tab. Uebersicht über die Verbreit. d. Hepialid. (p. 432).
 — (2). Entomology in New Zealand. The Entomologist vol. 33 p. 5—9. — Haupts. Kritiken u. s. w. zu Hudson's Arbeit (p. 544 des vor. Ber.).
 — (3). Diphyletism in the Lepidoptera. t. c. p. 222—3.
 — (4). Habits of *Cossus ligniperda*. t. c. p. 224—5.
 — (5). Description of Hepialid Larva. — *Gorina despecta* Walk. Entom. Record Vol. 11 p. 340—1.
 — (6). The Larva of *Oiketeticus omnivorus* Fereday. t. c. Vol. 12 p. 133—4.
 — (7). Life-History of *Vanessa gonerilla* Fabr. of New Zealand. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 153—6.
- Quajat, E.** (1). 1899. Prodotti respiratori delle uova (regolarmente svernate) durante l'incubazione normale. Con 2 tab. Annuar. Staz. Bacolog. vol. 27 p. 57—81. — Estratto Ann. Acc. Agric. Torin. XLII, 1899. — Ausz. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 158.
 — (2). Della possibilita o meno di prolungare la vita delle crisalidi nel Baco da seta. op. cit. Vol. 28 p. 15—21.
- Rabaud, Etienne.** 1885. De l'accouplement des Vanesses d'espèces différentes et du résultat de cet accouplement. Le Naturaliste, 7. Ann. p. 143.
- Ransom, Edw.** (1). *Vanessa atalanta* aud V. io abundant at Sudbury, Suffolk, in 1899. The Entomologist vol. 33 p. 13.
 — (2). *Macroglossa stellatarum* in Suffolk and Essex. Entom. Record Vol. 11 p. 345—6.
 — (3). Oviposition of *Lasiocampa quercifolia*. t. c. p. 346.
 — (4). Abundance of Larvae of *Choerocampa elpenor*. t. c. p. 346.
- Raynor, G. H.** (1). 1899. Food-plants of *Trichiura crataegi*. Entom. Record Vol. 11 No. 2 p. 51. — Remarks by M. A. Pitman, *ibid.* p. 51—2.

- (2). Entomology at Hazeleigh (Essex). t. c. No. 8 p. 204—7.
- (3). *Aventia flexula* and *Hypha rostralis*. t. c. p. 135.
- (4). Assembling of *Arctia villica*. t. c. p. 218.
- (5). *Coremia quadrifasciaria* in Essex. The Entomologist, Vol. 33 p. 225 (von Meldola, Pl. and Prideaux, *ibid.* p. 249).
- Rebel, H.** (1). Zur Auffassung der Lemoniiden als selbständige Lepidopterenfamilie. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jahrg. p. 49—51.
- (2). Ueber einige heimische Arten der Gattung *Elachista* Tr. Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 49. Bd. p. 523—526. — 11 (2 n.) sp.; n.: *E. Hedemanni*.
- (3). *Cledeobia Hampsoni*, eine neue paläarktische Pyralidine *op. cit.* 50. Bd. p. 304—5.
- (4). *Acidalia metohiensis* n. sp. t. c. p. 451—2.
- (5). Ueber die systematische Stellung einiger ostpaläarktischer Heterocerer. Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1900 1. lep. Hft. p. 105—8.
- (6). (Titel p. 568 sub No. 1 des vor. Ber.). Referat von Schröder, Chr.: Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 204.
- Redmayne, Mary B.** *Callophrys rubi* in Sutton Park. Entom. Record vol. 12 p. 191.
- Reece, E. T. B.** Lepidoptera in 1899. The Entomologist, Vol. 33 p. 93—94.
- Reichert, Alex.** Die Grossschmetterlinge des Leipziger Gebietes. Hrsg. vom Entomol. Verein Fauna zu Leipzig. 3. Auflage. Im Auftrage des Vereins in gemeinsamer Arbeit mit Max Fingerling und Ernst Müller. Leipzig, Verein, 1900. 8°. (XII, 81 p.).
- Reid, Percy C.** Food-plants of *Cucullia lychnitis*. Entom. Record Vol. 12 p. 248.
- Rein, John.** 1899. Beitr. z. Kenntn. der spanischen Sierra Nevada. Mit 2 Karten. Abh. k. k. geograph. Gesellsch. Wien, 1. Bd. p. 179—326. — XII. Die Seidenzucht und Seidenindustrie Spaniens, insonderheit der Alpujarras, p. 307—12.
- Reinberger, Gust.** Beitrag zum „Treiben der Schmetterlingspuppen“. I. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 23 p. 370. II. (Schluss) No. 24 p. 382.
- I. p. 370. A. Rhopal.: *Papilio* (1), *Thais* (1), *Pieris* (1). — B. Sphingidae: *Sphinx* (1), *Deilephila* (3), *Smerinthus* (3), *Macroglossa* (1). — C. Bombycidae: *Euchelia* (1), *Spilosoma* (1), *Dasychira* (1), *Bombyx* (1), *Lasiocampa* (1), *Endromis* (1), *Saturnia* (3), *Aglia* (1), *Harpyia* (1), *Phalera* (1). — D. Noctuidae: *Acronycta* (1), *Mamestra* (1). — Die meist. Sp. erheblich langsamer entwickelt als bei Gauckler, einige schlüpfen zu normaler Zeit. (*Pieris brass.*, *Deileph. porc.* u. *elp.*, *Macrogl. bomb.* u. *Phalera buceph.*). Vielleicht Feuchtigkeitsgrad geringer gewesen. — Bem. zu *Bombyx lanestrus* u. *Harpyia furcula*.

- Reuter, Enz.** (1). (Titel p. 569 sub No. 3 d. vor. Ber.). Behandelt *Argyresthia conjugella* Zell.
- (2). 1899. Bidrag till kannedomen om Microlepidopter-Faunan i Ålands och Åbo skärgårdar. I. Pyralidina, Tortricina. Helsingfors, 1899. Acta Soc. Faun. Flora Fenn. Vol. 15 No. 5 (1—76, 77—79 p.).
- (3). The systematic Position of *Pseudopontia*. Entom. Record Vol. 11 No. 1 p. 8—10.
- (4). *Argyresthia conjugella* Zell., a new Enemy to the Apple Fruit. t. c. No. 2 p. 37—9.
- (5). Ueber die Weissährigkeit der Wiesengräser in Finland. Ein Beitrag ihrer Ursachen, Acta Soc. pro Fauna et Flora Fennica XIX No. 1. 136 p. 2 tab.

Taub- oder Weissährigkeit ist eine Krankheit, die sich dadurch charakt., dass die Aehren bezw. Rispen im Vorsommer entw. total, in der Regel samt dem oberst., mitunter d. zweitoberst. Internodium, ohne irgend eine äusserlich sichtbare Verletzung zu zeigen, früh vergilben u. absterb., od. partial, oft unter Deformation der betreff. floralen Theile, weiss u. taub werden. Die verschied. Typen des Angriffes werden vom Verfasser in Form eines tabellarischen Schemas gebracht.

Je nachdem sie die Grashalme oder Aehre betreffen in: culmale u. spicale, u. in Betreff der Richtung zur Längsachse in transversale u. longitudinale. Bei ersteren beiden untersch. der Verf. folg. Gruppen:

culmale	$\left\{ \begin{array}{l} \text{extraculmale} \\ \text{(von aussen)} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mordive (beissende)} \\ \text{rogive (nagende)} \\ \text{sugive (saugende)} \\ \text{pungive (stechende)} \end{array} \right.$
		$\left\{ \begin{array}{l} \text{intraculmale} \\ \text{(von innen)} \end{array} \right.$
spicale	$\left\{ \begin{array}{l} \text{rhachidale} \\ \text{(die Aehrenspindel} \\ \text{betreffend)} \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} \text{mordive (beissende)} \\ \text{rogive (nagende)} \\ \text{sugive (saugende)} \\ \text{pungive (stechende)} \end{array} \right.$
		$\left\{ \begin{array}{l} \text{florale} \\ \text{(die Aehrchen betreffend)} \end{array} \right.$

Zur Abkürz. sind für die einz. Bezeichn. kurze Zeichen u. Formeln gesetzt.

So bedeutet im folg.: II¹ extraculmal (Halm von aussen), IV¹ rhachidale (Aehrenspindel), M mordive (abgebissen), ist interstitiale (zw. d. oberst. Knoten u. der Aehre), is infraspinale (gleich unterhalb der Aehre), di distale (am Endtheil der Aehre), md mediale (am mittl. Theil d. Aehre), px proximale (am Grunde der Aehre) Angriffe. — Von Lep. kommen in Frage: *Hadena secalis* (L.) Bjerk. II¹ M ist, IV¹ M di, IV¹ M md, IV¹ M px an *Alop. pratensis*, *Phleum pratense*, *Agropyrum repens*. — *Hadena strigilis* Hb. II¹ M

- ist, IV¹ M di, IV¹ M md, IV¹ M px an *Phleum pratense*. — *Ochsenheimeria taurella* Schiff., II¹ M ist, IV¹ M di, IV¹ M md, IV¹ M px. — *Tortrix paleana* Hb. II¹ M ist, IV¹ M di, IV¹ M md, IV¹ M px an *Phleum pratense*, *Alop. pratensis*, *Agrop. repens*, *Poa pratensis*, *Deschampsia caespitosa*. — *Anerastia lotella* Hb.
- Rey**, . . . Ueber *Papilio merope*. Ausz. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 388—9.
- Ribbe**, C. (1). Neue Lepidopteren aus der Süd-See und einige Bemerkungen. Deutsche Entom. Zeitschr., Jahrg. 1899, 2. lep. Hft. p. 407—9.
- (2). Neue Lepidopteren aus Neu-Guinea. Insektenbörse 17. Jhg. t. c. p. 308, 329—330, 346. — p. 308: 6 n. sp.; p. 329—330: 6 n. sp.; p. 346: 4 n. sp. u. zwar: *Papilio* (1), *Delias* (4), *Pieris* (1). — p. 329. *Delias* (4), *Tachyris* (2). — p. 346. *Delias* (1), *Pieris* (2), *Mynes* (1).
- Richardson, Nelson M.** (1). *Chaerocampa Nerii* near Weymouth. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260.
- (2). *Chaerocampa nerii* near Weymouth. Entom. Record Vol. 12 p. 303; in Kent (S. J. Reid), *ibid.* p. 303.
- Riding, William S.** (1). 1899. Eggs of Lepidoptera. — *Asteroscopus sphinx*. Entom. Record Vol. 11 No. 2 p. 56.
- (2). Some further Notes on *Zonosoma annulata* var. *obsoleta*. t. c. No. 8 p. 212—3.
- (3). Some Notes on *Acidalia emarginata* and its sexual Dimorphism. t. c. No. 10 p. 264—5.
- (4). Notes from East Devon. t. c. No. 11 p. 288—290.
- (5). The Food-Plant of *Cabera rotundaria*. t. c. p. 349.
- (6). Spread of certain Species of Lepidoptera. t. c. p. 350.
- (7). Parallel Colour Variation in Larvae and Pupae. t. c. Vol. 12 p. 80. — Betrifft *Zonosoma annulata* und *Z. porata*.
- Riffarth, Heinr.** (1). Die Gattung *Heliconius* Latr. Nach einem neuen System geordnet und catalogisirt nebst Beschreibung neuer Formen. 1. Theil. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1900. 8°. (33 p.). pr. I/III. M. 8.—. — 2 n. sp., 39 n. var.
- (2). Die Gattung *Heliconius* Latr. Neu bearbeitet und Beschreibung neuer Formen. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 3./4. Hft. p. 183—214. — Dasselbe wie vorher.
- Ritsema, Bos J.** (1). 1896. De „worm“ in de wormstekige appelen en peren, en de middelen om hem te bestrijden. Met 16 fig. Tijdschr. ov. Plantenziekten, 2. Jaarg. 3. Afl. p. 52—74.
- (2). 1897. De glasvleugelige vlinders (*Sesia*). Met 2 fig. t. c. 3. Jaarg. 2. Afl. p. 49—59.
- (3). 1897. De „Spruitvreter“ der bessenstruiken (*Incurvaria capitella* L.). t. c. 6. Afl. p. 161—4.
- (4). 1897. De Wilgenspinner (*Liparis salicis* L.). Tijdschr. ov. Plantenziekten, 3. Jaarg. p. 165—7.

Robertson, R. B. (1). 1899. Lepidoptera at Cheltenham. Entom. Record Vol. 11 No. 1 p. 25.

- (2). The New Forest in Spring. t. c. No. 8 p. 224.
- (3). Lepidoptera of Bournemouth 1899. t. c. No. 11 p. 301—3.
- (4). Emergence of *Stauropus fagi* in November. op. cit. Vol. 12 No. 5 p. 131.
- (5). Lepidoptera at Boscombe and in the New Forest. t. c. No. 10 p. 300.
- (6). Lepidoptera at Lyndhurst and Bournemouth. t. c. p. 341—341.

de Rocquigny-Adanson, G. (Titel p. 570 sub No. 4 des vor. Ber.) erschien auch engl. unter dem Titel: Instinct in Chrysalis of *Pararge maera* in: The Entomologist Vol. 32 p. 305.

- (2). 1899. *Acherontia atropos*. Revue Scientif. Bourbonn 12. Ann. Nov./Dez. p. 246—8.
- (3). *Saturnia pavonia* L. t. c. 13. Ann. p. 242—3.
- (4). Moeurs et habitudes des Lépidoptères. Feuille jaun. Natural. (3) Ann. 30 No. 351 p. 49—50.
- (5). Moeurs et habitudes des Lépidoptères. t. c. p. 68—69, 87—89.
- (6). Géonémie de *Saturnia pyri* Schiff. Limite septentrionale de son extension en Suisse. Avec carte. t. c. p. 140—144. Ausz. v. P. Speiser, Illustr. Zeitschr. für Entom., 5. Bd. p. 174.
- (7). *Vanessa antiopa* L. t. c. p. 132.
- (8). Envergure de *Saturnia pyri* Schiff. t. c. p. 224.
- (9). *Aporia crataegi*. op. cit. 31. Ann. p. 26—27.
- (10). Géonémie de *Saturnia pyri*. Avec 1 carte. t. c. p. 18—22.

Robson, John. E. A Catalogue of the Lepidoptera of Northumberland, Durham and Newcastle-Upon-Tyne. I. Papilionina, Sphingina, Bombycina and Noctuina. Nat. Hist. Trans. Northumb. Durh. Newc. vol. XII. Part I. 1899.

Die Macro-Fauna einschl. d. Noctuen umfasst 190 Sp. Genaue Daten über das Vorkommen u. kleinere biolog. Mittheilung.

Röber, J. (1). Neue Schmetterlinge. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 199—204. — 3 n. sp., 1 nom. nov., 3 n. var.

Pieris (1), *Ixias* (1 n. var.), *Amathusia* (2), *Stichophthalma* (1 n. var.), *Jolans* (1 nom. nov.), *Agrotis* (1 n. var.).

- (2). Bemerkungen über eine zweite Generation von *Arctia*-Arten. Illustr. Zeitschr. f. Entom., 5. Bd., No. 3, p. 39—40, No. 4 p. 56.

II. p. 56. *Nemeophila plantaginis* L., *Eupepria pudica* Esp., *Arctia caja* L. var. *Standfussi*.

- (3). *Prophylaxis*? t. c. p. 153. — Eine Art Schutzimpfung gegen *Muscardino*, bei *Arctia hebe*.

Raupen von *Arctia hebe* L. fressen von einer durch *Muscardino* zu Grunde gegangenen Genossin. Die erwähnte Krankheit forderte

keine weiteren Opfer. Haben die Raupen etwa — selbstverständlich lediglich instinktiverweise — Schutz gegen die Angriffe der Muscardine gesucht dadurch, dass sie den Krankheitsstoff in kleiner Menge in sich aufnahmen? Weitere Beobachtungen dürften Fingerzeige ergeben.

— (4). Werden fliegende Schmetterlinge von Vögeln verfolgt?
t. c. p. 383.

Schwalben flogen Papierstückchen nach, hielten sie also sicher für Schmetterlinge, verfolgten also völlig kritiklos die ersehnten Opfer. Individuen immuner Schmetterlingsarten mit Flgl.-Verletzungen. Deutung der Anhänger der Mimicry. Röber's Auffassung: die Vögel haben die betreff. Schmetterlinge nur nicht richtig gefasst. Immune Schmetterl. mit Flgl.-Verletzung sind sehr selten, müssten aber nach der Deutung der Mim.-Anhänger bedeutend häufiger sein.

— (5). bespricht die Anordn. des Stoffes in der Arbeit v. Chr. Aurivillius. Rhop. aethiop. (Titel p. 507 des vor. Ber.) in Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 257—263.

Rollason, Mark A. *Stilbia anomala* in North Wales. The Entomologist vol. 33 p. 14.

Rörig. Ein neues Verfahren zur Bekämpfung des Schwammspinners [*Liparis (Ocneria) dispar*]. Arb. Biol. Abth. f. Land- u. Forstwirthsch. kais. Gesundheitsamt, 1. Bd. 2. Hft. p. 254—260.

Rosa, A. F. A List of Butterflies observed in Switzerland in July 1899. The Entomologist Vol. 33 p. 33—7.

Rössler, Rich. Die Raupen der Grossschmetterlinge Deutschlands. Eulen und Spanner mit Auswahl. Eine Anleitung zum Bestimmen der Arten. Mit 2 Taf. Leipzig, R. G. Teubner, 1900. gr. 8°. (XVI, 170 p.). M. 2,20. — Bestimmungstabellen. Bespr. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 313.

Rostagno, F. Classificazione descrittiva dei Lepidotteri Italiani. Boll. Soc. Zool. Ital. An. 9 (2) Vol. 1 fasc. 3/4 p. 117—140 (Continua).

Rothschild, N. Charl. (1). 1899. Capture of *Chrysoclista bimaculata* (in North Cornwall). Entom. Record, Vol. 11 No. 8 p. 222.

— (2). *Tinea simplicella* in North Kent. t. c. No. 9 p. 248.

Rothschild, The Hon. Walt. (1). Description of the hitherto unknown female of *Oenetus mirabilis* Rothsch. Nov. Zool. Tring vol. 7 p. 24.

— (2). Some new or recently described Lepidoptera. With 1 pl. t. c. No. 2 p. 274—76. — 9 (7 n.) sp.

Rothschild, The Hon. Walt. and K. Jordan. A Monograph of *Charaxes* and the allied Prionopterous Genera (Contin.). With 5 pls. (VI, VII, VIII, XI, XII). Nov. Zool. Vol. 7, p. 281—524. — 93 sp.

Rougemont, F. de. 1898. Lépidoptères inédits de la fauna neuchâteloise. Soc. Neuchât. Sc. Nat. Bull. T. 26 p. 417—21.

- Routledge, George B.** 1899. *Acherontia atropos* Larvae feeding on Privet. Entom. Record Vol. 11 p. 268.
- Royer, Ch.** 1885 (Aberrations chez les Vanesses). Le Naturaliste 7. Ann. p. 166.
- Rübsaamen, E.** Ueber Zooecidien von der Balkan-Halbinsel (Titel siehe unter Hymenopt.). Von Lepid.-Gallen kommen in Frage eine Knospengalle von *Scabiosa maritima* L.
- Russell, A.** (1) 1899. Late Emergences of *Pyrameis atalanta* and *Aglais urticae*. Entom. Record Vol. 11 p. 307.
- (2). Notes on the Habits of the Larvae of *Eriogaster lanestris*. t. c. Vol. 11 p. 283—284.
- (3). Composite Cocoons and Emergence of *Lachneis lanestris*. op. cit. Vol. 12 p. 138—9.
- (4). Aberration of *Lachneis lanestris*. t. c. p. 165.
- (5). Rearing *Macroglossa stellatarum*. t. c. No. 10 p. 275.
- (6). Change of Colour in Pupa of *Apatura iris* just before Emergence. t. c. No. 11 p. 294.
- (7). Late Larvae of *Cerura furcula*. t. c. No. 12 p. 357.
- (8). Dwarf Rhopalocera. The Entomologist vol. 33 p. 129.
- (9). (Titel siehe unter Hymenoptera). Von Lepid. werden erwähnt (charakt. u. häufig): *Vanessa L.*, *V. milberti* Gdt., *Attacus cecropia*.
- Rydon, A. H.** *Hipparchia semele* at Treacle. Entom. Record, Vol. 12 p. 248.
- Sanford, P. Gerald.** (1). Butterflies arounded Lucerne in late August. Entom. Record, vol. 12 p. 81—2.
- (2). *Chaerocampa Nerii* in London. t. c. No. 12 p. 347.
- Santoro-Silipigni, G.** Alcune specie di Rhopaloceri raccolti in Messina. Boll. Soc. Zool. Ital. An. 9 (2. Ser. Vol. 1) fasc. 5/6 p. 263—4.
- Sasaki, C.** (Titel p. 529 des Ber. f. 1898.) Die in Japan auf Maulbeerbäumen wild lebende *Theophila mandarina* Moore ist die Stammform des Seidenspinners. Refer. Speiser, P. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 317.
- Sauber, A.** 1899. (Titel p. 571 des vor. Ber. sub No. 1) bringt aus Centralasien 16 n. sp. u. d. n. g.: *Hyphercyna*, *Pogonophorus* (praeoccup., geändert in *Pogonotrophus*). Ref. v. Gauckler, H. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 155—6.
- (2). Eine neue Nachtfalter-Varietät der Hamburger Fauna (*Hadena scolopacina* Esp. var. *hammoniensis*). Verhdl. Ver. naturw. Unterhalt. Hamburg 10. Bd. p. 69.
- Saxby, J. L.** 1899. *Smerinthus populi* double brooded. The Entomologist Vol. 32 p. 306.
- Schaus, William** (1). 1898. (Titel p. 529 sub No. 3 des vorig. Berichts). 56 n. sp.; n. g.: *Praina*.
- (2). (Titel p. 529 sub No. 4 des Ber. f. 1898) bringt 48 n. sp.

- (3). 1899. New Species of Lithosiidae from Tropical America. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 7 No. 3 p. 214—217. — 20 n. sp.
- (4). New Species of Heterocera from Tropical America. t. c. Vol. 8 No. 4 p. 225—234. — 38 n. sp.
- The „Schill Collection“ of Lepidoptera. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 240—241.
- Schille, Friedr.** (1). Fauna lepidopterologica doliny Poprada i jego doplywow. Cz. III) (Lepidopteren-Fauna des Popradgebietes. III. Theil). Ber. Physiogr. Komm. Akad. Wiss. Krakau, 34. Bd. p. 96—100. — Ausz. von C. Garbowski, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 116.
- Fortsetz. d. faunist. Untersuchungen d. Verf. (Ber. phys. Com. v. J. 1894 u. 1898) im Auftrage der akad. Kommission. 49 neu aufgefunden. Sp., hauptsächlich Tineinen, interess. Formen sind folg.: Pterophorina: *Leioptilus* (1). — Tineina: *Bucculatrix* (1), *Lyonetia* (1), *Lithocolletis* (1), *Elachista* (3), *Laverna* (1), *Coleophora* (2), *Ornix* (2), *Gracilaria* (1), *Lita* (1), *Gelechia* (1), *Argyresthia* (3), *Tinea* (1), *Choreutis* (1). — Tortric.: *Steganoptycha* (1), *Lobesia* (1), *Cochylis* (2), *Tortrix* (1). — Pyralid.: *Pempelia* (1), *Botys* (1). — cf. system. Theil.
- (2). *Pleretes matronula* L. I. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 104. — II. *ibid.* p. 122.
- (3). *Dasychira fascelina* L. ab. *laricis* Schille. Societ. Entom. 14. Jhg. p. 73—74.
- (4). Neue aberrative Schmetterlinge aus Galizien. t. c. 15. Jhg. p. 113.
- von Schilling, Frhr. Heinr.** Der Rindenwickler, ein nichtswürdiger Krebserreger. 20 Fig. in: Der Praktische Rathgeber für Obst- u. Gartenbau. 1900. No. 4 u. 5. — Siehe *Grapholitha Wöberiana*. W. V.
- (2). Schädlinge des Obstbaues, des Gartenbaues u. der Landwirtschaft. Vergl. Hft. I p. 115 sq. — Zum Referat in Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 76 über Schädlinge des Obst- u. Weinbaues bringt der Verf. eine Berichtigung zu *Psilura monacha* über unnormale Eiablage an dünnen Zweigen.
- Schipper, W. W.** Koolrupsen (*Pieris brassicae* L.). Met 3 pl. en 3 figg. Tijdschr. ov. Plantenziekten, 5. Jaarg. 1. Af. p. 1—11. — Abstr. Exper. Stat. Rec. Vol. 11 p. 1063.
- Schmid, Ant.** (p. 572 des vor. Ber.) Refer. v. Schröder, Chr. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 252. — Dasselbst eine Liste der an Cryptogamen, Moosen, lebend. Lep.
- Schmidt, Hugo.** Köderergebnisse bei Berlin. I. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 105—6. — II. (Schluss) p. 137.
- Köder stets gut besetzt, unabhängig v. Witterung.
- Köder: Stärke syrup, Braunbier m. etw. Rum; kurz v. Gebrauch noch Glycerin u. einig. Tropfen Amylacetat dazu. Sammeliste.

1899, fehlten ganz am Köder *Agrot. segetum*, *Leuc. pallens*, *Xanth. flavago*, *fulvago*, *Char. graminis*. — Streichen von Bäumen am vortheilhaftesten. — Eintragungstab. für 4 Jahre; von den 286 Sp. der Berlin. Fauna 146 Sp. erbeutet. Elektr. Glühlampe statt Oel-lampe.

Schopfer, Ed. Zweiter Nachtrag zum Verzeichnisse der Macrolepidopteren der Dresdener Gegend. *Deutsch. Ent. Zeitschr.* Jhg. 1899 2. lep. Hft. p. 329—330.

Schreiber, M. *Plusia modesta* Hb. *Illustr. Zeitschr. für Entom.* 5. Bd. p. 331. — Auf *Symphytum*.

Schreiner, J. (1). Die hauptsächlichsten Schädlinge der Sonnenblume. *St. Petersburg*, 1898. 23 p. (Russisch). — *Ausz. Zool. Centralbl.* 8. Jhg. p. 59—61.

Ausser 2 Coleopt. wird als gefährlichst. Feind *Homoesoma nebulella* Hb. geschildert, dessen Larve nicht selten auf ungeheuren Arealen die ganze Ernte vernichtete, auch der Safflor (*Carthamus tinctorius*) wird von ihr befall. *Biologie u. Bekämpfungsmittel.* Parasit: Ichn.: *Pteromalus* sp. u. *Campoplex* sp.

— (2). Die wichtigsten Insektenschädlinge des Kohls. *St. Petersburg* 1898. 32 p. (Russisch). — *Ausz. l. c.* p. 61—2.

amestra brassicae L. (Vernichten d. Puppen durch Umflügen u. Eggen), *Pieris brassicae* L. (Paras.: *Ichneum.*, Fliegen, Pilz: *Empusa radicans*), *Pieris rapae* L., Paras.: *Cryptus*, 42% all. Pupp., *Pteromalus puparum*, Dipt.: *Exorista vulgaris*? — Bekämpf.: Räuchern der Feld. m. trock. Dünger, Bestäub. m. Kalkmehl), *Plutella cruciferarum*, 1897 zum erstenmale, ganze *Plantag.* vernicht., namentl. die 1 der 3 Gener. (Anlage v. Lockpflanzen, Raps u. frühe Pflanzen, nach d. Erschein. der Räu-pchen umgepflügt u. zerstampft. Paras.: 3 *Ichneum.*, 75% der Puppen d. 2. u. 3. Generat. besetzend).

— (3). Die Apfelmotte und die Mittel zu ihrer Bekämpfung. *St. Petersburg* 1899. 16 p. (Russisch). — *Ausz. l. c.* p. 65.

Das massenhafte Auftreten der Apfelmotte (*Hyponomeuta malinella* Zett. fällt in Russl. stets m. trock. heiss. Sommern zusammen, wenigstens in d. erst. Sommermonate. *Biologie u. Bekämpfung.*

Schröder, Ch. (1). *Macroglossa bombylifomis* O. und *M. fuciformis* L. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 24.

— (2). Die Untersuchung der männlichen Genitalanhänge als Kriterium für die Artberechtigung im Genus *Eupithecia*. I. *Eupithecia innotata* Hufn. Mit 1 Fig. t. c. p. 305—7.

Schultz, Osk. (1). Zwei Fälle von Gynandromorphismus bei *Hadena ochroleuca* Esp. *Deutsch. Entom. Zeitschr.* Jhg. 1899 2. lep. Hft. p. 303—5.

— (2). 1899. Biologisches über *Papilio machaon* L. II. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 4. Bd. p. 360. — Schluss zu Titel p. 574 sub No. 21 des vor. Ber.

— (3). Asymmetrie der Flügelzeichnung bei Lepidopteren (Tagfaltern, Schwärmern und Spinnern (Schluss) (Titel p. 574

sub No. 20 des vor. Ber.). Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 72—74.

No. 22—47. Sphinges: *Acherontia atropos*, *Smerinthus* (6 Stück), *tiliae* (4) u. 2 ab. *brunnea*, *Zygaena* (var. *peucedani*), *Syntomis* (3 St. *phegea*). Bombyces: *Pleretes matronula*, *Arctia caja*, *villica* u. 3 *hebe*, *Callimorpha dominula*, *Bombyx neustria*, *Lasiocampa pini* (2) u. *otus* (2), *Saturnia pyri* u. *Aglia tau*.

— (4). Biologisches über *Papilio machaon* (zum Titel p. 574 sub 21). t. c. p. 90—91.

— (5). „Scheinzwitter“ oder „Scheingynandromorphen“ von *Ocneria dispar* L.? t. c. p. 136.

— (6). Filarien in paläarktischen Lepidopteren. t. c. p. 148, 152, 164, 165, 183, 199, 264, 279, 292, 297.

Sind sehr häufig: Werden in Zuchtbehältern leicht übersehen.

Entomologen, welche in feuchten Gegenden od. in feucht. Jahrgängen sammeln, haben häufiger Gelegenheit Raupen mit diesen Schmarotzern besetzt zu finden, als solche, die auf trockenem Terrain zu sammeln. Am meisten kommen sie vor in nackten Raupen, in behaarten sind sie ganz selten oder vereinzelt. Ungleich geringer finden sie sich in Imagines, selten in Puppen.

Im Larven-Stadium (p. 149 sq.); Rhopalocera (p. 149—151: No. 1—35). — Sphinges: (p. 151—2: No. 36—47). — Bombyces: (p. 152. No. 48—50 u. p. 164—6: No. 51—74, p. 183—5: No. 76—103). — Noctuae: (p. 199—201: No. 104—173, p. 264—5: No. 174—203, p. 279—280; No. 204—214). — Geometrae: (p. 279—280: No. 215—226 u. p. 292: No. 227—230). — Tortricina: (p. 292—3: No. 231—233). — Tineina: (p. 293: No. 234—38). — II. Im Puppen-Stadium p. 293—4. Rhopalocera: (No. 1—4). — Noctuae: (No. 5—6). — Geometrae: (No. 7). — Im Imago-Stadium p. 294—6. Rhopalocera: (No. 1—4). — Sphinges: (No. 5—8). — Bombyces: (No. 9—20). — (Noctuae: (No. 21—31). — Geometrae: (No. 32—34). — Pyralidina: (No. 35). — Tortricina: (No. 36). — Tineina: (No. 37—38). — Uebersicht über die mit Filarien besetzt. paläarkt. Lepidopteren-Arten (p. 296—7): Rhopalocera: *Papil.* (2), *Parnass.* (1), *Apor.* (1), *Pieris* (1), *Colias* (1), *Thecla* (4), *Polyom.* (2), *Lyc.* (1), *Limen.* (1), *Van.* (9), *Melit.* (3), *Argynn.* (4), *Satyr.* (1), *Pararge* (1), *Epineph.* (1), *Spilothyrus* (1), *Syrictus* (1), *Hesperia* (1). — Sphinges: *Sphinx* (1), *Deileph.* (2), *Smer.* (2), *Macrogl.* (2), *Ino* (1), *Zyg.* (5), *Syntomis* (1). — Bombyces: *Sarr.* (1), *Hyl.* (1), *Emydia* (1), *Euchelia* (1), *Arctia* (2), *Spil.* (1), *Hepial.* (2), *Cossus* (1), *Het.* (1), *Psyche* (4), *Epichn.* (1), *Dasych.* (1), *Leucoma* (1), *Porth.* (2), *Psil.* (1), *Ocn.* (1), *Bomb.* (10), *Lasioc.* (5), *Endr.* (1), *Sat.* (2), *Drep.* (5), *Harp.* (2), *Uropus* (1), *Notod.* (4), *Lophopt.* (1), *Dryn.* (1), *Ptiloph.* (1), *Phal.* (1), *Pyg.* (2), *Gonoph.* (1), *Thyat.* (1), *Cymat.* (2), *Asphalia* (1). — Noctuae: *Diloba* (1), *Acron.* (2), *Agrot.* (14), *Charaeas* (1), *Neuron.* (2), *Mam.* (10), *Dianth.* (6), *Ammoc.* (1), *Polia* (2), *Dryob.* (1), *Dich.* (2), *Chaript.* (1), *Misel.* (1), *Lup.* (1), *Had.* (8), *Dipter.* (1), *Cloantha* (1), *Trachea* (1), *Habryntis* (1),

Naenia (1), Gortyn. (1), Non. (1), Calam. (1), Leuc. (4), Caradr. (4), Amphip. (2), Taenioc. (5), Panolis (1), Pachn. (1), Calymn. (4), Dysch. (2), Platenis (1), Orthos. (5), Xanthia (4), Hopor. (1), Orrhod. (1), Scopel. (1), Scoliopt. (1), Xylina (2), Caloc. (2), Asterosc. (1), Lithoc. (1), Caloph. (1), Cucull. (6), Plusia (3), Anarta (1), Chariclea (1), Catoc. (4). — Geometrae: Acid. (1), Abrax. (3), Cab. (2), Eug. (1), Sel. (1), Rum. (1), Hyb. (1), Amphid. (1), Cheim. (1), Cid. (5). — Pyralidina: Botys (1). — Tortricina: Tortr. (2), Penth. (1), Carpoc. (1). — Tineina: Hypon. (5), Elach. (1). — Insgesamt ad I. 238 No., ad II. 7 No., ad III. 38 No.

— (7). Aberration von *Scoliopteryx libatrix* L. t. c. p. 154.

— (8). Raupen am Köder. t. c. p. 185.

Am Köder „leckend“ wurden bisher beobachtet: *Xylina furcifera* Hufn., *Dichonia aprilina* L., *Catocola nupta* L., u. Spanneraugen versch. Sp., sämtl. nur dann des Abends am Köder, wenn keine Regenniederschläge erfolgt waren. — Auch *Cosmia paleacea* Esp., *Agrotis spec.*

— (9). Köderfang von Bombyciden. t. c. p. 203.

Besuch der Ködermisch. von Bombyc. gering: *Calligenia* Dup., *Setina* Schr., *Lithosia* Fabr., *Limacodes* Latr., *Cilix* Leach, *Drepana* Schr., *Phalera* Hübn., *Cymatophoridae*, *Cossus cossus*.

— (10). Abart von *Callimorpha dominula* L. (ab. *crocea* m.). t. c. p. 219.

— (11). *Polyommatus alciphron* Rett. (ab. *constricta* Schultz). t. c. p. 234.

— (12). Ueber das Verspinnen der Raupen von *Urapteryx sambucaria* L. t. c. p. 315.

— (13). Melanistische Form von *Agrotis forcipula* Hb. (ab.) *obscurascens* Schultz. t. c. p. 369.

— (14). 1899/1900. Aberration von *Cosmia paleacea* Esp. (ab. *fusca* Schultz). Societ. Entom. 14. Jhg. p. 139, 165—6.

— (15). Beschreibung einiger aberrativer Lepidopteren. t. c. 15. Jhg. p. 17—18.

— (16). Lepidopterologisches (betreffend *Papilio podalirius* und *P. machaon* L.). t. c. p. 57—58.

Schulz, G. L. (Fall zur Päderastie). Sitz. Ber. Berl. Entom. Ver. 1898. — siehe Aigner-Abafi.

Schumann, E. Zur Biologie von *Nola togatalis*. Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 186.

Schütze, K. T. Die Kleinschmetterlinge der sächsischen Oberlausitz. I. Theil (Pyralidina, Pterophorina, Alucitina). Deutsch. Entom. Zeitschr. 1899 2. Jhg. Hft. p. 269—287. — Pyr.: 130 sp.; Pteroph.: 26 sp.; Aluc.: 3 sp. — Forts. zu p. 574 sub No. 1 des vor. Ber.).

Schütze, . . . (Rachlau). Biologische Mittheilungen über einige Kleinschmetterlinge. Stettin. Entom. Zeit. 60. Jahrg. p. 163—179. — 10 sp.

- Schwartz, Erich** (Titel p. 574 des vor. Ber.). Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. 1899.
- Schwarz, H.** 1899. The „Art“ of collecting Catocala. Entom. News Vol. 10 p. 256—7.
- Seebold, Th.** Sur les aberrations de l'Agria tau L. Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 100—1. — Kreuzungsvarietäten.
- Seemann, H.** Neuronina popularis als Schädiger des Mais. Societ. Entom. 15. Jhg. p. 122—3.
- Seifert, Otto.** 1898. Life-History of *Feralia jocosa*. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 6 No. 3 p. 182—7.
- Semper, C.** Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Theil. Wissenschaftliche Resultate. 6. Bd. Die Nachtfalter, Heterocera von Hugo Semper. 2. Bd. 4. Lief. Mit 5 Taf. (2, R, S, T u. lx). Wiesbaden, Kreidel, 1900. 4^o. (p. 513 — 567). M. 24.—. — Sp. No. 314—489 (8 n. sp.).
- Service, R.** The Death's-head Moth [*Acherontia atropos*] in the Solway District. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 54.
- Seurat, L. G.** 1899. Moeurs et métamorphoses d'une Piéride des environs de Mexico (*Pieris elodia* Boisd.). Bull. Mus. hist. nat. Paris T. 5 1899 p. 138—9.
- (2). (Titel p. 401 sub No. 9). Refer. Chr. Schröder, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 334. — Raupe v. *Pieris elodia*. Puppe bemerkenswerth homochrom.
- Sharpe, Emily Mary.** On a Collection of Butterflies from the Bahamas. With 1 pl. Proc. Zool. Soc. London, 1900 P. II p. 197—203. — 29 (1 n.) sp.; n.: *Papilio Bonhottei*.
- Die Sp. vertheilen sich folgenderm.: Danaid.: Danais (1). — Satyr.: Calisto (1). — Nymphal.: *Agraulis* (1), *Colaenis* (1): *Euptoieta* (1), *Phyciodes* (1), *Anartia* (1), *Anaea* (1). — Lycaen.: *Tarucus* (1), *Tmolus* (2). — Pier.: *Callidryas* (1), *Kricogonia* (1), *Terias* (2), *Aphrissa* (1), *Phoebis* (1), *Pieris* (1). — Pap.: *Papilio* (1 + 1 n.). — Hesper.: *Eudamus* (1), *Epargyreus* (1), *Acolastus* (1), *Pamphila* (1 + 3 inc.), *Polites* (1), *Hylephila* (1).
- (2). A Monograph of the genus *Teracolus*. Parts VI—VIII, p. 57—100, pls. 20—31.
- Sheldon, W. G.** (1). 1899. The Lepidoptera of Oban and District. Entom. Record Vol. 11 p. 13—4.
- (2). A melanic Aberration of *Acidalia aversata*. t. c. Vol. 11 No. 1 p. 23.
- (3). Rare Aberrations of *Nonagria cannae*. t. c. No. 1 p. 23.
- (4). *Cidaria russata* single brooded in Scotland. t. c. No. 2 p. 55—56.
- (5). *Dianthoecia conspersa* two Years in Pupa. t. c. No. 2 p. 56.
- (6). *Dianthoecia conspersa* and *Eupithecia venosata* from Oban. t. c. p. 306.
- (7). *Caradrina ambigua* in June. t. c. No. 11 p. 307.

- (8). Variation of *Eupithecia pulchellata* with Description of var. *hebodium* n. var. t. c. No. 12 p. 344.
- Shepherd-Walwyn, H. W.** Winter Specimens of *Gonoptera* libatrix. Entom. Record Vol. 12 No. 2 p. 54.
- Sich, Alfred** (1). *Platyptilia cosmодactyla* (*acanthodactyla*) in Middlesex. Entom. Record Vol. 12 No. 1 p. 26—7.
- (2). Oviposition of *Dasycera sulphurella*. t. c. Vol. 12 No. 2 p. 48—49.
- (3). Collecting Lepidoptera at Malvern in 1899. t. c. No. 2 p. 52—53.
- (4). Larva of *Aciptilia pentadactyla*. t. c. No. 2 p. 53.
- (5). Note on the Larva of *Glyphipteryx fuscoviridella*. t. c. p. 192—193.
- (6). Note on *Glyphipteryx equitella*. t. c. No. 11 p. 298.
- Sjöstedt, J.** *Hadena basilinea*, Slökorn-Eller Sädes-Ängsflyet. in: Uppsater i Praktisk Entomologi, H. 7. p. 49—52. — Schädlichkeit der Queckeneule. (*Hadena basilinea* W.) an Kornarten. Biologie. cf. Referat: Emil K. Blümmel, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 78.
- Skinner, Henry** (1). Revision of the American Species of the Genus *Coenonympha*. With 1 pl. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 26 p. 299—309.
- (2). North American Hesperidae. With 7 pls. Entom. News vol. 11 p. 413—5.
- (3). A Headlong Plunge into the Synonymy. With 1 pl. t. c. p. 533—5. — *Neophasia Terlooti* Behr.
- Skinner, Henry, and Alfr. F. Sutterthwait.** How a little Tineid larva [*Tinea fuscipunctella* Haw.] lives of what is left of a big *Cecropia* caterpillar. Entom. News Vol. 11 p. 502—3.
- Slevogt, B.** (1). Beobachtungen am Köder während einer Mondfinsterniss. Societ. Entom. 14. Jhg. p. 65.
- (2). 1899. Ueber zahlreiches Auftreten von *Argynnis laodice* Pall. Juli—August 1899. Beobachtet in der Bathen'schen Gegend. t. c. p. 124—5.
- (3). Reiche Novemberabende 1899 (in Kurland). t. c. p. 180—1.
- (4). Einige Bemerkungen zu den Tafeln von Dr. Hofmann's „Die Grossschmetterlinge Europas“. t. c. 15. Jhg. p. 36—37, 44—45.
- (5). Die Feinde unserer Lieblinge. t. c. p. 129—30.
- (6). *Vanessa io* L. — auch für Kurland keine Seltenheit. t. c. p. 155.
- (7). Ueber neue kurländische *Rhopalocera*-Varietäten. Horae Soc. Entom. Ross. T. 34 p. 524—533. — Aus 5 Gatt.
Neue Var. u. Aberr. aus den Gatt. 1. *Papilio*, 2. *Pieris* Schrk., 3. *Lycaena* F., 4. *Vanessa* F., 5. *Epinephele*. — Ausschliesslich reine Naturerzeugnisse. (Resultate natürl. Kälteexperim., über die sogen. exp. Entomologie hat Verf. manche gegentheilige Anschauung. — cf. System.

- Slingerland, M. V.** (1). A new popular name for *Clisiocampa disstria*. *Canad. Entom.* vol. 32 p. 27—8.
- (2). The Palmer Worm [*Ypsolophus pometellus* Harris]. With 8 figs. *Bull.* 187. Cornell. Univer. Agric. Exper. Stat. Ithaca, N. Y. p. 81—101.
- (3). The peach-tree-borer. *N. York Cornell Exper. Stat. Bull.* No. 176 p. 155—233, with 16 figs. — *Abstr.: Exper. Stat. Rec.* vol. 12 No. 1 p. 63—4. — *Sannina exitiosa*.
- Smith, John B.** (1). 1898. Notes on Species of *Noctua* with Descriptions of new Forms. With 1 pl. *Journ. N. York Entom. Soc.* Vol. 6 No. 2 p. 98—106. — 7 n. sp.
- (2). 1899. New Noctuids and Notes. *op. cit.* Vol. 7 No. 4 p. 223—234. — 12 n. sp.; n. g.: *Cobalos*.
- (3). New Species of Floridan Noctuidae. *op. cit.* Vol. 8 No. 3 p. 173—7. — 6 n. sp.; n. g.: *Kakopoda*, *Egryrion*.
- (4). A Hundred new Moths of the Family Noctuidae. *Proc. U. S. Nat. Mus.* Vol. 22 No. 1203 p. 413—496. — n. g.: *Copibryophila*, *Selicanis*, *Anepsichetos*, *Diallagma*, *Narthe-cophora*, *Palada*, *Parora*.
- (5). The Angoumois Grain Moth (*Sitotroga cerealella* Oliv.). With 2 figs. *N. Jersey Agric. Exper. Stat. Bull.* 147 p. 1—8. — *Ausz. von W. May, Zool. Centralbl.* 8. Jahrg. No. 5/6 p. 170.
- (6). Two strawberry pests. *t. c. Bull.* 149 p. 3—17.
- (7). Contributions toward a Monograph of the North American Noctuidae. — Revision of the Species of *Xylyna* Ochs. With 5 pls. *Trans. Amer. Entom. Soc.* vol. 27 p. 1—44—46. — 34 sp.
- (8). Contributions toward a Monograph of the Noctuidae of Boreal North America. — Revision of the Species of *Acontia* Ochs. *t. c.* p. 47—83—84. — n. g.: *Tornacontia*, *Conacontia*; 14 sp.
- (9). Notes on a few North American Species listed as Noctuids. *Entom. News* Vol. 11 p. 509.
- (10). 1899. Two British American Noctuids. *Canad. Entom.* Vol. 31 No. 8 p. 206—208. — *Feltia robustior*, *Philometra Hanhami* n. sp.
- (11). Some new Species of *Hadena*. *t. c.* No. 9 p. 257—265. — 10 n. sp.
- (12). New Noctuids from British North America, with Notes on some others. With 1 pl. *t. c.* Vol. 32 p. 217—225. — 8 n. sp.
- (13). (Titel p. 577 sub No. 3 d. vor. Ber.) beschreibt 5 n. sp. der Gatt. *Campometra* Guenée aus N. Amer., sowie *Syn. v. C. amella* Guen.
- (14). Notes on some Species of *Acronycta* in the British Museum. *t. c.* No. 11 p. 333—6.

- (15). Lepidoptera, Noctuidae (Hudsonian Zone of New Mexico). *Psyche*, vol. 9 p. 125—6.
- (16). Siehe Dyar.
- Smith, W. W.** *Heliothis armigera*. *The Entomologist*, Vol. 33 p. 201—2.
- Smyth, Ellison A.** (1). 1899. The Catocalae of Montgomery County, Virginia. *Entom. News* Vol. 10 p. 282—6.
- (2). *Anthocharis genutia* Fabr. op. cit. vol. 11 p. 465—8.
- (3). The Larval stage of *Protoparce rustica*. With 2 pls. t. c. p. 485—8.
- (4). Identity of *Hemaris tenuis* and *Hemaris diffinis*. t. c. p. 498.
- (5). Identity of *Hemaris tenuis* Grt. and *Hemaris diffinis* Bdv. t. c. p. 584—9.
- Smits, Alb.** Capture de l'*Erebia medusa* dans le dépt. du Nord. *Feuille jeun. Natural.* (3) Ann. 30 No. 352 p. 72.
- Snellen, P. C. T.** (1). Boekaankondiging. Die Lepidopteren des Bismarck-Archipels. *Tijdschr. Entom.* T. XLIII p. 247—61. — Bezieht sich auf Pagenstecher.
- (2). *Lycaena donina* nov. spec. t. c. p. 262—4.
- (3). Aanteekeningen over *Pyraliden*. t. c. p. 265—310, pl. XV—XVII.
- (4). Ter Herinnering aan F. M. van der Wulp. t. c. p. 1—11.
- (5). Siehe Piepers & Snellen.
- Snyder, Arth. J.** The Argynnids of North America. *Occas. Mem. Chicago Entom. Soc.* Vol. 1 No. 1 p. 27—38.
- Sonthonnax, L.** Description de nouvelles espèces de Saturnides appartenant à la collection de M. C. Oberthür. *L'Echange, Rev. Linn.* 16. Ann. p. 5—7, 21—4, 30—2. — „Extrait des Annales du Laboratoire d'Études de la soie, 9^e Vol. 1899“.
- Soper, Geo A.** The Capture of Butterflies by Bird. *Nature*, Vol. 61 No. 1586 p. 491.
- Sorhagen, L.** (1). *Restitutio in integrum*. Mit 2 Fig. *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 113—5.
- I. *Coleophora albidella* H.-S. Vergl. m. *anatipennella* H., *Abb. der Säcke beider*. — II. *Lithocolletis mahalebella* Muehl. — III. *L. betulae* Z.
- (2). Beitr. zur Kenntn. der Gattung *Lithocolletis*. Mit 1 Taf. t. c. p. 211—3, Forts. p. 232, 233, Schluss p. 248—251.
- Soule, Caroline G.** (1). The „Cocoons“ or „Cases“ of some burrowing caterpillars. *Psyche*, vol. 9 p. 7—8.
- (2). Some mating notes. t. c. p. 72.
- (3). *Cecropia-Cocoons*. *Entom. News* Vol. 11 p. 631—632. — Remark by Henry Skinner. *ibid.* p. 632.
- Southby, F. F.** *Heliothis armigera* bred at Tavistock. *Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36) p. 288.
- South, Rich.** (1). Variation of *Emydia cribrum* L. in England. With 7 figs. *The Entomologist* Vol. 33 p. 67—8.

- (2). *Lycaena corydon* var. *Fowleri* nov. With figs. [in pls.] t. c. p. 104.
- (3). Two Aberrations of British Butterflies. With 2 figs. t. c. p. 281—2. — *Argynnis adippe* and *Lycaena bellargus*.
- Southey, W. A.** (1). 1899. Dark Aberrations of *Hemerophila abruptaria*. Entom. Record Vol. 11 No. 10 p. 269.
- (2). *Noctua ditrapezium* Larvae common on Hampstead Heath. t. c. No. 12 p. 347.
- Sparke, E. G. J.** Notes on some Tuddenham Lepidoptera. The Entomologist vol. 33 p. 39—40.
- Spengel, J. W.** (Titel p. 579 des vor. Berichts) wird refer.: Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London 1899 p. 593.
- (2). *Papilio asterias* aberr. *Calverleyi*. Eine nachträgliche Bemerkung. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. p. 205—6.
- Standen, R. S.** *Argynnis aglaja* var. *Charlotta* Hew. The Entomologist Vol. 33 p. 350.
- Standfuss, M.** (1). Études zoologiques expérimentales sur les Lépidoptères, résultats principaux obtenus jusqu' à la fin de 1898. Rédaction française par H. F. Deckert. Avec 3 pls. (1—3). Ann. Soc. Entom. France Vol. 69 1900 p. 82—101.
- (2). Synopsis of Experiments in hybridization and temperature made with Lepidoptera up to the end of 1898 [Transl. (woraus?) by Edw. Mart. Dadd]. With 3 pl. The Entomologist vol. 33 p. 161—7, 283—292, 340—8.
- (3). *Tinea tapetzella* L. Insekten-Börse 16. Jhg. p. 328.
- (Standfuss, . . .)**. B. Hybridations - Experimente (Fortsetzung). Entom. Zeitschr. (Internat. Ver.) 14. Jhg. No. 4 (beigelegt).
- Starace, Giorgio.** 1899. Cenni sulla *Zeuzera pyrina* (auct.) e sul modo di combatterla. Boll. Entom. Agrar. Ann. 6 No. 4 p. 79—81.
- Staudinger, O.** (1). Ueber Lepidopteren aus dem östlichen Thian-Schan - Gebiet. Deutsche Entom. Zeitschr. Jahrg. 1899 2. lep. Hft. p. 321—51. — 5 n. sp.
- (2). Neue Lepidopteren des paläarktischen Faunengebietes. Mit 2 Taf. t. c. p. 352—403. — 44 n. sp.; n. g.: *Pteroma*, *Bryomima*, *Ragonotia*, *Acontiola*, *Pseudognophos*, *Scodionyx*.
- (3). Eine neue *Heliconius*-Form (*H. Tithoreides*). t. c. p. 404—406.
- (4). Eine neue spanische Noctuide. op. cit. Jhg. 1900 1. lep. Hft. p. 109—11. — *Mamestra?* (*Saragossa*) *Seeboldi*.
- (5). Zwei neue paläarktische Heterocera. t. c. p. 112—14. — *Ocneria?*, *Nora* u. *Catocala abacta*.
- (6). Wie wird der neue Catalog der Lepidopteren des paläarkt. Faunengebietes von Dr. O. Staudinger u. Dr. H. Rebel aus-

sehen? Von einem Träumer. Insektenbörse 17. Jhg. p. 403—4, 411—2.

Stdgr.'s Katalog. Weitere Fassung des paläarkt. Gebiets gegen früher: Ganz Europa, Nord-Afr., $\frac{2}{3}$ Asien, grösst. Theil v. N. Amer. Eintheil. v. Macro- u. Micro-Lep., Rhop. u. Heter., Sping., Bomb., Noct., Geom. schwindet. Denkt sich folg. Gruppierung:

(*Rhopalocera*) (p. 403—4).

Familien	Gattungen	fortfall. Gatt.	Zahl d. Sp. u. Var.	
			d. II. d. III. Auf.	
I. Papilionidae:	n. g. Sericinus, Luehdorfia, Hypermnestra (für Ismene)	Ismene	c. 40	c. 100
II. Pieridae:	n. g. Baltia Teracolus (für Idmais), Catopsilia, Leptidia, Euchloë (f. Anthocharis), Gonepteryx (für Rhodocera).	Leucophasia, Anthocharis, Idmais, Callidryas, Rhodocera	c. 90	c. 230
III. Nymphaliden: Früher an 3. Stelle d. Lycaen. — Apaturiden s. fall. gelass. u. hierh. gestellt.	3 Abtheil.: Nymphalinae, Danaïnae, Satyrinae. Reihenfolge d. Gatt. ist geändert n. zwar ¹⁾ .		c. 300	c. 820
IV. Libytheidae:	Libythea (43. Gatt. nicht 42.)			
V. Erycinidae:	Nemeobius, Polycycaena (neu hinzugekommen)			
VI. Lycaenidae:	Reihenfolge d. Gatt. ²⁾	Polyommatus	c. 190	c. 340
VII. Hesperiidae:	Reihenfolge d. Gatt. ³⁾	Spilothyrus, Syrichthus, Nisoniades, Carterocephalus, Cyclopides	c. 120	c. 60

Verhältniss des neuen Catal. zum alt.: Sp.: 710 : 456; Var.: 1030 : 333.

¹⁾ Charaxes, Hypolimnias, Apatura, Thaleropsis, Limenitis, Neptis, Pyrameis, Vanessa, Polygonia, Junonia, Araschnia, Melitaea, Argynnis, Danais, Melanargia, Erebia, Oeneis, Satyrus, Ypthima (richt. Ipthima nach Anm.), Pararge, Lethe, Aphantopus, Epinephele, Coenonympha, Triphysa.

²⁾ Rapala, Laeosopsis, Satsuma, Niphanda, Thecla, Callophrys, Zephyrus, Thestor, Chrysophanus, Cigaritis, Hypolycaena, Jolaus, Lampides, Chilades, Lycaena, Cyaniris (also 12 n. g. dazu).

³⁾ Heteropterus, Pamphila, Adopaea, Augiades, Parnara, Ismene, Achalarus, Satarupa, Daimio, Carcharodus, Hesperia, Aero-machus, Thanaos.

Heterocera (p. 41—12) (Insgesamt 430 Sp.).

Familien	Gattungen	fortfall. Gatt.	Zahl d. Sp. u. Var. d. II. d. III. Auf.
VIII. Sphingidae:	Reihenfolge d. Gatt. ¹⁾	Zygaeniden, Sesiiden, Thyrididen, Heterogy- nidae, Syn- tomidae	106 48
	(Bombycidae).	zu Micro- [
IX. Notodontidae:	Reihenfolge d. Gatt. ²⁾		c. 130
X. Thaumetopoeda:	Thaumetopoea		6 Sp. 4 var.
XI. Lymantriidae:	Reihenfolge d. Gatt. ³⁾		c. 100
XII. Lasiocampidae:	Reihenfolge d. Gatt. ⁴⁾		c. 110 Sp. u. var.
XIII. Endromididae:	Endromis m. versicolora u. var. lapponica.		1 Sp., 1 var.
XIV. Lemoniidae:	Lemonia (früher Cra- teronyx)		7 Sp., 2 var.
XV. Saturniidae:	Reihenfolge d. Gatt. ⁵⁾		c. 30 Sp. u. var.
XVI. Brahmaeidae:	Brahmaea ⁶⁾		3 Sp.?
XVII. Bombycidae:	Dailalaina, Oberthürria, (rein. asiat. Form.) Rodontia		je 1 Sp.
XVIII. Drepanidae:	Oreta, Drepana, Spica, Cilix		16 Sp. u. var.
XIX. Callidulidae:	Pterodecta m. Felderi (recht exot.)		1 Sp.
XX. Thyrididae:	Thyris, Striglina, Rho- früh. zu Sphing. gerechn. doneura		6 Sp. u. var.

¹⁾ Acherontia (var. styx neu), Smerinthus, Dilina, Ampelophaga, Daphnis, Sphinx, Protoparce, Hyloicus, Kentrochrysalis, Dolbina, Sphingulus, Deilephila, Chaerocampa, Metopsilus, Cinogon, Pterogon, Macroglossa, Hemaris, Thyreus.

²⁾ Cerura, Diceranura, Stauropus, Cnethodonta, Exaereta, Fentonia, Hoplites, Uropia, Urodonta, Lophocosma, Nerice, Gluphisia, Drymonia, Pheosia, Hupodonta, Microphalera, Notodonta, Semidonta, Allodonta, Spatalia, Leucodonta, Ochostigma, Odontosia, Lophon-tosia, Lophopteryx, Rhegmatophila, Pteroma, Pterostoma, Ptilophora, Himeropteryx, Phalerodonta, Nadata, Phalera, Pygaera, Pygopteryx.

³⁾ Hypogymna, Orgyia, Dasorgyia, Cifuna, Dasychira, Numenes, Euproctis, Porthesia, Laelia, Arctornis, Stilpnotia, Lymantria, Ocnertia, Ocnerygia, Albarracina.

- (7). Gestorb. 13. Okt. 1900. Nekrolog. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 361—3.
- Stebbing, E. P.** Injurious insects of Indian Forests. Calcutta, 1899. 8°. (II, 152 p.) IX pls.
- Stefannelli, Pietro.** Nuovo Catalogo illustrativo dei Lepidotteri Ropaloceri della Toscana. Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 32 2. Trim. p. 156—91, 3. Trim. p. 325—74.
- Stephan, Jul.** Zwerge unter den heimischen Grossschmetterlingen. Entom. Jahrb. (Krancher) 10. Jhg. p. 193—8.
- The Stevens Collection [of British Lepidoptera]. The Entomologist Vol. 33 p. 155—7, 178—9.
- Stevenson, Charles.** Chlorippe celtis (Boid.-Lec.) captured on Montreal Island. Canad. Entom. Vol. 31 p. 287—8.
- Stichel, H.** (1) (Titel p. 581 sub No. 12 des vor. Ber.) lies monogr. Behandlung benannter paläarktischer Apollo-Formen.
- (2). Bemerkenswerthe Schmetterlings-Varietäten und Aberrationen. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1./2. Hft. p. 117—145. 1 Taf. (II).
- (3). Variation und Gynandromorphismus bei Chlorippe vacuna God. Mit 1 Fig. (auf Taf.). t. c. p. 146—8.
- (4). 1900. Gynandromorphe Bildung einer Chlorippe vacuna Gdt. aus Paraguay. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 21.
- (5). *Discophora amethystina* n. sp. t. c. p. 69. — (und *D. necho propinqua* n. subsp. Berlin. Entom. Ver.).
- (6). (*Zonosoma orbicularium* aberr.). t. c. p. 259.
- (7). (*Discophora perakensis* n. sp.). t. c. p. 259.
- (8). 1899. *Papilio machaon* var. Insekten-Börse 16. Jahrg. p. 28.
- Stitz, Herm.** Der Genitalapparat der Microlepidopteren. Mit 5 Taf. Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 14. Bd. p. 135—68, 169—176. — Auszug von R. Heymons, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 170—2. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1901 p. 151.
- Stockwell, H. Douglas.** 1899. *Aporia crataegi*, *Polygonia c-album* and *Sphinx convolvuli* at Dover. Entom. Record Vol. 11 p. 25.
- Storch, Chr.** (Melanotische Falter). Insekten - Börse, 17. Jahrg. p. 197.

⁴⁾ *Chondrostega*, *Malacosoma*, *Trichiura*, *Poecilocampa*, *Eriogaster*, *Lasiocampa*, *Macrothylacia*, *Metanastris*, *Diplura*, *Nadisa*, *Chilena*, *Cosmotriche*, *Selenephrea*, *Epicnaptera*, *Gastropacha*, *Odonestis*, *Dendrolimus*, *Pachypasa*, *Paralebada*, *Taragama*, *Pyrosis*.

⁵⁾ *Actias*, *Graellsia*, *Antherea*, *Caligula*, *Rhodinia*, *Perisomena*, *Saturnia*, *Mirina*, *Aglia*.

⁶⁾ Bemerkenswerth d. Fehl. d. übr. Brahm.-Sp.: *B. japonica* etc.

- Strand, Embr.** (1). Lepidopterologische Untersuchungen besonders in Nordlands Amt. Arch. f. Math. og. Naturvid. 22. Bd. 2./3. Hft. (Tit. p. 3—61).
- (2). Zur Kenntn. der Lepidopteren-Fauna des arktischen Norwegens. Ber. naturw. Ver. Regensburg 7. Hft. p. 100—116.
- (3). Einige arktische Aberrationen von Lepidopteren. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 225—6.
- Blabophanes (1 aberr.), Abraxas (1 aberr.), Lygris (1 hell. Farbenänd.), Lycaena (1 aberr.), Argynnis Schiff. (1 aberr.).
- Strecker, H.** Lepidoptera, Rhopaloceres and Heteroceres, indigenous and exotic. Supplement No. 3. Reading U. S. 1900. 4^o. p. 13—37.
- Studd, E. F. C.** (1). 1899. Autumnal Work in Devonshire. Entom. Record Vol. 11 No. 4 p. 111.
- (2). Tiliacea aurago in Devonshire. t. c. No. 5 p. 134.
- (3). 1899. Egg-laying of Drymonia chaonia. Entom. Record Vol. 11 No. 7 p. 190.
- (4). Lepidoptera at Oxtou. t. c. p. 273—4.
- (5). 1900. Lepidoptera at Oxtou. t. c. vol. 12 p. 337.
- (6). Autumnal Collecting. t. c. p. 25—6.
- (7). Spring Insects. t. c. p. 136.
- (8). Captures at Light. The Entomologist vol. 33 p. 130. — Oxtou, Exeter.
- Suffert, E.** Eine neue Aberration von Danaus dorippus Klug aus Deutsch-Ostafrika. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1./2. Hft. p. 115—6.
- Swain, A. M.** (1). 1899. Small Aberration of Euchloe cardamines. Entom. Record Vol. 11 p. 269.
- (2). Notes from South-East London. t. c. p. 274.
- (3). Rumia luteolata in September. t. c. Vol. 12 p. 348.
- (4). Lepidoptera of Norwood and Sydenham. t. c. p. 348—9.
- Swinhoe, C.** (1). New Species of Eastern and Australian Moths. Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 6 p. 305—13. — 22 n. sp. und zwar: Syntom.: Eressa (1). — Chalcos.: Pidorus (1), Isbarta (1). — Drepan.: Deroca (1). — Lymantr.: Gazalina (1), Laelia (1). — Epiplem.: Epiplema (1). — Boarm.: Boarmia (1), Anaxa (1), Hypephyra (1), Pristopera n. g. (1), Calletaera (1). — Larent.: Cryptoloba (1). — Sterrh.: Perixera (1). — Quadrif.: Melioptis (1). — Hypen.: Catada (1), Abriesa n. g. (1). — Thyrid.: Rhodoneura (1). — Schoenob.: Cirrhochrista (1). — Pyraust.: Hedylepta (1).
- (2). Siehe Catalogue of East. a. Austr. Lep. p. 564 dies. Ber.
- Syntenis, F.** Forstinsekten der Ostseeprovinzen. In: Sitzungsber. naturf. Ges. Univ. Dorpat, 1899, p. 173—198.
- Taylor, Mark R.** Deilephila livornica in Sommerset. Entom. Record Vol. 12 p. 274.
- Teich, C. A.** 1899. Vervollständigtes Verzeichniss der Schmetterlinge der baltischen Provinzen, soweit sie bis zum Früh-

jahre 1899 bekannt geworden sind. Korresp.-Bl. Naturf.-Ver. Riga XLII p. 9—76. — 1977 sp.

Verf. wendet in diesem Verzeichniss der Schmetterl. der balt. Prov., soweit sie bis zum Frühjahr des Jahres 1899 bekannt geworden sind, (1. Verzeichn. erschien 1889) detaillirte Fundortbezeichn. an, die für Nachahm. sehr beachtenswerth sind. Es bedeutet:

A = Abhänge	Hf = Haideflächen	Spfw = Sumpfweg
Bä = Baumäste	K = Kirchhöfe	SW = Sumpfwiese
Bs = Baumschwämme	Kd = Köder	St = Strand
Bst = Baumstämme	Lw = Laubwald	W = Wiese
D = Strohdächer	M = Moor	Ww = Waldwiese
F = Felder	Nw = Nadelwald	Wachh = Wachholder-
G = Gärten	S = Sandfläche mit	gestrüpp
Gst = Gesträuch	Vegetation	Wl = Waldlichtung
Gw = Gemischter Wald	Sg = Sumpfgraben	Wr = Waldrand
H = Häuser	Spf = Sumpf	Z = Zäune

- (2). Ueber das Wandern von Schmetterlingen. Insekten-Börse 17. Jhg. p. 36. — Spring., besond. Deil. nerii.
- (3). Eine zweite Generation von *Arctia caja* L. (nach Sintenis). t. c. p. 44.
- (4). *Agrotis sincera* H.-S. t. c. No. 29 p. 227—8.

Terre, M. L. (Titel Hft. I p. 130 des vor. Berichts).

Funktionelle Störungen bei der Metamorphose. Circulation bei *Cladius difformis*, Inversionen des Blutkreislaufes. Mit der Verpuppung u. dem Schlüpfen der Imago ergeben sich gradielles Verschwinden der Unterbrechungen, beschleunigter Rythmus, Wiederherstellung der direkt. Circulation. Zahlr. Lep. ergaben ähnl. Resultate wie die v. M. Bataillon bei *Bombyx mori*: Inversionen vor d. Verpupp., bei d. Imago b. zum Tode u. nach Terre auch 10 Tage n. dem Verpuppen. — Respiration (wie bei *Bombyx mori*). Bedeutendes u. schnelles Sinken d. ausgeschied. Kohlensäure m. d. Entw. der Larven, Steig. der Eliminationskurve u. des Verhältn. zw. CO² u. O gegen die Zeit des Schlüpfens. — Hautathmung: die während des Larvenzustandes sehr thätig. Hautathm. verlangsamt sich während des Puppenstad. u. steigt im Augenblick des Schlüpfens.

Behandelt auch *Cladius difformis*, siehe unter Col.

Tesch, C. (1). 1899. Ueber das Sammeln von Schmetterlingen und die Anlegung von Schmetterlingssammlungen. 11. Jahresber. Ver. f. Naturw. Braunschweig, p. 36.

- (2). Ueber die Entstehung neuer Schmetterlingsformen und -Arten. t. c. p. 191—3.

Tetens, H. *Papilio Sticheli* nov. sp. aut subsp. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 296—8.

- Thierry-Mieg, M. P.** (1). 1884. Note relative à quelques aberrations nouvelles de Lépidoptères nocturnes européennes. *Le Naturaliste*, 6. Ann. p. 437.
- (2). 1886. Aberrations nouvelles de Lépidoptères européennes. t. c. 8. Ann. p. 236—7.
- Thomson** siehe Uebersicht nach dem Stoff unter Zucht.
- Thorn, Arth. S.** Functions of an Organ of the Larva of the Puss Moth (*Cerura* [*Dicranura*] *vinula*). *Nature*, vol. 62 No. 1608 p. 389.
- Thornley, Alfr.** *Acherontia atropos* in Notts. *Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36) p. 207.
- Thurau, F.** Ein Fall von copula inter mares zwischen *Bombyx mori* L. und *Ocneria dispar*. *Entom. Nachr.* (Karsch) 26. Jhg. p. 190—1.
- Treudl, Victor.** Régi budapesti lepkészekről. *Rovart. Lapok* 7. köt. 6. füz. p. 131—2. — Alte budapester Lepidopterologen.
- (2). Besitzt wie er in der Insektenbörse 17. Jhg. p. 67—8 mittheilt Copien Johann Eckstein'scher Publikationen: *Psyche Ecksteini*, *Thalpoeh. purpur. Lebensweise*. Von Josef Mann *Psyche Zelleri* u. *Tortr. aurofasciana* n. sp.
- Troschel, A.** (A new *Sphinx* [for Chicago], *Cocytius cluentius*). *Entom. News* Vol. 11 p. 334.
- Turner, D. P.** Oviposition of *Gonopteryx rhamni*. *The Entomologist* Vol. 33 p. 177.
- Turner, G.** New Micro-Lepidoptera, mostly from Queensland. *Trans. R. Soc. S. Austral.* vol. XXIV p. 6—23.
- Tutt, J. W.** (1). A Natural History of the British Lepidoptera. A Textbook for Students and Collectors Vol. II. With 7 pls. London, Swan Sonnenschein & Co., 1900. 8°. (VIII, 584 p.).
- Ref. von W. F. K., *Ann. Nat. Hist.* (7) vol. 6 p. 426—8.
- Review by Bateson, *Ent. Record* vol. XII p. 231—3.
- Das Werk besteht aus 2 Theilen. I. Theil. Kap. 1 u. 2. Metamorphose d. Lep., Kap. 3, 4, 5 Morphologie, Anatomie, Phylogenie der Lep.-Puppe. Der II. Theil umfasst die spez. Behandl. d. Psychides (getheilt in Micro- u. Macropsychina, 334 p.), Katalog der paläarkt. Psych., den erst. Theil der *Lachneides* (*Poecilocampa populi*, *Trichiura crataegi*, *Lachneis lanestris*, *Malacosoma castrensis* und *M. neustria*. — Klassifik. Hübner's, Auriv.'s u. Dyar's etc.). Index. — Ausser zahlr. Litt.-Angaben eine Fülle sowohl eigener Beobacht. als der sein. Correspondenten.
- Der Katalog paläarkt. Psych. umfasst 11 Fam., 20 Subfam., 36 (8 n.) Gatt., 143 Sp. excl. Var. etc. — Verf. rechnet hierher auch versch., von and. Aut. zu d. Tineiden gezählt. Gatt. wie *Diplodoma*, *Lypusa*, *Melasina*, *Solenobia*, *Talaeporia* etc. Die eigentl. Psych. (früher 1 Fam. mit höchst. 3 Gatt.) jetzt 4 Fam., 12 Sect., 27 Gatt.! — Ausführl. Behandlung der Naturgeschichte jeder Sp. — Die Tafeln behandeln: Taf. I: Flgl. u. Flgl.-Schuppen u. s. w. der Lep. Taf. 2—6: Phylog., Geäder, Sporne, Antennen, Imagines,

Gehäuse von *Whittleia retiella* u. d. Umwandl. d. amerik. *Thyridopteryx ephemeraeformis*. Taf. 7: Dyar's Phyl. d. Lachn.

- (2). 1899. Hybernating Stage of *Pyrameis cardui*. Entom. Record Vol. 11 No. 3 p. 77—78.
- (3). The Collecting Impedimenta of a Lepidopterist for a Trip abroad. t. c. No. 4 p. 100—102.
- (4). Ancient and modern Lepidopterological History: *Scoparia dubitalis* ab. *alba* n. ab. t. c. No. 6 p. 142—4.
- (5). Relationship of the Micro-Psychids and the Tineids. t. c. No. 6 p. 149—150.
- (6). Critical on *Solenobia triquetrella*. t. c. No. 6 p. 166.
- (7). Copulation of *Dryas paphia* and *Polyommatus corydon*. t. c. No. 6 p. 167.
- (8). The Anal Armature of the Solenobiid Pupa. t. c. No. 6 p. 167.
- (9). The Lepidoptera of St. Michel de Maurienne. t. c. No. 7 p. 169—172.
- (10). Critical Notes on a *Solenobia* [inconspicuenta] from near Reading. t. c. No. 7 p. 173—5.
- (11). Critical Note on the Synonymy of *Fumea sepium*. t. c. No. 7 p. 178—9.
- (12). New Genera in the Micro-Psychids. t. c. No. 7 p. 191.
— n. g.: *Bankesia*, *Luffia*.
- (13). The Lepidoptera of the Little St. Bernhard Pass. t. c. No. 8 p. 197—200.
- (14). Eggs of Lepidoptera. t. c. p. 190, 219—20, 246—7.
- (15). Congenital Aberration of *Chalcosia venosa* Walker. t. c. No. 8 p. 203—4.
- (16). *Luffia lapidella* Goeze, a British Species. — Notes on *Luffia pomonae*. t. c. No. 8 p. 207—8.
- (17). What is the *Fumea betulina* of Barrett? t. c. No. 8 p. 211—2.
- (18). Time of Pairing of *Sesia tipuliformis*. t. c. No. 8 p. 222—3.
- (19). Emergence of *Porthesia chrysorrhoea*. t. c. p. 223.
- (20). Contributions to the Fauna of Piedmont. — The Butterflies of Pré St. Didier. t. c. No. 9 p. 226—30.
- (21). The British Species belonging to the Fumeids. t. c. p. 237—8.
- (22). Erroneous Application of the Names *Cosmodactyla* and *Acanthodactyla*. t. c. No. 9 p. 238.
- (23). Resting Habit of *Libythea celtis*. t. c. No. 9 p. 239.
- (24). The Lepidoptera of the Simplon Pass. t. c. No. 10 p. 253—5.
- (25). The Larva and Pupa of *Malacosoma alpina*. t. c. No. 11 p. 284—8.
- (26). Migration and Dispersal of Insects: Lepidoptera. t. c. p. 319—24.

- (27). Eggs of Lepidoptera. t. c. p. 342—3.
 - (28). *Anthrocera trifolii* ab. *obscura* Tutt. t. c. p. 345.
 - (29). 1900. New Psychid Genera. Entom. Record Vol. 12 No. 1 p. 20. — n. g.: *Bruandia*, *Masonia*, *Whittleia*.
 - (30). Migration and Dispersal of Insects: Lepidoptera. t. c. p. 13—6, 69—72, 154—9, 182—6, 202—9, 236—8.
 - (31). *Phibalapteryx aquata* a British Species. t. c. No. 2 p. 35—36.
 - (32). *Plebeius argus* and *Plebeius aegon*. t. c. No. 2 p. 38—9.
 - (33). Notes on *Masonia edwardsella*, a Psychid new to Science. t. c. No. 2 p. 43—5.
 - (34). Anthrocerid Aberrations with dark instead of red Spots. t. c. p. 80. — *Anthrocera achilleae* mit dunklen (statt roten) Flecken.
 - (35). Note on *Psychidea graecella* Millière. t. c. No. 4 p. 86—87.
 - (36). Eggs of Lepidoptera. t. c. No. 6 p. 163.
 - (37). The Connection between primary and secondary sexual Characters in Lepidoptera. t. c. No. 8 p. 199—202.
 - (38). Is the Separation of the Papilionides from other Butterflies warranted? t. c. p. 203—4.
 - (39). Moths attracted by, and drowned in the Deainings from a Manure Heap. t. c. No. 8 p. 216—7
 - (40). Habits of certain *Erebias*. t. c. p. 216.
 - (41). The Food-Plants of *Oxyptilus distans*. t. c. p. 217.
 - (42). *Cossus orc* Strecker at the Tilbury Dock. t. c. No. 11 p. 293.
 - (43). Gynandromorphous *Dryas paphia* ♂ and *valesina* ♀. t. c. No. 11 p. 296.
 - (44). Eggs of Lepidoptera. t. c. p. 298—9. — *Cleogene lutaria*, *Emydia candida*, *Lithosia griseola*.
 - (45). Lepidoptera in Westcombe Park. Entom. Record, Vol. 12 p. 301.
 - (46). On the generic Name *Micropterix* (*Micropteryx*) Hüb. t. c. p. 314—5.
 - (47). Eggs of Lepidoptera. t. c. p. 356—7.
 - (48). The Nature of Metamorphosis. Proc. S. London Entom. Soc. 1899 p. 20—7.
 - (49). Synonyma von Noctuen-Aberrationen. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 383.
- Tutt, J. H. and J. W. Tutt.** Lepidoptera in the Hautes-Alpes: Albries. Entom. Record Vol. 12 p. 226—9, 318—20.
- Ude, M.** Mittheilung über eine zweite Generation von *Vanessa io* L. Entom. Nachr. (Karsch) 25. Jhg. p. 316. — cf. auch p. 675 des vor. Ber.
- Uffeln, K.** Beitrag z. Kenntn. von *Hypoplectis adpersaria* Hb. Deutsch. Entom. Zeitschr. Jhg. 1900 1. lep. Hft. p. 64—66.

- (2). Nochmals *Amphidasys betularius* L. ab. *doubledayaria* Mill. t. c. p. 67—8.
- Uhryk, F.** (1). *Butalis Mülleri* Mn. *Rovart. Lapok* 7. köt. p. 18.
— *Ausz. Hft.* 1 p. 2.
- (2). Adatok Magyarország lepke-faunájához (*Microlepidoptera*). t. c. 2. füz. p. 37—9. — *Beiträge zur Lepidopteren-Fauna von Ungarn. Ausz. Hft.* 2 p. 3.
- (3). Ujabb adatok Magyarország lepke-faunájához. 9. füz. p. 188—9. — *Neuere Beiträge zur Lepidopteren-Fauna Ungarns. Ausz. 9. Hft.* p. 17.
- Ulbrich, Ed.** *Ket Geometrának új fajváltozata. Rovart. Lapok*, 7. köt. 4. füz. p. 85. — *Zwei neue Geometra-Varietäten. Ausz. Hft.* 4 p. 8.
- Urech, F.** *Verfolgung der Schmetterlinge durch Vögel. Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 314.
Ruticilla überwältigt eine *Agrotis pronuba*.
- Urwick, W. F.** (1). *Gynandromorphous Argynnis paphia. The Entomologist* Vol. 33 p. 266.
- (2). *Hermaphrodite Argynnis Paphia-Valezina. Entom. Monthly Mag.* (2) Vol. 11 (36) p. 240.
- (3). *Gynandromorphous Example of Dryas paphia. Entom. Record* vol. 12 p. 242.
- Vaughan, J. Williams.** *Pairing of Vanessa urticae and Epinephele ianira. The Entomologist* vol. 33 p. 224.
- Vayssière, A. et L. Bordas.** 1899. *Rapport sur le fonctionnement du laboratoire de zoologie agricole de la Faculté des sciences de Marseille (année scolaire 1898—1899). Suivie de: Etude sur le fourreau d'une espèce de Psychide des environs de Tomboctou, par A. Vayssière et L. Bordas. Avec 1 pl. Ann. Fac. Marseille X p. 85—100. — Separat: Marseille, impr. Barlatier, 1899. 4^o. (22 p.).*
- Vázquez, Figueroa, Aurelio.** *Catálogo de los Lepidópteros recogidos en los alrededores de Valladolid. Actas Soc. Españ. Hist. Nat.* 1900 p. 151—3.
- Verson, E.** (1). 1899. *Una infezione parassitaria del filugello non descritta. Riv. Patol. veget.* vol. 7 p. 274—281. — *Vergl. auch hierzu den 'Titel im vor. Ber.* p. 586.
- (2). *Un' affezione parassitaria del filugello. Con 1 tav. Annuar. R. Staz. Bacolog.* Vol. 27 p. 83—90, 91. — *cf. auch Titel p. 586 des vor. Ber.*
- (3). *Influenza della condizioni esterne di allevamento sulle proprietà fisiche del bozzolo. X. Rassa Varo. t. c. p. 93—6.*
- (4). *Dei tessuti ghiandolari che il filugello alberga nei suoi vani circolatori. Con 1 tav. t. c. Vol. 28 p. 69—84. — Padova 16 sp.*
- (5). *Sulla schiudimento imperfetto del seme nelle razze bianche del filugello con particolare riguardo alla razza Choréa.*

- Atti R. Istit. Ven. Sc. Lett. Arti T. 59 Disp. 1 (8. Ser. T. 2) p. 67—89.
- Viard, L.** Note sur *Phrealcia brevipalpa* Chr. Bull. Soc. Entom. France, 1900, p. 270.
- Viertl, A.** Die Biologie von *Botys palustralis* Hb. Rovart. Lapok 4. Bd. p. 120.
- Nur in Süd Russl., Nord. d. Balkanhalbins., Ungarn u. in Galizien. Ein Auszug aus der Biologie findet sich von Aigner-Abafi in Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 108.
- Vivian, H. W.** 1899. *Dianthoecia luteago* var. *Barrettii* in Wales. Entom. Record Vol. 11 No. 10 p. 277.
- Voelschow, Arn.** Beschreibung einiger Lepidopteren-Aberrationen. Societ. Entom. 15. Jhg. p. 121—2.
- Voss, Th.** Entomologische Mittheilungen (schwärzliche Aberrationen von Lepidopteren). Insekten-Börse 17. Jahrg. p. 182. — 36 No., in Düsseldorf.
- de Vrière, Baron Raoul** (Liste des Lépidoptères capturés à Zedelghem). Ann. Soc. Entom. Belg. 1900 VI p. 240.
- (2). (Melanotische Lepidopteren). Insekten-Börse 17. Jahrg. p. 197.
- Wagner, Fritz.** Weiterer Beitrag zur Lepidopteren-Fauna von Pörtschach in Kärnthen. Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. Wien 50. Bd. p. 526—532. — Liste v. 357 Sp. u. Var. nebst Bemerk.
- Walker, J. J.** Coleoptera and Lepidoptera at Rannoch. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 21—28. — Die Lepid. behandeln p. 25—28.
- Walker, S.** (1). 1899. Aberrations of *Abraxas sylvata* (ulmata). Entom. Record Vol. 11 No. 1 p. 24.
- (2). Habits of *Poecilocampa populi*. t. c. Vol. 12 No. 5 p. 131
- (3). Lepidoptera in the York District. t. c. p. 337.
- Walsingham, Lord** (1). 1899. *Talaeporia* (*Bankesia* Tutt) *Staintoni* n. sp. and *montanella* n. sp. Entom. Record, Vol. 11 p. 256—9.
- (2). Expedition to Sokotra. X. Descriptions of the New Micro-Lepidoptera. Bull. L'pool. Mus. Vol. 3, No. 1, p. 1—8. — 15 n. sp.; n. g.: *Genosteles*.
- (3). Asiatic Tortricidae. Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5 und zwar in folgenden Kapiteln: p. 368—386. — 14 n. sp. — p. 451—69: 18 n. sp., n. g.: *Cryptasasma*, *Brachygonia*, *Microcorses*, *Leontochroma*. — Forts. p. 481—490. — 5 n. sp. — Vol. 6 p. 121—37. — 14 n. sp.; n. g.: *Propedesis*, *Phaecadophora*. — p. 234—42, 333—41, 401—9, 429—448. Vertheilung siehe im Anhang.

- (4). 1900. A Gall-making Coleophora (Stefanii de Joannis). Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 59—60.
- (5). A new Species of Aristotelia bred from Hypericum. t. c. p. 80—1. — Aristotelia morphochroma.
- (6). A new Eriocrania from England. t. c. p. 106—7. — E. fimbriata n. sp.
- (7). Description of the Larva of Metzneria litorella Dgl. t. c. p. 127.
- (8). New Corsican and French Micro-Lepidoptera (Forts. zu p. 550 sub No. 1 des Ber. f. 1898) p. 152—3. — 2 n. sp.
- (9). On Tinea (Meessia) vinculella H.-S. and its european allies, with descriptions of new Species. t. c. p. 176—9. — 8 (3 n.) sp.
- (10). Phalonia sabulicola Wlsm. n. n. = Conchylis erigerana Wlsm. Entom. Monthly Mag. XXIII, 3—4 (1891). t. c. p. 194.
- (11). Note on the Phthoroblastis juliana Curt. of Staudinger's Catalog. t. c. p. 193.
- (12). Micro-Lepidoptera [in] Monograph of the Christmas island. Siehe Andrews, p. 75—80.
- (13). Siehe Swinhoe (2).

Walsingham siehe Catalogue of East. a Austr. Lep. p. 564 dies. Ber.

Walsingham, Lord and J. Hartley Durrant. (1). Revision of the Nomenclature of Micro-Lepidoptera (Contin.). Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 4. — Coleophora spissicornis Hw.

- (2). Blastobasis segnella Z. a European species wrongly included in the American Lists, and Opogon dimidiatella Z. a Javan species inserted without justification in Staudinger's Catalog. t. c. p. 179—80.

Warren, W. (1). New Genera and Species of Thyrididae and Geometridae from Africa. Nov. Zool. Tring vol. 7 p. 90—8. — 19 n. sp.; n. g.: Lathochlora, Leucoxena, Platypepla, Pachypalpia.

Im Einzelnen 19 No. u. zwar. **Thyrid.:** Dysodia (1). **Geom.** Geometrin. Lathochlora (1). — Sterrhin.: Craspedia (2), Eois (2), Induna (1), Isopenia (1), Ptychopoda (2), Sterrha (1). — Asthen.: Leucoxena (1). Deilin.: Parasyngia (1). — Ascot.: Alcis (1). — Semiothis.: Gonodela (1), Platypepla (1). — Fidon.: Fidonia (1). — Ennom.: Pareclipsis (1). Phrudochorda Bem. — Prosopolophin.: Pachypalpia (1).

- (2). New Genera and Species of Drepanulidae, Thyrididae, Epiplemidae and Geometridae. t. c. p. 98—116. — 40 n. sp., 5 n. subsp.; n. g.: Microctenucha, Dithecodes, Halophanes, Paralygris und Xenosina.

Im Einzelnen 45 No. u. zwar **Drepan.**: Gogana (1), Gonocilix (1), Oreta (2). **Thyrid.**: Dysodia (2), Microctenucha (1 bek.). — **Epiplem.**: Epiplema (2). **Geometr.**: Oenochrom.: Dichromodes (1 ab.). — Geometrin.: Dithecodes (1), Halophanes (1 bek.). — Sterrhin.: Arhostia (1), Craspedia (5 + 1 ab.), Eois (4), Epicosymbia (1), Problepsis (1), Ptychopoda (5), Xenocentris (1 + 1 ab.). — Tephroclystin.: Rhinoprora (1 ab.), Tephroclystia (1). — Hydriom.: Paralygris (1). — Deiliin.: Chloroctenis (1 + 1 bek.). — Ascotin.: Alcis (1), Ateloptila (1), Chogada (1), Duliophyle (1), Ectropidia (1), Myrioblephara (1), Ophthalmodes (1), Xenosina (1). — Semiothis.: Azata (1). — Ennom.: Hyposidra (1 ab.).

— (3). New Genera and Species of American Drepanulidae, Thyrididae, Epiplemidæ and Geometridæ. t. c. p. 118—225.

(251 [247 n.] sp.; n. g.: Stenocopsis, Antiplecta, Coelurumima, Cyphopora, Hadesina, Macroneurodes, Xanthoxena, Dichorda, Drucia, Lissochlora, Racheolopha, Telotheta, Anteois [n. nom.], Calyptcome, Crypsityla, Hyriogona, Neochrysa, Neosterrha, Pogonogya, Prasinochrysa, Prospasta, Tricentra, Xenostigma, Phaulostathma, Stenopla, Deinoptila, Dolichopyge, Eriopygidia, Euperizoma, Ptychorrhœ, Stenorrhœ, Trichorrhages, Hyalocampa, Lissocharis, Parallage, Taraxineura, Narragodes, Amblurodes, Callipneustes, Lobopola, Stegotheca, Aterpnodes, Cnephora.)

Im Einzelnen 251 No. u. zwar: **Drepanul.**: Platypteryx (1). — **Thyrid.**: Aziba (1), Hypocamprus (1), Iza (3), Stenocopsis (1), Striglina (1 bek.), Zeuzerodes (1). — **Epiplem.**: Antiplecta (1), Coelurumima (1), Dirades (1), Epiplema (1), Leuconotha (1), Psamathia (1), Syngria? (1). — **Geom.**: Oenochrom.: Leptoctenista (1). — **Mecoceratinae**: Hyphedyle (1). — **Cylopod.**: Atyria? (1), Cyllopoda (2), Cyphopora (1), Darna (1), Hadesina (1), Macroneurodes (1), Momonipta? (1), Phaeochlaena (2), Scaea (2), Tanoostyla (1), Tithraustes (3 + 2 var.). — **Dysphan.**: Xanthoxena (1). — **Geometrin.**: Aplodes (1), Anophylla (1 + 1 ab.), Dichorda (1), Drucia (1), Gelasma (1), Hydata (1 bek.), Jodis (1), Lissochlora (1), Microloxia (2), Oospila (2), Racheolopha (9 + 1 ab.), Tachypyle (1), Telotheta (1). — **Sterrhin.**: Anisodes (14 + 2 ab.), Anteois (3), Asellodes **Bemerk.**, Calyptcome (1), Cnemodes (1), Craspedia (9), Crypsityla (1 bek.), Dichromatopodia (1), Euacidalia (1 + 1 ab.), Euephyra (1), Haemalea (5), Heterephyra (4), Hyriogona (2), Neochrysa (1), Neosterrha (1), Pogonogya (1), Polygraphodes (1), Prasinochrysa (1 bek.), Prospasta (1), Ptychopoda (9), Rhodostrophia (1), Tricentra (1), Xenostigma (1 bek.). — **Tephroclyst.**: Phaulostathma (1 bek.), Stenopla (1), Tephroclystia (4). — **Trichopteryg.**: Rhopalista (4), Rhopalodes (2). — **Eucest.**: Lissopsis (1). — **Hydriom.**: Brepheoscotosia. **Bemerk. z. Geäder.** Calocalpe (1), Camptogramma (?) (1), Deinoptila (1 bek.), Dolychopyge (1), Epyrrhœ (4 + 1 bek.), Eriopygidia (2), Euperizoma (1), Hammaptera (2 + 1 n.),

Hydriomena (2), Ochyria (1), Perizoma (1), Plectroboarmia Butl., Bemerk. üb. Stell., Plemyriopsis (1), Polyphasia (1 subsp.), Psaliodes (1), Ptychorrhöe (1 bek.), Spargania (2), Stenorrhöe (1), Trichorrhages (1), Xanthorrhoe (1). — Eudulin.: Eudule (1). — Heterus.: Heterusia (2), Trochiodes (1 ab.). — Palyadin.: Aplogompha (1), Trichogompha (1). — Nephodiin.: Astyochoa (1), Hyalocampa (1), Lissocharis (1), Nipteria (7 + 1 bek.), Parallage (1), Psilosetia (1). — Braccin.: Nelo (1), Stenele, Bemerk. (Syn.) (2), Taraxineura (1), Bronchelia (1), Bryoptera (1), Cymatophora (4 + 1 bek.), Hymenomima (1), Lepiodes (1), Stenalcidia (3), Synecta (1), Fidonia (1), Mimocharis (1 bek.), Narragodes (1). — Selidosem.: Amblurodes (1), Callipseustes (1), Cidariophanes (2), Ischnopterus (1 ab.), Lobopola (1 bek.), Oenoptila (1), Petelia (1), Stegotheca (1). — Semi-othis.: Semiouthisa (3), Tephriopsis (1). — Ennomin.: Anisoperas (2), Apicia (1), Aestra (1), Aterpnodes (1), Azelina (5 + 1 ab.), Cartelodes (1), Certima (1), Cnephora (1 bek.), Cratoptera (1 bek.), Cyclomia (4 + 1 ab.), Eusarca (3 + 1 ab.), Hasodima (?) (1), Herbita (1), Ira (1), Isochromodes (1), Melinodes (1), Microgonia (1 + 1 ab.), Mycroxidia (1), Mixopsis (2), Nematocampa (1), Nepheloleuca (1), Nepheloleuca (1), Paragonia (2), Pero (1), Perusia (1), Polla (1), Prochoerodes (1), Spilocraspeda (2), Tetracis (1), Urepione (1), Adelotypa Bemerk.

Watkins, C. J. (1). *Rumia luteolata* in September. Entom. Record, Vol. 12 No. 11 p. 304.

— (2). *Prodenia ornithogali* Guén. bred in Gloucestershire. t. c. p. 350.

Waterhouse, G. A. Descriptions of [2] new Species of Australian Rhopalocera. With 1 pl. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 25 P. 1 p. 52—7. — *Ogyris ianthis*, *Hesperilla Mastersi*.

Webb, H. J. 1899. *Lampides boetica* reported from Woolwich. Entom. Record Vol. 11 p. 79.

Webster, F. M. (1) 1898. Notes on the Development of *Drasteria erectea* (Cramer). With 2 pl. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 6 No. 1 p. 27—32.

— (2). Some Notes on the larval Habits of the Gray Hair-Streak Butterfly (*Uranotes melinus* Hübn.) 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899 p. 56—7.

Weed, Clarence M. On the oviposition of *Cacoecia cerasivorana*. Proc. 12. Ann. Meet. Econ. Entomol. p. 33.

— (2). 1899. The forest tent-caterpillar [*Clisiocampa disstria*]. With 14 figs. New Hampsh. Agr. Stat. Bull. 64 p. 75—98. — Abstr. Experim. Stat. Rec. vol. 11 p. 269.

— (3). 1899. The Spiny Elm Caterpillar. With 13 cuts. New Hampsh. Coll. Exper. Stat. Bull. 67. Oct. 1899. Durham 8° (p. 123—141). — Ref. The Entomologist, vol. 33 p. 207. — *Vanessa antiopa*.

- Weeks, Archibald C.** Ovipositing of *Vanessa antiopa*. Journ. N. York Entom. Soc. Vol. 8 p. 181—2.
- Weissmantel, W.** (1). *Rószaszinii Pieris brassicae* (Unterseite lebhaft rosenrot). Rovart. Lapok, 7. köt. 8. füz. p. 175—6.
 — (2). *Neptis aceris* Lep. t. c. 9. füz. p. 193. — Raupe bei Szasrégen in Anzahl gefunden. Ausz. p. 18.
 — (3). *Smerinthus tremulae* Tr. [als Raupe bei Wien gefunden]. t. c. p. 196.
 — (4). *Pterogon Proserpina* Pall. Rovart. Lapok, 7. köt. 10. füz. p. 212—3.
- Weniger, A.** 1886. Un accouplement extraordinaire. Le Naturaliste, 8. Ann. p. 255. — *Attacus cecropia* et *Sphinx ligustri*.
- Wermelin, J. H., Aurivillius, Ch. & Ramstedt, G.** Berättelse on Nunnehärjningen i Södermanland och Östergötland under år 1899, samt om åtgärderna för insektens bekämpande. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 97—111.
- Wernecke, G.** Ueber einige Schutzmittel der Raupen. Insekten-Börse, 17. Jhg. p. 372.
- Wheeler, G.** (1). 1899. Three Seasons among Swiss Butterflies. Entom. Record, vol. 11 p. 309—315.
 — (2). Three Seasons among Swiss Butterflies. (Concl.) Entom. Record, Vol. 12 No. 1 p. 4—9.
- Wheeler, F. D.** On the distribution of *Nonagria brevilinea* Fenn. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36.) p. 278—9.
- Whittle, F. G.** (1). 1899. *Ennomos autumnaria*, *Anthrocera filipendulae* ab. *flava* etc. at Shoeburyness. Entom. Record, Vol. 11 No. 4 p. 112.
 — (2). Lepidoptera near Southend in 1898. t. c. No. 5 p. 134—5.
 — (3). *Spilodes palealis* and *Cucullia asteris* at Southend. t. c. No. 10 p. 277.
 — (4). Lepidoptera of South-East Essex. t. c. p. 348—9.
 — (5). Larvae of *Proutia betulina* full-fed in November. Entom. Record, Vol. 12 p. 81.
 — (6). *Agrotis exclamationis* with aberrant claviform Stigma. t. c. p. 107.
 — (7). *Mimaeseoptilus Loewii* and *Depressaria Douglasella* near Southend. t. c. p. 135.
 — (8). Aberration of *Lophopteryx camelina*. t. c. p. 137.
 — (9). Aberration of Noctuids. t. c. p. 137.
 — (10). Lepidoptera in the Southend District, 1900, t. c. No. 9 p. 249—50.
- Whittaker, Osc.** (1). Notes from the Lake District. The Zoologist, Vol. 33 p. 355—6.
 — (2). Notes from Nottingham [Lepidoptera]. The Entomologist Vo. 33 March, p. 95.

- Wilcox, E. V.** The grain Aphis [*Siphonophora avenae*]; an army cutworm [*Chorizagrotis agrestis*]. With 2 figs. Montana Agr. Stat. Bull. 17 (18 p.). — Abstr. Exper. Stat. Rec. Vol. 11 p. 266—7.
- Wilson-Barker, D.** Butterfly Shadows. Nature, Vol. 61, No. 1571 p. 128.
- Winn, A. F.** 1899. Notes on *Papilio brevicauda* Saunders. 29. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1898 p. 36—8.
- Wöhl, Eug.** Befall durch *Psilura monacha* L. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 364—6.
- Bedauert, dass man sich zur Flacherie-Impfung so skeptisch verhält u. eine Methode deshalb verwirft, weil sie noch unvollkommen ist. Der Bakteriologe hat hier ein weites Arbeitsfeld offen, möge der Forstmann mit ihm gemeinsam den Streit über die Erfolge der Flach.-Impfung zu Ende führen. — cf. auch im syst. Theil unter *Psilura*.
- Wood, John H.** 1900. On the Larvae Habits and Structure of *Lithocolletis concomitella*, Banks and its nearest allies. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 30—34, p. 69—(72). (With 9 figs.), 73—5, 102—6.
- Woodforde, F. C.** (1). 1899. Capture of *Dianthoecia* var. *Barrettii* in North Wales. Entom. Record, Vol. 11, p. 307, vol. 12 No. 9 p. 69. — *Dianth.* var. *Barr.* und *D. necho propinqua* n. subsp. (Berlin Entom. Ver.).
- (2). Females of *Stilbia anomala* at Sugar. Entom. Record, Vol. 12 p. 135.
- (3). Lepidoptera at Market Drayton and in North Wales. t. c. p. 269.
- (4). Lepidoptera at Market Drayton. t. c. p. 301.
- (5). Autumnal Lepidoptera at Market Drayton. t. c. p. 272—3.
- (6). A yellow Aberration of *Noctua castanea*. t. c. No. 11, p. 297—8.
- (7). Lepidoptera at Market Drayton and Cannock, Chase. t. c. p. 337—8.
- Woolhouse, J. W.** *Plusia gamma* abundant. The Entomologist, Vol. 33, p. 203.
- Wright, W. G.** [The 'Types of] *Anthocharis* flora. Canad. Entom. vol. 32 p. 108.
- Wullschlegel, A.** Descriptions de quelques chenilles inconnues. Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. T. 10, Hft. 7 p. 287—290.
- Zahradka, Frz.** Einige lepidopterologische Mittheilungen aus dem Graner Komitate (Ungarn). Societ. Entom. 14. Jhg. p. 179—180.
- Zehntner, L.** (1). Titel p. 553 des Ber. für 1898 sub No. 3 ein ausführliches Referat giebt Sigm. Schenkling in Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 28.

Es werden 4 dem Zuckerrohre schäd. Lep. behandelt: *Diatraea striatalis*, *Scirpophaga intacta*, *Chilo infuscatellus* u. *Grapholitha schistaceana*.

— (2). (Kagok-Tegal, Java). Formalin als Konservierungsmittel. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 216—7. — Abtöten der Raupen in heisses Wasser, Einbringen in 4^o/_o Formalinlösung (40^o/_o Formaldehyd auf das Zehnfache verdünnt. 2¹/₂ jähr. Objekte ganz frisch, kein Weich- oder Jauchigwerden). Nur für Schausammlungszwecke, für anat. od. histol. Nachuntersuchung ist Alkohol besser.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Statistisch analytische Methode: Bachmetjew²⁾.

Entomologisch-mathematische Aufgaben: Bachmetjew³⁾.

Dichtung ^{a)}.

Geschichte: Aigner-Abafi¹⁰⁾ (*Acher. atrop.*), Grote⁵⁾ (*Gortyna*), Moffat²⁾ (*Hydroecia*).

Kataloge: Agassiz (Var. u. Aberr. sein. Samml. von Macro-Lep. des paläarkt. Gebietes), (Catalogue Heter. etc.), Dudgeon (*Heter. v. Bhutan u. Sikkim*), Durrant²⁾ (*asiat. u. austral. Lep.*), Hampson¹⁾ (*Lep. Phal.*), ⁸⁾, de Kane (*Ireland*), Krulikovskij (*Kasan*), Newnham (*Macros*), Robson [*Staudinger*⁶⁾], Stefanelli (*illustr. Kat.*), Swinhoe²⁾ (*asiat. u. austral. Lep.*), Tutt¹⁾ (*paläarkt. Psychidae*), Vázquez Figueroa (*Valladolid*), Walsingham (*Asiat. u. Austr. Lep.*).

Verzeichnisse: Frühstorfer¹⁾ (*Rhop. Bazilan.*), Hauder (*Liste d. Micros v. Kirchdorf, Ob.-Oesterr.*), Killias (*Graubündn. Lep.*), Lagerheim (*Nährpfl. v. Cheimatobia*), Leech (*Chin., Jap., Cor.*), Pfeiffer, Schille¹⁾ (*Poprad.-Gebiet*), Schopfer (*Nachtr. Dresd.*), Schreiner²⁾ (*Kohlschäd.*), Schultz, O.⁶⁾ (*d. Filar. paläarkt. Lep.*), [*Staudinger*⁶⁾], Teich¹⁾ (*Lep. d. balt. Prov. b. 1899*).

Listen: André (siehe unter Europa), Banks (*entom. Arb., syst., nordam.*), Butler²⁾ (*Cyaniris*), de Caradja (*rumän. Microl.*), Dodge¹⁾ (*Catocalae v. Louisiana*), van Duzee (*Macro-Lep. v. Buffalo a. Vicinity*), Frühstorfer³⁾ (*Cupha*), ⁸⁾ (*Cethosia*), Hims, Höfner, Hofmann (*Publik.*), Hormuzaki¹⁾, Hüttner (*Karlsbad. Lep.*), Illidge (*Brisbane Distr.*), de Joannis⁶⁾ (*zu Paris am Licht gef. Lep.*), Jones¹⁾ (*Lep. an ital. Seen*), ²⁾ (*Oesterr. Tirol*), Klemensiewicz²⁾ (*Lep. v. Neu-Sandetz*), Kraszny (*Trautenau*), Krüger (*Gibraltar*), Kusnezow¹⁾ ²⁾ (*Macr. v. Pleskau*), Lagerheim (*Nährpfl. v. Cheimatobia*), Lang (*Lep. S. Frankr. u. Corsica*), Laplace (*Hamburg*), Leech (*Chin., Jap., Cor.*), Merrifield¹⁾ (*Butler's Liste d. Vög., d. Raup. verschmäh.*), Newcomb (*Smith's Liste*), Nicholl²⁾ (*Bulgarien*), Piepers³⁾ (*Java-Heter.*), Rosa (*Schweiz*), Schultz, O.⁶⁾ (*d. Filar. paläarkt. Lep.*), Smyth¹⁾ (*Catoc. of Virg.*), Strecker (*Liste der Typen. — 425 Sp.*), Thomson (*Liste gezog. Schmetterl.*), de Vrière (*Zedelghem*), Wagner (*Kärnten*).

^{a)} Schmetterling u. Raupe in Sprichwort u. Dichtung. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 363, 370.

Prodromus: Hims²⁾ (Fauna d. Traun- u. Mühlkreises).

Tabellen: André (illustr. analyt., z. Best. d. Lep. Frankr., Schweiz u. Belg.), Rössler (Noct., Geom.-Raup. Deutschl.).

Synonymie: Berg²⁾ (Brenthis, Prout⁸⁾ (Emerald Moths, Skinner³⁾ (Neophasia, Smyth⁴⁾, ⁵⁾ (Hemaris, Sorhagen¹⁾, Tutt¹¹⁾ (Fumea, krit. Bem.), ²²⁾ (Cosmo-, Acanthodactyla), ⁴⁶⁾ (Micropteryx), ⁴⁹⁾ (Aber. v. Noct.), Walsingham¹⁰⁾ (Phalonia).

Gattungsnamen: Prout¹¹⁾ (Siona).

Artberechtigung: Schröder²⁾ (Eupithecia).

Irrthümliche Bezeichnung: Tutt²²⁾ (Cosmo-, Acanthodactyla).

Veränderung von Namen: Dyar³³⁾.

Neubezeichnung: Grote⁸⁾ (popul. für Clisiocampa).

Monographien: Bateson (British Lep.), Barrett, G. (Geom. d. Brit. Ins.), Bartlett, E. (Butterfl. of Borneo), Bolle³⁾ (Bombyx mori), Buckler (Brit. Butterfl. a. moths), Butler²⁾ (Cyaniris), ³⁾ (Zizera), Fleck¹⁾ (Macr.-Lep. Rumäniens), Jordan²⁾ (Charaxes, Riffarth¹⁾, ²⁾ (Heliconius), Rothschild u. Jordan (Charaxes), Sharpe²⁾ (Teracolus), Skinner¹⁾ (Coenonympha), Smith⁷⁾, ⁸⁾ (Beitr. z. N.-Am. Noct.), Sorhagen²⁾ (Lithocolletis), Walsingham¹²⁾ (Christmas Isl.).

Synopsis: Beutenmüller⁴⁾ (food habits of larv. of Sesiidae), Standfuss²⁾ (in Exper.)

Revisionen: Butler²⁾ (Cyaniris), ³⁾ (Zizera, Skinner¹⁾ (Coenonympha), Smith⁷⁾ (Xylina), ⁸⁾ (Acontia), Walsingham u. Durrant¹⁾ (Nomencl. d. Microl.).

Bemerkungen: Ash¹⁾ (Agrotis), Barrett, O. W. (Telea), ⁴⁾ (zur Cambr. Nat. Hist. VI), Boyd²⁾ (Psyche vil.), Brabant¹⁾ (Eidophasia), Brown⁹⁾, Butler⁵⁾ (Cyaniris pseudarg.), ⁷⁾ (Cupido, Lycaena), Cannaviello, E. (Südtal. Lep.), Canaviello, H. (Pyrameis), Carr⁹⁾ (Notes from Hailsh. etc.), Chapman¹⁾ (Fumea), ²⁾ (Lozopera), ⁴⁾ (Acanthopsyche), ⁵⁾ (Anthocharis), ⁹⁾ (Bacotia), ¹⁰⁾ (Proutia), ¹⁴⁾ (Riviera-Lep.), ¹⁸⁾ (Unity of Psychidae), ²⁴⁾ (Luffia), ²⁵⁾ (Fumeids), ²⁶⁾ (Riviera-Lep.), ³⁰⁾ (Fumea), Dadd¹⁾ (Catocala), Dyar¹²⁾ (Arctia-Raupen), ¹³⁾ (Pterophoridae), ¹⁷⁾ (krit. über Brit. Lep.), ²⁶⁾ (nordam. Yponom.), ³⁰⁾ (Dyaria), ³¹⁾ (nordam. Tineidae), ³⁶⁾ (Suppl. Notes zu Orgyia), Elleder (Russ.-Lithauen), Favre a. Wulschlegel (Melitaea), Fiske (Exyra), Gibson⁴⁾ (Danais), Grote⁸⁾ (Spilosoma), ⁹⁾ (Gortyna), Hilse, O. (Vork. v. Lep. bei Wahlstatt), Holland (Telicota), Hudson, G. V. (New Zealand), Jablonowski¹⁾ (Cheimatobia), Jeffrey (1. Stände v. Sesia bomb.), Jenkinson¹⁾, ²⁾ (Lowestoft, de Joannis³⁾ (Enconista), ⁶⁾ (Paris), Jordan (Grote's Systematik), de Kane¹⁾, Kaye⁶⁾ (Diary Notes on collect., von Kennel²⁾ (zu paläarkt. Tortr.), Knaggs (Scoparia), Krulikovsky²⁾ (Gnophos), Kunze²⁾ (Hyperchira: Ei, Raupe), Lelièvre¹⁾ (zu Chrétien), ²⁾ (Van. var.), ⁴⁾ (Guernsey), ³⁾ (Piemont), Maddison (zu Mera), Masefield (Staffordshire), Mazel, Ménégau¹⁾ (zu Bolle), Morton²⁾ (Wigtonshire-Lep.), Newcomb (zu Smith's Liste), Newland (Llanstephan, S. Wales), Newman⁷⁾ (Clostera Hybr.), Oslar (Aegiale), Packard (Notodonta), Pictet (Saturnia-Raupe), Quail¹⁾ (Hepialus-Imago), Rebel²⁾ (Elachista), Rey (Pap. merope), Ribbe (Südsee-Lep.), Riding²⁾ (Zonosoma), ⁴⁾ (East Devon), Rüber²⁾ (2. Gener. v. Arctiidae Sp.), Sich⁵⁾, ⁶⁾ (Glyphipteryx), Slevogt⁴⁾ (zu Hofm.'s Tafeln), Skinner²⁾ (mating), ³⁾ (zu Soule³⁾, Smith¹⁾, ²⁾, ⁹⁾, (Noctuidae), ¹⁰⁾, ¹²⁾, ¹⁴⁾ (Acronycta), Snellen³⁾ (Pyriliden), Sparke (Tuddenham-Lep.), Spengel²⁾ (Papilio), Starace (Zeuzera),

Studd (zu Moberly), Swain²⁾ (S. E. London), Tutt⁶⁾, ¹⁰⁾, ¹¹⁾, ³³⁾ (Masonia), ³⁵⁾ (Psychidea), Viard (Phrealcia), Walsingham¹¹⁾ (Phthoroblastis), Webb²⁾ (Uranotes), Webster¹⁾ (Entw. v. Drasteria), Whittaker (Lake distr.), Winn (Pap. brevicanda).

Spezifische Charaktere: Austaut³⁾ (Deilephila).

Verwandtschaft: Walsingham²⁾ (Tinea vinc.).

Beiträge: Chapman³⁾ (Micropteryx), ¹¹⁾ (Catharia), Dahlström³⁾, ⁶⁾ (Ungarn), Dietze (Eupitheciens), Dohrn (z. Kenntn. Lep. v. Sumatra), Galvagni (Brenner), Himsel¹⁾ (Fauna v. Linz etc.), Hormuzaki¹⁾ (Fauna d. Alpenländer), Killias (Graubündn. Lep.), Kusnezow¹⁾, ²⁾ (Macr. v. Pleskau), Lüders (Phyllocnistis), Ottolengui (Spilosoma), Petersen, Rebel¹⁾ (Lemoniidae), Reinberger (z. Treiben), Reuter²⁾ (Pyril, Tortr.), ⁵⁾ (Weissährigkeit), Smith⁷⁾, ⁸⁾ (z. Mon. d. N. Am. Noct.), Sorhagen²⁾ (Lithocolletis), Strand²⁾ (arkt. Norw.), Tutt²⁰⁾ (Piemont), Uffel¹⁾ (z. Kenntn. v. Hypoplectis), Uhryk²⁾, ³⁾ (Ungarn), Wagner (Kärnthen: Pörttschach).

Studien, Untersuchungen, Versuche:

Studien: Lochhead (Pieris). — Untersuchungen: Schröder²⁾ (Eupithecia). — Souvenirs: Fabre (1). — Versuche: Kollmorgen¹⁾ (ein. Fauna v. Corsica).

Berichte (Reports) etc.: Goethe (Lehranst. zu Geisenheim), Lampa²⁾ (Schwed.), Ménégau²⁾ (nach Sasaki), Newstead (1) (Index zu 22 Ormerod-Ber.), Ormerod, Steck²⁾.

Nachträge, Ergänzungen, Zusätze:

Nachträge: Laplace (Hamburg), Schopfer (Dresden).

Ergänzungen: Berg²⁾ (Brenthis), de Kane¹⁾.

Supplemente: Hampson²⁾ (Moths of India), Strecker (Suppl. No. 3).

Zusätze: Barnes²⁾ (zu Skinners Liste), Hampson (zu Elwes), de Kane (zu sein. Katalog).

Mittheilungen: Müller-Rutz²⁾, Zahradka (Ungarn).

Berichtigungen, Verbesserungen: Barnes²⁾ (zu Skinner's Liste), Dyar³⁵⁾ (zu Psyche, 1895), Gauckler²²⁾ (Selenia), Junge, von Kennel¹⁾ (Cochylis u. Scia-phila), Mewes, von Schilling²⁾ (zu Psilura, unnorm. Eiablage), Stichel¹⁾.

Verwirrung (muddle): Lyman²⁾ (Bombyx cunea).

Discussion: Ottolengui (Spilosoma). Klarstellung: Fyles⁵⁾.

Rückblicke: vacat.

Theorien: Poulton (Mimikry-Theorie).

Charaktere (spezifische): Austaut (Deilephila).

Prinzipien: Grote¹²⁾ (changes of Neuration).

Kriterien: Schröder²⁾ (Eupithecia).

Vergleiche: Lane (larvae-beating 1898 u. 1899).

Uebersetzungen. Es übersetzt: Chapman (37): Grote. Dadd: Standfuss²⁾ (engl.). Deckert (dito, franz.). Eckstein: Boas. Kirkaldy: von Caradja.

Bibliographie: Banks (Liste ent. Arb.; syst., nordam.), Barrett, O. W. (Bemerk. z. Camb. Nat. Hist. VI), Berg²⁾ (Brenthis), Prout¹⁾, Walsingham^{b)}.

^{a)} Schweiz. Entom. Litteratur Jan. 1898 — Mai 1900 in: Mittheil. Schweiz. Entom. Gesellsch. 10. Bd. p. 291—6.

^{b)} In Swinhoe, Cat. Lep. Phalaena. II p. 549: M. Leay, the author of the Lepidoptera in Lewin's Nat. Hist. Ins. N. S. W.

Kritiken: Fischer¹⁾, Hudson, G. V. ^{1), 2)} (Ursache u. Wesen der Kälte-Var.), Karsch zu Hampson⁸⁾ (cf. dort), Prout Slevogt, Quail²⁾ (zu Hudson), Tutt⁶⁾, ¹⁰⁾ (Solenobia), ¹¹⁾ (Fumea).

Bezeichnung (einheimische und populäre):

Historische: Schwenckfeld^{a)}.

Deutsche: Lüstner (Heuwurm).

Schwedische: Sjöstedt (Hadena basilinea W. = Slökorn-Eller-Sädes - Ängsflyet).

Englische, amerikanische: Forbush (gypsy moth), Howard (Clisiocampa), Grote⁸⁾ (neue popul. f. Clisiocampa), Chapman¹⁹⁾ (Sibina fusca = Americ. slug caterpillar), Elliot¹⁾ (Vanessa urtic. = tortoise shell butterfly), Slingerland¹⁾ (Clisiocampa), ²⁾ (Ypsolophus), ³⁾ (Sannina), Smith⁵⁾ (Sitotroga cerealella. „Angumois Grain Moth“), Thorn (Puss Moth = Cer. vin.), Webb²⁾ (Gray Hair-Streak Butterfly = Uranotes melinus Hübn.), Weed²⁾ (forest tent caterpillar = Clisiocampa disstria), ³⁾ (Spiny elm caterpillar = Van. antiopa), Wilcox (army-cutworm = Chorizagrotis agrestis). — cf. ferner unt. Syst.

Niederländisch: Schipper (koolrupsen = R. v. Pieris brass.).

Japanisch: Frühstorfer (Schmetterling, japan.: Cho-Cho. — siehe ferner im syst. Theil unt. Papilion.) Insektenbörse, 17. Jhg. p. 202. Matsu-mura (cf. system. Theil unt. d. einz. Gruppen etc.).

Lehrbücher, Handbücher u. s. w.: ter Haar (Raupensammler, Standfuss¹⁾ (Experimente), Tutt (Brit. Lep.).

Sammelwerke: Grose-Smith (Rhop. exot.), Hübner (Exot. Schmetterl.), Moore (Indien), Strecker (Rhop. a. Heter. indigenous or exotic), Tutt¹⁾ (Nat. Hist. of Brit. Lep.).

Index: Newstead¹⁾.

Litteratur: Ankündigung: Snellen (Pagenstecher).

Seltene Publikationen: Trendl²⁾. — Neue Ausgaben: Hübner (Exot. Schmetterl.). — Kopien: Prout. — Revue: Kaye⁷⁾ (Bateson's Revue).

Biographien: Hering^{b)}: (Staudinger), Trendl (Budap. Lepidopterologen).

Nekrologe: Hofmann, Ottmar [m. Publik.-Liste. — von Escherich^{c)}, Lord Walsingham^{d)}] Lowe, Dr. W. H. ^{e)}. — Snellen⁴⁾ (van der Wulp), — Staudinger^{f)}.

a) *Eruca olerum*. Kraut-Raupe oder Rupe, auch „Grase Wurm“ genannt in Casp. Schwenckfeld's Entom. Ref.: Sigm. Schenkling, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 124.

Tineae „Schaben, Motten oder Riet Maden“ u. Tin. aquaticae „Wasser-Schaben, Wasser-Maden, Scabysen od. Gytzen“ in Casp. Schwenckfeld's Entom. Sigm. Schenkling, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 148.

b) Hering, Ed., Stettin. Entom. Zeit. 61. Bd. p. 382—395.

c) Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 140—2—3.

d) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 212.

e) Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XLIII.

f) von Thieme, O.: Berlin. Entom. Zeitschr. 45 Bd. p. 309—311. — von Elwes, H. J., Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XXVI—XXVII. — von . . : Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 361—3. — von W. F. K(irby): The Entomologist, vol. 33 p. 323—4.

Atlanten, Tafeln, Abbildungen: Peters (Raupen, Pupp. v. Het., Futterpfl., Slevogt⁴) (Bem. zu Hofm.).

Referate: Es referiert: Abafi · Aigner: Hormuzaki (2), Jablonowski (3), Viertl. Bateson: Tutt¹). — Blümmel: Sjöstedt. — Eckstein: Bachmetjew (10), — Escherich: Klinckhardt. — Gauckler: Sauber. — Hesse: Bachmetjew (1). — Heymons: Stitz. — W. F. K(irby): Tutt¹). — May: Smith⁵). — Rebel: Hudson, G. H. — Schenkling: Zehntner (1). — Schroeder: Bachmetjew (1), Grote (2), ter Haar, Lie-Pettersen, Marchal, Oudemans, Rebel, Schmid, A. — Speiser: Sasaki.

Beobachtungen: Frings⁴) (an Arctia u. Van.-R.), Fyles²), ³) (Bombyx cunea), Gauckler¹⁶) (Geschlechtsleb. v. Orgyia), Hertz (Cheimatobia), Lüstner & Junge (Obstmaden), Oberthür⁵) (Cerastis, Dasyampa).

merkwürdige: Hormuzaki³) (Zeitvar. v. Lyaena agr. in Bukowina), Necessy¹), ²), ⁴), Slevogt¹) (am Köder währ. Mondfinst.).

Eier: Bacot⁷), Chapman¹⁷) (Phytometra), ²³) (Crambus), ³³) (Hylophila), ³⁴) (Cossus orc u. lignip.), Clark (Photographie ders.), Edwards (auf Weide), Fabre²) (Psychides), Frohawk³) (Polyommatus), Gillmer³) (Synthomis), ³) (Coenonympha), Kunze²) (Hyperchira), May, H. H. (Leucania), Riding¹) (Astero-scopus), Tutt¹⁴), ²⁷), ³⁶), ⁴⁴), ⁴⁷).

Raupen: Aigner-Abafi¹⁵) (Salben ders.), Alderson, H.²) (Pap. mach. in Kent), Austaut¹) (Satyrus), Bacot⁵) (frisch ausgeschl. v. Erebia ceto), Bankes⁸) (Nährpfl. v. Oxyptilus dist.), Beadle²) (Melampias), Berg¹) (4 argentin.), Beutenmüller⁴) (food habits, Sesiidae), Burrows³) (Nährpfl. v. Phorod. smar.), Carr⁶) (at Treacle), Caudell (Azelina), Chapman¹²) (Eriocampa), ²⁰) (Melitaea), ²²) (Satyrus), Chrétien⁴) (Cosmia), ⁵) (Heliophobus), ⁶) (Langlebigkeit d. R. v. Erastria), ¹⁵) (Zelleria), Clarke, H.¹) (zahlr. Vork. v. Hyponomeuta), Colthrup¹) (Odonest. pot. 2 Wint. überdauernd, Coquillet¹), Cowl³) (Pachytelia, 2jähr. R.), Crisp¹) (Chaerocampa, Raupe am Lampenlicht), Dyar⁶) (Larvae of Hemileucids), ⁹) (Acronycta), ¹²) (Arctia), ¹⁴) (Farbenveränd. b. Scoliopt. libatrix), ²²) (Hadena), ²⁵) (Eustixia), ²⁸) (Hawai), Edleston⁶) (Zephyrus), ⁶) (Calligenia), ⁷) (Lithosia), Fletcher, J.¹) (Grapta), Foster (Zucht), Froggatt (Agrotis infusa), Gauckler⁷) (Urapteryx), ⁸) (Bomb. quercus var. sicula), ²³) (Dasychira), Junge, Kirby (Function of the whips, Cerura), Kuhlman (abnorme Raupe), Kunze²) (Hyperchira), Lagerheim, Lambillion²) (Ton), Lane (beating in 1899), May, . . (Cossus), Maindron (Trichophaga), Merrifield¹), ²), Montgomery (Carpocapsa, Nucl. str. d. Hyp.), Newman⁶) (Eutricha), Packard (Notod.), Peters, Phillips³) (Amphidasis, Schutzfärb.), Pictet (Sartunia-Raupe), Piepers & Snellen (Zeichn.), Pridéaux¹) (Callophrys), ⁴) (Cyanniris), Quail⁵) (Hepialus), ⁶) (Oeketicus), Rössler (Noct., Geom. Deutschl.), Russell²) (Eriogaster), Schultz, O.⁷) (späte R.), ⁸) (am Köder), ¹²) (Urapteryx), Sich⁴) (Aciptilia), Smyth³) (Protoparce), Soule¹) (Gehäuse od. Kok. bohr.), South²) (Noctua), Tutt²⁵) (Malac. alp.), Walsingham⁷) (Metzneria), Webb²) Uranotes), Wood (Lithocolletis, Gewohnh.), Wulschlegel, Zehntner²) (Conservirung m. Formalin).

Puppen: Beadle¹) (Saturn. u. Lasioe. Ueberlieg.), Carter, W.¹) (Cossus), Chapman⁶) (Pterophorus), ²¹) (Fumea), ³²) (Libythea), Colthrup³) (Lasiocamp. querc. mehr als 12 Mon. Puppe), Fischer³) (Farbenmusterkopie), Gauckler⁵) (Treiben), ²⁶) (von Fliegenlarven zerstört), Hill²) (Smerinth. u. Cerula, Ueber-

liegen), Huet (Zeuzera), Mc Kinnon (Cossus), Merrifield¹⁾, Peters, de Rocquigny-Adamson¹⁾, Tutt⁵⁾ (Solenob.),²⁶⁾ (Malac. alp.), Wernecke (Schutzmitt.).

abnorme: Kuhlmann.

Gehäuse: Dyar¹¹⁾ (Perophoridae), Soule¹⁾ (bohr. Raup.).

Kokon: Soule¹⁾ (bohr. Raup.),³⁾ (Cecropia).

Doppelkokon: Russel³⁾ (Lachn. lan.).

Systematik: Grote²⁾,¹⁷⁾, Rebel¹⁾ (Lemoniidae),⁵⁾ (ostpaläarkt. Het.), Reuter³⁾ (Pseudopontia, Stellung), Riffarth¹⁾,²⁾ (Heliconius), Tutt³⁸⁾ (Trenn. d. Pap. v. and. Rhop.).

Klassifikation: Chapman¹⁶⁾ (d. Lep. nach d. Antenn.),¹⁶⁾ (Acronycta),¹⁵⁾ (Unity of Psychidae), Grote²⁾,¹⁷⁾, Rostagno (beschreibt Klass. ital. Lep.).

Stammbaum: Grote²⁾,³⁾,¹⁷⁾.

Sammlungen: Agassiz (Var. u. Aberr. d. paläarkt. Gebiets), Butler²⁾ (Cyaniris),³⁾ (Zizera),⁴⁾ (Catal. Heter. des Oxford Mus.), Grose Smith¹⁾ (nov. Lep. in Tring Mus.), Hampson¹⁾ (Catal. Lep. Phal. of Brit. Mus.), Horvath & Moc-sary (Troides in Mus. Nat. Hung.), Moberly³⁾ (Phibalapteryx aquata in „Tugwell Coll.“), (Schill Collection), Smith¹⁴⁾ (Bem. zu Acronycta des Brit. Mus.), Sonthonnax (Saturn. n. sp. d. Oberth. Samml.).

Typen: Butler⁵⁾ (Thecla), Grote¹³⁾ (Noct.), Holland^{a)} (Telicota), Strecker^{b)} Tutt¹⁷⁾ (Fumea), Wright (Anthocharis flora).

Nomenklatur: Elwes²⁾ (brit. Lep.), Grote²⁾ (Geäder), Walsingham & Durrant¹⁾ (der Microl.).

Terminologie:

Signatur: Teich¹⁾.

Kalender: Entomologisches Jahrbuch.

Sammelnotizen: Aigner-Abafi⁴⁾ (vor 50 Jahr.), Alderson, Arkle⁴⁾, Ash²⁾ (Shipwith),³⁾,⁴⁾ Bankes²⁾, Bellamy. F. & C., Bower⁴⁾, Bowles²⁾, Bray, Brown, Butterfield (Wicken), Campbell (Londonderry), Carr²⁾ (Kent, season, 1899),⁷⁾ (Surrey, Epping, 1899),⁹⁾ (Hailsham a. Abbott's Wood), Chapman²¹⁾ (Locarno), Chrétien¹⁴⁾ (Hérait), Clarke, A. (Marlow), Clarke, H., Clère (bois de Sèvres), Clutton¹⁾ (Lancashire),²⁾,³⁾ (Burnley distr.), Crisp²⁾ (Ködern), Cross²⁾, Cowl²⁾ (Salisbury), Day (Carlisle), Dollmann¹⁾,²⁾, Donovan, Eaton¹⁾ (Dors., Dev.), Edelsten, Fox, Fremlin, Fruhstorfer¹⁰⁾, Gauckler¹⁷⁾, Hanbam³⁾ (Fang von Nachtschmetterl. auf Blüten), Henderson (Rye), Herz (Seravschan), Hill³⁾ (Wicken), Hopson¹⁾ (Hampstead),²⁾ (Newbury), Jones¹⁾, James, Jäger, Jeffreys, Jenkinson, de Kane²⁾, Kaye, Klemensiewicz¹⁾, Lane²⁾, (Raup. Klopfl.), Lang, Leigh (Natal), Longstaff (N. Devon), Lowe, Moffatt³⁾ (Ontario), Müller-Rutz (Kalfeserthal), Newland, Nicholl¹⁾, Oberthür¹⁾, Orr, Pearson²⁾, Pfitzner, Phillips, Postans, Prout²⁾,⁹⁾,¹⁰⁾ (Psychides),¹³⁾ (Scotland), Raynor, Reece, Robertson, Russell⁹⁾, Sanford¹⁾, Santoro-Silipigni, Schmidt, Hugo (Berlin), Sich³⁾ (Malvern), Slevogt³⁾ (Kurland im Nov.), Studd¹⁾ (Devonshire, Herbst),⁵⁾ (am Licht), Tesch¹⁾, Tutt³⁾,⁹⁾ (St. Mich. de Maur.),¹³⁾ (klein. St. Bernhard),²⁰⁾,²⁴⁾,³⁹⁾,⁴⁶⁾, Walker, J. (Rannoch), Wheeler¹⁾,²⁾ (Schweiz), Whittle²⁾ (Southend), Whittaker¹⁾ (Lake distr.),²⁾ (Nottingham, Woodforde).

a) Bem. zu Telicota dara, Holland, Nov. Zool. Tring v. VII p. 85.

b) Liste der Typ. in Streckers Coll. — 425 Sp.

Sammelbetrachtungen: (saisonmässige, Häufigkeit u. s. w.): Fingerling.

Sammeln: Ausrüstung: Tutt³⁾. — Siehe auch Technik.

Frühes Sammeln: Studd⁷⁾.

Spätes Sammeln: Lowe⁴⁾ (Guernsey), Studd¹⁾ (Devonshire im Herbst,⁶⁾ Slevogt³⁾ (Kurland im Nov.)

Fang: Abafi-Aigner⁴⁾ (vor 50 Jahr.), Alderson, E. G., Haggart¹⁾ (Gonoptera), Hanham³⁾ (Nachtschmetterl. in d. Dämmerung auf verschied. Blüten), H. v. G. (in den Hochalpen — Titel siehe unter Fauna), Heath (Manitoba), Herz (Buchara), de Joannis (Paris), de Kane²⁾, Lane²⁾ (Raup.-Klopf., Vergleich zw. 1898 u. 99), Leigh (Natal), (Lepidoptera), Nicholl¹⁾ (Dalmat. etc.), Oslar (Aegiale), Smits (Erebia), Swain⁴⁾, Teich¹⁾ (Signatur), Tutt³⁶⁾, ⁴⁵⁾, Woodforde¹⁾ (Dianthoecia var.).

Nachtfang (neue Art): (Entomophysicus^{a)}, Fleck²⁾.

am Köder: Burrows⁵⁾ (ungewönl. Besucher), Clarke, H. (auf d. Ins. Man), Crisp²⁾ (in Monk's Wood), Hilse^{b)}, Schmidt, Hugo (Berlin), Schultz, O.⁸⁾ (Raupen an dems.),⁹⁾ (Bombyc.), Slevogt¹⁾ (Beob. währ. d. Mondfinsterniss) Woodforde²⁾ (Stilbia).

Klopfen: Lane²⁾.

an Licht: Barrand²⁾, Crisp¹⁾ (Raup. v. Chaeroc. porc.), Studd⁸⁾.

an Acethylenlaterne: Schultz, G. L. c) (Karlsruhe).

an elektrischem Licht: Gauckler¹⁴⁾, Gibson²⁾, de Joannis⁶⁾ (Paris).

auf Blüten: Hanham³⁾ (Nachtschmetterl.).

Gefangenschaft: Breit¹⁾ (Eiablage der Tagf.).

Zucht: Bacot⁴⁾ (Smerinth. oc.), Baudrexler, Bazett (Staurop. fagi), Bolle¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾, Breit¹⁾ (Eiabl. d. Tagfalt. in Gefangenschaft), ²⁾ (Pararge megaera), Clarke, H.⁵⁾ (Sesia), Foster, Gauckler¹⁹⁾ (Biolog., Selenia), ²⁶⁾ (Larve d. Stubenfliege d. Pupp. schädlich), Griffiths (Drepana), Haberland (Lasioc. ot.), Heissler (Pleretes matr.), Jänichen³⁾ (Dasychira), Kollmorgen²⁾ (Charaxes), Lambillion¹⁾ (Lasiocampa), Luff¹⁾ (Luffia), May, H. H. (Lencania), Mera (Camptogramma), Moberly⁴⁾ (Oenistis quadra), Nagel²⁾ (Aretia), O. P., Pickett¹⁾ (Sphinx conv.), Russell⁵⁾ (Maer. stell.), Southby (Hel. arm.), Walsingham⁵⁾ (Aristotelia), Watkins²⁾ (Prodenia).

Winke: (zur Raupenzucht): Foster^{d)}.

Treiben siehe unter Physiologie.

Desinfektion der Zuchtkästen: Fischer⁴⁾ e). — Siehe auch unter Seidenraupenzucht.

Schmetterlingsfarm: O. P.

Seidenraupenzucht: Seidenbau: Bolle¹⁾ (Japan), ³⁾ (Monographie), ⁴⁾ (Oesterreich).

Seidenzucht: Rein.

Seidenindustrie: Rein.

a) Insektenbörse, 17. Jhg. p. 99—100. — Fang durch elektrische Wellen (Aprilscherz).

b) Nach Gewitterregen sehr günstig (1. Okt. 1900) Hilse p. 379.

c) Fang mit Acethylenlaterne ausserordentl. günstig (im Hochgebirge) Berl. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 38.

d) Entom. News (Philad.) vol. 11 p. 461, 2.

e) Formalin am besten. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 34.

- Exper.: Bianchi, Quajat²⁾ cf. Physiol.
 Desinfektion der Seidenzüchtereien: Bolle²⁾ (Formaldehyd).
Technik: Photographie: Clark (Eier).
 Einrichten einer Sammlung: Aigner-Abafi⁹⁾, Tesch¹⁾.
 Anleitung zur Bestimmung: Rössler (Raupen-Bestimm.).
 Ködermischung: Schmidt.
 Sammelapparate u. s. w.: Ribbe, C. bespricht 1. das Fangnetz v. Graf-Krusi. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 52. — Für Tropensammler die üblich. Mängel, in Europa sehr praktisch. — 2. Ortner's Tötungsgläser t. c. p. 68. — Sehr praktisch.
 Präparation: Aigner-Abafi⁷⁾. — d. Raupen: Oudemans. a)
 Aufweichen: Beauland, b).
 Konservierungsflüssigkeit: Zehntner²⁾ (für Raupen: Formalin). c)
 Entölen: Aigner-Abafi¹¹⁾, Bastelberger¹⁾.
 Wiederherstellung der grünen Färbung: Kloss^{d)}, Prout¹²⁾.
 Desinfektion der Zuchtkt.: Fischer⁴⁾ siehe auch unter Seidenraup.-Zücht.
Schmetterlingspreise: (A 40-dollar Butterfly) ferner f).

Morphologie. Anatomie.

- Anatomie:** Schröder (♂-Genitalapp. v. Eupithecia).
Morphologie: Chapman⁴⁾ (Acanthopsyche), ¹²⁾ (Eriocampa), Klinkhardt (♂-Genitalapp.), Moffatt⁴⁾, ⁵⁾ (Fgl.), Montgomery, Petersen, Quail¹⁾ (Hepialus), Wood (Lithocolletis).
 Organ: Thorn (u. Funkt. dess. b. Cerura vin.).
Histologie: Kerne: Montgomery. **Hypodermis:** Montgomery.
Flügel: Bau: Moffatt⁴⁾, ⁵⁾.
 Geäder: Grote²⁾ (Nomenklatur), ⁷⁾ (Argynnis), ¹²⁾ (Principles of changes).
 Entfaltung: Büsgen.

a) Aufblas. v. Raup. vermittelt comprimierter Luft. Oudemans, Amsterdamer Zeitschr. f. Insektenkunde (1884) nach Citat. Kloos, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 55.

b) Aufweichen von Dütenfaltern: Insektenbörse 17. Jhg. p. 4 Briefkasten (nach Standfuss's Handbuch).

c) Conservierungsmethode für zarte zoologische (kleine Raupen, Eier u. s. w.) und botanische Obj. Aus 40% Formollösung wird eine Mischung mit Wasser von 1:2000 hergestellt. Conservierung von Pilzen, Algen, Moosblätter, Pollenkörner u. s. w., ebenso auch für zool. Objekte. Formaldehyd giebt mit thierischem Leim eine Verbindung, die weder löslich noch durch höhere Temperatur zu zerstören ist. Insektenbörse 16. Jhg. p. 190.

d) Grüne Falter, namentl. Geom., verlier. d. grüne Farb. nicht, wenn sie eingedütet sind u. innerhalb d. Düte aufgeweicht werden. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 16.

e) Liste der im Insect-house (London) im Jahre 1899 gezog. Schmetterlingen, Bomb. (As., Am., Afr.) u. Rhopal. (Eur., Am.), Nocturnal Lep. Thomson, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 181—2.

f) Erzielte der „Sam Stevens“ Sammlung. Insektenbörse, 17. Jhg., p. 145 — 6. — Bewertung einzelner engl. Stücke.

- Zeichnung: Kathariner³⁾ (Zeichnung).
 Schuppen: Quail (sind modifiz. Haare).
 Duftschuppen: Köhler (Beschr. u. Phylog.).
Haut und Anhänge: Geißel (Whip): Kirby (Funkt. ders. b. *Cerura*).
 Retractable Thoraxfortsätze: Chapman¹²⁾ (*Eriocampa*).
 Duftbüschel: Bird, F. W. (*Mamestra*).
 Haarbüschel (abdominale): Barrett, C. G.³⁾.
 Genitalanhänge: Bastelberger³⁾ (*Zonosoma*), Schröder²⁾ (*Eupithecia*).
 Analarmatur: Tutt⁸⁾ (*Solenob.*).
Bindeglied zw. primär. u. secund. Sexualcharakt.: Tutt³⁷⁾.
Augen (behaarte): Barrett, C. G.³⁾.
Antennen: Chapman¹⁵⁾ (Klassif. d. Lep. nach dens.).
 Abnormität ders.: Klemensiewicz³⁾ (*Zygaena*).
 merkwürd. Bildung ders.: Klemensiewicz³⁾ (*Zygaena* sp.).
Mundtheile: Petersen.
Beine: Beziehung zw. Beine d. Raup. u. Imago: Chapman²⁸⁾.
 letzt. Glied: de Meijere.
Tracheensystem: Petersen. **Nervensystem:** Petersen.
Sexualsystem: Petersen.
Genitalapparat: Bastelberger (*Zonosoma*), Chodolkovsky^{a)} (♂ u. ♀ v. *Parnassius*),
 Klinkhardt (Morpholog. u. Morphogen. d. ♂-Gen.), Stitz (Microl. — cf. auch
 syst. Theil).
 Fourreau: Vayssièrè. Anhangsstück: Wood.
Copulationsorgane: Doenitz.
Teratologie siehe unter Physiologie.

Physiologie.

Experimentelle zoologische Studien: Antram, Bachmetjew¹⁾, ²⁾ (Abkühlungsgeschwindigkeit etc.), Barthe, Bianchi (determ. del sesso del *Bomb. mori dal bozzolo*), Eckstein, Fischer^{b)}, Flammarrion, Frings, Gauckler⁵⁾ (beschleunigte Entwicklung), Honig, Merrifield, Nussbaum, Quajat (*Bomb. mori*, Incubationszeit), Slevogt, Standfuss, Stichel, Strand¹⁾, Verson (siehe *Bombyx*). — Siehe auch die folgenden Kapitel.

a) Chodolkovsky unterscheidet 4 Typen von Schmetterlingshoden:

1. Der embryonale od. Grundtypus: 2 getrennt. Hoden, deren je 4 Samenfollikel, jeder für sich m. besond. Hüllen bedeckt sind (*Hepialus humuli*).
2. Der larvale oder Raupentypus: 2 getr. H., deren je 4 Foll. von ein. gemeins. Hülle umschlossen sind (*Bombyx mori*).
3. Der Chrysaliden- oder Puppentypus: m. 1 unpaar. Hoden, der eine äusserl. mediane Einschnürung zeigt (*Lycæna aegon*).
4. Der definitive oder Imaginaltypus: m. 1 unpaar. Hoden, dess. 8 Foll. von ein. gemeins. Hülle dicht umschlossen sind (*Pieris napi*).
 Rhopal. Hoden z. 4., selt. zum 3. Typus. — *Parn. mnemosyne*-Hoden z. 2. Typus.

b) Abdruck in *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 1897—99. — Ref.: *Insektenbörse*, 17. Jhg. p. 275.

Reine Naturerzeugnisse: Slevogt⁷⁾.

Sogen. exper. Entomologie: Slevogt⁷⁾ (gegen dies.).

Temperaturexperimente: Frings, Honig, Slevogt, Strand, Stichel.

Experimente mit erniedrigten Temperaturen. Kälteexper.: Frings^{1), 2)}, Honig^{a)}, Slevogt⁷⁾ (ist gegen diese Exp.), Standfuss¹⁾, Stichel^{b)}. — siehe ferner *Laria rossi*.

Kälteformen: Fischer^{1), 2)}.

Ertragen von Kälte: Holland, W. J. c).

Experimente mit erhöhten Temperaturen: Bachmetjew⁷⁾ (dadurch bedingte Lähmungserschein.).

Hybridations-Experimente: Standfuss.

Parthenogenetische Experimente: parthenog. Eiablage: Nussbaum.

Einfluss: der einzelnen Farben des Sonnenspektrums: Flannmarion (auf Entw. v. *Bombyx mori*), Kathariner²⁾ (*Vanessa io* u. *urtic.*).
schädlicher (hoher Temperaturen): Bachmetjew⁷⁾.
der Farben: Merrifield¹⁾.

Wichtige Faktoren bei den Temperaturexperimenten:

Abkühlungsgeschwindigkeit: Bachmetjew^{1), 2)}.

Individualitäts-Erscheinungen: Bachmetjew²⁾.

Erstarrungspunkt: Bachmetjew²⁾.

Kritischer Punkt: Bachmetjew^{1), 4), 9)}.

Variation des kritisch. Punktes: Bachmetjew⁴⁾.

Tötlicher Punkt: Bachmetjew²⁾.

Unterkühlungsgrad: Bachmetjew¹⁾.

Vitales Temperaturminimum: Bachmetjew⁵⁾ (Abhängigkeit dess. v. d. Zeit), ¹⁰⁾.

Respiration der Eier: Quajat.

Beschleunigte Entwicklung: Treiben der Puppen: Antram¹⁾ (*Porthetria* u. *Lymantria*), Gauckler⁵⁾, Reinberger.

Entfaltung des Flügels: Büsgen.

Geißel: Funktion derselb.: Kirby (*Cerura*), Thorn (desgl.).

Störungen während der Metamorphose: Terre.

Insektensäfte: Bachmetjew^{1), 9)}.

Respiration: Terre (Störung ders.). **Hautathmung:** Terre (Störung ders.).

Nahrungsaufnahme: Petersen. **Verdauung:** Petersen.

Färbung: Farbenexperimente bezüglich der Essbarkeit: Merrifield¹⁾.

Farbenmusterkopie: Fischer³⁾ (Puppe).

Homochromie der Puppe: Seurat²⁾ (*Pier. elodia*).

c) Die Raup. der arkt. od. alpin. Regionen bewohnen den *Erebia* u. *Oeneis* vermögen Temperaturen v. mehr als -35° C. zu überdauern.

a) Honig macht einige Mittheil. üb. seine Erfahr. b. d. Kälteexp. m. Schmetterlingspuppen, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 59. — 10° C. zu hoch, am best. $5-6^{\circ}$ 8—10 Std. lang. Erzeugung gleichmäss. niedr. Temp.

b) Stichel, *ibid.* p. 59—60. Erfahrung. Honig's nicht ganz m. Standfuss deckend. Nach Rey hat Hermann in Frankf. a. O. Kälteaberr. in gross. Menge erzeugt, -12° C. bis -16° C. auf kurze Zeit ($60-75\%$ aber. Stücke) p. 60.

Färbungsverschiedenheiten d. Puppe: Bordage (Pap. demol. u. Danaïs chrys.).

Farbenveränderung: Chapman³⁶) (Raup. v. Scoliopteryx, Dyar¹⁴), ¹⁶) (Scoliopteryx-Raup.), Moberly⁵) (b. Pupp. v. Ap. iris vor d. Schlüpf.), Russell⁶) (vor d. Ausschlüpfen von Apat. iris).

Verfärbung (der Erebien u. Satyriden. Grund): Stichel^a).

Farbenunterschiede (der Lep. des Gebirges u. d. Ebene): Schulz, G. L. ^b).

Beziehung zwischen der Färbung des Puppen- u. Imago-Flügels: Chapman ^c) (bei Aporia crataegi).

Teratologie: Barthe, Bleuse, Giard¹).

Experimente: Barthe.

Lähmung: Bachmetjew⁷) (infolge erhöhter Temperatur).

Infektionsversuche: Eckstein (Nonne).

Bakterien: Eckstein (Schlafsucht etc.).

Krebserreger: von Schilling (Rindenwickler).

Phylogenie. Entwicklung. Vererbung.

Phylogenie: Chapman (d. Lep.-Puppe)^d), Dyar⁴) (nordam. Eucleidae, ¹⁵) (Lasiocampidae), Grote²), ¹⁷), Köhler (Duftschuppen), Tutt¹) (Psychidae, Lachneidae).

Klassifikation: Petersen.

Abstammung: Grote⁴) (Pieridae).

Organogie: Chapman³⁵) (Lep.-Antenn.).

Diphyletismus: Grote¹⁴), ¹⁶), Quail³).

Verwandtschaft: Bastelberger (Zonosoma), Chapman²⁸) (zw. Raup.- u. Imago-Bein.), ³¹) (Philea, Cybosia, Endrosa), Grote¹⁵) (Tagfalter), Prout³) (Oporabia), Tutt⁵) (Micro-Psych. u. Tin.), Wood (Lithocolletis).

Aethiologie der Färbung: Mayer.

der Temperatur-Varr.: Piepers^e).

Erste Stände: Bacot⁵) (Erebia ceto), ⁶) (Laria v-nigra), Chapman²²) (Satyrus), ²⁹) (Agrotis), Chrétien²) (Corycia), Coquillett²) (Californ. Lep.), Jeffrey (Sesia).

Generationen: Lafaury (Alispa).

Erste (eine) Generation: Sheldon⁴) (Cidaria in Scotland).

Zweite Generation: Gauckler²⁰) (Cidaria), Martini²) (Cochylis), Newman⁴) (Notodonta, 3 Sp.), ⁸), Pearson²) (Dianthoecia), Rüber²) (Arctiidae), Saxby (Smerinthus), Teich³) (Arctia), Ude (Van. io), Weed²) (Clisiocampa), ³) (Van. antiopa).

(unvollkommene zweite): ^f), partielle: Pickett⁶) (Angerona).

Dritte Generation: Jänichen¹) (Lasioc. populif. ^g).

a) s. Epinephele.

b) Berlin. Ent. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 11—2. — In Alp. Grundton dunkler, sow. b. Rhop. als auch Het.

c) Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XXIII—XXIV.

d) in Tutt¹).

e) Piepers, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII Versl. p. 9—14.

f) Diskuss. hierüb. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 20.

g) Drei Generat. gezogen v. Lasiocampa populifolia, Urapteryx sambucaria u. Cidaria polygrammata. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 43.

zusammenflieg. Gen.: siehe Pieris Krueperi.

Metamorphose: Fawcett (Südafr. Lep.), Frings⁹⁾ (Smer. hybr.), Seurat¹⁾ (Mex. Pieris), Tutt^{1), 48)} (Nature of).

Incubationszeit: Quajat¹⁾ (Bomb. mori).

Parthenogenesis: Gauckler²¹⁾, Nussbaum^{a)}.

Entstehung neuer Formen und Arten: Tesch²⁾.

Degeneration: Gauckler¹⁸⁾ (Oceria, infolge v. Inzucht).

Morphogenie: Klinkhardt (♂-Genitalapp.).

Entwicklung: Lampa¹⁾ (Ocn. disp.), Nentwig (Psyche stett.), Pabst (Arct., Hep., Coss. v. Chemnitz).

der (Antennen): Chapman³⁵⁾.

des Geschlechtsapparates: Klinkhardt (Rhop.).

in Folge farbiger Strahlen: Flammarion (Einwirk. d. Strahlen des Sonnenspektrums auf Entw. v. Bombyx mori).

beschleunigte (Treiben der Puppen): Antram¹⁾, Gauckler⁵⁾.

rasche: Gauckler⁷⁾ (Deilephila nerii), Webster¹⁾ (Bem., Drasteria).

stufenweise: Merrifield²⁾ (stufenweise Bild. d. Pigm. dunkl. Pap.-Pupp.).

der Färbung: Piepers¹⁾,³⁾. — Veränderung derselben siehe unt. Physiol.

der Zeichnung: Piepers & Snellen (b. Raupe).

Flügel: Mercer. — Entfaltung: Büsgen.

Biologie. Psychologie.

Lep. meiden Schatten^{b)}: Wilson-Baker.

Spezielle Biologie (Lebensweise, Gewohnheiten etc.): Adkin (Habits of Cossus-Pupa, Aigner-Abafi²⁾ (zahlr. Formen),⁸⁾ (Acherontia),¹⁷⁾ (Noctuen). Alwood (Protoparce), Bacot¹⁾ (Tinea vinc. var. leop.),³⁾ (Psyche zermattensis), Bankes⁶⁾ (Raup v. Goniidoma), Beutenmüller⁴⁾ (Raup. d. Sesiidae, Bird, H. (Hydroecia), Brabant³⁾ (Lyc. semiargus-Raupe), Brown¹⁰⁾ (Trichoph. tapetz.), Burrows (Phorodesma smaragdaria), Carter, W.¹⁾ (Cossus), Chapman³⁾ (Micropteryx),⁴⁾ (Acanthopsyche),¹¹⁾ (Catharia),¹⁹⁾ (Psyche zermattensis), Chrétien⁸⁾ (Exapate), Dyar³⁾ (nordam. Moths),⁷⁾ (Calybia),¹¹⁾ (Lacosomidae),¹⁹⁾ (Sibina fusca),²⁰⁾ (Callidryas),²³⁾ (Hypsoropha),²⁷⁾ (Margarodes),²⁹⁾ (Dichogama),³⁴⁾ (versch. Geometr.), Eckstein (Nonne), Fingerling (Betrachtungen), Fyles⁴⁾ (Metzneria), Gauckler^{3), 4)} (Ocn. dispar),⁷⁾ Urapteryx,¹⁹⁾ (Zucht v. Selenia), Hofmann¹⁾,²⁾ (Eriocephaliden u. Micropterygiden), Jablonowski²⁾ (Carpocapsa), de Joannis⁶⁾, Kaempf (Wachsmotten), Kunze¹⁾ (Cerus), Lafaury¹⁾ (Trichophaga), Lambillion (Smer. oc.-Imago), Lampa¹⁾ (Ocn. disp.), Lelièvre^{3), 4)}, Lochhead (Pieris), Lüders (Phyllocnistis), Lüstner & Junge (Obstmaden), Mc Kinnon (Puppe v. Coss.), Murtfeldt (Tineidae), Nagel¹⁾ (Einfluss mild. Wint. auf Flugz. d. erst. Geom.),²⁾ (Arctia), Necsey^{1), 2), 4)}, Nentwig (Psyche stett. etc.), Newman⁶⁾ (Eutricha), Oslar (Aegiale), Pickett¹¹⁾ (Colias

a) Bei Psyche opacella H.-S., im Glase eingeschlossen. Gauckler, H., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 332.

b) So ist auch der Titel p. 595 des vor. Berichts zu fassen.

edusa), Seurat¹⁾ (Pieris) Prideaux¹⁾ (Callophrys), ⁴⁾ (Cyaniris), Quail (Hepialidae), ⁴⁾ (Cossus), ⁷⁾ (Van. gon.), de Rocquigny-Adanson⁴⁾, Russel²⁾ (Eriogaster), Schröder²⁾, ⁴⁾ (Pap. mach.), Schütze (Kleinschmetterlinge), Sjöstedt (Hadena basil.), Tutt⁴⁾ (Scoparia), ⁴⁰⁾ (Erebia), Vayssière & Bordes (Psychidae), Viertl (Botys), Walker, S.²⁾ (Poecilocampa), Webb²⁾ (Uranotes), Webster¹⁾ (Bem. z. Entw. v. Drasteria), Wood (Lithocolletis Raup.) — Siehe ferner unter den einz. Sp. des system. Theils.

Merkwürdige Biologie: Skinner & Sutterthwait (Tinea-Raupe v. Rest. ein. Cecropia-Raup. lebend).

Nahrung: ungewöhnliche: Demaison (einiger Bombyc.-R.).

Nahrungswechsel bei Raupen ^{a)}.

Gefräßigkeit: Hamlyn-Harris (Galleria).

Instinkt: Mating instinct: Mayer.

Instinkt der Puppe: de Rocquigny-Adanson¹⁾.

Transportmittel: Hoffmann, F. (Haarpelz d. Raup.).

Eier: siehe unter Allgemeines p. 654.

Eiablage: Arbuthnott (Macrogl. fucif.), Arkle⁵⁾ (Taeniocampa), Breit¹⁾ (Tagfalter in Gefangenschaft), Chapman⁴⁾ (Acanthopsyche), ⁷⁾ (Polygonia), ⁸⁾ (Parnassius), Chrétien¹⁾ (crepuc. u. Liparidae), Fabre²⁾ (Psychides), Gillmer²⁾ (Synthomis), ⁸⁾ (Coenonympha), Prideaux²⁾ (Macr. stell.), ³⁾ (Cyaniris), Ransom³⁾ (Choeroc.), Sich²⁾ (Dasycera), Studd³⁾ (Drymonia), Turner, D. (Gonopteryx), Weed¹⁾ (Cacoecia), Weeks (Van. ant.).

Salben, Oelung: Salben: Aign.-Abafi¹⁵⁾ (Raupen).

Anfeuchtung des Raupenkörpers vor Eingehen in den Puppenzustand: Jänichen²⁾.

Gehäuse: Fabre²⁾ (Verfertigung ders. b. d. Psych.).

tragbare (der Lacosomidae): Dyar¹¹⁾.

Ausschlüpfen: Carr¹⁾ (Clostera), Chapman²¹⁾ (♀-Fumea), Paux (Zeit dess. b. Calamia), Russel³⁾ (Lachn. lan.), Tutt¹⁹⁾ (Porthesia).

vor-, frühzeitiges: —

spätes (im Herbst): Bowles¹⁾ (Acher. atr.), Lofthouse (Ach. atr.), Phillips⁴⁾ (Macrogl. stell.), Pickett⁹⁾ (dito), Russell¹⁾ (Pyram. at. u. Agl. urt.).

abnormes: Laddiman¹⁾ (Smer. pop.).

erratisches: Maddison²⁾ (Abraxas), Mera (Spilosoma).

Ueberwinterung: Colthrop.¹⁾, ⁶⁾ (Raupe v. Odonestes), Elliot¹⁾ (Van. urt.), Gaythorpe (Van. io u. urtic., sonderbare Orte f. dieselbe, in Kirchenglocke, Tutt²⁾ (Pyrameis).

Ueberliegen: Beadle¹⁾ (Saturn. u. Lasioc.), Hill²⁾ (Smerinth. u. Cernula), Lane¹⁾ (Smerinth. oc.), Quajat²⁾ (Bombyx mori), Sheldon⁵⁾ (Dianthecia). — cf. ferner Endromis.

Zweijähriges Puppenstadium: Cowl³⁾ (Pachytelia), Hill²⁾ (Smerinth., Cernula).

Flug: Bachmetjew⁹⁾ (der Tag- u. Nachtschmetterl.).

Flugzeit: (ungewöhnliche): Dupont²⁾ (Sphing.).

Einfluss milder Winter auf dies.: Nagel¹⁾.

Ruhestellung: Colthrop⁴⁾ (Macrogl. stell.), Tutt²³⁾ (Libythea).

^{a)} Ref. nach Demaison, Insektenbörse 17. Jhg. p. 92. — Betrifft Porthchrysorrhoea, Bombyx quercus, Orgyia antiqua.

Auftreten, Erscheinen: Betrachtungen über Häufigkeit, Seltenheit u. s. w.:
Fingerling. — cf. auch Flugzeit.

zahlreiches: Dadd²⁾ (Porth. chrys.-Raup.), Laddiman²⁾, Lucas, W. J.¹⁾ (Thecla,
²⁾ (Epinephele), Moore, H. (Pap. mach. in N. Frankr.), Porritt¹⁾ (Acidalia), Ransom¹⁾ (Van.), ⁴⁾ (Choerocampa-Raup.), Slevogt²⁾ (Argynnis),
Woolhouse (Plusia).

häufiges: Gauckler⁵⁾ (Papilio, Acherontia).

seltenes: Luff⁴⁾ (selt. Noctuen in Guernsey).

frühzeitiges: Barraud¹⁾ (Euplexia lucipara im Febr.), Frohawk (Pieris),
Luff²⁾ (Macr. stell. in Febr.).

Frühlingsformen: Chapman¹⁴⁾ (der Riviera), Eaton¹⁾ (Dorset, Devon),
Neuschild, Oberthür¹⁾, Robertson¹⁾ (New Forest).

im April: Paton (Triphaena).

im Juni: Sheldon⁷⁾ (Caradrina).

spätes: Haggart¹⁾ (Gonoptera), Russell⁷⁾ (Raup. v. Cerura), Whittle⁵⁾ (Proutia),
im September: Murray (Jocheraea alni), Watkins¹⁾ (Rumia).

Herbstformen: Dupont¹⁾ (Limenitis), Woodforde⁵⁾ (Market Drayton).

im Winter: Shepheard-Walwyn (Gonoptera). — im Schnee: Frohawk²⁾.

Zusammenfliegende Generationen: (cf. Pieris).

Seltenheit (lokale): Bankes⁶⁾ (Taenioc.). — keine Seltenheit: Slevogt⁶⁾
(Van. io in Kurl.).

Nur ♂-Colias in Irland 1899: Crutwell, Flemyng.

Rückgang oder verschwindende, aussterbende u. s. w. Arten: Merrin
(Chrysoph. disp., „extinct“).

Verschwinden: Teich^{a)}.

Schwärme: Bishop (Pyr. atal. um ein. von Cossus angegr. Birke), Crutwell
(Colias edusa).

Verbreitung: Tutt²⁶⁾ ³⁰⁾. — Vorkommen in grösseren Höhen:^{b)}

Wanderung: Aitken (Euploea), Krüger (Pieris, Teich²⁾, Tutt²⁶⁾, ³⁰⁾.

Baden: —.

Trinken: betrunkene Schmetterlinge^{c)}. — **Ertrinken:** Tutt³⁰⁾.

Kosmopoliten:

Gehör: Freeman (Halia).

Tonerzeugung: Töne: Donisthorpe (Acher. atr.), Fletcher⁴⁾ (Macrogl. stell.),
Freeman (Halia), Lambillion²⁾ (Ach. atr.-Raup.).

Stimme: Abafi-Aigner¹⁴⁾ (Acher.).

^{a)} Ueber die Ursachen des häufigeren od. selteneren Vorkommen bezw. gänzl. Verschwind. v. Sp. find. sich ein Referat nach Teich in Insektenbörse 17. Jhg. p. 52.

^{b)} Schmett. (weisse) in 1000 m Höhe um ein. Ballon. Ref. aus London Knowledge in: Insektenbörse 17. Jhg. p. 74.

^{c)} Betrunkene Schmetterlinge: Van. atal., c-alb., Sphinx lig., Deil. elp., Macrogl. stell., Acron. psi, Agrotis fimbria, pronuba, Mamestra oleracea, Hadena porphyrea, Trachea atriplicis, Amphipyra pyramidea, Xanthien, Catoc. am Köder (Cogn. u. Johannisbeerwein m. Fruchtsaft vers.) so betrunk., dass sie abfliehen u. sich erst im Laufe des nächst. Tages erholt., wofern sie nicht and. Insekt. u. Spinn. zur Bente fielen.

Paarung: Begattung etc.:

Abnorme: siehe unter Kreuzung (Anmerkung).

Geschlechtsleben: Gauckler¹⁶⁾ (Orgyia).

Mating instinct: Mayer.

Assembling: Carter, W. ⁷⁾ (Smerinth.), Fabre ²⁾ (Bombycidae, Newman⁹⁾
(Smer. oc.), Raynor⁴⁾ (Arctia villica).

Liebeswerben: Freer²⁾ (Hepialus hum.).

Anlocken, Geschlechtstrieb: Hilse^{a)}.

Fortpflanzung: Bachmetjew⁶⁾ (Aberr.).

Kampf um dieselbe: Busch²⁾.

Paarung: Freer²⁾ (Sesia muscif.), Rabaud (Van. spp.), Soule²⁾ (Bemerk.),
Tutt¹⁸⁾ (Sesia tip. Zeit ders.).

ausserordentliche: Weniger (Attacus × Sphinx).

Versuche: Mayer (Callosamia).

(Copulation): Carr⁸⁾ (Hepialus), Chapman⁴⁾ (Acanthopsyche), Tutt⁷⁾ (Dryas
m. Polyomm.).

Geschlechtlich ausdauerndes Männchen: Herfert (Platysamia).

Befruchtung^{b)}.

Päderastie (Copula inter mares): Aigner-Abafi¹⁹⁾, Schulz, G. L., Thurau
(Ocn. disp.).

Variation u. Aberration: ^{c)}.

Zeitvarietäten: Hormuzaki⁵⁾.

Gleiche Farben-Varietäten: Riding⁷⁾ (2 Acidal.).

Variation: Allgemeine Betrachtungen^{d)}. — Ursachen: Fischer²⁾.

Entstehung ders.: Bachmetjew⁶⁾. — Fortpflanzung ders.: Bachmetjew⁶⁾,
Abbott¹⁾ (Hydrilla), Agassiz (Katalog v. Macr. sein. Samml.), Anderson,
J. ³⁾ (Cyaniris arg., Var. d. Breite d. Bandes), Burrows²⁾ (Epunda, Carter,
C. (Coenonympha), Clément (Attacus), Cottam¹⁾ (Argynn. niob. var.), ²⁾ (Arg.
n. var.), Dale (Peronea crist.), Dahlström¹⁾ (Eperjes), Dodge³⁾ (Pyram. hun-
tera), Ehrmann, Farren (Hydrilla), Feltham (Zeritis thysbe), Fischer¹⁾, ²⁾
(Ursachen), Fruhstorfer⁹⁾ (Ornithoptera), Gauckler¹¹⁾ (lok. v. Paru. ap.),
Glenny (Cosmotriche), Gouin (Gironde), Horne²⁾ (Aberdeenshire-Form von
Trichiura), Maddison¹⁾ (Diurnea fagella), Moberly¹⁾ (Hydrilla), O. H. (Ar-
gynnis), Sauber²⁾ (Hadena), Sheldon⁸⁾ (Eupith. pulch.), Slevogt⁷⁾, South¹⁾
(Emydia cribr. in Engl.), ²⁾ (Lycaena), Standen (Argynn.), Stichel²⁾, ³⁾, ⁴⁾
(Chlorippe), Studd, Ulbrich.

^{a)} Acher. atr., Sat. pav. flogen gegen Doppelfensterscheib., hinter denen
♀ ausgeschlüpft waren. Hilse, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 371.

^{b)} Werden Schmetterlings-(Smerinthus-) Eier aus Copul. nahe verw. Sp.
stets befruchtet? Ja; doch schwache Lebensfähigkeit d. Raup. Berlin. Entom.
Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

^{c)} Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 20.

^{d)} Allgemeine Betracht. üb. d. Experim. zur Erlangung solcher. Stichel,
Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 117—123.

Aberration: Abbott³⁾ (Van. io), ⁴⁾ (Venilia), Agassiz (Katal. v. Macr. s. Samml.), Anderson (Van. urticae), Bachmetjew⁶⁾ (Fortpflanz.), ⁹⁾ (Entsteh. ders.), Bower¹⁾ (Boarmia), ³⁾ (Zonosoma), Burger (Pier. napi), Caspari¹⁾ (Agrotis), Christy¹⁾ (Lasiocampidae), ²⁾ (Taeniocampa), Corcelle (Vanessa urt.), Crabtree (Arctia caja), Cross¹⁾ (Coenonym), ³⁾ (Xyloph.), Cowl⁴⁾ (Poecilocampa), Dahlström²⁾, Dupuy (Zygaena), Edelsten²⁾ (Calligenia), Farren (Hydrilla), Fischer²⁾ (Ursache), Freer¹⁾ (Calymnia, Xylophasia), Frings⁵⁾ (merkwürd.), Frohawk¹⁾ (brit. Lep.), Fruhstorfer⁷⁾ (Parnassius), Gauckler²⁾ (Pap. mach.), ⁹⁾ (Trachea), ¹⁰⁾ (Agrotis), ²³⁾ (Dasychira-Raupe), ²⁴⁾ (Agrotis), Harwood¹⁾ (Anthrocera), ²⁾, ³⁾ (Euchloë), Hatton (Spilosoma v. Lincolnshire), Hills (Cyaniris), Irmscher¹⁾ (Arctia), Jänichen¹⁾ (Lasioc. populif., 3. Gener.), Kemp (Papilio), Krancher (Argynnis), Maddison³⁾, Mera⁴⁾ (Cabera), Mousley (Erebina), Neuburger¹⁾ (Pap. xuth.), ²⁾ (Hypermnestra), ³⁾ (Lycaena), Oberthür⁴⁾ (Melitaea), Riding (2 gleichgefärbt. Acidal.-Var.), Royer (Van.), Russell²⁾ (Lachneis), Schille³⁾ (Dasychira), ⁴⁾ (Galizische), Schultz, O.⁷⁾ (Scoliopteryx), ¹⁰⁾ (Callimorpha), ¹¹⁾ (Polyommatus), ¹⁴⁾ (Cosm. pal.), ¹⁵⁾, Sheldon²⁾ (Acidalia), ³⁾ (Nonagria), South³⁾ (Argynn. u. Lyc.), Spengel²⁾ (Papilio), Stichel²⁾, Strand³⁾ (arktisch.), Suffert (Danaus), Swain¹⁾ (Euchloë), Thierry-Mieg¹⁾, ²⁾ (Europ.), Tutt¹⁵⁾ (Chalcosia), ²⁸⁾, ³⁴⁾ (Anthrocera), ⁴⁹⁾ (Syn. von Noct.-A.), Voelschow, Voss, de Vrière²⁾, Walker¹⁾ (Abraxas), Weissmantel¹⁾ (Pieris), Whittle⁶⁾ (Agrotis), ⁸⁾ (Lophopteryx), ⁹⁾ (Noctuid.), Woodforde⁶⁾ (Noctua). — Siehe auch unter den einzelnen Sp. des system. Theils.

Grösse: Mocsáry, Moffat¹⁾ (Flgl. b. Actias luna).

Spannweite: de Rocquigny-Adanson⁸⁾ (Sat.).

Géonemie: de Rocquigny-Adanson⁶⁾, ¹⁰⁾.

Saisondimorphismus: Frings³⁾ (Pieris), Rey²⁾.

Dimorphismus, Polymorphismus: b).

Dimorphismus: Riding³⁾ (Acidalia).

Gynandromorphismus: c) Frings⁶⁾ (Smerinthus pop.), Goss²⁾ (Lycaena adonis), de Nicéville^{d)} (Lethe sura), e) (Cirrochroa aoris), Stichel³⁾, ⁴⁾ (Chlorippe), Tutt⁴⁸⁾ (Dryas), Urwick¹⁾ (Argynnis), ³⁾ (Dryas = Argynnis). — Siehe auch unter

Zwitter: Abafi-Aigner⁶⁾ (Ungarn), Frings⁶⁾ (Smer. pop.), Lahn (Ematurga), Schultz, O.¹⁾ (Hadena).

Scheinzwitter: Schultz, O.⁵⁾ (Ocneria).

Scheingynandromorphismus: Schultz, O.⁵⁾ (Ocneria).

Hermaphroditismus: Urwick²⁾ (Arg. paphia-valezina).

a) Bemerk. u. Beispiele. Rey, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 52—3. — Ders.: Zusammenstell. v. exot. Lep. m. auffäll. Saisondimorphism. t. c. Sitz.-Ber. p. 58.

b) siehe Mimicry.

c) Charaxes castor flavifasc. f. reimeri gyn. Stück siehe im system. Theil unter Nymphalid.: Charaxes sub 72 (73) No. 58b¹⁾.

d) Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 163 pl. CC Fig. 5, 6.

e) t. c. p. 168 pl. DD Fig. 12, 13.

Melanismus: Bohlen, B. J. H. ^{a)}, Breit³⁾ ^{b)}, Burger (Pieris napi), (Collective Inquiry), Gauckler¹⁵⁾ ^{c)}, G. W. (Bahrenfeld) ^{d)}, Meyer (Psilura u. Micro?), Schultz¹³⁾ (Agrotis), Sheldon²⁾ (Acidalia), Southey (Hemerophila), Storch, Voss, de Vrière²⁾.

Albinismus: partieller; Kathariner¹⁾ (Exper. üb. Ursache).

Entstehung, Ursache: Kathariner¹⁾ (partiell. Albinism.).

Kälteformen: Fischer¹⁾, ²⁾.

Wärmeformen: Fischer¹⁾, ²⁾.

Witterungseinflüsse:

Höheneinflüsse:

Uebergangsformen:

Zwergformen: Bower²⁾ (Macrogl. stell.), Russel⁸⁾ (Rhop.), Stephan, Swain¹⁾ (Euchloë card.).

Ursache ders.: Russell (Parasiten?).

Hybridationen: von Caradja (Spilosoma), Oberthür³⁾ (Biston).

Kreuzungen: Bartel¹⁾ (Selene), Bolle²⁾ (Bomb. mori), Hamm (Anthrocera lon. × A. filip.), Hilse ^{e)}, Newman¹⁾, ²⁾, ⁷⁾ (Clostera), Pickett (Smerinthus), Prout⁶⁾ (Tephrosia), Rabaud (Van. spp.), Stichel ^{f)}, Tutt⁷⁾ (Dryas × Polyomm.), Vaughan (Van. urt. × Epin. ianira).

Rassen: Bolle²⁾ (Bomb. mori), Verson (Bomb. mori).

Bastard: Bartel¹⁾ (neuer d. Geom.).

Inzucht: Gauckler¹³⁾ (Degen. v. Oceria).

Abnormitäten: Gauckler¹³⁾ (Mamestra thal.), Kuhlman (Sphinx-Raupe), Scheibe ^{g)}.

Schmetterling m. Puppenmaske: Necsey¹⁾.

Schmetterling ohne Hals u. Kopf: Necsey¹⁾.

Abnorm. Zeichnung: Chittenden¹⁾ (Bupalus piniaria).

Merkwürdige Fühlerbildung: Klemensiewicz⁴⁾ (Zygaena).

Monstrositäten, Missbildungen: Aigner-Abafi³⁾.

Anomalien: Bleuse (Parnass., Plusia).

Verkürzungen der Flgl.^{h)}

Asymmetrie: Gruber¹⁾ (Saturnia).

Gallen i): Walsingham⁴⁾ (Coleoph.).

Zoocecidien: Rübsamen (v. Balkan).

Anziehung: Tutt³⁹⁾. — Durch Farbe: Mason (Macroglossa).

^{a)} Bohlen (Aachen), Insektenbörse, 17. Jhg. p. 213 (Amphidasys betularius).

^{b)} Breit (3), allmähliche Verdunklung einiger Lep.-Sp. aus d. Umgebung v. Düsseldorf.

^{c)} Gauckler, H. giebt ebenfalls eine Liste der von ihm beobacht. melan. Macrol. (22 No.). t. c. p. 218—9.

^{d)} Insektenbörse, 17. Jhg. p. 364. — 5 No.

^{e)} Melitaea athalia m. meleager in Paarung, Harp. vinula m. herminea, Polyommatus m. Lycaena. Hilse, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 379.

^{f)} Hybrids of Smerinthus. Stichel, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

^{g)} Abnorme Cidaria, Scheibe, E., Insektenbörse 17. Jhg. p. 356.

^{h)} Nicht immer nach ein. bestimmt. Gesetz. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 45. — Beispiele.

ⁱ⁾ Knospengalle in der Blattachsel von Scabiosa maritima, erzeugt durch ein Microlepidopteron. Rübsamen, p. 246 sub No. 27 mit Abb. (bei Spalato).

Anlocken: Huet (Zeuzera).

Geniessbarkeit: Merrifield¹⁾. — Siehe auch Verfolg. durch Vögel.

Ungeniessbarkeit: Schultz^{a)}.

Blattähnlichkeit siehe Entwicklung.

Kampf ums Dasein: —

Mimikry: Grote⁴⁾ (Pieridae), Moore (Callima), Poulton¹⁾ (Mimikr.-Theorie), ⁴⁾ (Hypolimnas), Rey^{b)}, Stichel^{c)} ^{d)} (Standfuss'sche Wärmeexperim. ein Gegen-
gewicht zu ders.).

Mimikry u. Schutzfärbung (psychol. Zusammenhang): Distant^{e)}, Marshall^{f)},
Poulton^{g)}.

Färbung, Zeichnung: Bordage (versch. gefärbte, nicht homochrome Puppen b.
Pap. demoleus), Chittenden¹⁾ (♂-liche u. ♀-liche Färb. b. ein. ♂ v. Bupalus
pinarius), Kathariner²⁾ (Flügel), Schultz, O.³⁾ (Asymmetrie), Merrifield⁴⁾
• (Aporia), Packard (Notod.), Piepers & Snellen (Entstehung).

Schutzfärbung: Chapman⁵⁾ (Anthocharis), Imms (Rumia), Phillips³⁾ (Amphid-
Raupe), Weeks.

Aehnlichkeit: siehe Limeutis (m. Athyma), Fruhstorfer (Caduga melaneus m.
Papilio macareus^{h)}, Suffertⁱ⁾).

a) D. Raupe v. Pap. machaon. Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 56.

b) Mimikry-Beisp. Afr. Sp. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber.
Hypolimnas misippus ♀, Danais chrysippus (Modell).
Hypolimnas misippus ab. inaria ♀, Danais dorippus (Modell).
Hypolimnas Wahlbergi, Amauris dominicanus (u. ferner noch aus and.
Gruppen:

Dipt. Volucella plumata m. Hym.: Bombus hortorum.

Volucella bombylans m. Hym.: Bombus lapidarius.

Dipt. in den B.-Nestern schmarotzend).

weiteres Beispiel. Chalcosiide Conergis resumpta u. Geom. Euschema
excubitor Moore v. Nord Ind. Rey, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd.
Sitz.-Ber. p. 60.

c) Diskussion. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 52—3. — Das
Kleid schützt nicht vor dem Angriff.

d) t. c. p. 60. — Aus d. Exper. erklärt sich der sex. Dimorph. dadurch,
dass d. ♂ den erdgeschichtl. jüng., das ♀ d. ält. Typ. darstellt. Der ält. T.
durch Exp. in d. jüng. übergeführt. Hieraus ergibt sich für die Mim.-Ersch.
eine äusserst begreifl. u. näher lieg. Erklär. als d. Theorie der Schutzfärbung.

e) Distant, W. L. Biological suggestions. Mimicry. Part I. Zoologist
1899 p. 289—325, 341—363, 443—470, 529—553 u. op. cit. 1900 p. 116—130.

f) Marshall, G. A. K. Conscious protective resemblance. Zoologist, 1900
p. 536—549. — Suppl. dazu ist Poulton (2), siehe unten.

g) Poulton, E. B. (1). Physiology versus natural selection; an unnatural
antithesis. Nature, vol. 61 p. 217, 218. — Färb. u. Pigm. d. Insekt. u.

— (2). Remark on the preceding paper. Zoologist, 1900 p. 550—4. —
„Conscious“ Mimicry bezieht sich auf Marshall.

h) Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 3.

i) Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 7 (Danais chrys. m. Hy-
polimnas).

Farbenunterschiede und Verfärbung siehe unter Physiologie.

Asymmetrie: Schultz, O.³⁾ (Flgl.-Zeichn.).

Eier — Raupen — Puppen — Kokon siehe vorher.

Häutung: Chapman⁶⁾ (Pterophorus).

Beziehung zwischen der Raupe u. Puppe: Bacot²⁾.

Verspinnen: Schultz, O.¹²⁾ (Urapteryx).

Bezieh. zw. Zeichnung und Flügel: Kathariner³⁾.

Lebensdauer: Bacot⁴⁾ (Smerinth. oc.).

Zählebigkeit: siehe *Vanessa polychloros*.

Widerstandsfähigkeit: a).

Mordraupen:

Beziehung zu Tieren:

Parasitische Lep.: (im Lepidopteren-Nest): Joannis¹⁾.

Feinde, Parasiten etc. siehe unten.

Verfolg. durch Vögel: desgl.

Beziehung zu Pflanzen: Raupenfrass: Lagerheim.

an Moosen lebende Lep.: Schmid (Liste).

zu Blüten: (Blüthenbiologie): Petersen, Plateau.

Nährpflanzen: Antram²⁾ (Callimorpha), Burrows²⁾ (Phorod. smar.), Chrétien⁷⁾ (Dorycnium: Coleophora), Edwards (Lep.-Eier), Horne¹⁾ (Trichiura), Lagerheim (Liste), Moberly²⁾ (Trichiura), Peters, Prideaux¹⁾ (Callophrys), ²⁾ (Macrotlyacia), Prout⁴⁾ (Cidaria), Reid (Cucullia), Riding⁵⁾ (Cabela), Routledge (Ach. on Privet), Tutt⁴¹⁾ (Oxyptilus).

Landwirtschaft: Wiesengräser: Weissährigkeit: Reuter⁵⁾.

Korn: Sjöstedt (Hadena), Smith⁶⁾ (Sitotroga).

Canadian corn: Dearness (Helioth.).

Safflor: Schreiner.

Sonnenblume: Schreiner (Sonnenblume).

Mais Jablonowski⁸⁾ (Botys), Seeman^{b)} (Neuronion popularis), Smith⁵⁾.

Kolonialpflanzen: Matsumura¹⁾.

Baumwolle: Matsumura¹⁾.

Tabak: Johnson (Schädl.: Zelleria).

Indigo: Matsumura¹⁾.

Thee: Matsumura¹⁾.

Maulbeere: Matsumura¹⁾.

Vanille: de Joannis⁴⁾ (Conchylis).

Palme: Slingerland²⁾ (Ypsolophus).

Zuckerrohr: Lefroy (Diatraea),

Reis: Matsumura¹⁾.

Zehntner¹⁾.

Forstwirtschaft: Lowe (Clisioc.), Stebbing (Indien).

Befall: Woehl (Psilura).

Wipfelkrankheit: Bolle¹⁾.

Eiche: A. M. (Catocala, nur auf ders.?).

Tanne: Lovink (Retinia).

Weide: Edwards.

White Pine: Chittenden²⁾ (Schädl.).

Hauswirtschaft:

Schaden: Wachs: Kaempfer (Motten).

Nutzen siehe unter Seidenbau etc.

a) Butler (4) p. 922. (*Acraea alicia* u. *insignis*, zähe gegen Cyankali, 1 Std. lang leb., and. Lep. sterb. in 25—30 Sec.).

b) Societ. Ent. vol. 15 p. 122.

Obst- u. Gartenbau: Goethe. Obstmaden: Lüstner u. Junge.
 Apfel: Reuter⁴⁾ (*Argyresthia*), Ritsema¹⁾, Jablonowski²⁾, Schreiner³⁾. Kohl: Schipper (*Pieris*), Schreiner²⁾.
 Birne: Ritsema¹⁾. Obst: Bordan (*Aporia crataegi*).
 Erdbeere: Smith⁵⁾. Pfirsich: Marshall, Slingerland³⁾
 (Sannina).
 Feige: (Lep. an d. Früchten)²⁾. Pflaume: Cordley¹⁾.
 Früchte: Barrett, Marshall, G. A. K. Weintraube: Bankes¹⁾ (*Batodes*).
 Fruchtfäule: Marshall, G. A. K.

Schädlinge: Aigner-Abafi¹⁾, ¹²⁾ (*Acher. atrop.*), ²⁰⁾ (*Ocneria*), Aldrich (*Carpocapsa pomonella*), Bordan (Obst: *Aporia crat.*), Chittenden²⁾ (*White Pine*), Cordley¹⁾, Dearness (*canad. corn [Heliothis]*), Farini (*Cochylis*), Felt, Forbush (*Gypsy moth*), Fox, H., Gauckler²⁶⁾ (*Stubenflieg.-Larv. an Lep.-Pupp.*), Goethe, Jablonowski¹⁾ (*Cheimatobia*), ²⁾ (*Carpocapsa*), ³⁾ (*Botys*), Johnson (Zell. am Tabak), Kaempfer (Wachsmotten), Kirschner & Boltschauer, Lampa¹⁾ (*Ocn. disp.*), ²⁾, Lefroy (*Diatraea*), Lounsbury (*Ephestia kuehniella a. Acanthia lect.*), Lovink (*Retinia*), Lowe (*Clisioc.*), Lüstner & Junge (Obstmaden), Mandron (*Trichophaga in „pelotes“*), Matsumura¹⁾ (*Japans*), Martini (*Cochylis*), Newstead¹⁾, Ormerod, Reuter¹⁾, ⁴⁾ (*Argyresthia*), ⁵⁾ (*Weissährigk.*), Ritsema, Schipper, Schreiner¹⁾ (*Sonnenblume*), Sjöstedt (*Hadena*), Slingerland²⁾ (*Ypsolophus an Palme*), ³⁾ (*Sannina*), ⁵⁾ (*Sitotroga*), ⁶⁾ (*Erdbeere*), Stebbing (*Indien*), Syntenis, Tuniot^{b)}, Viertel (*Botys*), Wilcox (*army cutworm*), Zehntner¹⁾. — siehe auch im syst. Theil: *Hyponomeuta* etc.

Bekämpfungsmittel: Aurivillius, Lüstner (*Heuwurm*), Lüstner & Junge, Ritsema¹⁾, Rörig (*Schwammspinner*), Ramstedt, Schreiner¹⁾ (*Schädl. d. Sonnenblume*), ²⁾ (*Schädl. d. Kohl*), ³⁾ (*Apfelmotte*), Starace (*Zeuzera*), Wermelin.
Schutzmittel: Jablonowski²⁾ (*Carpocapsa*), Martini (*Cochylis*), Ormerod, Schreiner²⁾, Wernecke (*Raupe*).

Feinde: Elliott¹⁾ (*d. Van. urt.*), Fox, H., Slevogt⁵⁾, Soper (*Vögel*), ferner: *Hyponomeuta malinella* (*Reduvius*). — siehe auch *Genießbarkeit*.
 Verfolgung durch Vögel: Frings⁷⁾, ⁸⁾, Irmscher²⁾, Merrifield¹⁾, Poulton⁴⁾, Soper, Urech.

Zaunkönig: Elliot^{c)} (vertilgt überwint. *Vanessa*).
 Musca als Zerstörererin weicher Lep.-Puppen: Gauckler²⁶⁾.

Parasiten: Aurivillius³⁾, de Joannis¹⁾ (von *Dasychira Goodi* Holl.: *Metoecis vorax*).
 seltsamer: Ménégau²⁾.

Schmarotzer: Bolle¹⁾ (*v. Bomb. mori*).

Fadenwürmer (*Filarien*): Schultz, O.⁶⁾ (*paläarkt. Lep.*).

Pilze: Bolle¹⁾ (*b. Bomb. mori*, *Microspor. polyedr.* Erreger d. Gelb- u. Fettsucht).

Krankheiten: Bolle⁴⁾ (*Seidenraupe*).

Schlafsucht: Bolle¹⁾, Ménégau (*Bomb. mori*).

Fettsucht: Bolle¹⁾ (*Erreger*). Flacherie-Impfung: Wöhl.

Muscardinienkrankheit (*neue b. Bomb. mori*): Bolle²⁾.

Infektionskrankheit (*paras., neue*): Verson¹⁾.

a) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 142. Achaea, Serrodes.

b) *Ephestia kuehniella* at Reims. Tuniot, Bull. Soc. Reims vol. IX p. 3—8.

c) Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 53.

Schutzimpfung (Prophylaxis): Röber³⁾.

Witterungseinflüsse: Nagel¹⁾ (mild. Wint. auf Flugzeit).

Mondfinsterniss: Slevogt¹⁾ (am Köder währ. ders.).

Wetterpropheten: Aitken.

Fauna. Geographische Verbreitung.

Fauna: Aigner-Abafi¹³⁾ (Ungarn), Favre (Macro-Lep. du Valais).

Lep. auf dem Atlantischen Ocean: Hamlyn-Harris¹⁾ (Pyrameis), Poulton²⁾, ³⁾ (Hypolimnas auf dems.).

Verbreitung: Dalglish²⁾ (Amorpha in W. Scotl.), Ertl (Cosmopteryx), Haggart²⁾ (Trichiura crataegi), Riding⁶⁾ (gewiss. Sp.), de Rocquigny-Adanson⁶⁾, Wheeler (Nonagria).

Formen, die in Europa weit verbreitet sind, in England sich aber auf die Küstengebiete beschränken: Chapman¹²⁾.

Verbreitungsgrenze: de Rocquigny-Adanson⁶⁾ (Saturnia m. Karte).

Britische Species in China: Wei-hai-wei: Fletcher¹⁾.

Species ohne Fundort: Rothschild^{a)}.

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Arktisches Gebiet: Strand²⁾, ³⁾ (Aber.).

Beeren Eiland: Aurivillius⁵⁾. Grönland: Aurivillius⁵⁾ u. ^{b)}.

2. Inselgebiet.

Bismarck-Archipel: Pagenstecher¹⁾, ²⁾, Snellen¹⁾.

Christmas island: Butler¹⁰⁾, Hampson³⁾ (Lep. Phalaena).

Fidschi Inseln: ^{c)}.

Hawai: Dyar²⁵⁾ (Raupen), Hudson, G. V.¹⁾, ²⁾, Meyrick¹⁾, ²⁾.

Hebriden: Barrett, C. G.¹⁾ (Nyssia zonaria, wiederentdeckt), Griffith (Nyssia).

Neu-Guinea: Ribbe²⁾, Grose-Smith³⁾. — Milne Bay: Grose-Smith¹⁾.

Laysan Ilds.: Meyrick¹⁾.

Loochoo Ilds.: Leech.

New-Brunswick: Mc Intosh.

Neu-Ireland: Grose-Smith⁴⁾.

Salomonsinseln: Grose-Smith⁴⁾.

Shetland: Durrant¹⁾ (Tortrix n. sp.).

Südsee: Ribbe¹⁾.

3. Paläarktisches Gebiet.

a. Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen:

Agassiz (Samml. von Var. u. Aberr.), Bartel¹⁾, Dyar¹⁸⁾ (Tortricidea n. sp.), Fuchs²⁾, Grun-Grshimailo, Hampson⁶⁾, von Kennel²⁾ (n. Tortr.), Lang^{d)}, Rebel²⁾ (Cledobia), Schultz, O.⁶⁾ (Filar. v. Lep.), Staudinger²⁾, ⁵⁾, [6)]. Tutt¹⁾ (Liste der Psychidae, p. 431—4), Walsingham³⁾.

a) *Canerkes albivittata*. Nov. Zool. Tring VII p. 275.

b) Liste der 5 Arten. Aurivillius, Öfvers. K.-Vetensk. Akad. Förhldgr. 57. Årg. p. 1139.

c) Lep.-Fauna recht arm, reichlich 30 Sp. Fruhstorfer, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

d) *Rhopalocera* (Forts.) in Science Gossip, 1900.

Ostpaläarktisches Gebiet: Rebel⁵⁾ (Heter.).

b. Europäisches Gebiet insgesamt: André^{a)}, Bramson (Rhop.), Thierry-Mieg^{1), 2)} (Aberr.), Walsingham⁹⁾ (Tinea vinc.)^{b)}, Walsingham & Durrant²⁾ (Blastobasis, Opogon).

In Europa weit verbreitete, in England aber auf die Küstengebiete beschränkte Formen: Chapman¹³⁾.

c. Europäisches Gebiet im einzelnen:

Deutschland: Caspari²⁾ (*Plusia aurifera* deutsch?), Chapman²⁵⁾, Fuchs, Gauckler¹⁾ (Geom.-Aberr.), Pabst (Aret., Hep. Coss. nebst Entw.), Rössler (Raup.: Noct. Geom.), Stephan, Schütze, Sorhagen.

Berlin: Schmidt, Hugo (Ködern). Leipzig: Redmayne zus. m. Fingerling, Müller.
Dresden: Schopfer (Nachtrag).

Düsseldorf: Breit³⁾ (allmähl. Dunklerwerden einig. Schmetterl.-Form.), Voss Loreley: Fuchs (Macrol.), ³⁾ (Pyral.).
Meissen: Storch.
(melan. Form.). Oberlausitz: Schütze (Microlep.).

Erfurt: (Grossschmetterl.). Rheinland: Frings⁹⁾ (Pieris).

Hamburg: Laplace (Nachtr. z. Liste), Sauber²⁾ (Hadena var.), Sachsen: Brandes^{1), 2)} (Acentr. niv.).
Salziger See: Petry (Acentropus).

Karlsruhe: Gaucker¹⁴⁾ (Fang am elektr. Licht). Schwarzwald: (bad.: Hohloh): Gauckler¹⁷⁾.
Wahlstatt (Schlesien): Hilse.

Schweiz: André (Bestimm.-Tab.), H. v. G. c), Heylaerts, de Rocquigny-Adanson⁶⁾.
Rosa (Liste), Wheeler^{1), 2)}.

Brennergebiet: Brown⁵⁾, Galvagni. Luzern: Sanford¹⁾ (im August).

Graubünden: Killias (Verzeichn.). Neuchatel: Rougemont.

Hochalpen: H. v. G. c), ferner unter Frankreich. Rhonethal: Postans.
Simplon: Tutt²⁴⁾.

Hautes-Alpes: Albries: Tutt, J. H. Splugen: Brown⁶⁾.
u. Tutt, J. W. Stelvio: Brown⁵⁾.

Kleine St. Bernhards Pass: Tutt¹³⁾. Valais: Favre (Macro-Lep.).
Locarno: Chapman²⁷⁾.

Tirol: Jones²⁾.

Oesterreich: Bolle⁴⁾ (Seidenbau), Rebel²⁾ (Elachista).

Alpenländer: Hormuzaki¹⁾. Karlsbader Gebiet: Hüttner
Bukowina: Hormuzaki^{2), 3)}. (Macros).

Dalmatien: Hampson⁶⁾, Nicholl¹⁾. Kärnten: Pörttschach: Wagner.

Galizien: Klemensiewicz¹⁾, Schille⁴⁾ Lavantthal, Kor- u. Saualpe:
(Aberr.), Viertel (Botys). Höfner.

Kalfeuserthal: Müller-Rutz¹⁾. Montenegro: Nicholl¹⁾.

^{a)} André. Forts. seiner illustr. analyt. Tab. *Miscell. Entom.*, vol. VIII p. 9 etc.

^{b)} *Opogona dimidiatella* nicht europ. *Ent. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 180.

^{c)} Auf der Schmetterlingsjagd in den Hochalpen von H. v. G., *Entom. Jahrb. Krancher*, 10. Jhg. p. 199—202.

- Ober - Oesterreich: Kirchdorf im Siebenbürgen: Fleck²⁾.
 Kremsthal: Hauder (Liste der Micros). Tirol (Oesterr.): Jones²⁾.
 Kremsmünster: Pfeiffer. Trautenau: Kraszny.
 Linz u. Umgeg.: Himsl¹⁾. Wien: Prout, Weissmantel³⁾ (Smerinthus).
 Traun- u. Mühlkreis: Himsl²⁾.
- Ungarn: Aigner-Abafi⁶⁾ (Zwitter),¹³⁾ (Fauna), Dahlström³⁾,⁷⁾ (Bombyc.), Pasz-lavsky (Fauna Hung.), Pavel, Uhryk²⁾,³⁾, Viertl (Botys).
 Alpines Gebiet: Aigner - Abafi¹⁶⁾ Gölnitz: Hudak (für Fauna neu).
 (Ungarn). Graner Comitatz: Zahradka.
 Arad: Gruber²⁾ (Pap. mach.). Neu - Sandetz: Klemensiewicz²⁾
 Budapest: Treudl (Lepidopterologen, (Liste).
 alte). Poprad-Gebiet: Schille¹⁾.
 Eperjes: Dahlström¹⁾ (Varr.),⁴⁾ Tag- Szasrégen: Weissmantel²⁾ (Neptis).
 falter),⁵⁾ (Sphingidae),⁷⁾ (Bombyx).
- Russland: S. Russl.: Viertl (Botys).
 Åland, Åbo: Reuter²⁾ (Pyr., Tortr.). Ostseeprovinzen: Syntenis (Forst-
 schädl.). Teich¹⁾.
 Finnland: Reuter⁵⁾.
 Kasan: Krulikovskij (Krulikovskagho) Pskow (Pleskau): Kusnezow¹⁾
 (Microl.). (Macros).
 Kurland: Slevogt³⁾ (Samm. im Nov.). Russ.-Lithauen: Elleder (Notizen).
 — Bathen: Slevogt²⁾ (Argynnis, zahlr.),⁶⁾ (Van. io),⁷⁾ (Varr.).
- Frankreich. Andre (Bestinam.-Tab.) Brown¹⁾, Chrétien, Dupont, Hippert, de Joannis⁷⁾ (Zelleria), Walsingham⁸⁾, Tutt³³⁾.
 N. Frankr.: Giard¹⁾, Moore, H. (Pap. mach., zahlr.).
 S. Frankr.: Lang. Bordeaux: Brown⁷⁾.
 Cannes: Walsingham⁵⁾.
 Elbeuf: e), Gouin.
 Dept. du Nord: Paux (Calamia), Smits (Ereb. med.).
 Digne: Rowland Brown. Gironde: Brown⁶⁾.
 Hérault (Hérault): Chrétien¹⁴⁾. Hochalpen: Tutt⁴⁾.
 Martillac: Brown⁸⁾. Nîmes: Giard^{e)}, Mingaud^{f)}.
 Normandie: Dupont³⁾ (Zygaen.). Paris: de Joannis⁶⁾.
 Provence: Neuschild (Frühlingsf.). Reims: Tuniot^{g)}.
 Rennes: Oberthür¹⁾. St. Michel de Maurienne: Tutt⁹⁾.
 Sèvres: Clère.

a) Brown, *Nannodia eppelsheimi*. Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 295.

b) t. c. p. 130.

c) Muséum d'histoire naturelle d'Elbeuf. Catalogue. Classe des Insectes, Ordre des Léop. ou papillons (Collect. française). Coulon, Bull. Soc. Elbeuf XVIII p. 1—16 sep. pag.

d) Entom. Record, vol. 12 p. 226—9.

e) Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 214.

f) Mingaud, (*Thais cassandra*). Bull. Soc. Nîmes 1899 p. XXX. — id. (*Charaxes*) t. c. p. XL.

g) *Ephestia kühn.* at R. Tuniot, Bull. Soc. Reims, vol. IX p. 3—8.

Grossbritannien: Bankes²⁾ (Britische Fundort. für Hydrilla palustris), Barrett, G. (Geometr.), Bateson, Buckler (Butterfl. a. moths), Cottam¹⁾ (Argynn. niobe var.), ²⁾ (dito), Dyar¹⁷⁾, Elwes²⁾ (Nomenklatur), Frohawk¹⁾ (brit. Lep.), Kaye⁷⁾, Oberthür (brit. Var.), Porritt²⁾ (Sympetrum), Prout⁷⁾ (Phibalapteryx), Scollick^{a)} (Cetbosia cyanea at Norwich), South¹⁾ (Emyd. cribr. Var.), ³⁾ (Aber.). (Stevens Coll.), Tutt¹⁶⁾ (Luffia, a brit. Sp.), ²¹⁾ (Fumeids), ³¹⁾ (Phibalapteryx), ⁴²⁾ (Coss. orc.), Walsingham⁶⁾ (Eriocrania), Wheeler (Verbr. v. Nonagr. brevil.). — cf. auch p. 601 dieses Berichts.

Neu: Tinea rich. Wals. — Erior. fimbr. Wals. — Für Fauna neu: Phibal. aquata Tutt³¹⁾, Prout⁷⁾. — Zelleria phill. Barrett¹⁾.

Moths in the Drainings etc.: Tutt³⁹⁾.

Aberdeenshire: Horne²⁾.

Anglesea: Freer²⁾.

St. Austell siehe Cornwall.

Bars: Necsey³⁾.

Bexley: Carr³⁾ (Coremia).

Bognor: Meldola^{b)}, Philips¹⁾.

Boscombe: Robertson⁵⁾.

Bournemouth: Cowl¹⁾ (Cucullia), Robertson⁶⁾.

Bromley: Laurance^{c)}.

Brucks: Brown⁶⁾.

Brighton: Ash⁴⁾.

Burnley District: Clutton²⁾, ³⁾.

Cannock, Chase: Woodforde⁷⁾.

Carlisle: Day.

Castle Moreton: Fox, E.¹⁾.

Catton: Green³⁾ (Pap. much.).

Chattenden: James¹⁾.

Chelmsford: Müller (Euvan. antiopa).

Cheltenham: Robertson¹⁾.

Chester: Arkle⁴⁾, Dobie^{d)}.

Chichester: Anderson, J.¹⁾ (Lep.), ²⁾ (Aventia), Pickett⁸⁾ (Porthesia).

Chilterns: Brown²⁾.

Chingford: Pickett⁷⁾.

Church Stretton: Newham (Katal. d. Macros).

Co Down: Hamilton (Van. io).

Cornwall: North: Rothschild, N. (Chrysoclysta).

St. Austell: Newstead²⁾.

Crawley Down: Brown^{e)}.

Croydon: Antram⁴⁾ (Sesia cyn. u. cul.), ⁶⁾ (Notod. chaon. u. dodon), Gower (Deilephila).

Dartmouth: Hanbury^{f)}.

Deal: Dadd²⁾ (Porth. chrys.-Raup.), James²⁾.

Delamere-Forest: Arkle⁴⁾.

Devon: Bower⁴⁾, Eaton¹⁾.

East: Riding⁴⁾.

North: Bartlett, C. (Cucullia abs.), Bartlett, D. (Caradr. ambig.), Longstaff.

Süd: Eaton²⁾, (Colias), Fox, E.¹⁾, Hanbury¹⁾, ²⁾ (Heliothis, Aplecta), Mera³⁾ (Laphygma).

Devonshire: Fox, E.¹⁾, Studd¹⁾ (Herbst), ²⁾.

Süd: Jäger.

Dormans Park: Burr (Stauropus).

Dorset: Eaton¹⁾.

Dover: Stockwell (Aporia, Polyg. sphinx).

Durham: Robson.

Eltham: Poore.

Ely: Cross³⁾ (Xylophasia).

Enfield: Edelsten²⁾ (Plusia, Acher.), ³⁾.

Epping: Carr⁷⁾.

a) Proc. Ent. Soc. London 1900 p. XVI.

b) The Entomologist vol. 33 p. 306.

c) The Entomologist vol. 33 p. 271 u. 306.

d) Rep. Chester Soc. vol. XXIX p. 21.

e) Ent. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 238.

f) Ent. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260.

- Essex: Causdale ^{a)}, Meldola ^{b)}, Ransom ²⁾ (Macr. stell.).
 North: Harwood ⁴⁾ (Porthesia).
 South-East: Whittle ⁴⁾.
 Hazeleigh: Raynor ¹⁾.
 Farnborough: Alderson, H. ¹⁾ (Lepid.).
 Folkestone: Pickett ⁷⁾.
 Frensham-District: Newland ²⁾.
 Gloucestershire: Stonehouse:
 Nash ^{c)}, Watkins ²⁾ (Prodenia).
 East Grinstead: F. W. F. ⁴⁾ (Pap. mach.).
 Guernsey: Baker ^{e)}, Lowe ¹⁾, ²⁾, ⁴⁾, Luff ³⁾, ⁴⁾, ⁵⁾.
 Guildford District: Pickett ²⁾, ⁴⁾.
 Hackney Marsh: Image ²⁾ (Stilpnotia).
 Hailsham a. Abbott's Wood: Carr ⁹⁾.
 Hampstead: Hopson ¹⁾.
 Hampstead Heath: South ²⁾ (Noct. ditrap.).
 Harrow Weald: Brown ⁴⁾.
 Haslemere: Lucas ^{f)}.
 Hastings: Bloomfield ^{g)}.
 Hertfordshire: Barraud ²⁾, Cottam ³⁾, (Lyc. bell.) ^{b)}, ⁱ⁾, N. C. Rothschild ^{k)}.
 Holborn, London: Image ¹⁾ (Crambus).
 Horning: Edelsten ¹⁾.
 Huddersfield: Porritt ¹⁾ (Acidalia).
 Hull: J. W. Boulton ¹⁾.
 Huntingdon: Beauform ^{m)}.
 Hythe, Kent: Mandy ⁿ⁾.
 Ilford: Pickett ¹²⁾.
 Inverbroom, West Rosshire:
 Fowler, A.
 Ipswich: Morley (Brēphos notha),
 Sparke ^{o)}.
 Kendal District: Moss ^{v)}.
 Kent: Alderson, H. ²⁾ (Pap. mach.-Raup.),
 Bower ⁴⁾, Carr ²⁾ (season, 1899),
 Richardson ¹⁾, ²⁾. — North: Rothschild,
 N. (Tinea). — Bexley: Newman ³⁾, ⁵⁾.
 King's Lynn: Atmore.
 Lake District: Whittaker ¹⁾.
 Lancashire: Clutton ¹⁾.
 Large: Hills ²⁾ (Porthetria dispar).
 Lincolnshire: Hatton (Aberrat. von
 Spilosoma).
 Llanstephan, S. Wales: Newland ¹⁾.
 London: Sanford ²⁾ (Choerocampa). —
 S. East: Swain ²⁾ (Bem). — S. Lon-
 don: Barrett ⁴⁾. — London Distr.:
 Green ²⁾ (Polygon).
 Lowestoft: Jenkinson ¹⁾, ²⁾, Smith ^{r)}.
 Lyndhurst: Robertson ⁶⁾.

^{a)} The Entomologist, vol. 33 p. 272.

^{b)} t. c. p. 249 u. (Van. ant.) p. 254.

^{c)} The Entomologist, vol. 33 p. 270.

^{d)} The Entomologist, vol. 33 p. 303.

^{e)} Ent. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 240.

^{f)} The Entomologist, vol. 33 p. 272.

^{g)} Ent. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 261.

^{h)} Cottam, Notes on Lep. observ. in Western Hertf. in 1897, 98, 99. Trans. Hertfordshire Soc. vol. X p. 185—190.

ⁱ⁾ The Entomologist vol. 33 p. 303.

^{k)} The Entomologist vol. 33 p. 352.

^{l)} cit. in The Entomologist XXX. 119, p. 43. — Trans. Hull Club, I p. 115—6.

^{m)} Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 238.

ⁿ⁾ Ent. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 160.

^{o)} The Entomologist, vol. 33 p. 272.

^{p)} Moss, List of the Macro-Lep. of the K. distr. Rep. Kendal. Ent. Soc. vol. III p. 26—30.

^{q)} Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 159.

^{r)} Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 237.

Maldon: Raynor ^{a)} .	Oxton: Studd ⁴⁾ , ⁵⁾ , ⁸⁾ .
Malvern: W. Edwards & R. Town- drow ^{b)} , Sich ³⁾ .	Penzance District: Daws (Butterfl. a. Sphing.).
Market Drayton. Woodforde ³⁾ , ⁴⁾ , ⁵⁾ , ⁷⁾ .	Ramsgate: Colthrup ⁷⁾ (Ennomos aut.).
Marlborough: Meyrick ^{e)} .	Rannoch: Prout ³⁾ (Oporabia), Walker.
Marlow: Clarke, A.	Reading: Barnes ³⁾ Butler, W. E. ¹⁾
Martley: Frowhawk ^{d)} .	(Noctua), ²⁾ (Aventia), Clarke, J. Endromis), Tutt ¹⁰⁾ (Krit. Bem. zu Solenob.).
Middlesex: Sich ¹⁾ (Platyptilia).	Reigate: Phillips ²⁾ .
Mill Hill: James ¹⁾ .	Ringwood: Fowler ⁿ⁾ (Pap. mach.).
Monk's Wood: Crisp ²⁾ .	Rugby: E. P. Poulton ^{o)} .
Montreal: Stevenson.	Rye: Henderson.
Mucking: Burrows ¹⁾ .	Salisbury: Cowl ²⁾ .
Mundesley, Norfolk: Kemp ^{e)} .	Sandgate: Green (Porthesia 2 sp.).
Newcastle-upon-Tyne: Robson.	Selby: Ash ⁴⁾ .
New Forest: Alderson ^{f)} , Carr ⁴⁾ (Easter, 1900), ⁵⁾ , Chawner ^{g)} (Pap. mach.), Chapman ⁹⁾ (Bacotia), Clax- ton ^{h)} , Cockayne ⁱ⁾ , Cross ²⁾ , Edelsten ³⁾ (1899), Kaye ⁴⁾ , Robertson ¹⁾ , ⁵⁾ .	Shoeburyness: Whittle ¹⁾ (Ennomos, Anthrocera).
Newbury, Berks: Hopson ¹⁾ .	Somerset: Taylor (Deileph.).
Norfolk Broads: Bowles ²⁾ , Edelsten ⁸⁾ , Kaye ³⁾ .	Southend: Whittle ²⁾ , ³⁾ , ⁷⁾ , ¹⁰⁾ .
Northhampton: Bostock ^{k)} .	Shipwith: Ash ²⁾ (Sammelnotizen).
Northumberland: Robson.	N. Staffordshire: Daltry ^{p)} , Masfield.
Norwood: Wells ¹⁾ , Swain ⁴⁾ .	Stratford: Murray, C. (Choeroc.).
Nottingham: Whittaker ²⁾ .	Suffolk: Ransom ²⁾ (Macr. stell.).
Notts: Thornley (Ach. atr.).	Sudbury: Ransom ¹⁾ (Van. at. u. io).
Oban a. District: Sheldon ¹⁾ , ²⁾ (Dian- thoecia u. Eupithecia).	Surrey: Carr ⁷⁾ , Goss ¹⁾ .
Oxfordshire: Bell ^{m)} .	Sussex: Angmering: Dollmanu ¹⁾ . — Burgess Hill: Dollmann ²⁾ .
Oxshott: James ¹⁾ , Pickett ⁵⁾ .	Sutton Park: Redmayne (Callophrys).
	Sydenham: Swain ⁴⁾ .
	Tavistock: Southby (Hel. arm.).
	Teme Valley: Edwards ^{q)} .

a) The Entomologist vol. 33 p. 272.

b) citirt in The Entomologist vol. 33 p. 42.

c) Hand-list of Lep. of the district. Rep. Marl. Soc. XLIII p. 70—101.

d) The Entomologist vol. 33 p. 303.

e) The Entomologist vol. 33 p. 271.

f) The Entomologist vol. 33 p. 233—6.

g) t. c. p. 248.

h) t. c. p. 270.

i) t. c. p. 305.

k) The Entomologist vol. 33 p. 303.

l) The Entomologist vol. 33 p. 272.

m) The Entomologist vol. 33 p. 249. — id. (Van. ant.) p. 250.

n) The Entomologist vol. 33 p. 267.

o) Rep. Rugby Soc. 1900 p. 22—5.

p) Rep. N. Stafford Club 1899—1900 p. 66—70.

q) The Entomologist vol. 33 p. 303 (Pap. mach.).

- Tenby: Fox, E.¹⁾
 Thetford: Durrant ^{a)}.
 Tilbury Dock: Tutt⁴²⁾ (Cossus).
 Tottenham: Pickett⁷⁾, ¹⁰⁾.
 Treacle: Carr⁶⁾ (Raupen), Rydon
 (Hipparchia).
 Tuddenham: Kaye⁵⁾, Sparke.
 Virginia, Montgomery County:
 Smyth¹⁾ (Catocalae).
 Virton: Bray.
 Wales: Vivian (Dianthoecia luteago).
 — North: Rollason (Stilbia), Wood-
 forde¹⁾ (Dianthoecia var.), ³⁾.
 Waltham Cross: Boyd¹⁾ (Plusia).
 Westcombe Park: Tutt⁴⁵⁾.
 Wexford Co: Moffat, C. B.
 Weymouth: Richardson¹⁾, ²⁾.
 Whitsuntide (New Forest): Hill¹⁾.
 Wicken: Butterfield, Hill³⁾.
 North Wilts: Eddrup.
 Wimbleton: Pickett¹²⁾.
 Winchester: Bellamy, F. u. C.
 Woolwich: Webb.
 Yorkshire: Pearson. — North:
 Porritt³⁾ (Acronycta, Eupithecia). —
 District: Walter, S.³⁾.
 Yukon: Lyman.
 Ireland: Barrett, C. G.¹⁾ (Zelleria phill.), Flemyng (Colias edusa, de Kane¹⁾
 (Forts. d. Katal. u. Suppl. z. Katalog). — West: Crutwell (Col. edusa). —
 — Wexford Coast: Barrington (Acherontia). — County Cork: Donovan,
 de Kane²⁾. — Isle of Man: Clarke, H.²⁾, ³⁾ (Deileph.), ³⁾ (Colias ed.), ⁴⁾
 (Küdern), Moffat, C. B. — Londonderry: Campbell.
 Schottland: Bankes⁵⁾ (Xenolechia), Evans¹⁾ (Diplodoma), Morton¹⁾ (Xenolechia,
 Adela), Prout¹³⁾. — West: Arbuthnott²⁾ (Smerinth. pop.), Dalglish²⁾
 (Smer. pop.).
 Dumbarthonsshire: Bankes⁴⁾ (Diplo- Rossshire: Alice Fowler ⁴⁾.
 doma). Roxburgshire: Elliot²⁾ (Cleora).
 Edinburgh District: Evans²⁾. Solway District: Service (Ach. atr.).
 Galashiels: Haggart³⁾, Shaw ^{b)}. Wigtownshire: Morton²⁾.
 Glasgow: Dalglish¹⁾ (Ach. atr.). Hebriden: Barrett²⁾ Griffith, Gil-
 Kilmarnock: Dalglish¹⁾ (Arch. atr.) mour ^{e)}.
 Morey: Brown ^{e)}. Isle of Lewis: Fremlin.
 Schweden: Boas (Auftret. d. Nonne, Liparis, 1898 u. 1899), Brabant²⁾.
 Laerdal: Lie Pettersen.
 Södermanland: (Berättelse . . ., Lymantr.), Wermelin, Aurivillius, Ramstedt.
 Östergötland: (Berättelse . . ., Lymantr.), Wermelin, Aurivillius, Ramstedt.
 Norwegen: arktisches: Strand²⁾, Brabant²⁾ (Erebia im. Nord.), Lie Pettersen ^{f)}.
 Nordlands Amt: Strand¹⁾.
 Dänemark: —.

^{a)} The Ent Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259.

^{b)} Hist. Berwick Club XVII p. 87—8.

^{c)} The Entomologist, vol. 33 p. 14.

^{d)} Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 125.

^{e)} Trans. Nat. Hist. Soc. Glasgow VI, I p. 169.

^{f)} Lepidopteroliske undersøgelser paa Jaederen 1899. Lie Pettersen, Bergens Mus. Aarbog, 1900 No. VII, 10 p.

- Belgien:** André (Bestimm.-Tab.), de Crombrugge ^{a)} Hippert, de Vrière ^{b)}. —
Lophem bei Bruges, Belgique: Raoul de Vrière. — Virton: Bray. —
Zedelghem: de Vrière.
- Holland:** Schuyt ^{a)}.
- Niederlande:** ter Haar (Handb. f. Raup.-Samml.).
- Italien:** Berlese ²⁾ (Cochylis). Bezzi (Chionea). Rostagno (Lep.).
- Süd:** Cannaviello ^{d)}. Riviera: Chapman ¹⁴⁾ Frühlings-
form.), ²⁶⁾.
- Corsica:** Kollmorgen ¹⁾, Lang, Walsing-
ham ⁵⁾. Rom: Alessandrini (Pyrrosia), Walsing-
ham ⁵⁾.
- Italienische Seen:** Jones ¹⁾.
- Piemont:** Près St. Didier: Tntt ²⁰⁾. **Sicilien:** de Joannis ²⁾ (Coleophora). —
Orta: Lowe ³⁾. Messina: Santoro-Silipigni.
- Susa:** Brown ¹⁾. Toscana: Stefannelli.
- Spanien:** Hampson ⁶⁾, Staudinger ⁴⁾ (Mamestra n. sp.).
- Gibraltar:** Krüger. — Sierra Nevada: Rein. — Valladolid: Vázquez,
Figuroa.
- Portugal:** —.
- Balkanländer:** Rübsamen (Zoocecidien) Viertel (Botys).
- Europäische Türkei:** —. **Bulgarien:** Elwes ¹⁾, de la Nicholl ²⁾.
- Rumänien:** de Caradja: Fleck ²⁾, Nicholl ²⁾.
- Griechenland:** Elwes ^{e)}, Fountaine ^{f)}. **Bosnien:** Nicholl ¹⁾.
- Serbien:** —. Herzegowina: Nicholl ¹⁾, Rebel ⁴⁾.
- Mittelmeergebiet:** vergl. die am Mittelmeer liegenden Gebiete unter Europa,
Asien, Afrika.

4. Asien.

- (Catalogue Heter. etc.), Hampson ¹⁾ ²⁾, Lathy ³⁾, Swinhoe ¹⁾ ²⁾, Walsingham ³⁾
(Tortr.), Warren ²⁾.
- Orient. Region:** de Niceville.
- Altai:** —. **Kaukasus:** Hampson ⁶⁾, Bramson (Rhop.).
— Transkaukasien: Hampson ⁶⁾.
- Sibirien:** Hampson ⁶⁾.
- Kleinasien:** Hampson ⁶⁾, Korb, Staudinger ⁶⁾. **Palästina:** Hampson ⁶⁾.
- Türkei (asiatische):** Walsingham ³⁾. **Persien:** Poujade.
- Syrien:** Hampson ⁶⁾, Warren ³⁾. **Thibet:** —.
- Turkestan:** Hampson ⁶⁾. **Amurland:** Hampson ⁶⁾.
- Punjab (Pandschab):** Hampson ⁶⁾.
- Himalaya:** N. West: Marshall, G. F. L. — siehe auch Sikkim.
- Malakka:** Tetens.
- Indien:** Dudgeon, Hampson ²⁾ (Suppl. to Moths), Moore, Rothschild ²⁾, Stebbing
(Schädl.).

^{a)} Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 240.

^{b)} t. c. p. 281.

^{c)} Schuyt, Heinemannia festivella, Tijdschr. v. Entom. v. XLIII Versl. p. 26.

^{d)} p. 563 dieses Berichts. Forts. dazu t. c. p. 83—7, 101. — Behandelt
Rhop., Sphing., Bomb.

^{e)} Trans. Entom. Soc. London, 1900 Proc. p. XIV—XV.

^{f)} t. c. p. XV.

- Tongking** (Tonkin) Cao-Bang: de Joannis⁵).
Bhutan: Dudgeon, Hampson⁵) (Heter.).
Sikkim (Sikhim, Himalaya): Dudgeon, Elwes⁴) (Lycaena), ⁵) (Heter.),
 Hampson⁵) (Heter.), Harcourt-Bath ¹) ²) (Lycaena).
Siam: Butler²), Lathy³), Strecker. **Perak**: Butler²).
Nias: Fruhstorfer⁴) (Rhop.).
Ostasien: Swinhoe¹) ^a). **Korea**: Leech.
China: Hampson²), Leech. **Ost-China**: Grum Grshimailo.
West-China: Hampson⁶).
Hainan: Crowley. — Wei-hai-wei: Fletcher¹) (britisch. Sp. daselbst).
Japan: Bolle (Seidenbau), Heylaerts, Leech, Matsumura¹) (Schädli.), Walsingham³), Warren²).
Centralasien: Hampson⁶), Herz, Püngeler¹), Rebel³), Sauber. — Thian-Schan
 (östl.): Staudinger¹). — Mongolei: Grum-Grshimailo. — Buchara: Herz.
 — Seravschan: Herz.
Malayischer Archipel: Pagenstecher¹) (Heter.)²), (Rhop.).
Malayischer-, Banda-Bogen, Molukken, Borneo, Philippinen. Die
 einz. Inseln siehe p. 613 des Berichts. Grose-Smith⁴), Hampson¹), Nicéville,
 Röber, Rothschild²), Snellen³), Swinhoe¹), ²), Warren²).
Sumatra: Dohrn (Beitr. z. Kenntn. d. Lep.).
Java: Piepers²) (Heter.), Piepers & Snellen, Snellen²) (Lycaen. 1 n. sp.), Wal-
 singham & Durrant (Opogon), Walsingham, Zehntner.
Borneo: Bartlett, E., Moore, F. **Timor**: Butler²).
Celebes: Fruhstorfer⁵) (Neptis), Grose-Smith^b), Snellen²), (Lycaen. 1 n. sp.).
Philippinen: Bazilan: Fruhstorfer¹) (Rhopal.), Semper.
Molukken: **Buru**: Holland¹) (Heter.).

5. Afrika.

- Aurivillius**¹), ²), ⁷), Butler⁴), Fawcett), Grose-Smith²), (Acraeinae) ⁴) (Rhop.
 exot.), Hampson¹) ^c), Joannis¹), Karsch¹), ²), ³), ⁴), ⁵), Mabile²), Quail¹),
 Rothschild & Jordan, Sharpe²), Sonthonnax, Warren¹).
Nord-Afrika: Pfitzner.
 Algier: Austaut²), Hampson⁶). — Tunis: Chrétien⁶).
West-Afrika: Karsch¹), (Psychid.), ³) (Pylal.).
Congo (unterer): Aurivillius⁴).
Ost-Afrika: Karsch²) (Papilio) ⁴), (Lymantr.) ⁵), Suffert (Danaus). — Britisch:
 (Kikuyu): Butler⁴).
Nyassaland: Butler¹). **Somaliland**: Dixey, Druce³), Gahan,
 Peel.
Pemba Isl. (zu Sansibar gehör.): Distant.
Nord-Ost-Afrika: Sokotra: Hampson¹), Walsingham²) (Micro-Lep.).

^a) Far East: Fletcher²), (Phleg. (Sphinx) concolor).

^b) Grose-Smith, Descript. of a new species of Papilio from Bwool, North Celebes. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 210.

^c) p. 228, 548.

Central-Afrika: tropisches Gebiet: Schaus³⁾ (Lithos.), ⁴⁾ (Heter.). — Tomboctou: Vayssiére et Bordas (Psychide).

Süd-Afrika: Barrett (Schädl.), Frances, Fawcett (Metamorph. einiger südafr. Sp.), Hampson⁴⁾ (Moths), Marshall, G. A. K. tropisches: Druce¹⁾ ²⁾.

Capland: Lounsberry (Ephestia kuehniella a. Acanthia).

Natal: Durban: Leigh.

Madagaskar: Hampson¹⁾, Mabile¹⁾, ²⁾. West: Karsch⁶⁾.

Réunion: de Joannis⁴⁾ (Conchylis). **Komoren:** Mabile²⁾.

6. Amerika.

Nordamerika: Banks (Liste v. entom. Arb., system. geordn.), Barnes¹⁾ (n. sp. u. var.), ²⁾ (Zusätze u. Verb., neue Fundorte zu Skinner's Liste), Beutenmüller¹⁾, ²⁾, ³⁾, ⁴⁾, ⁵⁾, Busck¹⁾, ²⁾ (Tineina), Chittenden (Schädl. d. White Pine), Dietz (Tineina), Dodge, Dyar³⁾ (Biolog. einig. Spec.), ⁴⁾ (Phylog. nordam. Eucleidae), ¹⁰⁾ (Zygaen.), ¹⁵⁾ (Cochl.), ²⁶⁾ (Ypon.), ²⁹⁾ (Dichogama), ³¹⁾ (Tineidae), ³²⁾ (Anaphorinae), Fernald¹⁾, French, Grote¹¹⁾, Hampson¹⁾, Hulst, Johnson, Moffatt³⁾, Murtfeldt, Skinner¹⁾ (Coenonympha), ²⁾ (Hesperiiidae), Smith¹⁾ (Noct.), ⁷⁾ (Xylina), ⁹⁾, ¹³⁾ (Campometra n. sp.), Snyder (Argynnis), Strecker, Troschel, Walsingham & Durrant²⁾ (Blastobasis), Webster¹⁾ (Drasteria), ²⁾ (Uranotes).

Blastobasis segnella keine nordamerik. Sp. **Walsingham** (9) p. 179.

Alaska: Beutenmüller (Sesia n. sp.), Dyar⁵⁾ (Harriman Exped.), Fernald²⁾, Holland²⁾, Smith¹⁶⁾.

Boreal Amerika: Newcomb, Smith⁸⁾ (Acontia).

British N. Amerika: Smith¹⁰⁾, ¹²⁾.

Arizona: Cockerell³⁾ (Sonoran Zones), Dyar¹⁰⁾ (Zygaenidae n. sp.).

Buffalo: Van Duzee (Macro-Lep. Liste).

Canada: Dearness (Helioth. arm., Schädl. d. corn), Durand.

Chicago: Troschel.

Far North: Grand Rapids: Russel⁹⁾:

Florida: Busck¹⁾ (Tineina), Coquillett (Erste Stände versch. Lep.), Smith³⁾ (Noct.).

Louisiana, Missouri: Dodge¹⁾ (Liste der Catocalae).

Manitoba: Hanham¹⁾, ²⁾a), Heath.

Mexico: Barrett, O. W.²⁾ (Actias), Seurat¹⁾ (Mex. Pieris). — Chihuahua Holland³⁾ (Argynn. var.).

New Brunswick: McIntosh^{b)}.

New Mexico (Sonoran Zones): Cockerell³⁾. — Hudsonian Zone: Cockerell⁴⁾ (Noct.), Smith¹⁵⁾ (Noct.).

New York: Felt.

Oregon: Cordley¹⁾.

Ottawa: Gibson^{c)}.

Texas: Grote¹¹⁾ (Catocala n. sp.).

a) Hanham, Additions to the list of Manitoba butterflies, with notes on other species. Canad. Entom. vol. 32 p. 365—7.

b) p. 606 dies. Ber., ferner The hawk a. bombycine moths of New Brunswick. Introductory list. Bull. Soc. New Brunswick No. XIX.

c) Gibson, Some interesting moths taken at Ottawa. Ottawa Naturalist, vol. XIV p. 13—9.

- Utah: SilverLake: Snyder^d). Virginia: Dyar⁸) (Cochlidionide).
 Yukon: Lyman¹).
- Mittel-Amerika: Druce¹), ⁴) (Heter.), Godman (Hesper.), Hampson¹), Mabile³),
 Schaus⁴), Snellen³), Strecker, Warren³).
- Antillen: Druce¹), Hampson¹).
- Bahamas: Sharpe¹), Warren³). Jamaica: Kaye²).
- Westindien: Lefroy (Diatraea). St. Lucia: Schaus⁴).
- Trinidad: Kaye¹).
- Süd-Amerika: Dogmin (Heterocera), Druce¹), ²), Dyar¹⁹) (Sibina fusca), Grose-
 Smith⁴), Hampson¹), Riffarth, Schaus⁴), Snellen³), Staudinger³), Strecker,
 Warren³).
- Argentinien: Berg (4 Raup.), Dyar⁶) (Hemileucids larvae).
 Brit. Columbien: Gibson³) (Lepisesia).
 Nicaragua: Butler⁹). Chili: Snellen.
 Paraguay: Stichel³), ⁴) (Chlorippe).
 Peru: Dannett (Dircenna n. sp.), Staudinger³) (Heliconius 1 n. sp.).

7. Australien (und Tasmanien).

- (Catalogue Heter. etc.), Fruhstorfer²) (n. Elymnias, Hampson¹), ²) (p. 230),
 Lucas¹), ²), Swinhoe¹), ²), Turner, Waterhouse.
 Neu-Seeland: Hudson, G. V¹), ²), Quail²), ⁷) (Van. gon.).
 Queensland: Lucas, T. P.¹), ²), Turner, P.
 Tasmanien: Lyell.
 Gisborne a. Macedon: Haase^b).
- Neu-Guinea siehe unter 2) Inselgebiet.

Paläontologie.

vacat.

C. Systematischer Theil.

Rhopalocera.

Autoren: Aitken, Aurivillius, Barnes, Bordage, Butler, Crowley, Dannatt, Dixey, Elwes, Fawcett, Feltham, Fischer, Fruhstorfer, Fuchs, Galvagni, Godman, Grose-Smith, Grote, Grum-Grshimailo, Herz, Holland, Horváth & Mocsáry, Hübner, Karsch, Kathariner, Klinkhardt, Köhler, Lathy, Lucas, Lyell, Mabile, Nicéville, Oberthür, Pagenstecher, Petersen, Quail, Ribbe, Riffarth, Rüber, Rothschild, Rothschild & Jordan, Sharpe, Skinner, Slevogt, Snellen, Snyder, Staudinger, Stefanelli, Strecker, Tetens, Waterhouse, Weeks.

^a) Snyder, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 363—8.

^b) Victorian Naturalist, Vol. XVII p. 22—4.

Klassifikation auf Grund des Geäders: **Grote** (12). — Nomenklatur desselben: **Grote** (12).

Phylogenie: **Grote** (3).

Eintheilung der Rhop. in 2 oder 3 Gruppen: **Grote** (14), **Quail** (3).

Trennung von den andern Gruppen nöthig? **Tutt** (38).

Papilionidae u. Hesperidae. Unterschiede ¹⁾.

Rhopalocera von Toscana, mit Bemerk. üb. Varr. **Stefanelli**.

— von Bulgarien, nebst Bemerk. über Varr. **Elwes** (1).

— **Elwes** zählt auf 121 Sp., die sich folg. verth.: Pap. (2), Thais (1), Parn. (2), Aporia (1), Pieris (5), Anthocharis (2), Leucophasia (1), Colias (3), Thecla (3), Polyommatus (7), Lycaena (22), Nemeobius (1), Apatura (2), Limenitis (3), Neptis (1), Van. (5), Melitaea (9), Argynnis (13), Melanargia (2), Erebia (10), Satyrus (2), Pararge (4), Epinephele (4), Coenonympha (5), Spilothyrus (1), Syrichtus (1), Nisoniades (1), Hesperia (2), Cartenocephalus (1).

— der österr. Alpenländer. v. **Hormuzaki** (1) p. 26—8. — Liste, Bemerk.

— des Bismarck-Archipel. **Pagenstecher** (2). — Bemerk. hierzu. **Snellen** (1).

— von Bazilan. **Fruhstorfer** (1).

— Morphologie u. Morphogenie des ♂-Genitalapparats. **Klinkhardt**.

— Zwergeformen. Durch Parasiten verursacht. **Russell** (8).

Uebersichtstabelle über die Verbreitung u. Artenzahl der Rhop. auf d. verschied. Gebieten des malayisch. Archipels nach **Pagenstecher** p. 109 (Erweiterung von Hagen) Zahl. nur approximative.

Gebiete (Autoren)	Papilioninae	Pierinae	Danaeinae	Satyrinae	Elymninae	Morphinae	Acracinae	Nymphalinae	Libytheinae	Nemeobinae	Lycaeninae	Hesperinae
Ceylon (de Nicéville u. Manders)	15	28	12	14	2	1	1	39	3	1	70	42
Sikkim (de Nicéville)	51	47	15	74	5	1	1	131	2	12	154	122
Musoori (de Nicéville)	22	31	8	43	2	—	1	71	2	7	80	53
Malayische Halbinsel (Distant)	38	40	33	25	10	17	—	130	1	12	129	64
Sumatra (de Nicéville u. Martin)	49	47	47	43	11	18	1	145	2	12	238	141
Java (Fruhstorfer)	40	47	30	34	9	9	1	109	1	7	141	95
Lombok (Fruhstorfer)	11	27	20	11	3	2	—	36	3	1	45	21
Bali, Lombok, Sumba, Sumbawa (Elwes)	29	46	44	22	6	6	2	75	3	3	73	53
Amboina (Pagenstecher)	15	17	18	11	1	1	1	32	1	1	64	27
Ceram (C. Ribbe)	16	20	17	7	1	3	0	29	2	—	—	—
Palawan (Staudinger)	26	16	20	12	2	6	—	71	2	3	68	47
Philippinen (Semper)	31	41	33	38	7	13	—	96	2	2	48	68
Deutsch Neu-Guinea (Hagen)	20	18	31	15	4	15	2	47	4	—	—	—
Bismarck-Archipel (Pagenstecher)	17	20	27	12	1	1	1	53	1	—	48	13
Australien (Miskin)	15	37	22	36	0	0	1	24	1	—	—	—

¹⁾ **Grote**, Canad. Entom. vol. 32 p. 359. — **Tutt**, Grote's views. Entom. Record vol. XII p. 203.

Papilionidae.

Papilionidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 327—8 (giebt auch die Synon. an):

	Name:	japan. Trivial- name:	Futterpflanzen:	Verbreitung:
Papilio	xuthus	L. Ageha	Citrus-Art., Phello- dendronamurensense	Jap. (häufig), Chin. Amur. Thib. Austr.
„	machaon	L. Kiageha	Möbre, Seller., Foenic. officinale.	As., Eur., Am., Afr.
„	demetrius	Cram. Kuro-ageha	Citrus-Arten.	Jap., Chin.

Papilionidae. Tabell. Uebersicht der auf Sumatra vorkomm. Pap. und ihre geogr. Verbreit. nach Hagen u. von Rothschild. **Pagenstecher** p. 120—1. — Die Pap. Javas u. ihre Verbreitung (Tab.) p. 137. — Bem. v. Rothschild über die 11 Sp. v. Pap. auf Timor p. 157—58. — Uebersicht über d. Vorkommen der Pap. auf d. S.- u. N.-Molukken p. 172—3. — Pap. v. Borneo. Zusammenstell. nach v. Rothschild p. 175—6. — Liste d. Pap. von Celebes p. 180—1. — Liste der Pap. v. Neu-Guinea p. 196—7.

— 5 Sp. v. Mukimbungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1045.

Ornithoptera Croesus Wall. Ueber die Variabilität des . . . **Fruhstorfer** (9). Verf. konnte aus einer grossen Serie aus Batjan 15 ♂-Var. und 3 versch. ♀-Form. auslesen. Beschr. einz. charakt. Formen. — Ein ♂ am Analwink. d. Vfogl. m. einer aus grün. Atomen besteh. Submarginalfleckenbinde. Hfogl. ganz leucht. Grüngelb, von dem sich die orangefarb. u. transpar. Goldflecke besond. prächtig abheb. Uebergang zu *O. priamus* L. aus Amboina und Keram. — ♂ *ab. lydioides* n. (erinnert durch d. intens. feur. dunkel karminrothe Gluth, welche das Costalband d. Vfogl. überzieht an *O. lydius* Feld.) p. 198. — *lydioides* fasst Fruhst. als eine Annäherung von *O. croesus* an den auf Halmahera lebenden *O. lydius* Feld. auf. Beschr. u. Aufenthalt der Raupe, Puppe. — Ribbe's Beobacht. in *Iris* (1890): *R. d. priam.* auf trocken. Bod. liefert dunkelgrün. Ex., auf nass. goldgelb.; Uebergänge.

(*Icarus*) *zalmoxis* Hew. Ueber Echtheit d. Farbentöne. **Dönitz**, Berlin. Ent. Zeitschr. 45. Bd. p. 2—3. — Durch mässig verdünnt. Salmiakgeist Ausz. ein. braun. Masse, durch Salzsäure in braune Flocken niedergeschlag. Verhalt. wie Huminsäure. So behand. St. wurden nach Entwäss. m. Alkohol, dann Aether rein Blau, wenn auch nicht so glänzend wie frische Stücke. — Durch Tropenfäule kann d. Blau d. *zalmoxis* in Braun (Grün?) übergehen.

(*zalmoxis*). Stücke m. viel. eingestreut. weiss. Schuppen. Ob gelegentl. ganz weisse? **Dönitz**, t. c. Sitz.-Ber. p. 3.

Papilioniden, die den allgem. Habitus d. Gatt. *Lycorea* kopiren und im neutr. Gebiet eine Sonderstell. einnehmen, ähnl. w. d. *Euploeen-Nachahm.* d. *caunus-* u. *paradoxus* Gruppe in d. indo-mal. Reg.: *Pap. ascolius* Feld. (Columb.), *zagreus* Doubl. u. der selt. *bachus* Feld. (mit fast ganz schwarz. Hfogl., aus Bolivia). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 28.

- Papilio* spp. auf Buru: *polydorus* L., *fuscus* Goeze, *gambrisius burnanus* Rothsch., *ulysses* L., *deiphobus* L., *sarpedon anthedon* Feld., *eurypylus* L., *macfarlainei* Butl., *agamemnon plisthenes* Feld., *codrus* Cram. **Holland** (1) p. 82—83.
- policenes* etc. **Fawcett** beschreibt in d. Trans. Zool. Soc. London vol. 15 p. 298—302 die Raupen u. Puppen und bildet dieselben ab auf Taf. XLVI: *policenes* Fig. 23—31, *brasidas* Fig. 32—36, *morania* Fig. 37—40, *demodocus* Fig. 46—51, *nireus* Fig. 41—45.
- nobilis* Rog., *cenea* Stoll, *phorcas* Cram., *niveus* L. und *demodocus* Esp. im Kikuyu-Gebiet; Biol. Angab., Eier etc. **Butler** (4) p. 938—940.
- aegeus ormenus* Guér. Abänd.: *pandion* (Binde m. reichl. weiss. Fleck.) und *othello* (keine Spur ein. solch.). Sind Aberr. (v. Wahnes durch Zucht festgest.). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 5—6.
- alcinous* japan.: *ja-koange-ha-cho*, d. m. nach ob. gestreckt. Flgl., nach Moschus riech. Falt. **Fruhstorfer**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 202.
- asterias* aberr. *calverleyi*. Eine nachträgl. Bemerk. **Spengel**, Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. p. 205—6. — Temperatur-Schwank. in Florida (Oviedo) sehr gross (binn. 24 Std. v. +26° C. bis -4,4° C.). Trotzdem gen. Form auch nach Mead wohl keine Kälteform (sonst öfter zu fangen), aber nicht ausgeschlossen.
- Birchallii* Hew. v. Vulkan Chiriqui. ♀ sehr selt. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 43.
- brasidas* siehe *policenes*. — *browni* ♂ **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Hft. 27 p. 30 Abb. Taf. I Fig. 4.
- brevicanda* Saunders. Note on. **Wiuu**.
- cilix* ♂ **Pagenstecher**, l. c. p. 20 Abb. Taf. II Fig. 7.
- dardanus* Brown ♀, gezog., m. ungewönl. klein. Subapicalbinde d. Vdflg. **Aurivillius** (5) p. 1045.
- demetrius*. japan.: *knre-ange-ha* (der schwarze Falter, mit nach ob. gestreckt. Flgl.) **Fruhstorfer**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 202.
- demodocus* siehe *policenes*.
- demoleus*. Verschiedenartige Färbung der Puppen nutzlos. **Bordage**.
- electryon* ♀ **Barrett**, Entom. News Philad. vol. XI p. 428.
- erebus banjerminasus* aus Borneo. Bemerk. hierzu. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 14.
- erithonius* Cr. u. *demodocus* Esp. Bemerk. zu Kirby's Katalog. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 8.
- gambrisius colossus* v. Ceram. Benenn. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 1.
- hesperus* u. *horribilis* Btl. von West-Afr. zum Verwechs. äbnl., Oberseite d. Vflg. fast gleich. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 24.
- hippocrates* japan.: *ki-ange-ha-cho* (gelb. Falt. m. nach ob. gestreckt. Flgl.). **Fruhstorfer** (cf. *antea*) p. 202.
- hyale* siehe *Colias hyale*.
- machaon*. Vorkommen (häufiges), Fundorte:
Häufiges Vorkommen. 1899 bei Karlsruhe i. B. Von 50 Stück schlüpfen 42 aus, darunter 1 aberr.: Innere schwarze Binde auf d. Unterflgl. gänzlich fehlend. 1 anderes Stück wenig mehr als halbe

- Grösse v. normal. **Gauckler, H.**, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 292.
- 1899 hänfig. 4 Stück an ein. August-Vormittag auf öffentl. Platz in Karlsruhe. **Gauckler, H.**, t. c. p. 282.
 - bei Bathen (Kurland) in 2 Gen. 1. Anfang V. (nach Peters. Faun. Balt. bis Anfang VII., Widerspruch) und später Ende VII. bis Mitte VIII. **Slevogt** (7) p. 525 bekam diese Sp. von 1882—1897 nicht zu Gesicht, erst 21. VII., 1898 v. 8. V.— 11. VIII. und Zwischenpause sehr zahlr. — Bei Arad. **Gruber** (2).
 - Notes on occurrences (von A. J. Mann, G. B. Browne, E. F. Chawner). *The Entomologist* vol. 33 p. 248.
 - at Hythe, Kent (auf Phlox) **Mandy, W. H.**, *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 160. — Wohl ein Wanderer oder aus Zucht stammend.
 - at Catton. **Green** (3).
 - (Captures). *The Entomologist*, vol. 33 p. 267, 303.
 - in Guernsey. **Luff, W. A.**, *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 239.
 - zahlr. Vork. in N. Frankr. **Moore, H.**

Grösse:

- Kaum halb so grosse Stücke wie sonst bei Wahlstatt nach Massenjahren gefangen. **Hilse** p. 379.
- sehr grosse Stücke. Berlin, *Entom. Zeitschr.* 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 44. — Beschr. — Ferner **Gauckler, H.** (oben).

Aberr. Var.:

- und podalirius. Variat. in Italien. **Stefanelli**, *Bull. Soc. Entom. Ital.* vol. XXXII p. 165—9. — Ferner sub podalirius.
- aberr. Das Gelb der Oberseite viel dunkler als gewöhnlich. Die blauen Monde in d. schwarzen Hinterflügel-Binde kaum wahrnehmbar. Zeichn. d. Useite verschwommen. **Slevogt** (7) p. 526 (Bathen).
- aberr Grundf. d. Obflgl. tief goldgelb, welche die breit. schwarz. Zeichn. fast bis zur Hälfte bedecken. Aus d. dunklen Hintergrunde d. Hflügelsaumes treten die blauen Randmonde nicht hervor. Useite an aberr. *spyrus* Hb. erinnernd; p. 525 (Grobin).
- Varr., Aberr. **Gauckler**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 13. Jhg. Iep. Hft. p. 103.
- — **van Rossum** u. andere, *Tijdschr. v. Ent.* vol. XLIII p. 47, 48, Verslag.
- var. aliaska Scud. in Alaska. **Holland** (2).
- sehr hell gefärbtes ♀ aus Schlesien. **Stichel**, Berlin, *Ent. Zeitschr.* 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 55. — Gegensatz dazu ein ♀ Stück aus Süd-Tirol mit äusserst intensiv. schwarz. Zeichn., d. subsp. *hippocrates* Feld. aus Japan nähernd. — *hippocrates* v. *machaon* dadurch besond. versch., dass alle Rippen d. Hflgl. schwarz angelegt sind, wie auch *zolicaon* Bsd., b. dem ab. gekernte Analang. d. Hflgl. vorh. — Stücke, bei d. der sogen. Gabelfleck im Apex d. Vflgl. schwach-blau beschuppt. **Klooss**, l. c. p. 55.

- ab. *bimaculatus* Eimer. Bild. d. Rundfleckens in d. sogen. Unter-
gabelzelle b. *machaon* selt., bei d. ostasiat. nah. Verw. *xuthus* und
xuthulus die Regel. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 59.

Färbung der Puppe etc.:

- Färbung d. Puppe. **Merrifield**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. X.
— Gradual form of Pigm. on the dark pupa of . . . **Merrifield** (2).

Biologie:

- **Schultz** (2), (4).
— Biol. Schluss: Schmarotzer: *Psilomastax lapidator* Gr. — Ueberfall
einer *machaon*-Raupe durch gen. Paras. (nie mehr als eine Schlupfw.
in Raupe). ♂ m. link. Fühler zum Drittel erhalt., in Kop. an zwei
versch. Tagen. Ob derselbe Defekt zweimal vorh. oder ♂ nochmal.
Kopul. eingegangen? **Schultz** (2).
— III. Versuche, ob die Raupe wegen ihres Nackenorgans gemieden
wird, lieferten ein negatives Resultat. — Von einer Anpassung der
Färbung kann nur in bedingter Weise die Rede sein. — Die Imagines
variieren in vielfacher Hinsicht (Breiterwerden d. Ripp. mehr oder
weniger minder verdüstert; Bau d. R. d. Hflgl., Verbreiterung der
Saumbinden, Auftreten roth. Färb. am Saum d. Hflgl.), Fehlen des
augenförm. schwarz. Punktes oder Auftreten eines 2. solchen Punktes
im Apex d. Vflgl., in Länge d. „Schwanzenden“ u. Färb. d. „Auges“
d. Hflgl.) **Schultz**, **Oskar**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 57.

Treiben:

- Treiben der Puppen. Aus 2 Puppen *Amblyteles camelinus*. **Gauckler**,
H. (5) p. 203.

Filarien:

- mit Filarien. **Schultz**, **O.** (6) p. 149 sub 1.
memnon u. Verwandte im malayisch. Archipel. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom.
vol. XLIII, Verlag, p. 48—50.
merope. **Rey**. — *morania* siehe *policenes*.
neumanni Karsch v. Aur. als Syn. zu *P. homeyeri* Plötz gezogen, seine
Charakterist. der Sp. m. dem uneingeschränkt. Satz: Hflgl. ohne
deutl. Submarg.-Flecke passt jedoch nicht zu K.'s beschr. ♂ von
neum., welches 5 deutl. scharf begrenzte freie Submarg.-Flecke im
Hflgl. aufweist (1895). **Karsch** (5) p. 354.
neyra ♂ **Grose-Smith**, Rhop. exot. III, Pap. XX fig. 3, 4, p. 47.
nireus siehe *policenes*.
— var. *abyssinica* **Cannaviello**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXII p. 292.
pausanias Hew. v. ob. Amaz. m. d. ebendas. flieg. *Heliconius sulphureus*
Stmgr. zum Verwechselln. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber.
p. 28—29.
podalirius auf Tiroler Alpen häufig. **Jones**, **Hugh**, p. 274. — *Machaon*, Lago
di Loppio p. 274.
— bei Bathen (Kurland) selten. Von **Slevogt** (7) p. 525 am 25. VII. 1896
und 20. VII. 1898 beobacht. Nach Petersen „Faun. Baltica“ an-
geblich bereits im VI. — Beim Monument von Waterloo. Ann.
Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 261.

- Treiben der Puppen, schlüpft. n. 2—3 Mon. **Reinberger** p. 370.
- Imago m. Filar. **Schultz, O.** (6) p. 294 sub 1.
- ab. undecimlineatus Eim. ♂. Besch. d. Zeichn. **Hensel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 61—62.
- siehe unter machaon.
- segonax ♂ **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Hft 27 p. 20 Abb. Taf. II Fig. 1. turnus **Aberr. Kemp.**
- xuthus. japon.: ageh anocho. **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.
- ab. chinensis Neubgr. **Neuburger** (1).
- zaleucus Hew. ♂ aus N. Ind. v. ein. Epicopeia nachgeahmt. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 5.

Neue Formen:

- Papilio andoclidus** **Grose-Smith**, Rhop. exot. III. Pap. Papilio XX p. 47 Abb. Fig. 1, 2 (Congo).
- Bonhoteti* (verw. m. andraemon Hüb., aber schmäl. u. viel bläss. gelb. Querband auf d. Vdflgl. u. entschied. „more broken up towards the apical area etc.“) **Sharpe**, Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 201—2 ♂♀ Abb. Taf. XIX (Bahamas, Andros Isl.).
- Dixonii* (dem ♀ v. P. kühlhi in Gestalt am nächst.) **Grose-Smith**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 210 ♀ (Bwool, N. Celebes, 30 miles landeinwärts, 800').
- fülleborni* (sexuell-dichrome Form der P. echerioides-Gruppe. Kann nur mit echerioides Trim. selbst verwechs. werden, bei letzt. ist jedoch die lichte Binde d. Vflgl.-Useite d. ♂ viel breiter, die d. Hflgl.-Oberseite viel schmäl., regelmässig. und fast parallelrandig, b. P. füll. hat die lichte Binde auf Vdflgl. nur die Breite wie bei P. jacksoni E. Sharpe u. s. w. — Scheint weit wenig. zu var. als bei d. echer.-Gr. allgemein angenommen wird) **Karsch**. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 353—54 ♂♀ (Ost-Afr.: zw. Uhehe u. Iringa; zw. Idunda u. Iringa in Uhehe).
- hamela* (Obers. gleichm. dunkelbraun, Hflgl. m. disk. Band von 7 bläss. primelgelb. Fleck.) **Crowley**, p. 509 kol. Abb. Taf. XXXV Fig. 3 (Hainan).
- panopaea* **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XXXIII p. 172 Abb. pl. EE Fig. 20. — *parus* p. 172 Abb. tab. cit. Fig. 21 (beide aus West-China).
- Sticheli* (z. Hewitsoni-Gr. gehörig. Falls nicht von P. petra versch. und als subsp. zu betracht., so wäre doch hierdurch das Bestehen v. mindestens einer weiteren guten Sp. ders. Gruppe neb. Pap. perses Nicév. in Sumatra erwiesen u. Rothschild's Ansicht (Rev. of Pap. of East Hem. 1895) verfehlt, dass Pap. petra Nicév. nur eine indiv. **Aberr.** von perses Nicév. ist. — Pap. perses vertritt in Sum. Pap. Hewits. Westw. v. Borneo und eine subsp. dess., beide aber kaum als subsp. von P. Slateri Hew. zu betrachten, wie Rothschild will. Ebenso repräs. P. petra u. Sticheli weiter. Art. oder Form. ein Sp. innerh. des Subg. Menamopsis Nicév., u. steh. morphol. in dems. analog. Verhältn. wie Pap. interjectus Hon. zu leucothoë Westw. — Von petra versch. durch den Fleck in d. Zelle u. weit läng. Strahlenfleck. d. Vflgl. Letzt. bilden bei petra eine schärfere Krümmung, besteh. aus kurz. Dreieck. u. steh. weit. vom Saume entf., besond. auf Rückseite deutl. — Von P. slateri versch.: Strahlenfleck. weiss anstatt blau u. keilförmig statt

streifig. Slat. ausserd. m. einfarb. braun. od. ganz schwach gezeichnet. Hflglh.). *Petens*, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 298 ♂ (Kwala-Kangsar, Perak [Malacca]).

thuraui (Nach Aur.'s Uebers. d. 8 Gr. in Rhop. Aeth. nicht zu bestimmen. — Es fehlt auf d. Oseite beid. Flügel-Paare völlig die f. ♂ all. Sp. dies. Gruppe charakt. blaue oder grüne Querbinde, zeigt somit d. Charakt. d. ♀ *Pap. phorbanta* L. v. Bourbon. — Gestalt u. Grösse ungefähr w. *P. brontes* Godt., v. Aur. als ostafr. Var. des westafr. *P. bromius* Doubl. angesprochen). **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jahrg. p. 126 — 8 ♂ (Ostafr., auf d. Route v. Ubena nach Langenburg). — Wahrsch. nach Karsch nur eine bindenlose, höchst aberr. Form d. breitbind. *P. bromius* Doubl. — Vork. einer solch. wäre höchst merkwürdig, da zunächst eine bindenlose Form eher f. den schmalbind. *P. nireus* L. zu erwarten, von dies. bis jetzt ab. nur eine Form ohne blaugrüne Querbinde d. Vfglg. (in *P. pseudonireus* C. Feld.) bek. ist.

weiskei (Gesammtform wie *cloanthus* und *mendana*) **Ribbe** (2) p. 308 ♂ (Brit. Neu-Guinea, 7000 engl.). — Abb. soll folg.

bridgei var. *fischeri* n. **Ribbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Jahrg. lep. Heft p. 407.

cilix var. *alboventris* n. **Ribbe**, t. c. p. 407.

gyas var. *porus* n. **Strecker**, Supplem. III.

impar var. *shortlandica* n. **Ribbe**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Jahrg. lep. Heft p. 408.

troilus var. *radiatus* n. **Strecker**, Supplem. III.

xuthus ab. (*chinensis* Neubgr.) fast weissgelb. Leib ohne schwarz. Längsstrich od. sonst. dunkle Zeichn. und im Verhältniss zum typ. *xuth.* in Bezug auf den Leib sich wie ab. *drusus* Fuchs z. typ. *machaon* L. verhält., aber noch stärker ausgeprägt, indem der grösste Theil des Leibes bei dem in Frage komm. Stück auch noch nicht die kleinste Andeutung eines dunkl. Längsbandes zeigt. Falls konstant, so ob. Name vorgeschlagen. **Neuburger**, W. (China, Envir. de Changai).

Parnassius apollo. Eiablage. **Chapmann**, The Entomologist vol. 33 p. 282.

— in Cortina, tyrol. Alpen. **Jones**, **Hugh** p. 274.

— ♀ Beschr. ein. Lokalvar. **Gauckler**, H., Insektenbörse, 17. Jahrg. p. 83. — 2 Stücke (♀) aus d. Graubündtner Alp. stammend zeig. viel Aehnlichkeit mit *P. apollo* subsp. *barthol.* (1899). Charakt. d. Stücke 1) erhebl. kleiner als norm. Ap.-Falt.; 2) Flgl.-Grundf. bleich ocker-gelb; 3) Obflgl.-Form abweich.; Saum unterh. d. stark gerund. Flügel-Spitze eingezog. (wohl nicht konst.); 4) ob. äuss. Fleck m. d. a. Irand. d. Oberflgl. steh. schwarz. Fleck durch breite bindenart. schw. Beschupp. verbund. (wie *barthol.*); 5) Aussenr. breiter glasig grau. — 1 Stück m. deform. Uflgl.

— Bemerk. z. d. 1897 u. 1898 im Bull. Soc. Ent. France beschr. Aberr., dav. eine zweifelh., ob *Apollo-* od. *Delius-*Aberr. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 18.

— var. *inversa* n. **Austaut**, Le Naturaliste, vol. XXII p. 142 und var. *eiffolensis* p. 142.

- *subsp. bartholomaeus* n. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitzungsber. p. 36—38.
- Brittingeri in d. Nähe v. Steyr, Ober-Oesterreich gefangen. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 36. — Aehnliche, auffall. Form im Hinterlande des Königssees bei Berchtesgaden beschr. als *P. ap. Bartholomaeus* p. 36 Abb. p. 37 Fig. 1 ♂, Fig. 2 ♀. Zusammenstellung d. Form. der Art. p. 37—38 (cf. auch vor. Ber.).
- et *Plusia iota*. **Giard**, A.
- L. ♀ Anomalie: 2 Tars. am recht. Vorderfuss, etwas kleiner als der gewöhnl. Tars. Beschr. **Blause, L.**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 52 (Cauterets, Hautes Pyrénées).
- mit Filarien. **Schultz O.** (6) p. 149 sub 2.
- Parasit: *Erigorgus apollinis* siehe unter Hym.: Ichneum. (nächst. Bericht).
- delius* m. schwarz verfärbt. Ocell. d. Hflgl. ♀ v. Bergün = ab. *leonhardi* Rühl, bisher nur im ♂ bek.; Litter. u. Abb. ders. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 47—8.
- discobolus* Alpb. (trans. ad ab. *nigricans*) aus Turkestan w. Parn. *delius* l. c. m. schwarz verfärbt. link. Hflgl.-Ocellen). **Thiele**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48. — Sonst. Charakt.
- eversmanni* Mén. in Alaska. **Holland** (2).
- hardwicki* Gray aberr. *aferr* n. Oberseits fehlt alles Roth, dass. auf Vflgl. durch schwarze Schuppen ersetzt, auf Unters. zu klein. Flecken reducirt. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 14.
- Mnemosyne* m. abnorm. Aderbildung. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 35.
- — L. Ueber den Geschlechtsapparat. **Cholodkovsky, N.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 70—2. Mit Abb. Der Verf. unterscheidet 4 Typ. der Schmetterlingshoden:
1. Der embryonale oder Grundtypus, m. 2 getrennt. Hoden, deren je 4 Follikel, jeder für sich, mit besond. Hüllen bedeckt sind (*Hepialis humuli*).
 2. Der larvale oder Raupentypus m. 2 getrennt. Hoden, deren je 4 Follikel von einer gemeinsamen Hülle umschlossen sind (Beisp.: *Bombyx mori*).
 3. Der Chrysaliden- oder Puppentypus, m. einem unpaaren Hoden, der eine äusserliche mediane Einschnürung zeigt (Beisp.: *Lycaena aegon*).
 4. Der definitive oder Imaginaltypus, mit einem unpaaren Hoden, dess. 8 Follikel von ein. gemeins. Hülle dicht umschlossen sind (Beisp.: *Pieris napi*).
- Die Hoden der *Rhopal.* gehören, soweit untersucht z. 4., seltener zum 3. Typ. Bei obig. Form konstatiert Verfass. den 2. Typus.
- Szechynyi* aus Thibet v. Kuku-noor. Stück m. sehr viel roth, eins mit reduz. Zeichn. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 18.
- Schoenbergia meridionalis* ♂, ♀ **Grose-Smith**, Rhopal. exot. Pap. Ornithoptera III Fig. 1, 2.
- Syntarucus* n. g. (Type: *Papilio telicanus* Lang). **Butler** (4) p. 929.
- Trigonoptera eine gute Gatt. **Horváth & Mocsary**, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 160.
- Troides im Mus. Nat. Hung. **Horváth & Mocsary**.
- elisabethae-reginae* **Horváth & Mocsary**, Termesz. Füzetek, vol. 23 p. 161 Abb. Taf. I ♂, Taf. II Fig. 2 ♀. — *goliath* ♀ Abb. Taf. III.

- oblongomaculatus var. *biroi* n. **Horváth & Moesáry**, t c p. 165.
 — — *bouruensis* Wall. u. *hypolitus* auf Buru. **Holland** (1) p. 82.
rhadamantus Lucas auf Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 35.

Pieridae.

Phylogenie der Pieriden, Beschr. d. Gatt., Mimikry. **Grote**, Proc. Amer. Phil. Soc. vol. XXXIX p. 1—68, pls. I—IV.

Pieridae. An der Südseite des Golfes von Korinth von d. 8 eur. Pier-Sp. 7 gefangen. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 291.

Nachahmung ders. v. Chalcosiidae rein zufällig. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 20.

2 Sp. von Mukinbunu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1044—5.

Pieridae, schädli. in Japan, **Matsumura** p. 328 (giebt auch Synon. an):

Name: japan. Trivial- name: Futterpflanzen: Verbreitung:

<i>Aporia crataegi</i> L.	Oshirotocho	Apf., Birn., Pfirs., Prunuspectabilis, Pr. mume, Crataegus	Eur., Amur, Japan (Sapporo, Iwate)
<i>Pieris napi</i> L.	Suzigurotocho	Brassica-phanus-Arten	u. Ra-Eur., As., Am.
„ <i>rapae</i> L.	Monshirotocho	Brassica-phanus-Arten	u. Ra-Eur., As., Am.

Anthocharis belemia Schutzfärbung. **Chapman**, The Entomologist, vol. 33 p. 69.

— *belia* var.? vel n. sp. **Austaut**, Le Naturaliste, vol. XXIII p. 48.

cardamines. Kurze Charakt. nördl. u. südl. Form. **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 56.

— — kleine Aberr. **Swain** (1).

— — at Seaton, Devonshire am 1. Mai. **Eaton**, A. E., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 132.

flora. Typen. **Wright**.

genutia Biologie; Raupe. **Smyth**, Entom. News Philad. vol. XI p. 465—8.

orientalis **Austaut**, Le Naturaliste, vol. XXIII p. 48 (Ostsibirien).

Aporia crataegi. Farbenempfindlichkeit der Puppe u. Essbarkeit der Puppe durch Vögel. **Merrifield**, F., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 186—7.

— — ♂-Stück, das infolge schwarz. Schattir. an d. Ausläuf. d. Adern u. dunkel angelegt. Diskocellularen d. Vflgl. d. Eindruck eines ♀ macht, nur Vflgl. nicht ganz so dicht beschuppt. **Rey**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 57.

— — Schädling. **Bordan**. -- **de Rocquigny-Adanson** (9). — siehe auch *Pieris*.

— — at Dover. **Stockwell**.

— — on the wings. **Merrifield** (4).

— — mit Filarien (*Mermis albicans* Sieb.) im R.-Stad. **Schultz**, O. (6) p. 49 sub 3. — im P. Stad. p. 94 sub 2.

- — **Merrifield**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XXIII—XXIV. —
id. **Chapman**, t. c. p. XXIV.
— — Bestimmung von wicht. physiol. Faktoren der *Aporia crataegi*-Puppen,
gesammelt in Sofia, cf. **Bachmetjew**:

			K ₁ ²⁾	N ₁	M.	S.	Q. = S./M.	V.
1	17.5.99	<i>Aporia crataegi</i> ¹⁾	—10,5	—1,5	—	—	—	0,30
2	19.5.99	<i>Aporia crataegi</i> . .	— 8,0	—1,2	0,378	0,256	0,68	0,84
3	19.5.99	<i>Aporia crataegi</i> . .	— 8,5	—1,8	0,262	0,162	0,62	0,70
4	19.5.99	<i>Aporia crataegi</i> . .	—11,7	—1,9	0,312	0,194	0,62	1,1
5	19.5.99	<i>Aporia crataegi</i> . .	—11,7	—	0,220	0,136	0,62	1,2
6	19.5.99	<i>Aporia crataegi</i> . .	—10,6	—1,3	0,230	0,146	0,64	0,69
Mittel			—10,2					

- Appias* spp. auf Buru. **Holland** (1) p. 80. — *bourouensis* Wall., *jacquinoti* (Luc.), *ada* Cram., *paulina* Cram., *albina* (Boisd.), *eliada* Hew.
Azalis n. g. (Type: *Leucophasia gigantea* Leech). **Grote**, Proc. Amer. Philos. Soc. vol. XXXIX p. 13.
Belenois Peeli (above white, w. a pearly lustre at the base of the wings as in *B. gidica*, *abyssinica* etc., best marked in the fore-w. etc.) **Dixey** p. 15—7
♂♀ kolor. Abb. Taf. I Fig. 5 ♂, 6 ♀ (Sule River, West Somaliland).
zochalia Boisd. u. *severina* var. *infida* in Ostafr. Biol. u. sonst. Angab.
Butler (4) p. 936—7. — Ei der letzt.
Callidryas agarithe. Biologie. **Dyar**, Entom. News Philad. vol. XI p. 618.
Catopsilia catilla (Cram.) u. *crocale* (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 81. —
florella Fabr. in Somaliland. ♂ variab. **Dixey** p. 14.
Colias. Bei dies. Gatt. Trennung der Sp. nach den Kopulationsorg. schwierig.
Dönitz, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 32—3.
auf Tyrol. Alp.: Palaeno, Post Alp. — Phicomone, Cortina, Brenner, Post Alp.
— *edusa*, Cortina, Gardone, Lago di Loppio. — *hyale*. Fundorte wie
vorher. **Jones, Hugh**. p. 274.
— Vorkommen in Brittanien. The Entomologist vol. 32 p. 255, 270—80.
Aurora Esp. wohl nicht in Rumän. **Rebel** [im Ref. v. **Fleck** (1)] p. 459. —
in Dubrudscha nach v. **Aigner**.
aurorina H. S. var. *Heldreichi* Stdgr. ♂♀ v. ungewöhnl. dunkl. kaffeebrauner
Farbe (vielleicht unbeschr. Form?) Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd.
Sitz.-Ber. p. 50. — bei *aur.* var. *libanotica* Led. auf basal. Theil be-
schränkt p. 50.
boothii var. *chione* Curt. siehe *hecla*.
edusa. Gewohnheiten. **Pickett** (11).
Britische, normännische Fundorte: at Branscombe near the sea,
South Devon. **Eaton, A. E.** (2).
— — at Lytham. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 269. — from
St. Helens p. 269. — in Shropshire, **Kenrick, Geo. H.** Entom. Monthly
Mag. (2) vol. 11 (36) p. 239. — at Totnes. **Swinton, A. H.**, t. c. p. 239.

¹⁾ 12 Tg. alt. — ²⁾ Bedeutung p. 554 dieses u. p. 13 des vor. Berichts.

- — Whitstable, at Eltham. **Colthrup, C. W.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259. — von Sheerness (einschl. blasse Form) t. c. p. 290.
- — at Wicken, Cambridgeshire. **Chitty, Arth.** (3). — in North Devon. **Longstaff, G. B.** — great flight of . . . in the west of Ireland. **Cruttwell, C. T.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 1.
- — near Wednesbury a. Bromsgrove (!?), in Normandy, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 268. — from St. Annes-on-Sea p. 269.
- — u. C. hyale in Maldenfield, Surrey u. Isle of Wight. **Goss, H.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.
- — in the Isle of Man. **Clarke, H.** (4). — In S. Devon. **Eaton** (2).
- — in Ireland. (R. E. Dillon, W. E. Hart). The Irish Naturalist, vol. 9 p. 246. — **Flemyng**.
- — and C. hyale in 1900 (Notes by R. M. Prideaux, J. W. Tutt etc.) Entom. Record, vol. 12 p. 243—4.
- — hyale, C. edusa. (occurrences) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259. — The Entomologist, vol. 33 p. 273—280, 309—313.
- — and hyale (occurrences). The Entomologist, vol. 33 p. 348—9, 352—4. — vol. 34 p. 19—20.
- — and hyale in 1900 (Notes by A. Russell, Jos. Anderson etc.) Entom. Record, vol. 12 p. 276—280, 305—7.
- — and C. hyale in 1900 (P. G. Sandford etc.), in Normandy (L. Dupont), in Middlesex and Touraine (H. Rowland Brown), Entom. Record, vol. 12 p. 347—8.
- — in Ireland häufig. **Flemyng, W. W.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 28—29. — Nach F. ist das häuf. Auftreten dies. Schmetterl. nicht einer Wanderung, sondern günstigen klimat. Bedingungen zuzuschreiben. — Trockner warmer Sommer u. s. w.
- — at Folkestone (Stuart G. Hills), Entom. Record, vol. 11 p. 165, in Herts (N. C. Rothschild) *ibid.* p. 278.

Tiroler Fundorte: siehe oben.

- Italien: var. *faillae* **Stefanelli**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXII p. 187. eurytheme siehe *philodice*.
- hecla* Lef., *boothii* var. *chione* Curt. (Bestimm. ? — sehr schwierig) u. *nastes* Boisd. **Holland** (2).
- — var. *orientalis* n. **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Pétersbourg IV p. 458.
- Heldreichi. Albino-♀ von Griechenland. Entom. Monthly Mag (2) vol. 11 (36) p. 292. — Swarming on Mount Kelmos, 4000'—7000' p. 292. — dito (Chelmos). **Fontaine**, Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XV.
- hyale at Tuddenham. **Kaye** (5).
- — in Tirol, siehe oben. — at Worcester Park, Surrey, at Margate, at Herne Bay. **Colthrup, C. W.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259. — in North Devon. **Longstaff**.
- — L. u. edusa Fb. in East Kent. **Chitty, Arthur, J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 238. — near Croydon. **Gower, Harry, D.** t. c. p. 238. — in Kent and South Essex, **Partridge, C. E.** t. c. p. 238. — in Suffolk. **Morley, Claude**, t. c. p. 238—9. — near Dover. **Sladen, F. W. L.** t. c. p. 239. — in Somershetshire. **Cottam, Arthur**,

- t. c. p. 239. — in Hertfordshire. **Cottam, Arthur**, t. c. p. 239. — in Guernsey. **Luff, W. A.** t. c. p. 239. — in Dorsetshire, Hampshire, and Surrey, 1900. **Goss, H.** t. c. p. 259. — (auch var. helice). — at Greenhithe etc. **Farn, A. B.**, t. c. p. 259 (nebst var. helice).
- — Blasse ♂ u. ♀, sowie ein Stück m. dunkl. Hflgl., edusa var. helice ähnelnd. t. c. p. 290.
- — Stück, seiner Grösse wegen garnicht als hyale erkennb., bei Wahlstatt, nach Massenjahren gef. **Hilse**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 379.
- — **Dönitz** zu Aurivillius, „Was meinte Linné m. Pap. hyale“. Berlin. Entom. Zeitschr. Sitz-Ber. 45. Bd. p. 7.
- — rechts ♂, links ♀, Leib ♂. **Abafi-Aigner** (6) p. 331.
- — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 149 sub 5.
- — edusa, edusa var. helice bei Lido. Ital. im Okt. **Jones, A. Hugh** p. 79. myrmidone, Esp. var.? **Elwes**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 190. palaeno und phicomone in Tirol siehe oben.
- — L. im Schwarzwald; Anf. Juli von 11 Uhr an: scheint auch während der Regentage zu schlüpfen. **Kabis, G.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 202.
- philodice u. eurytheme. Genitalorg. **Skinner & Smith**, Entom. News (Philad. vol. IX p. 449.
- simoda. japan.: Monki-che. **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.
- Neue russische Sp.: **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersburg, IV. *hyperborea* p. 455 (Thal der Lena). — *aquilonaris* (Thal des Olenek-Flusses).
- Cunizza* n. g. (Type: *C. hirlandica*) **Grote**, Proc. Amer. Philos. Soc. vol. XXXIX p. 35.
- Delias bornemanni* (Obers. ähnl. wie *vestalina*, d. Schwarz d. Vflgl. mehr ausgedehnt, $\frac{1}{3}$ des Irandes bedeck.; Hflgl.-Aussenr. breitschw.; Useite schwarz, Vflglspitze m. 4 weiss. Fleck. etc.) **Ribbe** (2) p. 308 ♂. — *neyi* (Obers. vor. ähnl., schwarz noch mehr nach Flgl.-Mitte tretend, so dass nur $\frac{1}{4}$ d. Flgls. nach Irande zu weiss.; Useite d. Vflgl. schwarz etc.) p. 308 ♂. — *katharina* (Oseite w. ladas Gr.-Sm., desgl. auch Useite d. Vflgl., doch gelb. Spitzenfleck. gröss., bis beinahe zur Spitze geh.) p. 308 ♂. — *kummeri* (Oseite ähnl. w. b. ladas, nur inn. Begrenz. d. Spitz. schwarz, mehr rundl., Vrand noch mehr schwarz. Vflgl.-Useite in Gesamtfärb. w. Oseite) p. 308 ♂ (sämmtl. v. Brit. Neu Guinea, 7000 engl.). — *weiskei* (obers. *kummeri* ähnl., nur Aussenr. d. Hflgl. breit schwarz, allmählich in weiss überg. Die Zeichn. d. Useite obers. durchschimmernd) t. c. p. 328 ♂. — *harterti* (obers. kumm. ähnl.) p. 329—330 ♀. — *itamputi* (obers. v. kumm. Vflgl.-Useite ähnl. ladas) p. 330 ♂. — *niepelti* (obers. ähnl. *bornemanni*. Aussenr. der Hflgl. viel breit.; gleichm. schwarz. In Vflglspitze 3—4 weissl. undeutl. Flecke) p. 330.
- *iltis* (zeigt die 3 Farb. d. deutsch. Flagge) t. c. p. 346 ♂♀ (Brit. N. Guin.).
- sanaca* macht den Eindruck ein. Trockenzeitform v. *belladonna*, fliegt ab. m. ihr zus., daher gute Sp. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 8. — *beladonna* eine paläarkt. Form, weil in Tibet vork., ebenso w. *sanaca*; *patrua* Leech West China. Ob 3 wirkl. specif. geschied. Form.? **Dönitz**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 8.
- xelianthe* (vergl. m. *callistrate* Gr.-Sm., Vflgl. mit schmal. schwarz. Costalrand etc.) **Grose-Smith**, Nov. Zool. Tring, vol. VII p. 86 ♂♀. — *iere* (vor. sehr ähnl.) p. 87. — *zarate* (obers. versch. v. *gabia* Boisdl., durch

- beid. Flgl.-Paare mehr gelblich weiss etc., Apex d. Vflgl. weniger stark ausgezogen u. Hflgl. breiter) p. 87 ♂♀.
- philotis* (Wall.) u. *echo* (Wall.) auf Buru. **Holland** (1) p. 81. — *rothschildii* (dorimene Cram. nahe, versch. durch die klein. Fleck d. Useite d. Vflgl. u. gänzl. auf den apik. Theil beschränkt.
- Elodina bourouensis* Wall. auf Buru. **Holland** (1) p. 79.
- Eronia iobaea* (Boisd.) auf Buru. **Holland** (1) p. 81.
- Euchloë cardamines* ♂, Cortina, Tirol. Alp. **Jones, Hugh**, p. 274.
 — — Aberr. **Harwood** (2), (3).
 — — ungewönl. kleine Stücke. ♀: 1 von Hall Green, bei Birmingham, 1¼" Spann., 1 v. Hay, South Wales, 1¹/₃₂" Spann. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 191.
- Eurema xanthomelaena*. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 42 Abb. Taf. II Fig. 5.
- Gonepteryx clorinde* aus Paraguay, ♂ Stück m. verkürzt. l. Vflgl. Berlin. Entom. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 46.
rhamni L. zu Laveno, Ital. im Okt. **Jones, A. Hugh** p. 79. — auf Tirol, Alp.: Cortina. **Jones, A. Hugh** p. 274. — zahlr. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3). — Eier „on the stems of the buckthorn“. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 138. — Eiablage. **Turner, O.**
- Glutophrissa contracta* Butl. Bemerk. z. Auffass. d. Gatt. Glutophr. u. Phrissura von Seiten Aur.'s **Butler** (4) p. 935.
- Hebemoia* in 2 Gener. Charakt. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 3—4. — Nach **Fritze**-Genf.
- Hebomoia leucogynia* (Wall.) auf Buru. **Holland** (1) p. 81.
- Hebom(o)ien lieben Feuchtigkeit. **Fruhstorfer** (1) p. 33.
- Huphina jaël* (Wall.) auf Buru. **Holland** (1) p. 81.
- Hypocritia lageloides* **Crowley** p. 509 ♂♀ kol. Abb. Taf. XXXV Fig. 2 (Hainan).
- Ixias Reinwardti* Voll. var. *extincta* n. **Röber**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 200 ♂♀ (Sumba). — Von den (typ.) Stücken von Flores verschied. durch geringere Grösse (♂ 50, ♀ 39 mm Flügelspannweite), auch viel lichter gefärbt.
- Leptosia xiphia* F. sehr helle Form v. Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 32.
- Leuceronia argia* F. Flug. **Butler** (4) p. 938.
- Leucophasia sinapis*, Cortina u. Brenner, tyrol. Alp. **Jones, Hugh** p. 274.
- Luehdorfia japonica*, japan.: Gifu-cho (der Gifu-Falter). **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.
- Metaporja paracraea* **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 171 pl. EE Fig. 19 (West-China).
- Mylothris*. **Grose-Smith** bildet in d. Rhopal. exot. III Pap. Pier. *Mylothris* I folg. Sp. ab: *asphodelus* Fig. 1—3. — *clarissa* Fig. 4, 5. — *ruppelli* Fig. 6, 7. — *flaviana* Fig. 8, 9. — in *ibid.* Pap. Pier. *Mylothris* II: *primulina* Fig. 1, 2. — *narcissus* Fig. 3—5. — *swaynei* Fig. 8, 9.
- Als neu von Kamerun: *flavia* t. c. p. 6.
- neumanni* E. M. Sharpe. Variabilität u. Vergl. mit and. Verw. **Butler** (4) p. 931.

- Neophasia terlotii* var. *princetoniana* n. **Poling**, Canad. Entom. vol. 32 p. 358. — *epyaxa* **Strecker**, Entom. News (Philad.) vol. IX p. 534 = *terlotii* Behr. t. c. p. 535.
- Nepheronia valeria* *subsp. basilana* n. **Fruhstorfer** (1) p. 33 (Bazilan. — Abb. cf. vor. Ber. Berlin. Entom. Zeitschr. 1899 Taf. II Fig. 5 ♂, 6 ♀). — *phocaea* Feld. Zusammenstell. d. *valeria*-Racen (11) der Sunda-Inseln p. 33—35, dar. n.: *niasica* p. 34 (Nias). — *palawana* p. 34 (Palawan). — *sumbawana* p. 34—35 (Sumbawa, Tambora, Flores). — Bem. zu *valeria hippia* F. — *tritaea*-Form. (3) p. 35. — *argolis* (1). — *jobaea* (1). — *pingasa* (2). — *avatar* (1) p. 35.
- Nychitona medusa* var. *alcesta* Cram. Butl.'s Scepticism. über den Werth der Aur.'schen Unterscheidungsmerkmale v. *medusa* und *alcesta*. **Butler** (4) p. 982.
- Parnara mathias* (Fabr.) und *philippina* Herr.-Schaeff. auf Buru. **Holland** (1) p. 85.
- Phrissura Phoebe* (*confusa* verw.) **Butler** (4) p. 936 kol. Abb. Taf. LVIII Fig. 6, 7 (Brit. Ostafri.: Nairobi forest). — Auch eine Var. (entsprech. *isokani* var. *dubia*).
- Piccarda* n. g. (Type: *Pieris eucharis* Drury) **Grote**, Proc. Amer. Phil. Soc. Vol. XXXIX p. 32.
- Pieris* siehe auch *Aporia*.
- Saisondimorphismus im Rheinland. **Frings**, Soc. Entom. Vol. XIV p. 163, 172. — Schädling etc. **Ormerod**. — Wanderung. **Krüger**.
- Bemerk. u. s. w. zu bekannten Sp.:
- Pieris brassicae*. Treiben der Puppen, schlüpft. nach 2 Mon. **Reinberger** p. 370. — als Landplage bei Wahlstatt. **Hilse** p. 379. — in North Devon. **Longstaff, G. R.** — Wanderung am Bergwallsee, 8 km von Stralsund, zu vielen Tausenden in $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ —2 m Höhe, wirbelnden Schneeflocken gleich. **Krüger**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 299. — Am 30. 7. 1900 nach vorausgeg. Gewitterregen u. Mittag viele Tausende v. Kohlweissl. v. Nord. nach Süd., sogar d. beid. Eisenbahntunnels bei Bodenbach a. Elbe durchfliegend. **Grund, F.**, t. c. p. 352.
- brassicae* u. *rapae* at Rannoch. **Walker, J. J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 25. — ♀ v. *napi* haben in der Grundfärbung einen mehr cremgelben Ton als die der südl. Stücke. — *brassicae*, *rapae* u. *napi* var. *napaeae* an d. ital. Seen im Okt. **Jones, A. Hugh** p. 79. — *brassicae*, *rapae* u. *napi*. Cortina, Tyrol. Alp. **Jones, Hugh** p. 274. — *Daplidice* at Gardone, *Callidice*, Post Alp. p. 274.
- brassicae* m. lebhaft rosenrot. Useite. **Weissmantel**.
- brassicae*, *rapae* u. *napi*. Verschiedene Stücke zeigen bei genauer Prüfung dies. häufig vorkomm. Sp. Hybridationen. **Slevogt** besitzt ein *napi*-♀ der Sommergener. (var. *napaeae* Esp.), das aber grosse Aehnlichkeit m. *rapae* hat. Vrand d. Vflgl. nicht grau, sondern breit gelb bestäubt. Useite d. Hflgl. m. stärk. Gelb als b. *rapae*, doch Adern m. grünl. Hanch. Disput m. Dr. Hofmann. Nach letzt. *rapae* Grösse w. *napi*. Nur für Frühlingsgen. gültig. Die meist. der im Sommer flieg. Stücke stehen an Grösse *brass.* nicht nach, während *napi* zu allen Zeiten seine Grösse nicht überschreitet. **Slev. fng** im V. wie VII.—VIII. Stücke v. *rapae*, die durch intensiv. gelbe Färb. d. Oseite v. weiss.

- Stammform abweichen. Ja, manche rapae erinn. an die südl. kruegeri Stdgr. Hofm.'s Besch. d. Useite: Hflgl. unten gelb mit schwarz. Bestäub. d. Ripp., passt nicht für kurländ. Exempl., deren R. unten breit graugrün gefärbt sind. Auch Angabe bezügl. der heller. Useite d. Sommergener. var. napaeae Esp. nur beschränkt zutreff., da Slev. Thiere gef., die in Bezug auf Zeichn. d. Useite m. Frühlingsgener. gleich. Die rapae m. auffall. gelb. Oseite wohl nov. ab. **Slevogt** (7).
- — Schädl. des Kohl. **Schreiner** (2).
- — „koolrupsen“. **Schipper**.
- Callidice Esp. wohl nicht in Rumän. **Rebel** [im Refer. v. **Fleck** (1)] p. 459.
- crataegi. Färb. d. Puppe. **Merrifield**, Proc. Entom. Soc. London 1900 p. IX.
— Färbung d. Puppen- u. Imago-Flügels. **Chapman**, t. c. p. XXIII, XXIV.
- creona var. caeca **Canaviello**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXII p. 293.
- daplidice L. in Ungarn. 4—5 ununterbroch. Generat. (Mitte März — 10. Mai [var. bellidice]), Ende Mai — Anf. Juli, Mitte Juli — Mitte August, Ende Aug. — Ende Septemb. u. 10. Oktob. [einmal]). Raupe lebt frei, entg. Rössler's Ang. **Aigner-Abafi** (2) p. 168. — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 149 sub 4. — var. bellidice O. Rechts ♂, links ♀. **Abafi-Aigner** (6) p. 331.
- elodia. Biologie. Metamorphose. **Seurat** (1).
- ergane Hüb.? **Elwes**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 190.
- hellica **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV, Abb. v. Raupe u. Puppe, Taf. XLVI Fig. 21, 22.
- Krueperi. Früh- u. Sommer-Gener. zusammenfliegend. Wahrsch. infolge d. regn. Frühjahrs. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 291.
- napi, japan. mon (= Wappen) chizochō (ki = gelb). **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.
- — Esp., rapae L. in New Brunswick. **Mc Intosh**.
- — ♂, melan. Zwischenform zw. Typus u. ab. bryoniae O. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.
- — L. ab. (melanist. Form) **Burger, Christ**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 330 mit Abb.
- — Zwischenform v. P. napi und P. v. napaeae Esp. Oseite d. Vdflgl. ausgen. d. beid. Mittelfleck., welche sehr scharf hervortret., d. napi-Form gehörig, Hflgl. u. Useite typ. napaeae-Charakt. **Rey**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 49.
- — stark verdunkelt. Stück aus Schlesien (nicht als ab. od. richt. var. bryoniae zu betracht.). l. c. p. 56. — Bemerk. z. m. eigen. Namen belegt. Lokalform. **Stichel**, l. c. p. 56.
- — var. bryoniae Ochs. in Alaska. **Holland** (2).
- — var. bryoniae O. nicht Aberr., sondern Lokalform, **Hensel** (siehe folg.) p. 2.
- rapae var. manni. Bemerk. hierzu **Hensel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 1.
- — Schädl. des Kohl. **Schreiner** (2). — in North Devon. **Longstaff**, G. B. — frühes Vorkommen. **Frohawk**.
- severina **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 297, Abb. v. Raupe u. Puppe Taf. XLVI Fig. 19, 20.
- teutonia ♀. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Heft 27 p. 37 Taf. II Fig. 6.

Neue Formen:

callianira **Mabille**, Bull. Mus. Paris, 1899 p. 373 (Madagascar).

cuningputi **Ribbe** Insektenbörse 17. Jhg. p. 308 ♂ (Brit. Neu Guinea, 7000').
(Obers.: Vflgl. m. schmal. schwarz. Vrand., breit. schwarz. Spitz. u. desgl. Aussenrand. ganz klein. zerstreut. weiss. Franz. In d. Spitze 2 weiss. Fleck. Hflgl. m. breit. schwarz. Aussenr. (nicht b. z. Irand geh.), Saum m. scharf. weiss. Ausbucht. Useite d. Hflgl. m. 4 T-förm. weissl. Zeichn. Franz. d. Aussenr. ausgebucht. weiss, m. ob. T-Zeichn. ein dopp. I bild.)

hartei (obers. ähnl. wie b. P. quadricolor u. P. (Tachyris) macdonaldi). Unters. wie quadricolor ♂ p. 346 ♂ (Brit. Neu Guinea, 7000'). — *arocae* (Obers. w. b. *cuningputi*, nur Aussenr. d. Hflgl. schmaler schwarz), Useite d. Hflgl. w. b. *cun.*, doch gelb. Zeichn. intens. u. gelb. Aussenr. Fleck. d. Useite nicht T-förm., sond. dreieckig, Spitz. nach auss.; klein. als *cun.*) p. 346 ♂. (Brit. Neu Guinea, Aroa Fluss, 7000').

rapae. Neue Var. ders. **Stefanelli**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. 32: *leuotera* p. 175. — *rossii* p. 178. — *erganoides* p. 179.

Pagenstecheri (von *temena* unt. and. durch Grösse versch. Flores-♂ 54 mm, Sumba-♂ 48; Flores-♀ 50 mm, Sumba-♀ 41 mm. Sumba-♂ hat reineres Weiss d. Vflgl. u. gelbl. Anflug d. Hflgl. u. breitere schwarze Besäum. d. Vflgl.-Spitze. Die ♀ beid. wesentl. versch.) **Röber**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 199—200 (Sumba, Flores). Pag. hält gen. Form f. eine Lokalform v. *temena*, Röber theilt dies. Ansicht nicht, er hält P. *julia* Doh. vom Sumba entg. d. Ansicht Doh.'s für die Sumba-Form der *temena*. — *laeta*, die nächstverw. Art der *julia* untersch. sich v. d. 3 gen. Sp. nicht nur durch länger gestreckt. Flgl., sond. auch durch Färb.-Charakt. Die rot. Randfleck d. Hflgl.-Vseite gehen ohne dunkl. Abgrenzung in die gleichmäss. rothgelb. Färb. des inn. Flügeltheils über. Pagenst. daher eigne Sp., wenn nicht Zeit- (Saison-) Form d. *julia* u. m. dies. eine Lokalrass. v. *temena*.

voeltzkowi (= Pier. mesentina Mab. in Grandidier, Hist. Mad. Lep. I 1885—7, 257 tab. 35 fig. 2, 2a (♂) nec P. mes. Cram. Pap. Exot. III, 1780, 140 tab. 27 Fig. A, B.). — ♀ dem ♂ ähnl., hat ab. mehr gerund. Flgl. u. d. schwarze Fleck des Zellenschlusses der Vflgl.-Oseite bleibt nicht auf die hint. Discocell. beschränkt, sond. reicht nach vorn bis zur R. 12. — Von Aur. mit Unrecht m. Cr.'s mes. vereinigt). **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 369 ♂♀ (W. Madagasc.).

Prioneris Wall. ♂ v. *Delias* versch. durch scharf gezähnt. Costalrand d. Vflgl.; Ueberstreichen m. d. Finger) **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 10.

Pseudopontia Stellung. **Reuter** (3).

Rhodocera rhamnii Puppe eines weibl. Falt. liefert durch Einwirk. von Wärme Falt. m. hochgelb. männl. Färb. (nach Standfuss). **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 59.

— — (aus Böhmen), *pseudorhamnii* (aus Assam). Färbungsuntersch. **Fruhstorfer**, l. c. p. 13.

Saletara panda subsp. erebina n. **Fruhstorfer** (1) p. 32 (Palawan). — Vertheilung der *panda*-Formen (7).

- Sarangesa motozioides Holl. Var. d. Flecke etc. **Butler** (4) p. 941.
- Synchlœ lacinia. Nährpflanze. **Cockerell**, Entom. News (Philad.) vol. 11 p. 503.
- Tachyris aroa (obers. ähnl. ada var. papuana) **Ribbe**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 330 ♂ u. Berichtig. p. 346 (Brit. Neu Guinea. 7000' engl., Aroafluss). — *weiskei* p. 330 ♀♂ (Brit. Neu Guinea, 7000').
- hippo *subsp. enaretina* n. **Fruhstorfer** (1) p. 31 ♀♂ (Palawan).
- Teracolus. Monographie. Forts. u. Abb. zahlr. Sp. **Sharpe** (2). chromiferus Rothsch. Charakt. v. ♂ u. ♀. **Butler** (4) p. 933—4. *difficilis* (pt. v. T. phlegyas) **Sharpe**, Monogr. Teracolus p. 58 Abb. Taf. 20 Fig. 1.
- eupompe Klug. ♀? (Somaliland) **Dixey** p. 14. — Weitere 5 Sp. *ibid.* p. 14—5. (Callosune) evippe L. aus Deutsch. Ostafr. sehr var. (24 Nam.) **Suffert**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 2.
- mutans Butl. von Matope u. Mpondas, Nyasaland. **Butler**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 62. — Die Nyasa-Form v. d. von Natal versch. — W. s. f.: mutans, i. f.: rhodesina ad p. 570 sub 93 d. Ber. f. 1897). — argillaceus, d. Repräsentant v. T. vesta in S. Afr., scheint allein in d. Gruppe zu stehen in Anbetracht d. Färb. d. Useite der d. s. f. — mutans ist der ostcentral. Vertreter der nördl. catachrysops, von der er sich unterscheidet obers. durch deutl. breitere u. gröss. Flecke der Diskal. Reihe der Hflgl. u. die versch. Charakt. d. i. f. u. d. s. f. auf beid. Seiten.
- Terias alitha *subsp. bazilana* n. **Fruhstorfer** (1) p. 32 (Bazilan).
- drona Horsf., hecabe diversa Wall., tilaha Horsf., candida Cram. auf Buru. **Holland** (1) p. 79.
- Marshalli Butl. Vergleich m. regularis und Auffass. der letzt. **Butler** (4) p. 983.
- Tbais cerysii Deyrollei Oberth. Stark. melanist. Form. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 123—4 ♀. Abb. Taf. II Fig. 2. — Bisher bek. u. ben. 2 Form.
- polyxena Schiff. Mitte März b. Mitte Mai. Raupe v. Anf. Juni bis Anf. Juli an Osterluzei, die dunkl. gefärbt. soll. angebl. var. cassandra ergeben. **Aigner-Abafi** (2) p. 74. — Raupen, die infolge Hitze u. Nahrungsmangel verkümmert waren, lieferten kleine u. lichte Falter.
- — Treiben der Puppen, entw. sich in 4—6 Wochen. **Reinberger** p. 370.
- rumina L. ab. canteneri Stdgr. in auffall. gross. Procentsatz gezog. **Schultz**, G. L., Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 12—3.

Danaidae.

- Danaiden. Die Copul.-Organe d. ♂ gute Hilfsmittel zur Feststellung der Sp. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 15. Deutung u. Theile.
- Anosia archippus. Diskussion über das Wandern. **Moffat**, Rep. entom. Soc. Ontario 1900 p. 44—51. — plexippus (L.) auf Buru. **Holland** (1) p. 56.
- Betanga duponcheli Boisd. auf Buru. **Holland** (1) p. 58—9.
- Caduga melanaeus praemacaristus (v. Borneo) v. Pap. mac. praemac. nachgeahmt. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 3. — Bei der Borneo Form Hleib schwarz, bei der Sumatra-F. rostrot.

- Calliploea adyte monilis* Moore von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 6. — Gruppirt. d. übr. *adyte* Sp. p. 6 und zwar: *ledereri* Feld., *eunus* de Nic., *mazarus* Moore, *aristotelis* Moore, *palawana* subsp. n. (E. mazaes var. *aristotelis* Stdgr. — Durch viel klein. weissl.-viol. od. blaue Punkte der Flgl. v. d. Callipl. d. Sunda-Inseln versch. Gleicht dadurch *adyte seriata* Herr.-Sch. v. Lifu) p. 6 (Palawan). — Weitere *adyte*-Subsp.: *mariesis* Moore, *monilis* Moore *sumbawana* Doh., *sumbana* Doh., *sisamis* Kirsch, *saundersi* Butl., *doryca* Butl., *adyte* Boisid., *forsteri* Feld., *seriata* Herr.-Sch., *dudgeonis* Gr.-Sm. (ob *salabanda* Kirsch und *turneri* Butl. zu *tulliolus* od. *adyte* anzureihen?), *priapus* Butl. — *pyres* Godm. et Salv.
- (*Calliploea*) des Papua - Gebietes: *engrammelli* Moore m. *pumila* Butl., *jamesi* Butl. u. subsp. *bismarckiana* n. (farbensattere, schärfer punktierte Rasse d. Bismarck-Archipels, von Ribbe und Pagenst. als *pumila* v. Neu-Pommern, Lauenburg, Mecklenburg aufgezählt) p. 7.
- *Tulliolus*-Gruppe: v. *adyte* versch. d. verbreit. weiss. Apikalf. d. Vflgl. und die scharf ausgeprägte innere Submarg.-Punktreihe der Hflgl.-Useite.
- *tulliolus* F. m. d. Subsp.: *wetterensis* n. (deutl. abgesetzt. hellbraun. Aussensaum d. Hflgl. mehr weissl. viol. Schrägbind. d. Vflgl.-Oseite. Submargin. Punkte d. Flgl.-Useite schmal., Abd. breit. weiss geringelt), p. 7—8 ♂♀ (Wetter). — *tull. pollita* Erichs. Luzon.-St. abweich. p. 9.
- *Darchia*-Gruppe: *darchia* Mac Leay m. d. Subsp.: *hyenis* Butl., *aga* n. (grösser als vor., alle Fleck. u. Bind. ausgedehnt., ganze Aussensaum d. Hflgl. breit bezog., abgeseh. v. ganz schmal. braun. Marginallinie) p. 8 ♂ (Letti, Danmer Isl.).
visenda Butl. m. *compta* Rüb. u. *ornata* n. (Call. *visenda* Kühn et de Nicév. von *vis.* versch. d. schmal. Bind. und Fleck. besond. d. Submarg.-Binde d. Hflgl. dadurch weiter nach innen gerückt; weiss. subanal. Makeln d. Vflgl. viel. klein. als in *vis.* u. *aga*) p. 8. — Ganz isolirt: *hopferi* Feld. v. d. Key-Ins.
- *Lucinda*-Gruppe: *lucinda* Gr.-Sm. (Call. *salpinxoides* n. als *lucinda* Rebel 1898) p. 9 (Neu Guinea: Finschhafen, Bongu).
infantilis Butl. auf Buru. **Holland** (1) p. 59.
- Crastia swainsoni lucasi* Moore, *snelleni* Moore v. Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 2. *Danaida chrysippus* L. bei Mukinbungu, untere Congo. **Aurivillius** (5) p. 1040. *Danais* u. *Euploea*. Auftreten ders. auf d. drei Inseln Lombok, Sumbawa und Sumba (tabell.). **Pagenstecher** p. 155.
- chrysippus* L. u. *dorippus* Klug. Bei *dorippus* zw. Text u. Abb. ein Widerspruch etc. **Suffert**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 6—7. *dorippus* ♂ Exempl. m. Flgl.-Verkürz. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 45.
- kückenthali*. Beschr. und Abb. **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 159 Abb. Tf. CC Fig. 2.
- (*Tirumala* Moore) *limniace* Cr., *septentrionis* Btl. v. S. Ind. u. *melissa* Cram. von Java sind Formen einer Sp., *limn.* die ältest. beschr. und weit verbreit. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 30. — Charakt. u. Bemerk. z. d. Copul.-Appar. deckt sich nach **Fruhstorfer**

ibid. p. 31 nicht m. d. sein. Anschauungen. limniace ist v. d. beiden and., möglicherw. eine Sp. bild. zu trennen, weg. d. Dufthaare u. des Leibes. — Replik Stichel's p. 32 u. Dönitz's p. 32—33.

(Anosia Linné) plexippus. „Der Monarch“. Entom. Zeitschr. (Internat. Ver.) 13. Jhg. No. 11 p. 82. — Anfrage.

plexippus var. *pulchra* n. **Strecker**, Supplem. III p. 21.

Danaus dorippus aberr. transiens n. **Suffert**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 115—116 (Deutsch Ost-Afrika). — Bis jetzt demnach 4 Formen bekannt: 1. Stammform (Natal bis Arab.). — 2. ab infumata Aur. dunkl. Wurzeltheil d. Flügel (Nubien). — 3. ab. u. var. *albinus* Lanz mit mehr oder weniger weiss. Hflgl. (Deutsch Ostaf. — Arabien). — 4. *transiens* Suf. m. Fleckenbinde am Apex (D. Ostaf.).

Dircenna Barrettii **Dannett**, The Entomologist, vol. 33 p. 299 ♂ (Peru: Perene).

Enploea clorinde. Beschr. und Abb. de **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII Abb. Taf. CC Fig. 3.

core. Wanderung. **Aitken**, t. c. vol. XIII p. 540.

doretta **Pagenstecher**, Zoologica, 27. Heft p. 51 Taf. I Fig. 1. — malaguna Fig. 2. — majuma Fig. 3.

semicirculus Butl. auf Buru. **Holland** (1) p. 59. — Beschr. u. Bemerk.

Gamatoba spiculifera Moore auf Buru. **Holland** (1) p. 58.

Hestia (Nectaria) *sula* de **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 157 (Sulamangoli).

Ideopsis iza. Beschr. u. Abb. de **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. III p. 158 Abb. Tf. CC Fig. 1.

Limnas chrysippus L. Verschiedene Färbung der Puppen. **Bordage**. — Var. d. Somali-Stücke. **Dixey** p. 10—11. — Bemerk. über eine afrik. Raupe ders. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 293.

chrysippus var. *Klugii* Butl. auf d. Nairobi plains, 5400', Ost-Afr. Biol. Dat. Ei. **Butler** (4) p. 914. — *petilia* (Stoll) auf Buru. **Holland** (1) p. 57.

Mycalesis graphidabra Karsch bei Mukinbungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1040.

Lamani n. *sophrosyne* Pl. u. *istaris* **Ploetz** am nächsten verw. — d. ♂ fehlt, w. b. jen. Sp., der Haarpinsel im Feld. 6 d. Hflgl. ♂ sofort char. d. Sammfleck auf Hflgl., nicht auf Vfgl. etc.) p. 1040—1041 (Congo: Mukinbungu am unteren Congo). — n. sp. ♂ (Färb. d. Useite an *martius* Fabr., ab. andr. Flügel-Form) p. 1041. — *vulgaris* Butl. var. *tolosa* Pl. p. 1041.

Nasuma ismare (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 56.

Nectaria leuconoë obscura Stdgr. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 2.

Pradena juvena Cram. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 2.

Radena buruensis (*luzonica* Moore verw., doch gering. Grösse d. hellen Flecke u. demgemäss Verbreit. d. schwarz. Feld. im disk. u. äuss. Randfelde beid. Flügel-Paare) **Holland**, Nov. Zool. Tring vol. VII p. 56 (Buru).

Ravadeba lutescens (Butl.) auf Buru. **Holland** (1) p. 57.

Salatura chrysippus L. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 2.

philene Cram. auf Buru. **Holland** (1) p. 57.

Salpinx aegyptus meldolae Moore v. Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 9.

atossa Pagenst. eine gute Sp. p. 10. — raffesi Moore m. singapura Moore, sophia Moore, standingeri Kheil, sticheli Hag. p. 9–10.

bouruana Moore auf Buru. **Holland** (1) p. 60. — Lokalform von *S. nemertes* Hübn.

Stictoploea dufresnei subsp. bazilana n. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 3 (Bazilan).

Vertheil. d. folg. malayisch. *Stictoploea*: *dufresnei* Godt. (*dufresne* Godt., *dufresneyi* Moore, *dufresnii* Semp. ob *laetifica* dazu synonym?) mit den Formen: *bazilana* Fruhst., *dotata* Fruhst., *thyrianthina* Moore, *picina* Butl., *lacordairi* Moore und *melelo* Doherty p. 3.

Die *Stictoploea* von Neu Guinea: *doleschalli* hat nach d. Brit. Mus. grosse weiss. Apicalflecke d. Vflgl. Hierher wohl *moesta* Butl., *papuana* Reack., *immaculata* Butl., *inconspicua* Butl. und *aethiopina* Grose-Smith und *penelope* Butl., als Aberr. u. Zeitform. zu rechnen.

Formen der *doleschalli*: *tristis* Butl. u. *melander* Gr.-Smith.

gloriosa Butl. — *harrisi* Feld. — *hopei* Feld. — *sylvester* F. mit *timora* Fruhst., *jacobseni* Rüb., *pelor* Doubl. — *rogeri* Hb.

Eine besondere Gruppe bilden die von Moore als „Narmada“ abgetrennt. schwarz. Sp. ohne jed. blauen Schiller: *consimilis* Feld. — *montana* Feld., *mont. coreoides* Moore p. 4. Intime Verw. d. *Stictoploea* auch wohl *Euploea sacerdos* Butl. mit 2 wenn auch schmäl. und kurzen Duftstreifen d. Vflgl.

Tirumala hamata (Macleay) auf Buru. **Holland** (1) p. 56.

Trepisichrois claudius subsp. seraphita n. **Fruhstorfer** (1) p. 4 (Bazilan). —

Natürl. Zusammengehörigk. u. Verbr. d. folg. Tr.: *claudius* F. m. d. Form. *kalinda* Doh., *basilissa* Cram., *verhuelli* Moore, *Maassi* Hag., *mulciber* Cram., *paupera* Stdgr., *kochi* Semper, *mindanaensis* Semper, *seraphita* Fruhst., *megilla* Erichs.

semperi Feld. (*tisiphone* Butl.) m. *visaya* Semp. — *gelderi* Snell. m. *elwesi*

Doh. — *euctemon* Hew. am schärfst. umgrenz. Spec. — Falls durch Cop.-Org. kein Untersch., ist auch *gelderi* m. *claudia* zu verein. Zu welcher Lokalrasse gehört *mindanus* Hag. von Stefansort?

Vadebra dohertyi **Holland**, Nov. Zool. Tring Vol. VII p. 57–8 ♂♀ (Buru).

Neotrupidae. Ithomiidae.

Ceratinia decumana siehe *Napeogenes*.

Napeogenes excelsa Feld. aus Columbien u. *Ceratinia decumana* Godm. & Salvin von Chiriqui sind unzweifelhaft Lokalformen einer u. ders. oder wenigstens sehr nahe verw. Sp. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 43. — Die Thiere gehören weder zu *Nap.* noch *Cerat.*, sondern zu einer noch unbeschr. Gatt.: *Oreogenes* (cf. vor. Ber.).

Oreogenes n. g. cf. *Napeogenes* und vor. Bericht.

Thitorea harmonia ♂ Exempl. mit Flügel-Verkürz. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 45.

Acraeidae. Heliconiidae.

Acraea. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. 15 p. 294, 295. — Abb. der Raupe u. Puppe von: *petraea* Taf. XLVI Fig. 1–3. — *encedon* Fig. 4–6. — *rahira* Fig. 7–9. — *buxtoni* Fig. 10–12.

Acraea alicia, zäh gegen Cyankali. **Butler** (4) p. 922. — entedon hat ein. v. and. *Acraeid.* abweich. Flug p. 923. — *caecilia* var. *stenobea* Wallgr., *acrita* var. *pudorina*, *neobule* Doubl., *quirina* Fabr., *insignis* var. *balbina* Oberth. Biol. Bemerk. n. s. w. p. 923—924.

egina Cr. b. Mukinbungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1041.

quarinalis (kleiner als *iturina* u. steht zw. dieser u. *quirina* Fabr.) **Grose-Smith**, Nov. Zool. Tring, VII p. 544 ♂ (*Usukama*, südl. v. *Viktoria Nyanza* See). — *subserena* (verw. m. *terpsichore*, haupts. versch. d. „absence of the disc. row of small spots a. of the lunules in the out. margin. black band“ auf d. Unterseite d. Hflgl. jen. Sp.) p. 544 ♂ (*Sierra Leone*). — *althoffi* Dewitz, Beschr. d. ♀ p. 544 (*Port Alice*, *Uganda*). *pomponia* (*peneleos* Ward am nächst., aber kleiner, die rotbr. Binde quer über Hflgl. schmärer, Vflgl. mehr opak) p. 545 ♂ (*Usukama*). — *pelasgus* (*parrhasius* Fabr. am nächst.) p. 545—546 ♂ (*Port Alice*, *Uganda*). — *toruna* (vergl. m. *johnstoni* Godm. Vflgl. von denen d. john. versch. „in the ground colour of the bas. $\frac{3}{4}$ of the w. uniformly bright rufous brown, in place of the 2 pale tawny spots towards the apex of john. is a broad pale tawny band, divided into 4 by the veins“ etc.) p. 546 ♂♀ (*Kimbugu*, *Toro*).

serena Fabr. in *Somaliland*. Var. **Dixey** p. 11. — *mirabilis* Butl. p. 11—12. Var. Abb. Taf. I Fig. 4.

Heliconius Latr. Neu bearbeitet u. Beschr. neuer Formen. **Riffarth**.

Die Gatt. hat folg. Eigensch., die wir bei keiner anderen Tagfalterfamilie zusammen vereint find. 1. Die ausserordentl. grosse Variabilität und das Ineinanderfliessen einzelner scheinbar sehr entfernt stehender Form (in kein. and. Tagfalter-Fam. wiederzufinden). 2. Die analog vorh. leicht mit einander zu verwechs. Zeichnungsanlagen, die sich in verschied. Gruppen wiederholen. — 3. Die analog. Zeichnungscharakt., die dieselb. m. den meisten Gatt. d. Neotropiden und auch m. viel. and. Fam. d. Rhop. aufweisen.

Wiederhol. d. theils ausserord. ähnl. Zeichn.-Anlagen hat vielfach zur Verwechsl. u. Gleichsetz. versch. Sp. geführt. — Merkmale der Hauptgruppen:

Gruppe I: D. Irand d. ♂-Vflgl.-Useite ist b. zur *Mediana* glänzend. Mit Ausnahme ein. klein. Theils d. *Silvana* Gruppe ist auch d. ♂ Vrand d. Hflgl.-Oseite hellglänzend grau, manchmal etwas dunkler umrandet. Untergr.: a) *Silvana*-, b) *Cydo*-, c) *Melpomene*-Gruppe mit den *melpomene*-*telxiope*-Formen.

Gruppe II: Irand d. ♂-Vflgl.-Useite ist nur schwach glänz. oder ganz matt, der Glanz geht jedoch nicht b. z. *Mediana*, sondern hört etwa $\frac{1}{2}$ —1 mm davor auf. — Ausnahm.: *demeter* Stdgr. nebst var. *buquetii* Nöld., aber nicht in Gr. I unterzubringen. — Der ♂-Vrand d. Hflgl.-Oseite stark dunkelgrau. Die letzt. 5 Untergruppen ausserdem noch m. roth. Schulterpunkt, der am Ende d. 4 schwefelgelben Halspunkte nahe d. Flügel-Wurzel zu suchen ist, vielfach aber auch durch den Tötungsdruck der Sammler verwischt ist. Untergr.: a) *Hecalesia*-, b) *Aoede*-, c) *Xanthodes*-, d) *Egeria*-, e) *Burneyi*-, f) *Erato*-, g) *Clytia*-, h) *Sappho*-, i) *Antiochus*-, k) *Sara*-, l) *Phyllis*-Gruppe m. d. *phyllis*-, *vesta*- und *callicopis*-Formen, m) *Charitonia*-, n) *Clysonimus*-Gruppe.

Abges. v. *demeter* und *buquetii* finden sich *Ueberg*-Formen nur innerh. d. beiden Haupt-Gruppen. Werth des Charakters (ursprüngl. Construct. ders.)

bisher nicht genügend gewürdigt worden. Nachweis der Zusammengehör. einz. Formen etc. (p. 186).

Unberücksichtigt sind gelassen folg. Form. des Kirby'schen Katalogs:

ethilla Godt. } euclea Godt. }	zweifelh. Form.	arcuatus Goeze cinereofuscus Goeze }	Beschr. mndentl.
-----------------------------------	-----------------	---	------------------

carolina wohl nach Abb. ein Falsifikat. ricini Linné wohl eine Eueides.

Zwei von Kirby nicht citirte Formen: aurea Moreia eine Mechanitis polymnia. — ocania Buchecker schwer zugänglich.

Beschreib. neuer u. wenig bekannt. Formen (p. 195 sq.).

Zu Gruppe I gehörig: gradatus var. *thielei* n. p. 195—6 ♂ (Cayenne). — eucoma var. *juntana* Stdgr. in coll. (Form v. var. *semiflavidus* Weym.) p. 196 ♂♀ (Rio Juntos, Col. oc.). — *paraensis* n. sp. (eucoma Hübn. sehr ähnl.) p. 197 ♂ (Pará). — *paraensis* var. *latus* n. (bisher als echte eucoma abgegeb.) p. 197 ♂♀ (Itaituba). — *numata* ab. od. var. *guiensis* p. 198 ♀ (Brit. Guiana). — *clara* var. *annetta* n. (steht zwischen clara Fabr. u. *xanthicus* Bates einers. und *anderida* Hew. andererseits) p. 198—9 ♂ (Columbien). — *zuleika* ab. *abipunctata* Stdgr. in litt. (4. Flecken-Reihe der Vdflgl. weiss statt schwefelgelb) p. 199 (Chiriqui). — *cydno* ab. *stübeli* n. p. 199 ♂ (Costa Rica). — *cydno* ab. *haenschi* n. p. 200 ♂♀ (Balzapamba, Ecuad. westl. Abhang d. Cordill. 850 m Juni). — *timareta* ab.? *crebia* Maassen in coll. (zwischen tim. u. *heurippa* Hew.) p. 201 (Cayenne?, wahrsch. Ecuador). — tim. ab. *richardi* n. (in Zeichn.-Anlage viel Aehnlichk. m. *penelope*, jedoch Roth viel lebhaft, breit. u. zusammenhängender. pen. 38 mm Vflgl.-Länge, rich. 42 mm) p. 201 ♂ (Santa Inéz, Ecuad., östl. Abl. d. Cord. 1250 m, Ende Okt.). — *timarete* Hew., *contiguus* Weym. u. *richardi* sind Formen einer Sp., welche nahe verw. m. d. *telxiope*-Form., *pluto* Stdgr. u. *penelope* Stdgr., vielleicht nur Gebirgsformen ders. p. 202. — *melpomene* ab. *atrosecta* n. p. 202—203 ♂ (Obides). — *melp.* ab. *melpomenides* n. p. 203 ♂ (Surinam, Villa Bella). — *melp.* ab. *lucinda* n. p. 203 ♂ (Surinam, Massauary). — *melp.* ab. *karschi* n. (kleiner als *melp.*) p. 203 ♂ (Pará, Surinam). — *melp.* var. *melanippe* p. 204 ♂♀ (Surinam). — *melp.* ab. *diana* n. (Vflgl. m. d. rot. Fleck d. *melp.* und d. rothen Basis v. *telxiope*) p. 204 ♂♀ (Surinam?). — *melp.* var. *angusta* Maassen in coll. (Vflgl. genau die d. *faustina* Stdgr., Hflgl. d. d. *telxiope*, resp. d. v. d. Sur.-Form *telxiopeia* Stdgr.) p. 204 ♂♀ (Surinam). — *melp.* ab. *eulalia* p. 204 ♂ (Surinam). — *melp.* ab. *mirabilis* n. (eine *aglaope* Feld., h. d. nur d. schwefelgelb. Flecken-Binde hint. d. Vdflgl.-Mittelzelle vorhanden ist, Basaltheil d. Vdflgl. u. die ganz. Hflgl. zeichnungslos schwarzbraun. — *unimaculata* dav. versch. dass sie diese kurze schwefelg. Binde nach aussen noch roth geränd. hat) p. 205 ♂ (Yurimaguas). — *melp.* ab. *margarita* n. (f. die Form d. *penelamanda* Stdgr., die statt d. rot. *melp.*-art. Flecks d. Vflgl. ein. solch. in schwefelg. Farbe hat, der m. dem v. *penel.* Stdgr. ident. ist) p. 205 ♂ (Bolivia). — *amaryllis* var. *euryades* n. (eine Form d. var. *euryas* Boisd., die sehr leicht mit *melpomene* zu verwechs. ist) p. 205 ♂ (Vilcanota, Peru, 3000'. Hierher auch Stücke vom Rio Ignapo, Venezuela u. Cassiquari m. dunk. rot. Binde, die unt. mehr rosa ist. Ferner aus d. südöstl. Columb.). — *euryas* Boisd. nach Riffarth die Form m. stark. blauem Schiller, die ebenf. roth. Vflgl.-Fleck hat, der meist nicht so breit ist, wie bei *euryades*. Beide v. *guarica* durch Gruppenmerk. untersch. — Die typ. *euryades*; ob *amaryllis* eine gute Sp., oder durch *euryas* und *euryades* in *melpomene* übergeht, ist fragl. p. 206. — *vulcanus* ab. *modesta*

n. (cythera Hew. eine Lokalf. v. vulcanus Butl. und modesta steht zw. beiden) p. 206—207 ♂♀ (Ecuador). — *batesi* p. 207 ♂♀ (mit *xenoclea* Hew. an dens. Lokalit. gef., fast nur durch Gruppen-Merkm. zu untersch. — Ecuador, Chamamayo).

Zu Gruppe II gehörig: *erato ab. tecta* Maassen in coll. (ist eine blaue *doris* L., welche den Gelbflecken und d. Apicalbinde d. Vflgl. so verdunk. hat, dass sie nur noch eben v. d. schwarzbr. Grundfarbe abstech.) p. 207 (Peru, Columbien). — *clytia ab. parvimaculata* Stdgr. in litt. (ist die Form d. *clyt. ab. flavescens* Weym., b. welch. d. schwefelg. Fleck in d. Vflgl.-Mitte durch die breit. schwarz geword. Adern in 3 mehr oder weniger grosse Flecke getheilt wird etc.) p. 207—8 ♂♀ (Obidos, Santarem, Faro Yurutu). — Bei *ab. colon* Weym. nur die beiden oberst. Fleckch. u. d. Apikalb. vorh., aber in rein weiss. Farbe und erstere sehr klein) p. 208. — *antiochus ab. alba* Stdgr. in litt. (ist die Form v. *antioch. L.*, die ebenfalls w. diese die Mitt.- u. Apikal-Binde rein weiss hat, der schwefelg. Basalstr. auf d. Mediana aber vollst. fehlt) p. 208 (Sarayacu, Amazon. sup. Surinam). — *araneides* Stdgr. als Synonym zu *antiochus* zu ziehen, p. 208. — Die Form v. *alba*, die Stdgr. als *ab. divisus* beschrieben (weiss. Mittelb. d. Vdflgl. stark unterbrochen), ist v. Butl. (1869) als *zobeide* beschr., p. 208. — *ocannus* Stdgr. eine *zobeide* m. schwefelg. Bind.; tritt d. gelb. Medianstreifen noch auf, so entst. *aranea* Fabr., p. 208. — *sara ab. albula* n. (eine var. *apeusdes* Hübn., welche alle sonst gelb. Zeichn. weiss m. etw. röthl. braun. Bestäub. hat) p. 208 (La Guayra). — *sara* für *magdalena* beibehalten, p. 208. — *cyrbia ab. diformata* n. (anal. *cythera* u. *vulc.* in Gruppe I, so in Gr. II *cyrbia* Godt. eine Lokalf. v. *venus* Stdgr. u. *dif.* steht genau zw. diesen beiden) p. 209 ♂ (Quito?). — *cythera* u. *cyrbia* nur im Gebirge zu finden, wahrsch. Höhenform v. *vulc.* u. *venus*, p. 209. — *cyrbia var. juno* n. (eine var. *venus*, die den blauen Glanz vollst. verloren hat und bei der die gelb. Hflgl.-Binde d. Useite nur noch als Eindruck sichtb., rothe Vflgl.-Fleck d. v. *venus* ident.) p. 209 ♂ (woher?). — *petiverana demophoon* Mén. *var. od. ab. ? chiriquirensis* Stich. in litt. p. 209 ♂♀ (Chiriqui, Rio Putumajo, Col., Costa Rica). — *demophoon* nicht identisch mit *petiverana* Doubl. p. 209. — *petiverana ab. tristis* Stichel in litt. (ist eine *demophoon*, bei der die gelbe Hflgl.-Binde nur noch auf d. Useite als schwach. Eindruck sichtb. ist. Auf Oseite fehlt sie ganz; rothe Vflgl.-B. wie bei *pet.*) p. 210 ♂ (Chiriqui). — *hydara var. antigona* n. (für *hyd.* hält R. die *guarica* Form, die keinen blauen Glanz zeigt) p. 210 (Medellin, Rio Dagua Col.). — *antigona* ist eine Form zw. *guarica* Reak. u. *chestertonii* Hew. Beschr. p. 210. — *guarica* u. *hydara* in *colombina* übergehend, p. 210. — *hydara ab. nocturna* n. (ein ♂ d. var. *chestertonii*, bei welch. auf d. Oseite d. Hflgl. die schwefelg. Binde fast ganz bis auf schwarze Spur. am Irande verschwunden ist. Auf Useite angedeutet d. schwach schwefelg. Bestäubung) p. 210 ♂ (Venezuela). — *phyllis var. magnifica* n. (bei d. *phyllis*-Gr. ist es schwierig, Arttrenn. zu machen, ohne auf Widerspr. zu stossen) p. 211 ♂♀ nebst Ueberg. zur folg. (Brit. Guiana). — *phyll. var. viculata* p. 210 ♂♀ (Surinam, Pariatuba, Santarem, Obidos, Porto Cabello). — *phyll. ab. callista* n. (*callicopis*-Form m. in d. rot. Vdflgl.-Fleck. stark ausgesproch. *vesta* Zeichn. etc.) p. 212 ♂♀ (Berg en Dal, Surinam). — *phyll. ab. dryope* n. (eine Form, die auf d. Vflgl. auss. ein. rot. *viculata*-Fleck noch eine rotgelbe Basis wie *vesta* Cram. aufweist. Hflgl. ohne Zeichn. schwarzbr.) p. 212 ♂ (Surinam). — *phyll. ab. amalfreda* Stdgr. in

litt. (eine vesta m. zeichnungslos. schwarzbr. Hflgl.; leicht zu verwechs. mit *astydamia* Erichs., die zur *aoede*-Gruppe gehört. Untersch.) p. 212 ♂ (Manicoré, Faro, Manaos, Obidos, Berg en Dal, Surin.). — *phyll. ab. ottonis* n. (eine *anacreon*-Form, bei welch. d. sonst rote *phyllis*-Fleck d. Vflgl. schwefelgelb) p. 212 (Chiquitos, Bueyes, Bolivien). — *phyll. ab. amatus* Stdgr. Iris 1896 p. 301.

Berichtigungen: *dryalus* ist einzuziehen = *ethra* Hübn. 1825 p. 213. *maecenas* (*maecenas* ein Druckf.) Weym. Iris 1893 = ♂ v. *superioris* Butl. p. 213.

geminatus Weym. Iris 1893 keine *eucoma*-Var., sondern die Typ. sind klein. Stücke v. *superioris* ♀ p. 213—214.

euphone Feld. und *idalion* Weym. Iris 1893. Bisher als gute Sp. behandelt; *staudingeri* Weym. u. *pretiosus* Weym. sind Uebergänge zw. beid. p. 214.

aglaope Feld. Eine Form derselben exist., die theilweise auch zu *vicina* hinneigt, grösser ist, etwas eckige Flügel hat und z. Th. auch ein. dunkl. umrandet. Vrand d. ♂ Hflgl. Nöldner will sie neu benennen, nach Riff. sind alle Uebergänge zu *aglaope* vorh., vielleicht Zeitform davon, p. 214.

paranapurae Stdgr. zu *congenor* Weym. zu ziehen.

cybelina Stdgr. gehört nicht zu *cybele*, sondern zu *vesta*, ist weiter nichts als eine *amalfreda*, der der schwefelg. Mittelzelle d. Vflgl. fehlt.

Heliconius tithoreides nov. form. od. n. sp.? **Staudinger**, Deutsch. Ent. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 404 Abb. Taf. VII Fig. 13 (Peru).

Planema alicia (Vdflgl. m. querer hell. gelbbr. Binde wie bei *excisa* Butl., der übrige Theil der Flügel dunkler als b. dies. Sp.) **Grose-Smith**, Nov. Zool. Tring VII p. 546—547 ♂♀ (Port Alice, Uganda). — *paragea* (zur Gruppe *gea* Fabr. gehörig) p. 547 ♂♀ (Port Alice, Uganda).

Planema epaea Cr. b. Mukinbunu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1041.

Nymphalidae.

Nymphalidae: schädli. in Japan. **Matsunura**, p. 328 (giebt auch *Synon.* an)

Name: japan. Trivial- Futterpflanzen: Verbreitung:
name.

<i>Vanessa cardui</i> L.	Himetateba	} <i>Boehmeria spicata</i> , As., Eur., Am., Afr.	
<i>Vanessa indica</i>	Aka-tateba		} <i>B. nivea</i> , <i>Urtica</i> - Eur., As.
Herbst			} Arten.

Nymphaliden-Raupe m. Wurzelwerk ähnl. verzweigt. lang. dünn. Dornen. **Günther**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 3.

Acidalia castetsi Abb. pl. 373 Fig. 2 n. *hyperbius* tab. cit. Fig. 1 **Moore**, Lep. ind. Vol. IV p. 230—6. — Neu: *taprobana* p. 237 (Ceylon).

Aglais urticae, spätes Ausschlüpfen. **Russell** (1). — siehe auch *Vanessa*.

Agrias Sardanapalus ab. Hades n. (von *ab. lugens* Stgr. versch. durch Fehlen von jegl. Blau auf den Hflgln.) **Lathy**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 29 (Peru, Chanchamayo). — Ein anderes Stück aus fast ders. Gegend zeigt nur einige blaue Schuppen.

Amnosia Westw. Bemerk. zu den Sp. **Lathy, Percy T.**, Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 196.

decora Dbl. a. Hew. (1850) (Java). — *Eudamia* Grose-Smith (1885) (Sumatra). — *Martini* Honrath (1891) [= *bahuana* Fruhst. 1894] (Borneo). — *decorina* Fruhst. (1894) (Nias). — Bestimm. der Sp. nach ♂ u. ♀:

♂: A. Hflgl. unters. m. 4 submarg. Ocellen.

(a) Diagon.-Band d. Vflgl. blau u. gleich breit *decora*.

(b) Diagon.-Band d. Vflgl. silbrig blau u. in der Mitte breiter.

Eudamia.

B. Hflgl. unters. m. 5 submarg. Ocellen.

(a) Vflgl. unters. m. ein. breit. gebog. subapik. lilafarb. Binde.

Martini.

(b) Vflgl. unters. m. ein. undeutl. gerad. lilafarb. Binde. *decorina*.

♀: A. Hflgl. unters. m. 4 submarg. Ocellen.

(a) Diagon.-Band d. Vflgl. blau gerändert. *decora*.

(b) Diagon.-Band d. Vflgl. nicht blau gerändert. *Eudamia*.

B. Hflgl. unters. m. 5 submarg. Ocellen.

(a) Diskallinie d. Hflgl. unters. d. 2. Ocellus berührend. *Martini*.

(b) Diskallinie d. Hflgl. unters. deutl. v. 2. Ocell. getrennt. *decorina*.

Eudamia. Bei einem Stück von Sumatra ist der mittlere Ocell. d. Hflgl. zwar vorhanden, aber sehr klein, p. 197.

decora. Aberr. ♀. Diagon.-Band d. Vflgl. unters. an der mittl. Medianader gebrochen.

Apatura bolina **Moore**, Lep. ind. IV p. 137—144 Abb. v. Raupe u. Puppe etc. pls. 329—331. — *mississippi* p. 144—150 Abb. pl. 332. — *Ilia* (v. *Clytie*?) zu Orta gesehen, hoch u. heft. Flug. **Jones, A. Hugh**, p. 79.

Clytie. Stark verdunkelt. Stück aus Thüringen, in seiner Eigenartigkeit d.

Abart *astasioides* Stdgr. v. *A. ilia* entspr. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 28. — *ilia* Exempl. aus Ungarn m. auffall. gross.

rotbr. umrand. Ocellen d. Vflgl. u. lebh. rötl. Saum d. Hflgl. p. 28.

iris. Farb.-Veränd. in Puppe vor dem Schlüpfen. **Moberly** (5).

spec. japan.: *Ko-mura-saki* (tief oder dunkel viol.). **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.

Apaturiden-Puppen. Einige Abb. (in d. 9. Aufl.) des Schmetterlingsbuches von Berge leiten den Sammler irre. Sie hängen nicht an einem Zweige, sondern an d. Useite der Blätter. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 46.

Apaturina erminia Cram. auf Duru. **Holland** (1) p. 66.

Arge galathea à Wellin. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 261.

Argynnidae of N. Amer. **Snyder**.

Argynnis auf Tiroler Alpen. — *Euphrosyne*, Cortina und Brenner. — *Pales*, Post Alp. — *Amathusia*, Brenner. — *Latonina*, Gardone. — *Aglia*, Cortina.

— *Niobe* u. var. *Eris*, Brenner. — *Paphia*, Lago di Loppio. — *Thore*, am Brenner See. **Jones, Hugh** p. 274.

— Geäder ders. u. verw. Form. **Grote**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 7.

— Bemerk. zu nordamerik. Sp. nebst Liste. **Snyder**, Mem. Soc. Chicago I p. 38.

— u. *Lyc.* Aberr. **South** (3).

aglaia. Obers. fast gänzlich melan., nur Saum und Wurzel trüb, bräunl. — 2. St. ober. b. auf schwärzl. Saum typ. gefärbt, unters. wie vor.

- Stück mit zusammengefl. Silberflecken an Hflgl.-Basis, beide Stücke von Waltneros b. Bergün. **Ziegler**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 57. — selene S. V. m. zusammengefl. Mittelbinde. *ibid.* p. 57.
- — var. **Charlotta Hew. Standen.**
- — Varr. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 132—7:
- — L. aberr. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 132 Abb. Taf. II Fig. 4. — Liste u. Litter. d. bek. Form. I. Subsp. (3) p. 130. — II. Aberr. A. Oseite normal oder nur wenig abweichend, Useite anormal: Versch. Form. p. 132—134 — B. Oseite anormal, Useite typisch oder nur mit gering. Abweich.: Versch. Form. p. 134—5. — C. Oseite und Useite anormal: α) benannt. Form. p. 135 β) nichtbenannte Formen p. 136—137.
- — near Brighton. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 290.
- — L. mit Filarien. **Schultz** (6) p. 151 sub 7. — Siehe ferner unter silene.
- — Varr. **ter Haar**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 245 Abb. Tf. XIV Fig. 10, 11.
- atlantis Edw. in New Brunswick. **Mc Intosh.**
- chariclea var. arctica Zetterst., boisduvalii Dup., pales var. alaskensis Holl., freija Thunbg., polaris Boisd., youngi Holl in Alaska. **Holland** (2).
- daphne ♂, fahl gefärbt. **Thiele**, Berlin. Entom. Zeitschr., 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 61.
- dia und 3 Gener. v. Ilanz am Vord. Rhein. **Merrifield**, Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XVIII.
- elisa God. v. Corsica. Stück, das oberseits fast zeichnungslos, vielleicht auch nur eine aglaia-Form. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 56.
- euphrosyne in 2 versch. Form. (2 Gen.?) **Hensel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 4. — vom Riesengebirge. **O. H.**, Insektenbörse, 17. Jahrg. p. 283. — Beschr.
- hanningtoni Elwes. Aur.'s Auffassung als Var. nach **Butler** (4) p. 920 ungerechtfertigt.
- jainadeva **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 238 Abb. pls. 374 Fig. 1.
- laodice Pall. zahlr. bei Bathen. **Slevogt** (2).
- — var. japonica ♂ Men., prächt. melan. Farbenaberr. **Thieme**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 47.
- lathonia zu Menaggio, Stresa u. s. w. im Okt. **Jones, A. Hugh**, p. 79.
- lathonia L. m. Filarien. **Schultz** (6) p. 151 sub 28.
- Niobe var. Eris in England. **Cottam, Arthur**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 89. — auch t. c. p. 41. — Um 1879 von Waller im Walde bei Bury St. Edmunds od. in Monkis Wood, Hunts. — Möglicherweise von einer importierten Puppe.
- nitocris var. caerulea n. **Wilmatte & Cockerell**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 622. — nitoc. var. caerulescens. **Holland**, t. c. p. 332. — nitoc. var. caer., Note. **Skinner**, t. c. p. 483. — caerulescens, eine gute Sp. **Smith**, t. c. p. 449.
- pales-Form. Bemerk. hierzu. **Hensel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 41—42.

A. Alpine Formen u. zw. 2 Gruppen: 1) etwa typ. pales-Form darstell.

a) Grösse b. ♂ u. ♀ gleich, etwa in d. Mitte zw. Arg. dia u. klein. Arg. selene stehend b) Form d. Vflgl. gestreckt u. spitz. Aussenrand wenig od. fast garnicht gewölbt, so dass d. ganz. Flgl. etwa ein stark stumpfwinkl. Dreieck bild. c) Färb. d. Obseite: Grundfarbe b. ♂ ♀ gleich, rostrot, höchstens b. ♀ etw. stumpfer als b. ♂, die Zeichn. schwarz, scharf u. deutl. markirt. d) Färb. d. Useite: auf Vflgl. die schwarze Zeichn. unvollst. nur schwach angedeutet od. v. Oseite matt durchscheinend. Auf Uflgl. d. dunk. rostrot. Partien v. d. gelb. u. perlmuttergl. Stellen scharf geschieden. — Auf nicht feuchten Matten, etwa 1900' Höhe (Schmittenhöhe u. s. w.).

Im schroff. Gegensatz dazu Gr. II. a) Grösse etwa w. apherape, ino und darüber. ♀ häufig grösser als ♂. b) Form d. Vflgl.: breit, Aussenrand stark gewölbt, b. besond. extrem. Stück. würde eine etwa durch d. Endpunkt d. Rippe 4 gezogene Tangente m. d. verläng. Irande beinahe ein. Winkel bild. c) Färb. der Oseite b. ♂ u. ♀ versch., b. ♂ hell, zuw. blassrot m. schwarz. Zeichn. etc., b. ♀ überwiegt. weissl. graue, zuw. ins Grünl. spielende Beschuppung, bes. auf Vflgl. etc. d) Färb. u. Zeichn. d. Useite, schwarze Zeichn. b. ♂ häufig ganz, b. ♀ meist schwach u. unvollst. Auf Uflgl. Zeichn. b. ♂ verwäsch., b. ♀ statt rostr. Partien stellenw. braune od. grünl. Zeichn. — Form d. II. Gruppe meist aus d. Glocknergebiet, an feucht. Stellen in ca. 2000 m Höhe.

B. Formen der Ebene: var. arsilache (auch b. Berlin) gröss. als alpin. Stücke am insensivst. gefärbt. Form d. Vflgl.: spitz u. gestreckt w. b. Gruppe I, schwarz. Zeichn. ab. (bes. die das Mittelfeld nach auss. abschliess. Binde) viel schärf. u. breit. Useite d. Vflgl. m. scharf., deutl. Zeichn. ♂ u. ♀ ungef. gleiche Grundfarbe.

pales Schiff. **Elwes**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 198.

— — Schiff. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 151 sub 26.

— — var. napaea Hb. Färb. u. Grösse d. Stücke v. Blaser- u. Duxer-Joch. **Galvagni** p. 565. — var. arsilache Esp. Färb. d. Stücke v. Tirol u. v. Duxer-Joch p. 565. — Beschr. ein. 2. aberr. ♀ auf d. Mähdorn des Mieslkopfes, die das Extrem dies. Var. darstell. p. 565—6 (Beschr. gilt auch f. d. Tiroler Lokalrasse). — var. napaea Hb. var. sehr. Beschr. v. 2 ab. ders. auf d. Mähdorn des Blasers, p. 566—7 Abb. Fig. 1 u. 2.

— — ♀, melan. Form. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 13. paphia. Var. „suffused with black“. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48.

— — mit Filarien. **Schultz** (6) p. 151 sub 29.

— — Hermaphrodit. **Hörnlein**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 47. — cf. auch Dryas.

— — Gynandromorph. **Urwick** (1).

— — ♀ Var. **Frohawk**, The Entomologist, vol. 33 Abb Taf. III.

Paphia-Valezina. Hermaphrodit. **Urwick**, W. F., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 240.

selene abw. Stück m. ganz heller, lehmgelb. Grundfarbe und röthl. Scheine, sowohl Ober- wie Unterflgl. (Jungfernaide bei Berlin). **Dahlke**, R., Entom. Zeitschr. 13. Jhg. p. 154.

Selene u. Aglaia at Rannoch. **Walker**, J. J., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 26. — Aglaia-Stücke noch in einer Höhle v. etwa 3000'.

- — *var. flavopunctata* n. **Strand**, Arch. Naturv. Christian, vol. XXII No. 5 p. 20. — auch in den Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jahrg. p. 226 (Hatfeldaldam in Nordland [arkt. Norwegen]). — Der gr. rotbr. Fleck im Diskalfeld hat kein. schwarz., sondern ein. gelb. Mittelp., Farb. dess. wie diej. der Mittelbinde, ab. ohne Silberglanz u. er ist m. fein. schwarz. u. rotgelb. Atomen besetzt.
- — *var. ter Haar*, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 242 Abb. Taf. XIV Fig. 8, 9.
- vitatha. **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 239 Abb. pl. 374 Fig. 2.
- Atella alcippe subsp. violetta* n. **Fruhstorfer** (1) p. 17 (Bazilan). — Unterarten von *alcippe* (6). — *egista* (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 63.
- phalantha* in Romoro, Kikuyu forest, Ostafr. selten, sehr flüchtig. **Butler** (4) p. 920. — *phalantha* **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 197 Abb. pl. 360.
- Neue Sp. aus Indien: *alcippoides* **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 199 Abb. pl. 361 Fig. 1, *fraterna* p. 201 Fig. 2.
- Athyma*. Bemerk. zu Sp. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 25—6. — *maena* Feld. subsp. Besch. ein ♂ v. Bazilan. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 21. — *enlimene* (God.) auf Buru. **Holland** (1) p. 66.
- Ähnlichkeit mit *Limenitis*, siehe dort.
- Bassarona affinis* (goodrichi Dist. nahe, versch. im ♂ durch breitere u. stärker gelb. Diskalbänder, im ♀ durch völlig. Fehl. der blaugrauen Beschupp.). **Lathy**, The Entomologist, vol. 33 p. 214—215 ♂♀ (Siam).
- Boloria* n. g. (pro parte *Argynnis*) **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 244. — *altissima* Abb. pl. 377 Fig. 2. — *clara* Abb. pl. 378. — *gemma* pl. 377 Fig. 1. — *generator* p. 376 Fig. 1. — *hegemon* Abb. tab. cit. Fig. 2. — *jerdoni* pl. 376 Fig. 4. — *mackinnonii* Abb. pl. 377 Fig. 3. — *sipora* Abb. pl. 375.
- Neu von Kaschmir: *chitralensis* **Moore**, t. c. p. 249 Abb. pl. 376 Fig. 3.
- Brenthis chariclea* **Schneid.** var. *arctica* Zett. Arkt. Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1135. — *polaris* **Boisd.** dito p. 1135.
- Syn. Zusätze. **Berg** (2).
- pales var. alaskensis* n. **Holland**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 383. — *youngi* p. 383 (Alaska).
- Bucasia leucotaenia dinorah* **Fruhst.** **Fruhstorfer** (1) p. 15 Abb. siehe vor. Ber. (Berl. Ent. Zeitschr. 1899 Taf. II Fig. 2).
- Byblia goetzius* **Hrbst.** **Butl.** m. Aur. gleich. Ansicht, dass vulg. nur var. ders. **Butler** (4) p. 922.
- Callidryas agarithe.* Biologie. **Dyar** (20).
- Cethosia.* **Moore** behandelt in Lep. ind. vol. IV p. 176—188 die folg. Form (nebst Abb.): *biblis* Abb. pl. 352, 353. — *cyane* p. 348. — *mahratta* nebst Raupe u. Puppe pl. 350. — *nicobarica* pl. 349. — *nieteri* p. 351 nebst R. u. P. *cyanea* bei Norwich gefang.; auf Ind. und malay. Fauna beschränkt. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 292. — Wohl im Puppenstad. import.
- — (aus d. ind. u. malayisch. Gebiet bei Norwich gefangen, wohl zufällig importirt. Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XVI.
- cydippe* (L.) auf Buru. **Holland** (1) p. 62. — *buruana* (ist die *biblis*-Form auf Buru) p. 63 ♂♀ (Buru).
- — Feld. aus Neu-Guinea, **Aberr.** Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

- mindanensis Feld. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 16.
- Charaxes** (afrikan. Sp.) m. absolut vollkomm. Schluss d. Zelle d. Hflgl. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 35. — Im Mus. Berol. ansorgei Rothschild. Beschr. d. ♀ (Romoro, Kikuyu forest, Ostaf.). Biol. Dat.
- Butler** (4) p. 915. — rosae. Bemerk. zu Aur.'s Ansicht üb d. Unterschiede d. Ch. mit schwarz. ♂. B. findet die Untersch. nicht schwer.
- Butler** (4) p. 915. — candiope v. Ruarka River, 5500', Ostaf., p. 916. — zoolina Westw., Ei (meergrün) p. 916.
- candiope **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London 1900 p. 296 Abb. Taf. XLVI Fig. 16, 17 (Raupe, Puppe).
- jasius. Entwickl.-Beob. im südl. Theile Dalmatiens; anschliess. an d. Artikel von **Kollmorgen** (2). Zimmerzucht. (siehe auch vor. Ber. p. 655).
- Grunack, A.**, Entom. Zeitschr. 13. Jhg. p. 153.
- Neue Formen: neue Var. (siehe auch im folg. monogr. Abschn.):
- penricei* **Rothschild**, Nov. Zool. Tring. vol. VII p. 460 (Angola) (cf. p. 725 dies. Berichts).
- andrewsi* **Butler**, Monograph. Christmas Island p. 61 pl. IX Fig. 8 (Christmas Isl.).
- chloroticus* (für d. event. noch nicht beschr. heller. ostaf. Vertr. d. Westaf. eupale) **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 9. — Ist nach Anm. daselbst von v. Rothschild 1898 als subsp. dilutus beschr.
- Charaxes**. Monographie. **Rothschild u. Jordan** (2). — Untersch. v. Eulepis in beiden Geschlechtern: Zelle d. Hflgl. offen. p. 281. — Raupe, Puppe, Imago (Morphologie, Flgl.-Zeichn. u. s. w.) p. 281—5. Ueber Variabilität. 103 gute Sp., von denen 30 in 90 Subsp. (geogr. Formen) untersch. werden. Als Grundlage zur schwierig. Eintheilung haben die Verf. benutzt einige Struktural-Charakt.: Zähnelung des Costalrandes, Länge d. Zelle d. Vflgl., Geschlechtsarmatur d. ♂ (m. Vorsicht zu benutzen) u. Zeichnung. — Gruppierungen p. 285—6.
1. Gruppe: polyxena, varanes, candiope m. ancestral. Zeich. auf Obseite.
 2. Gruppe, deren Form. auf der Obseite and. Charax.-Sp. ähnl., mit denen sie aber nicht nahe verw. sind. (hildebrandti u. brutus, anticlea u. protoclea, guderiana ♀ u. pelias, versch. Form. v. etheocles ♀ u. bohemani, numenus ♀, cithaeron ♀ etc.) u. es ist sehr bedeuend, dass alle diese „mimetisch.“ Sp. zusammen gruppiert werden können auf Grund der Uebereinstimmung in der Zahl d. Zähnel. d. Costalrandes d. Vflgl. m. d. Zahl d. Schuppenreihen. Ebenso interess. ist, dass hierher gehören die eigenart. acraeoides zingha, die Argynnis ähnl. jahlusa, die grün. eupale u. phasianus, mycerina u. Verw. m. blattähnl. Useite; viele dies. Formen zeig. überdies überraschende Verwandtsch. in d. Useite.
 3. Gruppe: tiridates u. Verw., b. den. die medial. Binden (bars) SC³ u. R² d. Vflgl. unters. ihre normale Lage, $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$ von d. Zelle bis z. Flgspitze, verlass. haben u. proximad in die Nähe der Zelle gewandert sind. Uebergang zu dies. Gruppe: imperialis u. ameliae (m. norm. Lage).
 4. Gruppe: Vereinigung aller „typ.“ Char., jason verw. m. breit. Binden auf d. Useite u. schwarz., weiss., braunen Linien auf d. Abdominalfelde.
- Verbreitung. (p. 286). Grösster Theil afrikanisch (80), im Mittelmeergebiet (1) im indo-austral. Geb. (22). Die Mittelmeerform: jason ebenso w. die

indo-malaysische: fabius zeigen ein. afrik. Typus, die übr. indo-austral. Form. varanes nahe verw. Austral.: 0 (dagegen Eulepis: 1). — Neu Guinea u. Bismarck-Archipel: 1. — Salomons Ins.: 0. — Neu Guinea: 1? (noch aufzufinden). — Jede der Molukken-Ins.: 1 (ausser Buru: 2). — Celebes: 4. — Sumatra: 5. — Burma: 7. — Sikkin: 5. — S. Ind.: 2. — Java: 3. — klein. Sunda Ins.: je 1. — Borneo: 4. — Palawan: 5. — Jede d. Philipp.: nur 3. — China: 1 (bis Shanghai hinauf).

Biologie (p. 286): rapider Flug, Vorliebe f. faulende Subst., constante Rückkehr auf den nämlichen Fleck. — Wenige Sp. im off. Lande (nur Büsche u. selt. Bäume): pelias pelias, jason, fabius. Die meist. in waldreich. Gegend., wenige nur in od. in der Nähe grosser Wälder. ♂ komm. oft in gröss. Zahl an Wasserpflü. des Weges, ♂ u. ♀ lieb. Säfte v. Bäumen, herabgefall. Frücht., thier. Excrem., faul. Fleisch. — 1 Sp.: zoolina an Blüten.

Systematik.

- 1 (26)¹. I. Underside: disc. bars of f.-wing a. disc. a. postdisc. ones of h.-wing arched; subbas. a. submed. lines of bars of h.-wing thin, reaching SM³ (or SM¹); med. bars SC⁴—R² of f.-wing much more distal R² — R³; or if disc. bars not clearly marked, med. bar SC⁴—SC⁵ much more distal again than bars SC⁵—R².
 - 2 (25). A. F.-wing below normally scaled betw. C a. costal edge.
 - 3 (24). a. Disc. line of bars of h.-wing below moderately biconcave, no regular, sharply defined, pale buff, postdisco-submarg. ring bew. C a. SC².
 - 4 (23). a¹. median bars SC⁴—R² of f.-wing below more or less continuous.
 - 5 (8). a². ♀, F.-wing above more or less mummy brown, basal area brighter, with creamy white half moons on disc.; ♂ similar to ♀, or with basal half or $\frac{2}{3}$ creamy olive buff.
 - 6 (7). a³. ♂ similar to ♀.
1. durnfordi Dist. p. 287 ♂♀ Abb. Nov. Zool. v. VII t. 6 f. 1—5. Von Burma bis Java u. Borneo; selt., Waldform. Die geogr. Rasse ders. so deutl. geschied., dass sie Verf. 1893 als besond. Sp. behand. zu müss. glaubte.
 - a) — nicholi (Gr.-Sm.) p. 288 ♂, Abb. N. Z. v. VII t. 6 f. 1 (Burma u. Tenasserim; Dawnat Range).
 - b) — durnfordi Dist. p. 289 ♂ Abb. N. Z. vol. VII t. 6 f. 2 (Sungei, Ujong, Malay Peninsula). Bis jetzt (1900) nur Typ. bek.
 - c) — connectens Nic. p. 289 ♂♀ Abb. Nov. Zool. VII t. 6 f. 3 ♂ (N. E. Sumatra, Battack Mts. Roemeh Kenangkong) u. dann = dunf. dunf. — Untersch. von vor. Form sehr gering, vielleicht individuell.
 - d) — staudingeri Rothsch. p. 290 ♂♀ Abb. N. Z. VII t. 6 f. 4 ♂ (Java, Tjisolok, Palabuan, Mount Gede).

¹) Die Uebersicht nach Zahlen vom Refer., der Raumersparnis u. besseren Uebersicht wegen, angewendet. — Die Gruppierung nach Buchst., wie sie Rothsch. u. Jord. angeben, ist nicht übersichtlich genug. Zudem ist die Tab. durch den ganz. Text zerstreut. Im Uebrigen ist der Stoff hier in genau ders. Weise behandelt wie im Ber. f. 1898 p. 593—5 u. im Bericht f. 1899 p. 659—662, wozu der vorlieg. Theil die Fortsetz. bildet.

- e) — everetti Rothsch. p. 291 ♂ Abb. N. Z. VII t. 6 f. 5 ♂ (Borneo; Bukau, N. Borneo).
- 7 (6) b³ ♂ different from ♀, basal half of wings being creamy olive buff above in ♂, olive tawny in ♀.
2. nitebis Hewits. p. 292 ♂♀ Abb. N. Z. VII t. 6 f. 6 ♀ (Celebes, Sulla Islds). ♂ hat oberflächl. Aehnlichk. m. Eulepis pyrrhus.
- a) — nitebis p. 294 ♂♀ Abb. N. Z. t. 6 f. 6 ♀ (Celebes, Maros country, Dongala a. Tawaya, Palos Bay, Toli Toli). — keine konst. Untersch. zw. N. u. S. Form. ♂ d. Süd. unters. etw. bläss. als d. d. Nord., südl. ♀ m. postdisc. Fleck. d. Vflgls, Obers. „rather buffish“ (lederfarb.).
- b) — *sulaensis* n. subsp. p. 294 ♂♀ (Sula Islds.: Mangoli, Besi).
- 8 (5). b². F.-wing above without a series of creamy white halfmoons on disc.
- 9 (22). c³. Upperside of h.-wing without a band of large postdiscal, pale blue halfmoon-shaped patches.
- 10 (21). a⁴. F.-wing above without a creamy, postdisc., narrow band.
- 11 (20). a⁵. Bars of underside not pale chestnut, white band of f.-wing, if present, not considerably narrowed behind.
- 12 (19). a⁶. F.-wing above blue in ♂, white band not widely interrupted at R² in ♀.

Hierher die tawny (lohfarb.) Charaxes. Gesamtbeschr. aller hierher gehör. Sp. p. 295—6.

- 13 (14). a⁷. Discal bars of h.-w. below all regulary arched and the series of postdiscal bars convex in middle, nearly parallel to outer margin.
3. latona Butl. p. 296 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 11 f. 5 ♀ Penis Pl. VIII f. 1. papuensis (Sulla Islds., North. Molucc. Aru Islds., New Guinea a. the islds. near its coast, Bismarck Arch.).
- a) — *artemis* n. subsp. p. 297—8 ♂♀ (Mangioli = Mangoli = Mangola, Sulla Arch.).
- b) — latona Butl. p. 298 ♂♀ Abb. N. Z. VII t. 11 f. 5 ♀ (North Molucc., Halmahera, Batjan). — Type v. „Timor“ wohl irrtüml. (m. and. bek. Nordmolluk. Form. erworbt.). — Batjan-Sp. im Ganzen dunkler, doch keine durchgreif. Untersch.-Merkm.
- c) — *ombiranus* n. subsp. p. 299—300 ♂♀ (Laiwui, Obi).
- d) — papuensis Butl. p. 300—1. ♂♀. Penis Pl. VIII f. 1. (Dutch New Guinea: Dorey; Humboldt Bay; Skroee, S. W. New Guinea; Kapaur, S. W. Neu Guin., Waigen, Salawatti). — Die Humboldt Bay Stücke, v. Gr.-Smith als cimonides beschr. (1896), nähern sich der folg. subsp. d.: med. bars SC⁵—R² d. Useite der Vflgl. dem schwarz. Flgl.-Rande näher als b d. gewöhnl. Stück. etc.
- e) — *stephanus* n. subsp. (= lat. var. cimonides Stgr. 1894) p. 301 ♂♀ (North. parts of German New Guinea: Stephansort u. Erima, wohl alle 2 Mon. eine neue Generation).
- f) — layardi Butl. (von vor. versch. d. postdisc.-submarg. Flecke d. Useite d. Hflgl. theilw. v. einand. getrennt, die admarg. lohfarb. Zwischenräume zw. all. Ripp. wenigst. angedeutet) p. 302 ♂♀ (Bismarck Arch.: Neu Pommern: Kinigunang, Neu Laenburg (= Duke of York Is.) Mioko; Neu Mecklenburg (= N. Ireland). — cimon ein Synonym zu latona.

- g) — *diana* Rothsch. (1898) p. 303 ♂♀ Abb. N. Z. VII t. 7 p. 3 ♀ (Unters. versch. v. lat. lat. in cell of f.-w., proxim. portions of disc. interspaces of both w., a. greater part of submed. interspaces of h.-w., being white.) (Neu Hannover, Bismarck Arch.)
- h) — *gigantea* Hag. (1897) p. 303–4 ♂♀ (Simbang, Huon Golfe, German New Guinea).
- i) — *leto* Rothsch. (1898) b. 304 ♂ (d'Entrecasteaux Islds.: Good-enough J., Fergusson Isl.).
- j) — *meridionalis* subsp. n. p. 304–5 ♂♀ (Milne Bay, Brit. New Guinea).
- k) — *arnanus* Butl. p. 305 ♀ (Aru).
- 14 (13). b⁷. Disc. bars of h.-wing below less regularly arched, especially the poster. ones, postdisc. series of bars almost straight, hence much farther from outer margin near R³ than near SC².
- 15 (16). a⁸. ♂, h.-wing above with a black, scarcely interrupted, admarginal line, penis with a patch of teeth on the right side; ♀, black postdisco-admarg. patches of f.-w. above all separated, patch SC³–SC⁴ small, isolated.
4. *affinis* Butl. p. 306–8 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 11 f. 6 ♀ Penis Pl. VIII f. 2, 3 (Celebes u. zw. S. Cel.: Maros country, Patunuang; Macassar; Menado; N. Cel.: Minahassa, Toli Toli, Dongala, north of Palos Bay). — Sammlerlose bezügl. Fundortsang. mit grösster Vorsicht aufzunehmen! Kückenthal, Pagenstecher! cf. Ann. p. 308.
- 16 (15). b⁸. ♂, h.-wing above w. the admarg. line feebly marked, tawny, or, if black, interrupted at the veins, penis without a lateral patch of teeth or this patch is on the left side; ♀, postdisco-admarg. patches of f.-w. above more or less merged together, at least the upper ones.
- 17 (18). a⁹. ♂, postdisc. tawny interspace R²–R³ of f.-w. above as large as the black (or tawny) bar standing at its prox. side, or the tawny intersp. R¹–M¹ small but present a. both tails developed; ♀, disc. bar R¹–R² of f.-w. above not much heavier than post. discal bars, much closer to outer margin than to median bar R¹–R², or, if heavy, the h.-w. with 2 tails a. the med. interspaces SC⁵–R² not black. Marmax-Gruppe.
5. *distanti* (Honr.) p. 309 ♂♀ (Tenasserim u. Sum. bis Borneo. Ten.: Dawnat, Range; Perak; N. E. Sumatra: Selesseh, Bunguran, Natuna Islds.; Borneo, Lawas, Mt. Dulit, Kina Balu, Pengaron).
6. *kahruba* (Moore) (leicht unterscheidb. v. Verw. durch stark ausgespr. Charakt. d. Useite) p. 310 ♂♀ Penis Pl. VIII f. 4 (Kumaon bis Tenasserim; Sikkim, Khasia, Naga u. Garo Hills). — Ist seltener als marmax; wurde allg. als lunawara betrachtet, bis Moore zeigte, dass lun. nicht anders wie marmax.
7. *marmax* Westw. Syn. (= lunawara Butl. etc.) p. 312 ♂♀ Penis Pl. VIII f. 5 (Sikkim bis Malacca a. Tonkin u. zwar: Sikkim; Khasia; 'Garo-, Naga-Hills; Katha, Burma; Theiping, Mal. Pen.; Tonkin.) In geringeren Höhen, v. Apr.-Oct., wohl nicht dem Saisonimorph. unterworfen.
8. *aristogiton* Feld. p. 313–6 ♂♀ (Sikkim; Khasia-, Naga-Hills; Katha, Burma; S. Shan States, Siam frontier; Toungoo). — Charakt. d. Stücke

- v. Tenasserim; Untersch. d. *marmax* u. *aristogiton* Stücke v. N. Ind. — Beschr. d. ♂ (von der Grösse der kleinst. *marm.* u. *aristog.*, oder kleiner) aus folg. Lokal. im Mus Tring: 1. Muong Gnow, Shan States 2. Hälfte d. Jahres, 38 mm p. 314—5. — 2. dito Ort u. Zeit, 37 mm p. 315. — 3. Chiengkong, S. Shan States, Siamese frontier, März, 37 mm p. 315. — 4. Salween Valley, N. Shan States. 3000 ft. 35 1/2 mm p. 316. — 5. ohne Lokal. ähnl. sub 4, p. 316. — 6. Shan States 39 mm p. 316. — Moore's *adamsoni* (Mepley Valley, Upp. Tenass.) ähnelt sub 2.
9. *harmodius* Feld. (*aristog.* Nic. 1897 part.) p. 316—8 ♂♀ (Java, Sum., Palawan, von Borneo u. Mal. Penin. noch nicht bek., ab. wohl vorhanden.) — Meist überseh. u. verkannt (cf. Fruhstorfer vor. Ber.), begehrt ab. selber ein. Fehler darin, dass er d. St. von Sum. Jav. u. Palaw. für ident. hält.
- a) — *harpagon* Stdgr. p. 318 ♂♀ (Palawan). — Erinnert durch blass. Färb. d. O.- u. U.-Seite an *marm.*, daher Stdgr.'s Var.) — Syn. aus Litt. des Fundorts ersichtl.
- b) — *martinus* subsp. n. p. 318—9 ♂ (Sumatra: Bettak Mts., Gayoe Mts., Karo). — Syn. aus Litt. des Fundorts ersichtl.
- c) — *harmodius* Feld. p. 319—320 ♂♀ (Java, Sukabumi, 2000', Mount Gede, 4000').
10. *amycus* Feld. p. 320—1 ♂♀ (Philippinen, offenb. auch Nachbar Inseln). Die Rasse von Mindanao v. den Stück v. Mindoro u. Luzon sichtl. versch., so dass sie als specif. versch. behand. werd. könnte, wenn nicht ein ♂ v. Mindanao den Mindoro ähnl. wäre als d. extremst. Mindanao-Stücken. — *amycus* verbindet die Verw. d. *marmax* m. *polyxena*.
- a) — *carolus* subsp. n. (= *lunawara* Butl., ♂ = *marmax*) p. 321 ♂♀ (Mindanao u. Camiguin de Mindanao). — Die Semp.'schen Stücke v. Bohol u. Camotes vielleicht auch hierher od. Zwischenform. zw. *carolus* u. *amycus*.
- b) — *georgius* Stdgr. p. 322—3 ♂♀ (Mindoro, Mt. Dulangan, 4—5000').
- c) — *amycus* Feld. p. 331 ♂ (Luzon). — Die Semp.'schen Guimaras ♀ (als „*antonius*“ erwähnt), vielleicht Zwischenf. zw. *amic.* u. *carol.*
- 18 (17). b⁹. ♂, postdisc. tawny intersp. R²—R³ of f.-w. smaller than the black patch at its prox. side, or absent; ♀, disc. bar R¹—R² of f.-w. above much heavier than post. discal bars, about midway betw. outer margin a. med. bar R¹—R², or nearer the latter. *Polyxena*-Gruppe. Charakt. ders. p. 324—5. Biologie dies. Form siehe zu Anfang.
11. *polyxena* (Cram.) p. 325—6 ♂♀ (Von N. W. Ind. bis China, Palawan u. Java).
- a) — *bajula* (Moore) p. 326 ♂♀ (Palawan).
- b) — *fervens* Butl. (1896) p. 327—8 ♂♀ (Nias). — Wohl nicht selten.
- c) — *baya* (Moore) p. 328 ♂♀ (Java, S. Jav. 1500', Mt. Gede 4000', Sukabumi, 2000').
- d) — *repetitus* Butl. (1896) p. 329—330 ♂ (Malay Peninsula, Sum., Banka, Billiton, Natuna Isl., Borneo). Sehr häufig. Martin's Angab. üb. Verbr. auf Sumatra etc.
- e) — *hierax* Feld. Zahlr. Syn. (1 1/2 Seit. lang). — Zahlr. Formen, die jedoch nicht alle scharf zu trennen sind.

- f) — *hemana* Butl. p. 334 ♂♀ (N. W. India, Nepal).
 g) — *polyxena* (Cram.) p. 334—336 ♂♀ ♂ dichromat.
12. *psaphon* Westw. p. 336—7 ♂♀ (Ceylon, S. Ind.).
 a¹ — *imna* Butl. p. 337—9 ♂♀ (S. Ind. to Lower Bengal). —
 Biolog. Notizen nach Betham, Davidson, Bell u. Aitken). Besch.
 d. Raupe nach Davids. u. Aitk.
 b) — *psaphon* Westw. p. 339 ♂♀ (Ceylon: Arisvavalle, Trincomali,
 Kandy, Kanthalla).
13. *borneensis* Butl. p. 339—341 ♂♀ (Borneo, Sum., Malay Penins. —
 Viel seltener als *polyx.* repet. aus ders. Geg.)
14. *bupalus* Stdgr. p. 341—2 ♂♀ (Palawan).
15. *plateni* Stdgr. p. 342—3 ♂♀ (Palawan). — Die weiss. Useite untersch.
 dies. Sp. v. Verw.
16. *antonius* Semper p. 343—4 ♂♀ (North, East, South-East Mindanao).
- 19 (12). b⁶. f.-wing above blue; ♀, white band of f.-wing interrupted at R².
17. *mars* Stdgr. p. 344—5 ♂♀ (Celebes). — Die nördl. u. südl. Form.
 variirend.
 a) — *dohertyi* Rothsch. p. 345—6 ♂♀ (S. Celebes: Maros country;
 zw. Maros u. Tjamba).
 b) — *mars* Stdgr. p. 346 ♂ (Minahassa, N. Celebes).
18. *madensis* Rothsch. (1899). p. 346 ♀ Abb. N. Z. VI t. 8 f. 4 (Mt. Mada,
 Buru, 3000').
- 20 (11). b⁵. basal to median bars of underside pale chestnut, white band of
 f.-wing above narrower behind.
19. *ocellatus* Fruhst. (1896) p. 346—8 ♂♀ (Lombok, Sambawa, Flores,
 Sumba).
 a) — *sumbanus* Rothsch. (1896) p. 348 ♂♀ (Sumba, below 2000').
 b) — *florensis* Rothsch. subsp. n. p. 348—9 ♂ (S. Flores; dry season).
 c) — *sambavannus* Rothsch. (1896) p. 349—350 ♀ (Sambawa: Bina).
 d) — *ocellatus* Fruhst. p. 350 ♀ (Lombok). — Untersch. v. vor.
 vielleicht rein individuell.
- 21 (10). b⁴. F.-wing above w. a narrow, creamy, submarg. band, which does
 not reach the costal margin.
20. *orilus* Butl. p. 350 ♂♀ Penis Pl. VIII f. 6 (Timor, Wetter). —
 Charakt. f. dies. Sp. ist die Entw. der Reihe v. weiss. Submarg.-Fleck.
 im Hflgl. zu ein. breiten Bande, womit nothwendigerweise eine basale
 Beweg. d. postdisc. Binden verbunden ist.
 a) — *wetterensis* Rothsch. n. subsp. p. 352 ♂ (Wetter).
 b) — *orilus* Butl. p. 352 ♂♀ (Timor: Dili, Oinanisa, Dutch Timor).
- 22 (9). d³. Upperside of h.-w. with a band of pale blue postdiscal patches.
21. *eurialus* (Cram.) p. 352 ♂♀. Nach d. Entw. d. Bandes auf Vflgl.
 2 Gruppen:
 a) — *ab. eurialus* (syn.: *abruptus* Fruhst. 1898) band absent or only
 marked behind in ♂, abbreviated in front in ♀.
 b) — *ab. nisus* (band more or less complete in ♂♀) p. 354 (Amboina
 u. Ceram).
- 23 (4). b¹. Median bar SC⁴—SC⁵ of f.-w. below much more distal than bars
 SC⁵—R².

22. *varanes* (Cram.) p. 354 ♂♀ Valv. Pl. VIII f. 24 (Africa, südl. v. d. Sahara, von Senegamb. u. Abyssin. bis z. Cap.). — Sehr variabel, Trichromatismus als Folge saisondim. Ersch.

a) — *austrius* Rothsch. n. subsp. p. 357 dreierlei Form.

♂ I. a*) ohne postdisc.insterstit. Flecke: ♀: I. a) weiss. Beschupp. basad wenigst.
♂-f. pleistoanax (= khimalara). b. z. Ursprung v. M.²: ♀-f. khasanus.

b) mit solch. Flecken: ♂-f. khasianus. b) dieselbe reicht nicht soweit: ♀-f. pleistoanax.

II. 1a) 2a): ♂-f. hipponax II. 1a) 2a): ♀-f. hipponax.

2b) 3a): ♂-f. jalinder. 2b): ♀-f. hierax

3b): ♂-f. hierax (= watti) 1b) ♀-f. corax.

1b) ♂-f. corax (= agna = harpax).

Verbreit.: a¹*) ♂♀ (in Natal zieml. häufig, Zululand: Makuri Hill).
p. 357—8. b¹ ♂ (Natal).

c¹ ♂♀ (Cape Colony; Natal; Zululand; Transvaal). — Raupe.

b) *vologesus* (Doubl.) p. 358—9. 3 Form. in Ostaf., 1 in Westaf.

d¹. ♂♀ (in Ostaf. häufig: Port Alice, Uganda; Kibwezi, Brit. Ostaf., Dar es Salaam, Deutsch Ostaf., Delagoa Bay; Zomba).

e¹. Untersch. zw. dies. u. vor. Form nicht so deutl. als b. den entspr. Form. v. var. austr. (Parumbira, Lake Nyassa; Delagoa Bay, Chipaika Est, near Bandawa, Nyassal.; Ft. Johnstone; Dar-es-Salaam u. Mikindani, Deutsch Ostaf., Mombasa, Mazer's, Brit. Ostaf.; Pabo, Unyoro u. Hoima, Unyoro; Salomona, Eritrea; Bogos, Abyss. und üb. ganz Westaf. v. Senegamb. b. Angola).

f¹. (Masindi, Unyoro; Mombasa, Mikindani; Dar-es-Salaam; Delagoa Bay, Chip. Est., near Bandawe, Nyassal).

23. *fulvescens* Aur. p. 359—361 ♂♀ Valv. Pl. VIII f. 25 (westaf. Waldregion, v. Sierra Leone bis Angola u. Uganda). — Konstant versch. in Charakt. d. Flgl. u. Cop.-Org. v. *varanes*; keine Zwischenf.

a) — *fulvescens* Aur. p. 361 ♂♀ (Sierra Leone to Gaboon) Indiv. v. Gaboon u. Cameroon bild. d. Uebergang zu

b) — *monitor* Rothsch. subsp. n. p. 361 ♂♀ (Congo: Upoto, Kassai country. Fajao, Unyoro; Monyonyo, Unyoro; Pt. Alice, Unyoro; Mtebe, Uganda; Kampala, Uganda).

24. *balfouri* Butl. p. 361—2 Abb. N. Z. VII. t. 11 f. 3 ♂ (Socotra 1500 u. 3000').

24 (3). b. 25. *analava* Ward, p. 362—4 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 11 f. 1 ♂ (Madagasc, Waldregion).

5 (2) B. F.-wing below w. single rows of scales before C.

26. *candiope* (God.) p. 364—6 ♂♀ (Africa, südl. der Sahara; St. Thomé; Socotra).

a) — *candiope* (God.) p. 366—7 ♂♀ (von Sierra Leone u. Abyssin.

*) Untersch. sind in Originale nachzusehen.

- bis Natal u. Damaraland, nicht im Capland. — Auf Exudaten v. Solaneen nach Antinori). Nach Morant fast das ganze Jahr in Natal.
- b) — *thomasius* Stdgr. p. 367—8 ♂ Abb. N. Z. V t. 7 f. 5 ♂ (St. Thomé)
- c) — *velox* Grant. (1900) p. 368 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 11 f. 3 ♂ (Socotra, bis 4000').
27. *antamboulou* Lucas (sehr nahe verw. m. *candiope*) p. 368—370 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 11 f. 2 ♂ (Madag.: Nossi-Bé, Ft. Dauphin, Ankafana, Morondawa).
28. *cowani* Butl. p. 370 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 11 f. 4 ♂ (Madag.: Betsileo, Fianarantsoa).
- 26 (1). II. Underside series of subbasal bars of h.-w. stopping at M, or abdom. fold streaked.
- 27 (80). C. Serrations of costal margin of f.-w. in basal third about half the number of the scale-rows before v. C.
- 28 (53). c. Disc. bars of f.-a. h.-w. regularly arched, postdiscal ones of h.-w. also concave distally, about parallel to discal ones.
- 29 (36). c¹. Median bars SC³—R² of f.-w. below close to cell, if present.
- 30 (31). c². Med. bars of h.-w. below continuous, forming an almost straight line, which is conspicuously bordered with white distally.
29. *numenes* (Hew.) p. 371—2 ♂♀ Abb. N. Z. VII t. 7 f. 3 ♀ (W. Afr. v. Sierr. Leon. b. Angola u. Uganda Protect.).
30. *violetta* Sm. p. 372—4 ♂♀ Abb. N. Z. VII t. 7 f. 1, 2, ♂, 8 ♀ Penis Pl. VIII f. 10 (Delagoa Bay bis Mombasa u. Nyassaland). — Variet. der Stücke aus d. einzeln. Gebiet.
- 31 (30). d². Med. bars of h.-w. below not continuous.
- 32 (33). e³. Basal area of f.-w. pale blue.
31. *bohemani* Feld. p. 374—6 ♂♀ (vom Lake Ngami nordw. b. Lower Congo u. Massailand, nicht im Capl. u. Natal).
- 33 (32). f³. Basal area of f.-w. not pale blue.
- 34 (35). c⁴. ♂, h.-w. with broad pale blue a. white band; basal half of underside of f.-w. not bluish grey; ♀ h.-w. with a broad bluish white or buffish band.
32. *xiphares* (Cram.) p. 376—9 ♂♀ (Cape Colony u. Natal). — Biol. Notizen (Trimen u. s. w.)
33. *cithaeron* Feld. p. 379—382 ♂♀ (Ost-Afr. v. Natal nordw. bis Nyassaland, Deutsch u. Brit. Ostaf. Nordgrenze wahrsch. Victoria Nyanza u. die Höhenzüge südl. v. Kenia. Im Nandigebiet tritt bereits d. westl. *smaragdalis* auf); ♂ der einz. Gebiete wenig versch., b. d. ♀ tritt eine Diff. auf. — Raupenbeschr. u. Biol. nach Trimen.
34. *smaragdalis* Butl. p. 383—4 ♂♀ (W. Afr. v. Sierra Leone bis Angola u. Nandi Gebiet im Uganda Protect.).
- a) — *smaragdalis* Butl. p. 384 ♂♀ (Niger b. Angola u. Uganda Protect.)
- b) — *butleri* Rothsch. subsp. n. p. 385 ♂♀ (Sierra Leone bis Gold Coast).
- 35 (34). d⁴. H.-w. without a broad pale blue, white, or buff band, or the basal half of the f.-w. below is bluish grey.

35. *monteiri* Stdgr. p. 385—7 ♂♀ (St. Thomé).
36. *tiridates* (Cram.) zahlr. Syn. p. 387—390. Penis Pl. VIII f. 7, Valv. f. 26 (Von Sierra Leone bis Angola u. Brit. Ostaf. u. Brit. Centr.-Afr., nicht im Küstengebiet von Ostaf., noch in S. Afr.). — Sehr gemein.
37. *bipunctatus* Rothsch. p. 390 ♂♀, Penis Pl. VIII f. 9, Valv. f. 28 (Gold Coast bis Aruwimi Forest).
38. *mixtus* Rothsch. p. 390—1 ♂♀ Penis Pl. VIII f. 8, Valv. f. 27 (Congo u. Cameron).
- 36 (29). d¹ Med. bars SC³—R² of f.-w. below in normal position, 6—9 mm from cell.
- 37 (52). e². H.-w. above without large admarg. patches.
- 38 (51). g³. Cell-Bars of f.-w below black a. thin, bar 3 interrupted, or rufous chestnut.
- 39 (41). e⁴. Cell-bars black.
- 40 (45). c⁵. H.-w, below w. straight rufous chestnut band across disc.
- 41 (44). c⁶. Abd. olive black above.
- 42 (43). c⁷. ♂, cell of f.-w. above with blue patch; ♀, band of h.-w. white, or bluish only at edges.
39. *ameliae* Doumet. p. 391—4 (Sierra Leone bis z. Oberr Congo u. Nyassaland).
- 43 (42). d. 7. ♂ without blue patch in cell of f.-w. above; ♀ w. blue band on h.-w.
40. *imperialis* Butl. p. 394—6 ♂♀ Abb. N. Z. V. t. 6 f. 5 ♀ (Sierra Leone bis Congo, selten).
- 44 (41). d⁶. abdomen white.
41. *pythodorus* Hew. p. 396—9 ♂♀ (Von Angola b. Brit. Ostaf., nicht nördl. v. Congo od. in S. Afr.). — Ein sexuell. monomorph. Verw. v. *imperialis*.
- a) — *pythodorus* Hew. p. 398 ♂♀ (Angola; Pungo Andongo; Lake Mweru; plateau north of Lake Tanganyka (dies. Form. ad. *nesaea*?); Congo: Lukolele).
- b) — *nesaea* (Gr.-Sm.) p. 398 ♂ (Brit. East Afr.: Mombasa. Rau, Nandi country; Germ. East Afr. (= *pythodor.* Aur. 1899).
- 45 (40). d⁵. H.-w. below with a rufous chestnut band across middle.
42. *hadrianus* Ward p. 398—400. ♂♀ Abb. N. Z. VIII t. 7 f. 4 ♂ (Niger bis Congo). — Steht etwas isolirt in der vorlieg. Gruppe, ist ab. m. *pythod.*, *amel.* u. *imper.* näher verw. als m. d. and. *Charaxes*.
- 46 (39). f⁴. Nearly all the bars of underside tawny.
- 47 (50). e⁵. Abdominal area of h.-w. below without tawny longitudinal lines.
- 48 (49). e⁶. ♂, F.-w. with 2 series of postdisc. a. admarg. orange spots, which are merged together posteriorly at base to a broad band; ♀, postdisc. spots of f.-w. above orange.
43. *azota* (Hew.) (= *calliclea* Gr.-Sm. 1899 u. *az. var. nyas.* Auriv. 1899). p. 401—3. ♂♀ Abb. N. Z. V. t. 5. f. 3 ♂ (Delagoa Bay bis Nyassaland u. Brit. East Afr.). — Die Stücke der einz. Fundorte sind nicht wie Butl. will, subgener. versch. — Untersch. nicht stichhaltig.

- 49 (48). f⁶. F.-w. above without postdisc. orange spots, upper admarg. dots very small or absent; ♀; postdisc. spots of f.-w. above white or creamy white.
44. *protoclea* Feisth. p. 403-5 (Senegamb. bis Angola u. Oberen Congo). Das orangef. Band d. Vflgl.-Obers. bei d. ♂ Stücken aus d. Congo Gebiet im ganz. reduzierter als b. d. Individ. aus d. nördl. Teilen von W. Afr.).
- 50 (47). f³. Abdom. area of h.-w. below with tawny longitudinal lines.
45. *cynthia* Butl. p. 405-7 ♂♀ (westafrik. Waldregion v. Sierra Leone bis Angola u. Unyoro; Fernando Po). — Wohl d. westafr. Vertreter d. nahe verw. *boueti*. — 2 subsp. zu untersch. ♀ Material zu gering zur Benenn. Untersch. d. ♂:
- a) (Sierra Leone — Niger): Postdisc. band of f.-w. above posteriorly obviously paler than in front; disc. band of h.-w. ferruginous buff yellow, edged with orange rufous. White disc. band of underside of h.-w. 2-4 mm broad before SC².
- b) (Cameroon, Congo — Unyoro): band of f.-w. above not distinctly paler behind than in front; band of h.-w. orange rufous, little paler proximally; orange rufous admarg. band of h.-w. above a. below wider than in *cynthia cynthia*. On underside the white discal band is on the whole narrower than in the northern race.
46. *boueti* Feisth. p. 408-9 Abb. N. Z. VI. t. 8 f. 2 ♂ (Trop. Ostafr. u. Senegamb.).
- a) — *lasti* Sm. p. 409-10 ♂♀ (Trop. Ostafr.: Manicaland; Nyassaland; Tanganyika; Usambara; Mpwapa; Mombasa).
- b) — *boueti* Feisth. (= Ch. *boueti* Aur. 1899; Butl. 1896) p. 410 ♂ (Senegamb.: Casamanka; Hinterland v. Sierra Leone). — Untersch. beid. Subsp. vielleicht rein indiv. (da *lasti* sehr variabel)
- 51 (38). h³. Cell-bar of f.-w. below heavier than bar 4, narrowed in front, submed. a. med. bars M¹-SM² of f.-w. very heavy.
47. *lucretius* Cram. p. 410-3 ♂♀ (Westafr. Waldregion von Sierra Leone bis Angola u. Uganda). — Bei 1 ♂ v. Pt. Alice die Binde d. Vflgl. fast gleich breit, schmäl. als b. Individ. ander. Gebiete; ♀ von Congo u. Cameroon m. sehr blass. Binde; Fernando Po-Stücke differir. etwas v. d. and.
- 52 (37). f². Admarg. spots of h.-w. large, halfmoon-shaped, several mm distant from edge of wing.
48. *odysseus* Stdgr. p. 413-4 ♀ Abb. N. Z. V. t. 7 f. 4 ♀ (Island of St. Thomé).
- 53 (28). d. Cell-bars of f.-w. below straight, with heavy white borders, or bar 4 all white, disc. bars of f.-w. straight.
- 54 (55). e¹. Basal area of upperside of wings milky white like body.
49. *lactinctus* Karsch p. 414-5 ♂♀ (Togoland, Adeli, nicht selten; zw. Scarcies u. dem Niger).
- 55 (54). f¹. Basal areas of wings above not white.
- 56 (61). g². Costal median bar of h.-w. below absent.
- 57 (60). i³. Dentition of outer margin of h.-w. not prominent, no tail M¹.

- 58 (59). g^4 . F.-w. above: cell w. a black subapical patch postcostal median a. discal interspaces more or less orange.
50. *druceanus* Butl. p. 415—7 ♂♀ („Old Calabar“, „Gaboon“ [Butl.]; Congo, Angola, Nyassaland, Zambesi, Natal). — Natal-Stücke obers. ausgedehnter schwarz u. die discal. interstit. Binde blasser orangef. — Ob bis Calabar gehend, sehr zweifelhaft.
- 59 (58). h^4 . F.-w. above: no cell patch, med., disc. a. postdisc. bars all merged together to a large black area, which is narrow behind.
51. *eudoxus* Dru. p. 418—9 ♂♀ (Sierra Leone bis Nord Angola). Selten.
- a) — *eudoxus* Dru. p. 419 ♂♀ (Sierra Leone, Ashanti, Cameroons).
- b) — *mechowi* Oberth. i. l. Abb. N. Z. VI. t. 8. f. 3 (North Angola, Beni Bendi, Sankuru, Congo Free State).
- eudoxus* verbind. durch d. Zeichn. d. Useite *druceanus* m. *jason*.
- 60 (57). j^3 . Dentition of h.-w. strong, tooth M^1 prolonged to a tail.
52. *andranodorus* Mab. p. 420—2 ♂♀ (Madagasc.: Fianarantsoa; Ankafana, Betsileo. — Selten. — Mab.'s *zoippus* damit ident.
- 61 (56). h^2 . Costal median bar of h.-w. below present.
- 62 (71). k^3 . Black postdisc. bars of h.-w. below well marked, convex proximally.
- 63 (70). i^1 . Wings above tawny, at least disc. band of f.-w.
- 64 (65). g^5 . Submarg. interspaces of h.-w. below silvery white all over.
53. *phraortes* Doubl. p. 422—4 ♂♀ (Madagasc.)
- 65 (64). h^5 . Submarg. intersp. of h.-w. below not white in centres.
- 66 (67). g^6 . Admarg. patches of h. w. above large, veins betw. them heavily black; tooth M^1 short, blunt, underside olive russet.
54. *phoebus* Butl. p. 424—6 ♂♀ (Shoa, Abyssin., Mahal-Uong, Axalena, Feleklek u. Sciotalit = Shoatalit).
- 67 (66). h^6 . Admarg. patches of h.-w. small; tails acute, tooth M^1 pointed, underside red chestnut.
- 68 (69). e^7 . Disc. band of h.-w. tawny or pale buff.
55. *pollux* Cram. p. 426—7 ♂♀ (Sierra Leone b. Angola, Congo bis Nandi country, Uganda Protect., Nyassaland, Manicaland. — Nicht im Gebiete zw. S. Küste des Viktor. Nyanza u. d. Ostküste). — Ziempl. häufig.
- a) — *geminus* Rothsch. subsp. n. p. 427 ♂♀ (Brit. Centr. Afr. u. Manicaland.)
- b) — *pollux* (Cram.) p. 427—8 ♂♀ (Sierra Leone bis Angola u. Uganda Protect.).
- 69 (68). f^7 . Disc. interstit. band of h.-w. above bluish white.
56. *ansorgei* Rothsch. (1897) p. 428—9 ♂ (Patsho, Nandi country). Typ. unic.
- 70 (63). j^4 . Base of f.-w. above black; disc. interstit. band of patches of f.-w. above white, or maize yellow, upper patches sometimes shaded with orange.
57. *brutus* (Cram.) p. 429—31 ♂♀ (Afr., südl. v. d. Sahara, Madagasc.) — Gemein.
- a) — *junius* Oberth. p. 431—2 ♂♀ (Abyss.: Shoa, das ganze Jahr excl. III, IV; Sciotalit, Feleklek).

- b) — *somalicus* Rothsch. subsp. n. p. 432 ♂ (Harrar Highlands, Somaliland).
- c) — *angustus* Druce (natalens. nahe) p. 432—3 ♂♀ (Angola bis Niger; Congo: Leopoldville, Kassai, Upoto, Lukolele, 2—3 Tagemärsche v. Ft. Beni, Great Forest, Cameroon, Old Calab. — Die Stücke v. Rau, Nandi, Uganda Prot., Fajao u. Unyoro stimmen bess. mit Folg. überein.
- d) — *brutus* (Cram.) (wie No. c., doch b. ♂ Binde d. Vflgl. vor SM². 5—8 mm br., b. ♀ 7—9 mm) p. 433 ♂♀ (Sierra Leone b. Niger, häufig).
- e) — *natalensis* Stdgr. p. 433—5 ♂♀ (Ostafr. v. Natal b. Tanganyika, Kilimandjaro, Küstengebiet v. Deutsch Ostafr. — nicht im Capland u. d. Küstengebiet v. Brit. Ostafr.). — Beschr. d. Raupe (nach Trimen), die einz. Stände (Harford) Puppe (idem). Biolog. Notiz. nach Trim.: Rapid. Flug.
- f) — *andara* Ward. p. 435—6 ♂♀ (Madagasc. u. Inseln. Waldform).
- 71 (62). l³. Black postdisc. bars of h.-w. below abs., or represented by elongate triang., longitud. spots, their grey dist. borders pres., upp. ones long, curved proximally towards the veins, the lines in the same cellule forming distally an acute angle, but do not always reach one another.
- 72 (73). k⁴. Bars in bas. half of underside all black, not centred grey.
58. *castor* (Cram.) p. 436—8 ♂♀ (trop. Afr., gemein; nicht im Capl. u. Natal; in Abyss. durch hansali vertret.
- a) — *flavifasciatus* Butl. p. 438—9 ♂♀.
- a¹) — — f. *flavifasciatus* (interspaces of bas. half of underside chestnut) — die gewöhnl. afr. Form.
- b¹) — — f. *reimeri* Rothsch. f. nov. (int. of b. half. of u. black. Typ. from Dar-es-Salaam). — Sehr selten. (Ostafr., v. Nyassaland u. Delagoa Bay bis Somaliland) — Gynandrom. Stück v. Mikindani, Deutsch Ostafr. im Mus. Tring.
- b) — *castor* (Cram.) p. 439—40 ♂♀.
- c¹) — — f. *castor* (intersp. in bas. area of u.-side chestnut or deep cinnamon rufous) p. 440 (verhältnism. selten. — Warri. Beschr. eines ♀).
- d¹) — — f. *godarti* (= cast. var. et ab. *godarti* Aur.) (intersp. in bas. ar. of u.-side black) p. 440. — Die gewöhnl. westafr. Form. (Senegamb.-Angola, Ob. Congo, Unyora, Uganda-Nandy country). Warum „var et. ab.“ Aur., ist Rothsch. u. Jord. unverst.
- 73 (72). l⁴. Bars in bas. half of underside with greyish olive centres.
- 74 (77). i⁵. Upperside w. a broad maize yellow or orange band across both wings.
- 75 (76). i⁶. Disc. interstit. band of upperside maize yellow.
59. *hansali* Feld. p. 440—2 ♂♀ (Abyss.; Bogos a. Shoa: die an Abyss. anstoss. Gebirgsgeg. von Somaliland).
- 76 (75). j⁵. Disc. interstit. band of upp. ochraceous to orange.
60. *pelias* Cram. p. 442—3 ♂♀ (Cape colony nordw. b. z. Congo; Vict. Nyanza u. Küstengeb. v. Brit. East Afr.).
- a) — *saturnus* Butl. p. 444 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 12 f. 2 ♂. Natal b. Congo (Stücke im letztgen. Gebiet grösser), Vict. Nyanza,

Küstengeb. v. Brit. Ostafri. — Auf d. „droppings“ gröss. Thiere (n. Bell).

a¹ — — ab. (loc.?) *laticinctus* Butl. (admarg. interspaces of h.-w. about as wide as in *h. jason*) p. 444—5 (in Nyassaland häufig; auch wohl weit nördl. u. östl.

b¹) — — ab. (loc.?) *brunnescens* Rothsch. ab. n. (admarg. intersp. of h.-w. gröss. als *b. pelias pelias* etc. Ueberhaupt genannt. Form ähnelnd. — nördl. Angola).

b. — *pelias* (Cram.) p. 445—6 ♂♀ (Cape Colony). — Der einz. bek. südafri. Char., der die offen. Gebirgszüge d. westl. Cap. Colony bewohnt. Biol. Notiz. v. Trimen.

77 (74). j⁵. Disc. band of upperside obscurely indicated or absent.

78 (79). k⁶. H.-w. with small blue postdisc. spots above.

61. *jason* (L.) (ähnl. *epijasius*) p. 446—450 ♂♀ Penis Pl. VIII f. 11; Valv. f. 29 (Mittelmeergebiet). 2 Gener. auf *Arbutus unedo*. Biolog. Notiz. u. s. w. (p. 448—450).

79 (78). l⁶. H.-w. above w. a very large, triangular, blue patch.

62. *epijasius* Reiche p. 450—1 ♂♀ (Abyss. bis Victoria Nyanza, Senegamb. bis Niger, besonders im Hinterland.) — Sport: Die gelb. Binde d. Hfogl. obers. grün (Feisthamel).

80 (27) D. Serrations of cost. margin of f.-w. in basal half equal in number to the scale-rows in front of v. C.

81 (130). e. Med. a. submed. bars of f.-a. h.-wings below well separated, not fused together to a narrow, brown or black, band; ail m² not spatulate.

82 (83). g¹. Cell-bar 4 of f.-w. below separated into round spots, cost. a. subcost. bars of basal half a. h.-w. represented by round spots.

63. *zingha* (Stoll) p. 452—5 ♂♀ Valv. P. VIII f. 30 (West-Afr. v. Sierra Leone b. Ob. Congo). — Ist generisch v. *Charax*. getrennt word., weg. der Aussenlinie d. Hfogl. Nicht gerechtfert. Nach R. u. J. näher zu der folg. *etesipe* als m. *jas.*, cand. u. *polyx.* verw. — *acräoides* Aussehen.

83 (82). h¹. Cell. b. 4 of f.-w. below not separ. into rounded spots.

84 (89). i². Bars of underside chestnut tawny w. black or brown borders, heavy.

85 (88). m³. Disc. a. postdisc. bars of h.-w. below not regularly arched.

86 (87). m⁴. Band of upperside of h.-w. distal of middle of w. in ♂.

64. *etesipe* (God.) p. 455—7 (trop. West- u. Ostafri. u. Madag.). Die geogr. Vertr. sind konstant u. sichtl. versch. in d. Breite d. postdisc. Binde d. Useite u. and. Details d. ostafri. *tavetensis* steht mitten zw. d. westafri. *etesipe* u. d. madagass. *cacuthis*, währ. abyss. d. *tavet. m. etes.* verbind.

a) — *cacuthis* Hewits. p. 457—8 ♂♀ (Madag.: Antonambé, baie d'Antongil; Antanosy country).

b) — *tavetensis* Rothsch. p. 458 ♂♀ Abb. N. Z. V t. 5 f. 4 ♂ (Ostafri.: Taveta; Dar-es-Salaam; Zomba, Nyssaland).

c) — *abyssinicus* Rothsch. subsp. n. (in d. Gestalt d. Binde zw. *etesipe tav.* u. *etes. etes.*) p. 458 ♂ (Abyss.: Sciotalit; Scioa, Shoa).

- d) — etesipe God. p. 459 ♂♀ (W. Afr. v. Sierra Leone bis Angola u. Unyoro). Ein ♀ des Nachts bei Licht ?!) zu Warri, Niger Coast Protect.).
- 87 (86) n⁴. ♂ w. band of h.-w. above in middle.
65. *penricei* Rothsch. n. sp. (Körp. v. etesipe. Aehnelt mehr d. ♂ v. etes. als d. ♂ auf d. Oseite d. Hflgl., währ. d. Zeichn. d. Vflgl. an das v. etesipe *cacuthis* v. Madag. erinnert) p. 460 ♂ (Quebe R. Angola).
- 88 (88). n³. Disc. a. postdisc. bars of h.-w. below regularly arched, forming halfmoons together.
66. *achaemenes* Feld. p. 460—3 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t. 12 f. 1 ♀ Valv. Pl. VIII f. 36 (Ostafri. v. Natal (?)) bis Abyss. u. von dort b. Senegamb. u. d. Hinterland d. Westküste südl. b. Niger; nicht bek. aus der westafri. Waldregion. — Ziemlich häufig in Brit. Central Afr.).
- 89 (84). j². Bars in bas. half of underside thin, black, seldom tawny, but in the latter case not edged w. black; or partly absent.
- 90 (111). o³. Disc. bars of f.-a. h.-w. below black, regularly arched.
- 91 (94). o⁴. Disc. bars M¹—SM² of f.-w. below abs., or vestigial, placed within a white disco-postdisc. band; f.-a. h. wing below w. red or yellow postdisc. spots.
- 92 (93). k⁵. Bands a. spots of upperside cream colour or yellow.
67. *fabius* Fabr. (nur das Cit. des Orig. 1782) p. 463—5 ♂♀ von Ceylon u. N. Ind. bis Sum., Born., Philipp., Celebes a. Sula Isl., nicht auf Java, neuerdings auch nicht auf Andam. u. Nicob. God.'s Angabe 1823 vielleicht falsch. Genitalapp. Pl. VIII f. 20—23, 37—44, 50—53.
- a) — *lampedo* (Hübner) p. 465 ♂♀ Valv. Pl. VIII f. 37, 38 (Philipp. Isl.: Palawan; Mindoro; Mindanao; Luzon; Cebu; Mariveles) Discal. Zwischenräume d. Hflgl. b. Pal.-Stücken m. ausgedehnter. Weiss als b. Mindor. u. Mindan.-St., besond. b. ♀.
- b) — *hannibal* Butl. p. 466 ♂♀ Abb. N. Z. V 7 f. 1 ♂ Geschlechts- Org. Pl. VIII f. 39, 40 Penis funnel (Celeb.: Maros country, S. Cel.; Talaut; Sangir). — Bei Sang. Stück. d. 10thbr. postdisc. Flecke d. Useite d. Hflgl. etw. breit. als b. Cel. u. Tal.-St.
- c) — *mangolianus* Rothsch. n. subsp. p. 466—7 ♀ (Mangoli, Sula Isl.)
- d) — *echo* Butl. p. 467 ♂♀ Abb. N. Z. V. t. 7 f. 2 ♀ Valv. Pl. VIII f. 41, 42. Penis funnel f. 51 (Malay Penins., Sing. u. Borneo: Perak, Pengaron, S. O. Born.; N. O. Sum.: Selesseh und Battak Mts.).
- e) — *sulphureus* Rothsch. n. subsp. p. 468 ♂ Penis funnel VIII f. 52 (Tenass. u. Shan States).
- f) — *fabius* (Fabr.) (zahlr. Syn.) p. 468—9. ♂♀ Valv. Pl. VIII f. 43, 44, Penis funnel f. 53 (Sikkim, low country bis S. Ind. u. Ceyl.). Bei Ceyl.-Stück die postdisc. interstit. Flecke d. Vflgl. obers. im Ganzen schmaler als b. contin. Stücken.
78. *mycerina* (God.) p. 494—6 ♂♀ Pl. VIII f. 48. 49 (Sierra

- Leone bis Congo). — Gold Coast; Camerou; Stanley Pool to Lukolele.
- 93 (92). 1^b. Band of upperside white, shaded w. pale blue at edges.
68. *hildebrandti* (Dew) p. 469 ♂♀ (W. Afr. v. Goldküste bei Angola).
- 94 (94). p⁴. Disc. bars M.¹—SM² of f.-w. below present; if absent (some ♀), admarg. interspaces C R³ of h.-w. occupied by thin, linear, rufous red bars.
- 95 (106). m⁵. Med. bars SC³—SM² of f.-w. below not continuous, bar R²—R³ being more proximal than the others.
- 96 (103). m⁶ H.-w. above w. broad postdisc., blue, band in ♂; ♀ unknown, exc. that of *guderiana*, which bears on uppers. a close resembl. to *Ch. pelias* (Nov. Zool. VII t. 12).
- 97 (102). g⁷. F.-withcut large white submarg. spots; admarg. intersp. C—R³ of h.-w. above not white.
- 98 (121). c⁸. F.-w. above w. a series of disc. a. ser. of postdisc. blue spots.
- 99 (100). c⁹. F.-w. above without obvious blue marg. patches; med. a. disc. interspaces of underside more or less glossy white.
69. *blanda* Rothsch. (1897) p. 471 ♂. Abb. N. Z. V t. 6 f. 3 ♂
Valv. VIII f. 31, 32 Penis funnel f. 47 (Deutsch-Ostafrika, Minkindani).
- 100 (99). d⁹. F.-w. above w. pale blue marg. patches.
70. *northeotti* Rothsch. (1899) p. 472—3 ♀ Abb. N. Z. VI t. 8 f. 5 ♂ (Hinterland d. Goldküste: Gambaga, beim Volta R.; Knmassi bis Cape Coast Castle).
- 101 (120). d⁸. F.-w. above without blue disc. spots betw. R² a. M².
71. *kheili* Stdgr. (Untersch. v. vor.) p. 473 (Njam-Njam, Congo: Zongo, Mokoanghay, Sassa).
- 102 (97). h⁷. F.-w. above w. white marg. patches.
72. *guderiana* (Dew.) p. 473—5. ♂♀ Abb. N. Z. VII t. VII f. 7 ♂, kolor. t. XII f. 3 ♀ (Angola; Deutsch S. W. Afr., Manicaland; Moshonal.; Nyassal.; Tanganyika; Deutsch- u. Brit. Ostaf.). Bei ein. ♂ „cost submed. u. med. bars“ d. Useite fehl. wie b. *Ch. achaemenes*.
- Die übr. Verw. *Ch. guderiana* m. „black“ ♂ für die Lepidopt. ein Rätsel. Nach Untersuch. d. Material v. 220 ♂ im Tring Mus. (dar. die Hälfte auf Genit. Org. unters.) kommen die Verf. z. d. Schluss, dass es nur zwei Arten v. ♂ u. desh. nicht 10 od. 6, sondern nur 2 deutl. unterscheidb. Sp., eine ostaf. ethalion (v. Natal b. Taveta u. vielleicht noch weit. nördl.) u. eine zweite *etheocles*, die das ganz. trop. Afr. v. Senegamb. u. Abyss. b. Damaraland, Transvaal u. Delagoa Bay bewohnt; erst. relat. konstant in ♂♀. letzt. polymorph in ♂♀, besonders ab. in ♀. Dieses Resultat stimmt, wie Verf. zugeben, nicht m. ihrer Voraussetzung. (1. *viola* in Seneg. Abyss u. Ostaf. in 2 subsp.: *viola* u. *kirki*; — 2. *ethalion* in Ostaf. v. Natal b. Brit. Ostaf. — 3. *etheocles* üb. ganz trop. Afr., exc. nördl. u. südl., in zahlr. Var. — Polychromatism. d. *etheocles*-♀ sehr gross, überschreitet ab. nicht den gewiss. and. Nymphal. u. Papil. — 6 Hauptform:
1. ähnl. d. ♀♀ od. ♂♂ viel. and. Char. z. B. *ameliae* u. *imperialis*;

2. ähnl. d. ♂-etheocles, indem die weiss. Zeichn. d. Useite fast ganz geschwund.;
3. ähnl. d. ♀ v. Ch. violetta u. cithaeron;
4. ähnl. d. ♀ v. Ch. bohemani;
5. ähnl. d. ♀ v. Chiridates u. numenes.
6. ähnl. d. ♂ v. Ch. bohemani.

Im übrigen muss auf das eingehende Studium R. u. J.'s p. 475—8 verwiesen werden.

103 (96). n⁶. H.-w. above in ♂ without a heavy postdisc. band.

104 (105). i⁷. Penis w. a ventral series of teeth; ♀, a series of disc. a. a series of postdic. spots on f.-w., the post. disc. ones enlarged, no spot in apex of cell.

73. ethalion Boisd. p. 478—9 ♂♀ kolor. Abb. N. Z. VII t 12 f. 4
6 ♀ (Cape Colony, Natal b. Brit. Ostaf. — Cop.-Org. Pl. VIII fig. 19.

4 Hauptform. im ♀-Geschlecht:

- a) disc. a. postdisc. spots a. band white; shaded w. blue.
- b) Upper spots of forewing buff.
- c) disc. a. postdisc. spots R³-M² not completely separated (Pl. XII f. 4). — Chipaika Estate, Bandawe, Nyassaland.
- d) band a. spots pale blue (Pl. XII f. 6), except postdisc. spots. (Taveta; Zambesi).

a. u. b. hauptsächlich Natal, Nyassal., Delagoa Bay u. Taveta.

105 (104). j⁷. Penis w. the series of teeth turning dorsad distally; ♀, f.-w. above w. white band curved, or basal area blue, or band as in ethalion, but cell w. apical spot.

74. etheocles (Cram.) p. 479—481 ♂♀ (Ganz Afr., südl. v. d. Sahara, ausgen. Capl. u. Natal).

a) — etheocles (Cram.) (1 Seite Syn.) p. 481—8. — Zahlr. Uebergänge:

A. a¹). 1. ♂-f. *pic'a* Rothsch. f. nov. (Ost-Afr.: Unyoro: Kitanwa; Fajao; Kasokwa; Warringo Riv.; Wakibara; Kiorbezi; Kikoyero; Hoima; Fovira; Busilika, Bulamwezi; Karunga; Kyanika; Bulamwezi; Quilimane).

b. 2. ♂-f. *fulgurata* (Angola).

c. 3. ♂-f. *Chanleri* (Holl.) p. 483 (Unyoro, Fajao, Warringo R., Somaliland: Walenso, Sheik Husein, Upp. Shebeli R., 5—7000', wet country; Germ. East Afr., Dar-es-Salaam. Rhodesia: Nambooma (abgeb. N. Z. VI t. VIII f. 6), Upp. Zamlesi. Njoko. Transv.: Rustenburg. Angola: Cubal R.

B. d. 4. ♂-f. *cytila* Rothsch. f. nov. p. 484 Pl. XII f. 7 (Bandawe, Nyassaland; Ft. Abercorn, Nyassal. Angola: Kuhliriri R. u. Longa R. Zomba).

e. a¹). 5. ♂-f. *catochrous* p. 484 (Cameroon; Warri, Niger Coast Protect.; Leopoldville, Congo; Unyoro: Fajao, Wakibara, Karunga, Kyanika, Bulamwezi, Masindi).

b¹. a²). 6. ♂-f. *hollandi* p. 484 (allgem. verbr. westaf. Form v. Sierra Leone b. Congo u. Brit. E. Afr.: Rau, Nandi country u. Kabras,

1) Unterschiede sind im Original nachzusehen.

- Uganda Protect.; Warri, Niger Coast Protect.; Kumasi b. Cape Coast Castle; Great Forest of Upp. Congo), 15 Tagereis. v. Ft. Beni).
- b². 7. ♂-f. *carteri* p. 485 (Westaf. v. Sierra Leone b. z. obern Congo) ist Butl.'s ♂ zu ♀-f. *alladinis*. — Zahlr. Ueberg. zw. No. 6—10.
- c². c². 8. ♂-f. *ephyra* (von Sierra Leone üb. W. Afr. b. z. Congo Basin). — ähn. d. ostaf. Form. 1—3.
- d². 9. ♂-f. *lutacea* Rothsch. nov. f. p. 485 (Congo Basin, Unyoro: Lukolele, Stanley Pool; Great Forest, 2—3 Tagereis. v. Ft. Beni; Fajao, Unyoro.
- e². 10. ♂-f. *violacea* Rothsch. f. nov. p. 485 (Kumasi bis Mansu, Gold Coast; Ogowé R.; Bopoto, Congo; Sakarumbi, 1 Tagereise v. Ft. Beni, Congo Free State, 3 Tagereis. v. Ft. Beni, Yanga, Ituri R.).

Diese Formen können fast bis ins Unendl. weitere Untergruppierungen erfahren.

Fig. 12—17 auf Pl. VIII stellen versch. Penis-Form. dar, so f. 14. No. 1., 15 No. 1.

Fig. 13 No. 3, Fig. 12 No. 4, Fig. 16 No. 5, Fig. 17 No. 5. — Valv. Pl. VIII. f. 32—34.

Die polychromatischen ♀:

- A. a. a¹ 1. ♀-f. *kirki* (ähnelt Ch. *etheocl.* *viola* v. Senegal) p. 486. (Brit. Ostaf., Kikuyu od. Kenia Distr.?) Taveta, Deutsch Ostaf., Mamboia, wahrsch. auch die von Butl. erwähnt Abyss.'schen Stücken.
- b¹ 2. ♀-f. *ochracea* Rothsch. nov. f. p. 486 (Westaf.: Congo; Gabun).
- c¹ 3. ♀-f. *etheocles* (ähnelt ♀ v. Ch. *ameliae*) p. 486 (Westaf. Form, die häufigste b. S. Leone; Gold Coast, Cameroon, Gaboon.
- d¹ 4. ♀-f. *regalis* Rothsch. (ähn. Ch. *imperialis* ♀) f. nov. p. 486 (W. Afr.: Sierra Leone; Old Calab.).
- e¹ 5. ♀-f. *dewitzi* p. 487 (Angola).
- b. f¹ 6. ♀-f. *seriata* Rothsch. f. nov. p. 487 (Gold Coast, R. Ogowé, Congo).
- g¹ 7. ♀-f. *alladinis* p. 487 (Gold Coast).
- h¹ 8. ♀-f. *fulgens* Rothsch. f. nov. p. 487 kol. Abb. Pl. XII f. 5 (Sierra Leone).
- i¹ 9. ♀-f. *virilis* Rothsch. f. nov. p. 487 (W. Afr.).
- B. c. k¹ 10. ♀-f. *cedreatis* (ähnl. *tiridates* ♀) p. 487 (Angola u. Fernando Po).
- l¹ 11. ♀-f. *rosae* p. 487—8 (Delagoa Bay, Zomba, Taveta).
- d. m¹ 12. ♀-f. *lunigera* Rothsch. nom. nov. (= *ephyra* var. Dew. = *fulgurata* Aur. ♀ non ♂) p. 488 (North Angola).
- n¹ 13. ♀-f. *manica* (♀ v. bohem. ähnl.) p. 488 kolor. Abb. Pl. XII f. 7 (zus. m. ♂-form *cytila* v. Bandawe, Nyassal; Loanda; Longa R., Angola).
- o¹ 14. ♀-f. *vetula* Rothsch. f. nov. p. 488 kolor. Abb. Pl. XII f. 8 (Ogoivé R.).
- e. p¹ 15. ♀-f. *phaeus*. (ähn. ♂-bohemani) p. 488 Delagoa Bay, Manicaland; Tabora, Deutsch Ostaf. — Hikuenge, Loanda).
- q¹ 16. ♀-f. *coryndonii* Rothsch. f. nov. p. 488 Abb. N. Z. VI. t. 8 f. 7. (m. ♀-f. *chanleri* v. Gazungula, Upper Zambesi).
- b) *viola* Butl. (♂ klein. ähnl. *etheocl.* *etheocl.* ♂-f. *chanleri*; ♀ ähnl. eth. eth. ♀-f. *kirki*) p. 488—490. Penis Pl. VIII fig. 18 Senegamb. u. Hinterland d. Westküste, wahrsch. b. Cameroon).

106 (95). n⁵. Median bars of f.-a. h.-wing continuous.

- 107 (108). o⁶. Upperside w. a very strong blue gloss (♂¹).
75. *thysi* Capronn. p. 490—1 ♂ (Kassai, Congo Free State).
- 108 (107). p⁷. Blue gloss of upperside not strong.
- 109 (110). k⁷. ♂ w. pale blue band, ♀ w. white band.
76. *baumanni* Rogenh. p. 491—2 ♂♀ (East Afr.: Manicaland, Nyassaland, German East Afr., Usambara, Zomba, Dar-es-Salam).
- 110 (109). l⁷. Upperside black a. orange.
77. *anticlea* Drur. p. 492—3 ♂♀ Abb. N. Z. V t. VI f. 4 ♀ (W. Afr. von Senegamb. bis Angola u. Uganda).
a) — *anticlea* (Drury) p. 493 ♂♀ (Senegamb. b. z. Niger: Sierra Leone; Accra).
b) — *adusta* Rothsch. subsp. n. p. 493 ♂♀ (Cameroon bis Angola, Congo u. Uganda, Kampala, Leopoldville, Lukolele). — Bei ein. Njam-Njam Stück das orangef. Feld. d. Hflgl. sehr breit proximal b. z. Urspr. v. M¹ reich.
- 110 (90). p³. Disc. bars of f.-w. not regularly arched.
- 112 (129). q⁴. Underside not green, scaled.
- 113 (122). o⁵. Markings of upperside blue.
- 114 (117). q⁶. Cell of f.-w. above with a large blue patch.
- 115 (116). m⁷. F.-w. above without conspicuous, blue marginal patches.
- 116 (115). n⁷. F.-above w. conspicuous, blue marginal patches.
79. *doubledayi* (Aur.) p. 496—7 ♂♀ (Sierra Leone bis Congo Basin, nicht selten S. Leone: Accra u. Mamfé, Begorro, Calabar; Cameroons; Ogowé R.; Upper Congo).
- 117 (114). r⁶. Cell of f.-w. above without blue patch.
- 118 (119). o⁷. H.-w. above with blue band in middle.
80. *porthos* Sm. p. 497 ♂ (Cameroons, Gaboon, Congo, Carnotville).
- 119 (118). p⁷. Blue band of h.-w. beyond middle.
- 120 (101). e⁸. F.-w. above with a series of spots near the middle of the wing.
81. *zelica* Butl. p. 498 ♂ (Cameroons, Angola a. (?) Ashanti, Carnotville; zw. Kurnassi u. Kintampo).
- 121 (98). c⁸. F.-w. above w. a series of spots close to outer margin.
82. *laodice* (Drury) p. 498—500 ♂♀ (Westaf. v. Goldküste bis Angola, Oberr Congo u. Tanganyika).
- 122 (113). p⁵. Markings of upperside not blue.
- 123 (124). s⁶. Cell-bar 4 of f.-w. below distal of point of origin of M¹.
83. *nichetes* Sm. p. 500—1 ♂♀ (Cameroons bis Angola, Nyassaland).
a) — *leoninus* Butl. p. 501 ♂♀ (Nyassaland: Zomba, Chipaika Estate, Bandawe). — Angola Stücke bilden theilw. d. Uebergang zu
b) — *nichetes* Sm. p. 502 ♂♀ (Cameroons; Ogowé R.; Congo; Kassai; Angola; Bolombo R., Angola).
- 124 (123). t⁶. Cell-bar 4 of f.-w. below proxim. of point of origin of M¹.
- 125 (128). q⁷. Underside w. a continuous line across both wings.
- 126 (127). g⁸. F.-w. falcate, line across f.-w. below gently curved, bars in outer half of h.-w. below indistinct.

84. *paphianus* Ward. p. 502—4 ♂♀ Abb. N. Z. VI t. 8 f. 1 ♀ (W. Afr. v. Sierra Leone bis Angola u. Ob. Congo u. Aruwimi Rivers).
- 127 (126). h⁸. F.-w. not falc., line across unders. of f.-w. not curved, bars in outer half of h.-w. below distinct.
85. *lichas* (Doubl.) p. 504—6 ♂♀ (W. Afr. v. Sierra Leone bis Angola, Oberen Congo u. Deutsch Ostaf.)
- a) — *lichas* p. 506 ♂♀ (Sierra Leone bis Angola u. Unt. Congo) — 1 Ogowé St leitet hinüber zu
- b) — *bebra* Rothsch. nov. subsp. p. 507 ♂ (Great Forest of the Upper Congo: Diapanda, 6 Tagereis. v. Ft. Beni u. Ft. Beni nach Ituri River; Pangani-Steppe, Deutsch Ostaf.).
- 128 (125). r⁷. Underside of wings without a continuous line across discs.
86. *jahlusa* (Trim.) p. 507—9 ♂♀ (Ostaf. v. Cap Colony b. Nyassaland).
- a) — *jahlusa* (Trim.) p. 509 ♂ (Cape Colony, Natal, Transvaal).
- b) — *argynoides* Westw. p. 509—10 ♂♀ (Zambesi, Nyassal. Tanganyika, Likoma, Nyassa).
- 129 (112) r⁴. Underside green, scaling obliterated, except a few spots.
87. *eupale* (Drury) p. 510 ♂♀ (Sierra Leone bis Angola u. Unyoro; Nyassaland, Brit. Ostaf.).
- a) — *eupale* (Drur.) p. 511—2 ♂♀ Abb. f. 6 ♀ (Sierra Leone b. Angola, Congo, östl. b. Unyoro u. (?) nördl. Theile v. Brit. Ostaf.).
- b) — *dilutus* Rothsch. (1898) p. 512 ♂♀ (Nyassaland: Zomba, Chipaika Estate near Bandawa).
- 130 (81). f. Med. a. submed. bars of both wings close together, fused to a narrow band; this band occasionally indistinct in species w. tail M² spatulate.
- 131 (132). i¹. Underside of f.-w. with 2 large yellow postdisc. patches.
88. *nobilis* Druce p. 512—4 ♂♀ Abb. N. Z. VII. t 7 f. 5 ♂ (W. Afr.: Old Calab.; Camerons; Congo N'doro, Upper Ogowé R. a. the Kassai. Abou-Mombesi-mongalla, Congo).
- 132 (131). j¹. Underside of f.-w. with large, yellow, patches.
- 133 (136). k². Postdisc. interspaces of f.-w. above (or the greater part of the wing) white.
- 134 (135). q³. H.-w. above w. a black postdisco-marginal band.
89. *zoolina* (Westpr.) p. 514—6 N. Z. V t. 9 f. 4—8 ♂♀ (Ostaf. v. Natal bis Abyss., Madag.).
- a) — *zoolina* (Westw.) p. 516—8 ♂♀ Abb. N. Z. V t. 9 p. 4—5 ♂, 6 ♀ (Natal bis Abyss.).
- b) — *betsimiseraka* Lucas p. 518—9 ♂♀ (Madagasc.: Morondawa).
- 135 (134). r³. Black scaling of h.-w. above reduced to a very thin marg. line betw. C a. R³.
90. *kahlдени* Hom. u. Dew. p. 519—20 ♂♀ (Congo Basin bis Cameroon).
- 136 (133). l². Postdisc. intersp. (or the greater part) of the forewing above ochraceous or ochreous.

137 (138). s³. H.-w. below, along abd-fold, w. a brown streak which joins distally the median band.

91. *homeyeri* Dew. (verw. m. *neanthes* u. *zoolina*) p. 520 ♂♀ (North Angola).

138 (137). t³. No brown streak along (SM¹) of h.-w. below.

139 (140). s⁴. ♂, basal urea of both wings white (♀ unknown).

92. *ehmcke* Dew. p. 521 ♂ (Pungo Andongo, Angola).

140 (139). t⁴. Basal area of both wings ochraceous or ochreous above in ♂ a. ♀, or white in ♀.

93. *neanthes* (Hewits.) p. 521—3 ♂♀ (Ostaf. v. Natal b. Abyss.; Madag.).

a) — *neanthes* (Hewits.) p. 523 ♂♀ (Ostaf. v. Natal b. Abyss. bis 5—7000' im Somaliland).

b) — *betanimena* Lucas p. 524 ♂♀ (Madagasc.).

Chlorippe. Bemerk. zur Zusammengehörigk. ein. Chlorippe-Sp. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 40.

cyane ♀ Stück m. Flügel-Verkürz. t. c. p. 45.

vacua Gdt. aus Paraguay. Gynandromorphe Bildung eines Stückes aus Paraguay. Besch. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 57. — *vacua* God. Variat. u. Gynandromorphismus. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 146—7. — 6 Abstufung. b. ♂ bezügl. Gestalt u. Farb. d. Binde. Zwitter p. 147—8.

Cirrochroa. **Moore** behandelt in d. Lep. ind. vol. IV p. 211—233 folg. Sp. und giebt Abb.: *abnormis* pl. 365 Fig. 1. — *anjira* pl. 367 Fig. 1. — *aoris* pl. 364 — *lanka* pl. 369. — *nicobarica* pl. 370. — *olivacea* pl. 365 Fig. 2. — *surya* pl. 367 Fig. 2. — *mithilda* pl. 366. — *thais* pl. 368.

aoris. Gynandromorph. de **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. Vol. XIII p. 168 Abb. pl. DD Fig. 12, 13.

tyche *subsp. laudabilis* n. (*tyche* Stdgr. 1889) **Fruhstorfer** (1) p. 17.

Crenis boisduvali Wallengr. v. Mt. Kenya, Ost-Afr.; Aufenthalts-Ort; schneller „skipper-like“ Flug. **Butler** (4) p. 919.

Cynthia. Bemerk. hierzu. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 26—28. Liste der bis jetzt bek. Form. nebst Fundorte: *arsinoe* Cr. (♀ *juliana* Cr., *moluccarum* Stdgr.) mit *obiensis* Rothsch., *dorokusuna* Fruhst., *ada* Butl., *insularis* Godm., *melena* Fruhst., *sapor* God. et Salv., *obscura* Ribbe, *rubiana* n. sp.?, *clodia* Godm., *catenes* Godm., *satellitica* Fruhst., *celebensis* Butl., *cynia* de Nicév., *austrosundana* Fruhst., *alorensis* Pag., *javana* Fruhst., *erotella* Butl. (2 Rass. ab. *cantori* Dist. auf Malay. Halbins., *battaka* Mart. im gebirg. Sumatra und ferner 2 Rass. auf Borneo: Küst.- u. Berg-Form), *orahilia* Kheil, *palawanica* Fruhst., *deione* Erichs., *pallida* Stdgr., *asela*, *saloma* Swinh., *erota* F., *pura* Swinh. u. *circe* Fawcett. — **Moore** behandelt in d. Lep. ind. vol. IV p. 187—194 folg. Sp. und bildet sie ab: *asela* nebst Raupe u. Puppe Taf. 358. — *erota* Taf. 354, 355. — *saloma* nebst R. u. P. Taf. 356, 357.

deione Erichs. auf Buru. **Holland** (1) p. 63.

Cupha. **Moore** bildet in d. Lep. ind. vol. IV ab: *erymanthis* Taf. 362 Fig. 1. — *maja* nebst Raupe u. Puppe Taf. 362 Fig. 2. — *placida* Taf. 363 Fig. 1. —

- Als neu v. d. South Andamans beschreibt er: *andamanica* t. c. p. 203 Taf. 363 Fig. 2.
- Cymothoe aurivillii* abgebildet in Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Heft Taf. V Fig. 5 u. 8.
- Cyrestis aza* **Strecker**, Suppl. III p. 24 (Siam). — *thyonensis* (Cram.) und *paulinus* Feld. auf Buru. **Holland** (1) p. 64.
- cassander* Feld. Philipp.-Vertr. v. C. *paulinus* Feld. d. Molukken. **Fruhstorfer** (1) p. 18. — Gruppierung der Form. v. *cassander* (2), *paulinus* (4, dar. *subsp. waigeuensis* n. p. 18 von Waigen), *coeles* (3), *sericeus* (2), *periaander* (2).
- Cystineura floridana* **Strecker**, Suppl. III p. 24 (Florida).
- Dichorragia ninus* Feld. auf Buru. **Holland** (1) p. 66.
- Doleschallia amboinensis* Stgr. Anomalie. **Oberthür, Charles**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 53. — Hat rechts zwei Antennen aus fast ders. Insertionsstelle (Amboina).
- bisaltide (Cram.) u. *melana* Stdgr. auf Buru. **Holland** (1) p. 64.
- — *subsp. philippensis* n. **Fruhstorfer** (1) p. 21 (Palawan, Bazilan, Mindoro).
- **Moore** behandelt in den Lep. ind. vol. IV p. 154—8 folg. Sp.: *andamanica* nom. nov. für *polibete* Nicév. nec Cram. Abb. Taf. 335. — *indica* Abb. v. Raupe u. Puppe Taf. 336 Fig. 2 u. 3. — Als neu von Borneo wird beschr.: *borneensis* t. c. p. 158.
- Dryas*. **Moore** behandelt in d. Lep. ind. vol. IV p. 223—230 folg. Sp.: *kamala* Taf. 371 Fig. 1. — *rudra* tab. cit. Fig. 2. — *childreni* Taf. 372 Fig. 1. — *sakontala* tab. cit. Fig. 2.
- paphia* ♂ × *valesina* ♀. Gynandromorph. **Tutt** (43). — *paphia* × *Polyommatus corydon*. **Tutt** (1).
- Ducapa* nom. nov. für *Paduca* Moore. **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 209. — *fasciata* Abb. Taf. 363 Fig. 3. — *flavobrunnea* tab. cit. Fig. 4.
- Eugonia j-album* Boisid. Raupe. Variat. der Puppe. **Durand**, Psyche, Vol. 9 p. 87.
- Eulepis eudamippus* *Whiteheadi* (Vergl. m. *nigrobasalis* u. *rothschildi*) **Crowley** p. 506 ♂ kol. Abb. Taf. XXXV Fig. 1 (Hainan).
- pyrrhus buruanus* Rothsch. auf Buru. **Holland** (1) p. 66.
- Euphaedra eleus* Dr. ♀ (Spitze d. Vfigl.-Mittelz. ob. durch dunkle Farbe breit bedeckt; ab. *coprates* nähernd) **Aurivillius** (5) p. 1042.
- Euralia* (*Diadema*) *grandidieri* **Mabille**, Bull. Mus. Paris, 1899, p. 374 (Madagascar).
- Euripus halitherses javanus* Pagenst. Charakt. v. Formen v. Java etc. Kurze biol. Notiz. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 22. — *halith.* *subsp. niasicus* n. p. 23 (Nias). — *halith.* *subsp. palawanicus* n. (= *Eu. halith.* var. *lucasioides* Stdgr. Iris 1889) p. 23—4.
- Eurytela hiarbas* Dru. Biol. Notiz., Ergänzt., Beschr.; *angustata* nur eine Var., nicht eine Lokalf. **Butler** (4) p. 921. — *dryope* Cram., Flug, p. 921—922.
- Gruppierung d. Form. **Fruhstorfer** (1) p. 12, dar. n. *subsp. horsfieldi* n. (v. de Nic. 1895 beschr.) (Andamanen) und *fruhstorferi subsp. ottonis* n. p. 12 ♂♀ (Palawan).

- Euthalia theili* ♀. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 89 Abb. Taf. I Fig. 5.
- Eu Vanessa antiopa* at Chelmsford. **Miller**. — Raupe in Nordamerika. **Weed**. *Grapta j-album*. Raupe. **Fletcher**, J., *Canad. Entom.* vol. XXXII p. 273. — Siehe ferner unter *Vanessa*.
- Hamadryas assarica* (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 60. — Moore konstatiert, dass diese Gatt. ohne „sexual mark“ ist; Holl. ist anderer Ansicht.
- Hestia aza* (Boisd.) auf Buru. **Holland** (1) p. 56.
- Hestina namoides*. **Nicéville**, *Journ. Bomb. Soc.* vol. XIII p. 166 Abb. Taf. DD Fig. 10.
- Hypanartia schoeneia* Trim. Ei, hippomene Hüb. Biol. Notiz. **Butler** (4) p. 918.
- Hypolimnas anomala* Wall. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 23. — *bolina philippensis* Butl. p. 23—24. — Bemerk. zu v. Butl. benannt. *bolina* Form. u. einige and. *Hypol.* p. 24—25. — *alimena* Subsp. (6) d. Brit. Mus. u. ihre Gruppen, desgl. *antilopa* (5), *anomala* (3).
bolina (L.), *lasinassa* (Cram.), *Beschr. u. s. w.*, *alimena* (L.), *pandora* (Wall.) u. *antilope* (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 65.
- missippus*. Berlin. *Entom. Zeitschr.* 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 7. — Den *Danais chrys.* u. dor. ähnl. Stücke.
 — — L. auf dem Atlant. Ocean. **Poulton** (2). — at sea. **Poulton**, *Entom. Record*, vol. XII p. 80. — in Somaliland. Vergleich. **Dixey** p. 12.
nerina var. *listeri*. Variat. **Butler**, *Monogr. Christmas Isl.* p. 62.
- Issoria sinba* Kollar. **Moore**, *Lep. ind.* vol. IV p. 202 Abb. Taf. 359 Fig. 2. — auf Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 17.
- Junonia cebrene* Trim. Stücke v. Arigumeret, Farfanyer District, Somaliland, m. dunklerer Unters. **Dixey** p. 12. — Abb. **Fawcett**, *Trans. Zool. Soc. London* vol. XV p. 295 Taf. XLVI Fig. 13.
- clelia*. Stücke v. Hargaisa, Somalil. Unters. var. **Dixey** p. 12. — Abb. v. Raupe und Puppe: **Fawcett**, *Trans. Zool. Soc. London* vol. XV Taf. XLVI Fig. 14.
- erigone* Cram. u. *atlites* auf Buru. **Holland** (1) p. 64.
- Neubenennungen: **Kirby** in Hüb. nov. edit.:
alleni nom. nov. für *ocyaie* Hb. p. 24. — *hübneri* nom. nov. für *Hamadryas decora* evarete ♂ Hb. p. 24. — *oriana* nom. nov. für *evarete* ♀ Hb. p. 24.
oenone hierta muss heißen: *lintingensis* Osbeck. **Fox**, *Science*, vol. XII p. 718.
- Kallima*. **Moore** behandelt in den *Lep. ind.* vol. IV p. 162—175 folg. Sp. und bildet dies. ab: *hügelii* Taf. 337. — *buckleyi* Taf. 338, 339. — *inachus* Taf. 340, 341. — *limborgii* Taf. 342. — *philarchus* Taf. 343, 344. — *horsfieldi* nebst Raupe und Puppe Taf. 345, 346. — *knqvetti* Taf. 347 Fig. 1 — *albofasciata* tab. cit. Fig. 2.
- Kirontisa Whiteheadi* **Crowley** p. 506 ♂♀ kol. Abb. Taf. XXXV, Fig. 4 (Hainan).
- Lachnoptera agresii* Trim. **Butler** (4) p. 920.
- Limenitis Camilla*, Cortina, Tir. Alp. **Jones**, **Hugh**. p. 274.

- imitata Btl. Aberr. aus Nias, ♀ anorm. gefärbt. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 41.
- pryeri Moore (Helmanni Led. var.) u. *Athyma idita* Moore, sowie *Lim. albo-maculata* Leech und *Athyma punctata* Leech in Zeichn. u. Färb. sehr ähnlich. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 59.
- sibylla L. antummal Specim. **Dupont** (1). — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 150 sub 13.
- Melitaea. Zwei stark melanist. Stück. v. Swinemünde. Zeichn. derart verzerrt oder zerfloss, dass es zweifelhaft ob aberr. v. *M. dictynna* od. *athalia*. Auf Useite alle charakt. Merkmale fehlend etc. Allg. Eindruck: *athalia* Esp. **Thiele**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45 Bd. Sitz.-Ber. p. 54.
- auf Tyrol. Alpen: *Cynthia*, Post Alp. — *didyma*, Cortina. — *dictynna*, Cortina. — *Athalia*, Lago di Loppio. — *Asteria*, Post Alp. **Jones**, **Hugh**, p. 274.
- asteroidea var. *maculata* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Heft p. 335.
- athalia* L. mit Filar. **Schultz**, O. (6) p. 151 sub 25 (*Mermis albicans*).
- — Aberr., Oberu. d. ab. *navarina* Selys entsprech., unt. auf Hflgln. eine leucht. weisse Diskalbinde; bei Sas im Grund gefangen. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 39.
- aurinia* Rott. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 151 sub 22.
- berisalensis* (*berisalii* Rühl) **Favre** a. **Wullschlegel**.
- chalcidon* var. *fusimacula* n. und var. *mariana* n. **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 42.
- cynthia* Raupe. **Chapman** (20).
- cinxia* L. mit Filar. **Schultz**, O. (6) p. 151 sub 23.
- didyma* u. *parthenie*. Varr. **Oberthür**, Bull. Soc. Entom. France 1900 pl. I.
- — Varr. **Stichel**. — O. mit Filar. **Schultz**, O. (6) p. 151 sub 24.
- — Vdflg. m. theilw. verdunk. Grunde und breit. bindenart. zusammengefloss. Fleck. (Melanism.), Hflgl. normal. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.
- — var. *polaris* n. **Grum-Grshimailo**, Annuaire, Mus. St. Petersb. vol. IV p. 459.
- — var. *turanica*. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Heft p. 335.
- — Ochs. n. *Parthenie* Bks. Aberrations. **Oberthür**, **Charl.**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 276—7. Mit 13 fotogr. Fig. auf Taf. I.
- — I. Stück aus Krossen, obers. theilw. schwärzl. verdunkelt, unters. in auffäll. Kontrast auf d. Hflgln. fast weiss mit Diskalzeichen. **Ziegler**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 57.
- — O. aberr. *Ziegleri* n. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 128 —129 ♀ Abb. Taf. II Fig. 5. — Aufzähl. u. Litter. der benannt. Variationsform. in chronol. Reihenfolge p. 129 sq. und zwar I. Subspec. (Var.) p. 129—130. — 18 Formen. — II. Aberr. p. 131. — 7 Formen.
- helvia*. Neubeschr. **Holland**, Entom. News Philad. vol. XI p. 385.
- phoebe* Knoch. dunkles ♂ auf ein. nass. Wiese im Thale Navis in ca. 1200 m Höhe. **Jones** (2).

Neue Species:

- approximata* **Strecker**, Supplem. III p. 23 (Texas).
senrabii **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 43 (Texas).
Melanitis leda L. bei Mukinbungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1040.
Mesene sagaritis Abb. **Kathariner**, L., Insektenbörse, 17. Jahrg. p. 165. —
 Gauckler's Erklär. der Erscheinung ist oberflächl. Die Lichteinwirk. ist b.
 d. unt. d. Erde leb. Puppe ausgeschlossen.
Messaras lampetia (L.) auf Buru. **Holland** (1) p. 63.
Mynes dohertyi Holl. auf Buru. **Holland** (1) p. 67.
Myrina ficedula Trim. in Ostafri.: Kikuju; sehr kampflustig. **Butler** (4) p. 925.
 — Kurze Beschr. des Eies.
Myscelia hypatia **Strecker**, Supplem. III p. 24 (Amazons).
Neptis. Bemerk. zu Sp. von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 26—27.
aceris L. Raupe. **Weissmautel** (2).
heliadora (Cram.), *venilia* (L.) auf Buru. **Holland** (1) p. 66.
praslini u. *nemeus*. Synonym. **Ribbe**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep.
 Heft p. 408.
seeldrayersi ♀ **Aurivillius**, Ofv. Akad. Förhldgr. vol. LVII p. 1042.
trigonomorpha Butl. Diskalfleck d. Type klein. als sie Aur. abbildet. **Butler**
 (4) p. 920. — *marpessa* Hopff.
venilia novohannoverana **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Heft p. 82.
Grose-Smith bildet ab in den Rhop. exot. Nymph. *Neptis* IV: *heliopolis*
 ♂ Fig. 1, 2, ♀ Fig. 3. — t. c. *Neptis* V: *mortifacies* Fig. 1, 2, *cyanifera* Fig. 3,
 4, *astraea* Fig. 5, 6.
 Neue Species sind von Buru:
nerio **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 167 Abb. Taf. DD Fig. 11.
neriphoides (*neriphus* Hew. nabest., viel kleiner, die submarg. braune Linie
 auf Vfögl. nicht getheilt u. s. w.) **Holland** (1) p. 66.
polion **Grose-Smith**, Rhop. exot. Nymph. *Neptis* V p. 14 Fig. 4—6.
Paduca fasciata Feld. Verbreitung der Formen v. *fasciata* (3) und *satyrina*.
Fruhstorfer (1) p. 16.
Panopea expansa Butl. scharf. Flug; Ei. **Butler** (4) p. 919.
Penthema. **Moore** beschr. in d. Lep. ind. vol. IV p. 150—4 und bildet ab folg.
 n. sp.: *lisarda* Taf. 333. — *darlisa* Taf. 334. — *binghami* Taf. 335.
Phaedyra ampliata ♂ **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Heft 27 p. 86 Abb.
 Taf. I Fig. 6.
Phyciodes ithra nom. nov. für *Acca hera* Hb. nec Cram. **Kirby** in Hübner.
 edit. nov. p. 18.
Precis. **Fruhstorfer** (1) p. 21. — Form. v. *hedonia* (5) p. 22. — *iphita* gute
 Sp. p. 22. — 5 Formen, dar. n. die *subsp. siccata* v. Nord.-Ind. u. *pluviatilis*
 von Malabar u. Ceylon p. 22.
hellanis Feld. auf Buru. **Holland** (1) p. 64.
octavia natalensis Stdgr. und *sesamus* Trim. Ueber Zusammengehörigkeit
 beider. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 58. — desgl.
Thieme p. 59.
orithya L. var. *madagascariensis* Guén. **Aurivillius** (5) p. 1041.
sesamus Trim. in Ostafri. w., i., d.-season f.; Bemerk. **Butler** (4) p. 916. —
pyriformis Butl. v. *milonia* d. Westküste u. *tugela* d. Süd. u. Ost.

- versch. p. 917. — elgiwa Hewits. Biol. Bemerk. p. 917. — cebrene Trim. Ei, p. 917.
- simia Wallgr. interess. Paar v. Matope, Nyasaland (so gross w. typ. *P. octavia*, aber charakt. durch dopp. nicht einfach. schwarz. Band quer üb. das Ende der Discoid.-Zelle d. Vflgl.) „absence of the diffused pink belt on the upper surface a. the heavy connected black markings on the basal half on the second below“ untersch. sie v. *P. Trimenii*. **Butler, A. G.**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 59.
- Polygonia siehe auch Vanessa. — c-album in the London District. **Green** (2). — Eiablage. **Chapman** (7). — at Dover. **Stockwell**.
- Prothoë francki semperi Hourath. **Fruhstorfer** (1) p. 14. — Uebersicht d. francki-Form. p. 14—5.
- Protoniomorpha anacardii L. in Ostafri.: Ruarka River, 5500', Kikuyu. **Butler** (4) p. 918.
- Pseudonica* nom. nov. für Nica Hb. **Kirby** in Hüb. n. edit. nov. p. 28.
- Pyrameis, kurze Bemerk. **Canaviello, H.** — Pyrameis siehe auch Vanessa. — abyssinica Feld. Biol. Notiz. Ei. **Butler** (4) p. 918. — atalanta um ein. von Cossus angegr. Birke schwärm. **Bishop**. — Späteres Ausschlüpfen. **Russell** (1).
- atalanta L. aberr. ♂. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 124—5. Abb. Taf. II Fig. 3 (vom Alban. Gebirge). — atalanta italica n. p. 125—6. — atal. ab. Merrifieldi Stdfss. p. 126. — atal. ab. Klemensiewicz Schille (1896) p. 126—7 (Stück a—f). — atal. ab. klymene Fischer (1896) p. 127. — atal. aberr. p. 128 (2 Form.).
- — 500 miles from land. **Hamlyn-Harris** (1).
- cardui, japan.: kime-aka-cho (das rothe Fräulein). **Fruhstorfer**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 202.
- — at Branscombe near the Sea, South Devon. **Eaton, E. A.** (2).
- — at Lowestoft. **Jenkinson**. — Uelerwintert? (wahrscheinlich).
- — kleine Stücke v. Ost-Afr. **Butler** (4) p. 918. — Ueberwintern. **Tutt** (2).
- — var. minor n. **Canaviello**, Miscell. entom. vol. VIII p. 19.
- huntera var. fulvia n. **Dodge**, Canad. Entom. vol. 32 p. 92.
- Rathora n. g. (für die Argynnis lathonia-Gruppe) **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 241. — issaca Taf. 375 Fig. 1.
- Rhinopalpa polynice subsp. tanora n. **Fruhstorfer** (1) p. 22 (Bazilan). — Form. v. polynice (6) u. megalonice (2).
- Salamis australis n. var. javana. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 15.
- Stictoploea watsoni Moore auf Buru. **Holland** (1) p. 60.
- Symbrenthia hippoclus (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 63.
- hypocclusanna Semp. auf Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 19. — Aufzählung d. Form. v. hypocclus (12), dar. die n. subsp. *sumbawensis* p. 19 ♂♀ (Sumbawa).
- lombokensis* n. in 2 Form. a) weiss. Bind. sehr breit, Form. v. Plateau von Sambalun, 4000'; b) Binden schmaler etc., Sapit 2000', Ekas. — Bemerk zu hyp. pyppocla Hb., lucina Cr., anna Semp. p. 20 u. hylaeus Wall. p. 21.
- niasicus* n. p. 20 (Nias ♂ dunkl. als Javan.).
- Form. v. hypselis (7) dar. n. *assama* p. 21 (Khasia Hills, Assam). — hyp. subsp. n. (niphanda Stdgr.). — hypatia m. 3 Form. — niphanda Moore, silana Moore. — intricata Fruhst.

- Symphaedra aeropus* (L.) auf Buru. **Holland** (1) p. 66.
- Teriomima aslauga* Trim. Ostafri.: Kiu, 5200', Nairobi Forest, 5400'. **Butler** (4) p. 924. — Bemerk. z. Zeichn.
- Terinos clarissa*. **Moore**, Lep. ind. vol. IV p. 194 Abb. Taf. 359 Fig. 1. — *maddalena* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Hft. 27 p. 66 Abb. Taf. II Fig. 4. — Neu: *falcipennis* **Lathy**, The Entomologist, vol. 33 p. 213 (Siam).
- Vanessidae at Edgebaston. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 269.
- Abkühlungsversuche, verschied. Autor. **Bachmetjew** (9) p. 88.
- Vanessa* siehe auch *Aglais*, *Eugonia*, *Euvanessa*, *Polygonia*, *Pyrameis*.
- In baltisch. Gebiet nur alle 6—8 Jahre häufig (bedarf z. Entw. eines warm. frostlos. Frühlings). 1897 günst. Van.-Jahr.
- auf Tiroler Alp. *c-album*, *urticae*, *Io*, *Antiope*, *Atalanta* u. *cardui* gelegentlich bei Cortina gesehen. **Jones, Hugh**, p. 274.
- Paarung verschied. Sp. **Rabaud**. — Var. **Lelièvre** (2). — Aberr. **Royer**.
- *progre* Cram., *antiope* L., *milberti* Godt. (zur paläarkt. Fauna zu rechn.), *atalanta* L., *cardui* L., *hmntera* Fabr. in New Brunswick. **Mc Intosh**.
- *antiope*, *io*, *polychloros* u. *urticae*. Farbmuster-Kopie. **Fischer, E.** *antiope* L. bei Wahlstatt **Hilse** p. 371.
- — Diverse Fundorte. The Entomologist vol. 33 p. 267—8, 304.
- — in Suffolk **Smith, E. J. Slingerton**, t. c. p. 237. — at Huntingdon **Beauford, W. F.**, t. c. p. 238. — near Crawley **Brown, R. H.**, t. c. p. 238. — at Merton, Norfolk **Durrant, J. Hartley**, t. c. p. 259. — at Greenhithe **Farn, A. B.**, t. c. p. 259. — **De Rocquigny-Adanson** (7). — Spiny-elm-caterpillar. **Weed** (3).
- — à l'Abbaye des Dunes (Coxyde). Ann Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 354.
- — Biolog. Daten; ein kampfbereiter Recke. **Aigner-Abaff** (2) p. 168.
- — am Lago Maggiore zw. Stresa u. Laveno. **Jones, A. Hugh** p. 79.
- — Raupe mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 19. — Puppe mit *Mermis* p. 243 sub 4.
- atalanta*. Zahlr. 1899. **Laddiman** (1). — Eiablage. **Weeks**.
- — Beob. an d. Raup. **Frings** (4).
- — at Branscombe near the Sea, South Devon. **Eaton, A. E.** (2). — abundant at Sudbury, Sussex. **Ransau** (1).
- — in East Kent. **Chitty, Arth.** (3). — in North Devon. **Longstaff, G. B.** — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 20.
- — siehe *Arctia caja*. **Frings**.
- — Bestimmung von physiol. wicht. Faktoren. Vgl. hierzu **Bachmetjew** (9)¹⁾.

No	Puppe von	K ₁ ²⁾	N ₁	M	s	Q=S/M	V
1	<i>Vanessa atalanta</i> . . .	—10,0	—0,8	0,516	0,411	0,80	0,36
2	<i>Vanessa atalanta</i> . . .	—11,5	—1,0	0,432	0,335	0,77	0,50
3	<i>Vanessa atalanta</i> . . .	—14,0	—1,1	0,505	0,407	0,80	0,20
Mittel		—11,8					

Siehe ferner unter *Pyrameis*.

¹⁾ Puppen von Dr. E. Fischer, Zürich, untersucht am 22. VII. 1899.

²⁾ Bedeutung der Abkürz. siehe p. 554.

- c album L. zu Stresa im Okt. **Jones, A. Hugh.** p. 79. — Mit Filarien.
Schultz, O. (6) p. 150 sub 14.
- ab. f. album Esp. nebst Litteratur früher. beob. gleicher Form. Berlin.
Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 44—5. — Aussereurop. Form.
s. c.-alb. v. interposita Stdgr. von Ala Tau u. c.-alb. v. thibetana Elw.
v Thibet (1888).
- Wohl wenig bek., dass Frühjahrs- u. Sommergener. wesentl. von einander
abweicht. **Rey,** Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 51. —
Charakt.
- (Pyran.eis) cardui L. var. minor Canlo nicht bloss auf Unteitalien beschränkt,
auch in Ungarn. nahe dem Tatragebiet. **Neuburger, Wilh.,** Illustr.
Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 352.
- cardui L. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3). — In North Devon, **Longstaff,**
G. B. — unfruchtbare ♀. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48.
mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 151. sub 21.
- gonerilla Fabr. von New Zealand. Naturgeschichte. **Quail, Ambrose,** Entom.
Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 153—6. Besch. d. Eies, der Raupe,
Puppe (sehr variabel). Charakt. d. extremst. Formen.
- io, wohl aus dem schon begonn. Winterschlaf gestört Anfangs Nov. am elektr.
Lampenlicht gef. **Ziegler,** Berlin. Entom. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 50. —
Bei Lampenlicht im Theater. **Ziegler,** t. c. p. 51. — Aberr., **Abbott**
(3). — L. in East Kent **Chitty, Arth** (3). — In North Devon.
Longstaff, G. B. — abundant at Sudbury, Sussex **Ransom** (1). —
Lange Ueberwinterung. Unter der Decke eines Abtrittes vom 26. VIII.
1897—Mitte 1898 u. 16. Aug. 1899—Mai in die Winkel der Deckbalken
gedrückt. Ob sie durch frühzeit. Verstecken der Verfolg. d. gross.
Libellen (*Aeschna cyanea* Müll.) u. and. entgehen wollen? 1898 Aeschn.
sehr selten, io nicht überwinternd. **De Rossi, Gustav,** Illustr. Zeitschr.
f. Entom. 5. Bd. p. 348. — In Co. Down. **Hamilton.** — Im Schnee.
Frohawk (2). — Sondeib. Ueberwinterungsorte. **Gaythorpe.** —
Exempl. m. Flgl.-Verkürz. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber.
p. 45. — L. Raupe mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 150—1 sub 18,
Puppe m. *Mermis acuminata* p. 293 sub 3 — in Kurland nicht selten.
Slevogt (6).
- — Extreme Formen u. Frost-Experimente siehe urticae.

Vanessa io L. Abhängigkeit der Puppenfärbung von der Beleuchtung:
beim I. Versuch: Beleuchtung im vollen Tageslicht ist zu bemerken: der
betreff. Käfig war zur Hälfte schwarz, zur Hälfte weiss. Beim II. aus ein. mit
weiss. Mull überzog. Holzgestelle. **Kathariner** (2) p. 362 Abb. Hierzu Taf.
Hft. 23 Fig. 4—6.

I. Versuch:

	Beleuchtung	Stek.	Färbung.	
1	im vollen Tageslicht	10	a) auf weiss. Grund	alle erscheinen hellfarbig. 5 gelbl. weiss m. sehr spärli. u. feinliniiger, bräunl. Rieselung. 5 weissgrau stellenweise m. rosafarb. Anflug u. dichte er dunkl. Zeichn.
		18	b) auf schwarz. Gr.	alle dunkel rötlich grau m. dicht. u. breitlin. brauner Rieselung.
	in d. Dunkelheit.			
2	rot	22	alle lebhaft grünlich gelb. Die dunkl. Rieselung fehlt völlig, ans. an der Basis der Körperspitzen u. auf d. Makeln am Hinterrande u. in d. Mitte der Flgl.-Scheiden. Diese Makeln u. Körperspitzen lebhaft karminrot.	
3	gelb	17	alle gleiche Färb. wie vor. m. lebhaft Metallglanz des ganzen Körpers. Bei der Mehrzahl fehlt auss. der sonst. Zeichn. auch die Makel in der Mitte der Flügelscheide.	
4	blau	22	18 dunkel wie sub 1 b, 4 hell wie sub 1 a.	

II. Versuch:

1	im Tageslicht (bint. weiss. Mull)	14	12 d.: von hell wie Versuch 1 sub 1 a. 2 zieml. dunkel wie ibid. sub 1 b.	
2	in d. Dunkelheit	18	alle ganz dunkel, in Färb. übereinst. m. den. v. Versuch I sub 1 b.	
3	rot	12	11 hell grünlich gelb, wie im vor. Versuch. 1 ganz dunkel rötlich grau.	
4	gelb		alle ausnahmslos hell grünlich gelb.	
5	blau	13	dunkel 9, hell 4.	

Schlussfolgerungen u. Vergleiche. Unterscheidung 1. diffus. Färb. des Chitins, 2. Zeichnungsfarbe, 3. körnige Grundfarbe. **Kathariner** (2) p. 364.

Bachmetjew. Wichtige physiol. Faktoren, siehe oben.

No.	Puppe von	K ₁ ¹⁾	N ₁	M	S	Q=S.M	V
7	<i>Vanessa io</i> ¹⁾	- 8,5	-1,0	0,405	0,307	0,76	0,04
8	<i>Vanessa io</i>	-13,6	-0,8	0,444	0,349	0,74	0,04
9	<i>Vanessa io</i>	-10,5	-1,0	0,300	0,232	0,77	1,00
	Mittel	-10,8					

io Raupe. Nach Pouchet kann die Raupe 1 resp. 2 Std. in Kälte v. -17 bis -19° aushalten ohne zu sterben. **Bachmetjew** (9) p. 88.

¹⁾ cf. **Bachmetjew** (9).

Färbung der unt. farb. Licht gezog. Puppen. **Kathariner** (2) p. 364.
Vanessa io.

	Beleuchtung	Chitinfarbe	Zeichnungsfarbe	körnige Grundfarbe
1	Aus Tageslicht, i. weiss. Umgebung	schwach bräunl., bezw. gelbl., an manchen Stell. farblos	dunkelbrann, eine spärliche dünnlinig. Berieselung bild.	in ausgedehnt. u. dicken Anhäufungen abgelagert. Im auffall. Lichte weiss, wo Chitin farblos, rötl. bezw. gelbl. wo es gefärbt.
2	Aus Tageslicht m. schwarzem Hintergrund	diffus, bräunlich		in auffall. Lichte bräunlich-weiss u. in mild. ausgedehnt. Kompl. abgelagert zwischen den. überall die Zeichnungsfarbe durchtritt.
3	rot	diffus, gelbl.	nur an wenigen Stellen tritt die braune Z. auf, dann hab. die angrenz. Komplexe der Grundfarbe ein. bräunl. weiss. Ton.	zierl. ausgebildet, dünn-schicht., im auffall. Licht gelbl. weiss.
4	gelb			
5	blau	wie sub 2		

l-album Esp. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 150 sub 16.

Vanessa levana à Wellin. Ann. Soc. Entom. Belge T. 44 p. 261. — 30. X. 1899.
 var. prorsa L. Puppe m. Filar. **Schultz, O.** (6) p. 293 sub 1 desgl. — Imago m.
 Filarie p. 294 sub 3. **Bachmetjew.** Wichtig. physiol. Faktoren (sieh. ob.).

No.	Puppe von	K ₁	N ₁	M	S	Q=S/M	V
10	<i>Vanessa levana</i>	-10,6	-1,5	0,108	—	—	0,23
11	<i>Vanessa levana</i>	-13,1	-1,4	0,090	—	—	0,17
12	<i>Vanessa levana</i>	-14,5	-1,6	0,093	—	—	0,86

Mittel | -12,7

— — Rückschlag zu *levana* m. antero-posteriorer Veränd. **Fischer**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 4. Bd. p. 67 Fig. 58 u. 59.

polychloros L. b. Wahlstatt. **Hilse**, p. 371. In East Kent. **Chitty, Arth.** (3). mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 150 sub 15.

— — Raupen theils m. gelb., theils m. schwarz. Haaren (Vertheidigungsflüssigkeit enthaltend). Dem herrschend. Nordwind ausgesetzt, dauerte die Puppenruhe diesm. 3—5 Woch. (sonst. 12—14 Tg.). Nur der kleinste Theil normal. Die übr. zeigt. äusserst breit. schwarz. Saum, welch. sich dem letzt. Vrandsflecken der Vflgl. so sehr nähert, dass d. hellgelb. Grund fast ganz verschwindet u. nur ein. ähnl. Fleck an d. Spitze, wie b. xanthom., nachlässt. Braun d. Oseite viel dunkler. Blaue Randmonde d. Hflgl. kaum sichtbar. Ausserd. übertreff. manche v. ihn. ein. gut ausgebild. irticae wenig an Grösse. Ein Stück (Gestalt v. xanthom. u. sehr verschwomm. gefärbte Oseite) zeigt d. ganze Spitze v. letzt. Vrandsfleck. ab aufgehellt, was als Bestreb. sich der ab. testudo zu nähern, aufgefasst werd. könnte. **Slevogt** (7) p. 531—2.

— — Eine Flgl.-Hälfte klein. als d. and.; Grund der Erschein. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 45.

- — Stück m. Flgl.-Deform. u. Verkümmerng d. Fühl. d. betreff. Seite gleichzeitig Verdick. ders. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 45.
- — am 17. VI. gespannt u. von Betäub. erwacht, noch am 1. VII. am Leben. Nach **Aigner-Abafi**, Rovart Lapok refer. in Insektenbörse 17. Jhg. p. 314.
- — *var. pygmaea* n. (♂ u. ♀ bei Bathen gef., kaum die Grösse v. *urticae* erreich., nur 2,1 cm mess. — Farb. d. Oseite wie xanthom.; auch Randmonde d. Hflgl. durch Ausgeflossensein u. violett. Zeichn., desgl. d. die schärf. Auszahn. d. Hflgl. daran erinn. — Wohl natürl. Kälteerzeugniss.) **Slevogt** (7) p. 532.
- — **Bachmetjew**. Wichtige physiolog. Faktoren.

No.	Puppe von	K ₁	N ₁	M	S	Q=S/M	V
4	<i>Vanessa polychloros</i> . .	—10,4	—0,8	0,288	0,233	0,80	0,00
5	<i>Vanessa polychloros</i> . .	—13,3	—0,9	0,328	0,227	0,70	0,10
6	<i>Vanessa polychloros</i> . .	—13,6	—0,9	0,273	0,226	0,79	0,11
	Mittel	—12,4					

in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).

- — at Rannoch, grösser u. heller als im Süden. **Walker, J. J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 26.
- — Raup. mit Filarien, **Schultz, O.** (6) p. 150 sub 17. Puppe p. 293 sub 2.
- — Feind der überwint. Individ. **Elliot** (1).
- — sonderb. Ueberwinterungsorte. **Gaythorpe**.
- — *Aberr. Gruetii*. **Corcelle**.
- — Experimente üb. partiell. Albinismus u. Färbung einiger auf diese Weise gewonnenen Falter. **Kathariner** (1) p. 321.
- — 1899 alle Raupen angestochen, trotzdem zahlreich. Manche verpuppten sich zwar, zeigten aber 3 cm lange Fadenwürmer.

Abweichungen: die Einbuchtungen d. schwarz. Wurz.-Feld. d. Hflgl. unten oft sehr stark gezackt, andere zeigen sanfte Rundungen.

Flecken d. Oseite wechseln beständig in Form u. Grösse. — Melanist. F. (Kälteprodukt!), bei denen das Schwarz d. Useite sogar b. zum Saume reicht u. all. Zeichn. überschattet.

- — *var. violescens* n. (Randmonde d. Oseite rötlich. viol. schillernd. Ein ähnl. Stück in ein. libausch. Samml. aus Schweden als minima bezeichn., var. viol. aber durch Grösse ausgezeichn. Auch manch. V. *antiopa* zeig. dens. Farbenwechsel). **Slevogt** (7) p. 530 (IV. u. 23. VII. 1899, bei Bathen).

Vanessa urticae L. Raupen lieferten unter farb. Licht gezogen folgende Puppen: hierzu Fig. 1—3 auf Taf. in Hft. 23. **Kathariner** (2) p. 362.

Beleuchtung	Zahl der Puppen	ohne Metallglanz	goldglänzend	Färbung
im vollen Tageslicht	24		1	alle hell weissl. braun m. mehr od. weniger Metallglanz.
in d. Dunkelheit	24		0	15 dunkel rötli. grau m. dicht. braun. Rieselung auf Flgl.-Deck. u. Rücken. 9 heller m. blass silbern. Flecken am Rücken.
rot	21	n. dunkel 6	2	15 zieml. hell mit gelb. Grundfarbe u. m. Metallglanz.
gelb	10		8 u. 5 intens.	bronzegelb u. goldglänzend. 2 ähnlich denen im Tageslicht gezog.
blau	14		0	alle rötlich grau, die meist. stark dunkel, mit wenig Metallglanz.
durch Chininlösung geschickt. Tageslicht (frei v. ultrav. Str.)	10		3	6 wie aus Tageslicht, dav. 3 goldgl., 1 dunkel.

Schwinden der vorderen Seitenrandzelle	Merrifield	Kathariner	rot	gelb	grün	blau	Dunkel.	Tageslicht
	0	1/5	—	1/12	—	1/14	1/3	—
Bei Kathariners Exper. trat eine				1/5	—	1/14	1/12	1/12

Verdüsterung der Flügel-Spitze in allen Gruppen auf, ebenso die übr. Verschiedenheiten in der Zeichn.: Ausdehn. des schwarz. Seitenrandes, des gelb. Streifens u. zwar in regellos. Vertheilung. Auch die Grundfarbe verhielt sich mitunter bei Individ. derselb. Gruppe ganz extrem, rothgelb bezw. karminrosa. V. urt. ist eben nach Kath. ein so variabl. Falter, dass alle die von M. v. Linden verwerth. Merkmale innerhalb ein. einz. normal. Zucht vorkommen können u. offenbar nur auf individuelle Variabilität beruhen. v. Linden's Erkenntniss u. Nichtbeachtung derselben. Alle Elemente, von denen Färbung u. Zeichnung des Flgs. abhängen, sind variabel bei urticae u. ein. gröss. Anzahl anderer Falter. Auch bei Temperatur-Exper. können Individ. in direkt entgegengesetzter Richt. variieren. Beisp. V. io-Serie aus ein. Frost-Experiment. Mehrzahl d. Falter hat dünnbespuckte Vflgl. m. verschwommener Zeichn., gelb. Flecken fehlen fast ganz od. völlig u. s. w. Das Ende der Reihe bild. ein Thier m. ganz klein., zeichnungslos. Vflgl. u. normal ausgebildet. u. gezeichnet. Hflgl. Dem. gegenüber ein Falter ders. Serie m. scharf gezeichnet. u. norm. gefärbt. Vflgl. u. Hflgl., auf denen jede Spur des blauen Auges fehlt. Hierbei von ein. „Gesetz“ zu sprechen, ist unmöglich.

Zugleich Vflgl. verkleinert, von norm. Form u. Grösse bis zu krüppelhaft. Klein. Das Auge der normal gross. Hflgl. ist b. den Stück. mit hochgradig veränd. Vflgl. wenig od. garnicht verkleinert.

urticae. Aberr. Anderson, G. — Pairing with *Epinephele ianira*, Vaughan.

Vanessa urticae.

Beleuchtung	diff. Chitinfarbe	Zeichnungsfarbe	körnige Grundfarbe
Tageslicht sub 1 u. 6 d. Versuchs	bräunl., spärlich	zu dunkl. Zeichn.-Farbe zusammengezogen (bräunlich)	in ausgedehnt. Komplexen im auffall. Lichte weiss.
Dunkelheit	wie vorher	in dichter u. breitlinig. Rieselung üb. die ganze Fläche ausgebreitet.	weiss, weniger ausgedehnt als oben.
rot } gelb	gelblich	braune Rieselung äusserst spärlich	im auffall. Licht gelbl. weiss m. metall. Schimmer; im durchfall. L. dünn u. lässt bis auf d. Stellen grösster Dichte das Chitin durchscheinen.

xanthomelas (japan. Hiodoshi-sho m. rot. Seidenfäd. zusammengefügt). **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.

— bei Budapest sehr lokal, Juni, Juli. Laubfrosch wartet auf die spinnreifen Raupen (?). Ueberwintertes Exempl. am 5. Mai. **Aigner-Abafi** (2) p. 168.

— var. Raupen m. Birkenlaub (sonst Weide) gefüttert (nicht gern genommen, von 50 nur 4 zur Verpupp. gebracht) lief. weit dunklere Falter. Zeichn. u. Form wie xanth., aber die sonst getheilt. schwarz. Punkte am Vrande d. Vflgl. in Ein's geflossen. Useite völlig der v. ptychlos gleich. Sogar die charakt. gelb. Schien. u. die 2 stark. Zack. auf Useite d. Hflgl. ganz verschwund.). **Slevogt** (7) p. 530—1.

Yoma sabina (Cram.) auf Buru. **Holland** (1) p. 64.

Morphidae.

Amathusia **Kühni** (Grösse wie Am. phidippus L. von Java u. Borneo; Obers. d. ♂ ein wenig dunkler als b. phid. von Java). **Röber**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 201 ♂♀ (Insel Bangkei, östl. v. N. Celebes). — Mit der v. **Fruhstorfer** Iris XII p. 72 Am. phid. var. celebensis wohl nicht ident. wegen auffall. Verschiedenheit d. Useite. — Die phid-Lokalrass. weichen wenig von einand. ab, so dass die Annahme Am. Kühni sei ebenf. eine Lokalrass. ders. wenig wahrsch. ist. — Am. (Pseudam.) virgata Butl. vor **Ribbei** Honr. den Vorzug zu geb., wie es **Fruhst.** mit **Moore** that, hält R. für unrichtig.

Staudingeri (gröss. als phidippus etc.) p. 202—3 ♂♀ (S. Borneo). — Dem Beisp. Honr. u. Stgr.'s zu folgen, wäre hierfür ein n. subg. aufzustellen.

Clerome sulana, Beschr. u. Abb., **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 165 Taf. DD Fig. 9.

Discophora necho philippina **Moore**. **Fruhstorfer** (1) p. 13. — Vertheilung der Lokalrassen v. necho Feld. — lepidea **Moore**. — celinde, Form. ders. p. 13. — tullia, Form. ders. p. 13. — zal p. 14. — ogina Hb. — simplex Stdgr. — bambusae p. 14.

Morpho ega Hbn. ♀ in 3 versch. Form. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz-Ber. p. 12.

- Nandoges *hainana* (ähn. d. ind. N. diores Doubl., versch.: kleiner, blau beschränkter) **Crowley** p. 505 ♂ (Hainan).
- Stichophthalma *camadeva* Westw. var. *Nicevillei* (Obers. nicht einfach milchweiss wie b. d. typ. *camadeva*, sond. stark violett übergossen etc.) **Röber**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 204. Da sämmtl. Stich.-Sp. den gleich. Zeichn.-Typus zeigen, der Sp.-Untersch. also haupts. auf Verschiedenb. in Färb. beruht, so ist es fragl., ob *Nicevillei* Lokalf. d. *camadeva* oder eign. Sp. ist.
- howqua West. var. *suffusa* Leech u. Beschr. ein. Aberr. (od. Var.?). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 2.
- Tenaris *urania* L. u. *buruensis* Forb. auf Buru. **Holland** (1) p. 62.
- Thaumantis *aliris* Westw. v. S. Borneo u. Th. *pseudaliris* Btl. v. Burmah sehr ähnl., wohl Lokalf. ein. Sp. Berlin. Entom. Zeitschr. Sitz.-Ber. 45. Bd. p. 5.

Satyridae.

Satyridae. 4 Sp. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).

Acrophthalmia *arcania* siehe *pamphilus*.

artemis Feld. (sämmliche Formen dies. reizend. Gatt. wohl nur Lokalformen einer Sp. **Fruhstorfer** (1) p. 10—11. — **Fruhst.**'s Stücke, darunter *artemis lacrima* n. (alles wie in *chione*, klein. als art. u. art. *chione*, u. art. *leuce*. Oseite stark verdunk., nur schmal. weiss. Medianfleck auf all. Flügeln frei. Der Vflgl.-Useite fehlt die Marginallinie, bei *chione* vorhanden, Marg.-Lin. der Hflgl. doppelt statt einfach) p. 11 (Sula-Besi).

chionides de **Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 163 Abb. Taf. DD Fig. 7 (Sula Mangoli).

Coenonympha. Die nordamerik. Sp. behandelt **Skinner** in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 299—309 nebst Taf. VII.

iphis Schiff. Eiablage, Beschr. d. Eies (*Pamphilus* Eiern ziemlich gleich; Untersch.) **Gillmer, M.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 351.

kodiak var. *yukonensis* n. **Holland**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 386.

pamphilus bei Stresa im Okt. **Jones, A. Hugh**. p. 79. — Var. **Carter, C.** — Aberr. **Cross** (1).

— — u. *arcania* var. *Satyrium*, Cortina, Tirol. Alp. **Jones, Hugh** p. 275.

Typhon u. *Pamphilus* at Rannoeh. **Walker, J. J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 26.

— — Ei, Eiablage. **Gillmer** (3).

— — var. *rhodopensis* n. **Elwes**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 205 (Bulgarien).

Epinephele auf Tirol. Alp.: *Janira*, Cortina. — *Tithonus*, Lago auf Loppio. **Jones, Hugh** p. 275.

haberhaueri var. *rubriceps* n. **Herz**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. V p. 446.

hilaris var. *bori* n. **Herz**, t. c. p. 446.

hyperanthus L. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).

— — ab. *arete* Müller. Das Ei der Abart dem d. Stammform gleich. Beschreib. **Gillmer, M.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 348.

janira. Abweich. 1) statt d. gewöhnl. gelb. eine weisse Querbinde auf Oseite d. Vflgl. bereits beschr. in Soc. Entom. — 2) ♂. Obers. Färb. d. ♀. Das Eigenthümlichste sind die 3 Augenpunkte d. Vflgl., welche in vertik. Entf., gleich weit v. einand. entfernt stehen. 1. Auge nicht weit v. d. Spitze, doppelt weiss gekernt, Binde hellgelb. 2. Auge sehr klein, 3. Auge gröss. m. nur 1 weiss. Mittelpunkt. Useite mahnt an *lycaon* Rott. Wohl Resultat v. Hybridat. v. *janira* u. *lycaon*. In Cop. befindl. Pärchen von *jan.* ♂ m. *lycaon* ♀ u. *jan.* ♀ u. *lycaon* ♂ im Jahre 1899 von **Slevogt** gefangen. Schade, dass Eiablage d. Tagfalt. in Gefangenschaft so schwierig.

- — Bei Stresa Anfang Juni u. Mitte Okt., 2. Gener. **Jones, A. Hugh** p. 79.
— in North Devon. **Longstaff, G. R.** — Pairing with *Vanessa urticae*, **J. W. Vaughau.**
- — var. *fulvocincta*. **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 37.
- — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 32.
- — Albinotisch verfärbt. Stücke. **Thiele**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 30 (Finkenkrug; Schlesien).
- — aberr. *fulvocincta* (der südl. *hispulla* sehr ähnl.; Vflgl. m. ein. von d. dunkl. Rippen durchbrochen, gelbrot. Staubbinde, ♂, od. alle Flgl. m. ein. gelb. Binde vor d. Saum, ♀). **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 37.
- — var. *hispulla* Hb. ♀. (D. hell. Diskaltheil d. Vflgl. in längl. Fleck. auf dunkl. Grunde gesondert. — ♀ gleich. Form völlig grauweiss verfärbt, eine b. Erebien u. Satyriden häufig beobacht. Farbenreduktion (nach St. bedingt durch unnatürl. Beeinflussung d. Entwickl. d. Feuchtigkeits-Absond. d. Puppe) **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.

tithonus, zahlreich. **Lucas, W. J.** (2).

Erebia, auf den Tiroler Alpen: *epiphron*, Post Alp. — *Melampus*, am Brenner See. — *Pharte*, Val Buona, Cortina. — *Oeme*, Lago Mesurina. — *Nerine*, Lago di Loppio. — *Manto*, Brenner. — *lappona*, Cortina. — *Tyndarus* u. *Gorge*, Post Alp. — *Pronoë* var. *Pitho*, Cortina, Brenner. — *aethiops*, Lago di Loppio. — *ligea*, Cortina. **Jones, Hugh**, p. 274—5.

— Habits of certain Spec. **Tutt** (40).

aethiops ab. *obsoleta* **Mousley** (1). — *aethiops* aberr. **Mousley** (2).

— — Esp., sehr dunkl. Stück, fern. Uebergangsstücke z. Stammform *paphia* L. ♀ z. ab. *valesia* Esp. u. ein *paphia* ♀ m. ein. um circa die Hälfte verkleinert. link. Hflgl. m. dadurch bedingt. abnorm. Form d. Zeichn. **Belling**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 55.

ceto, *lappona*, *goante*, *Tyndarus*, *Euryale*, *flavofasciata*, *Melampus*, *Epiphron*, *Mnestra*, *ligea*, *Pronoe*, *Medusa* u. *Gorge* v. *Edwards* in der Umgeb. v. *Fusio*, *Simplon* u. *Macugnaga*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 68. — Junge Raupe. **Bacot** (5).

christi Rätz. (*flavofasciata* nach *Rühl-Heyne* nahest. Obers. ja, unters. abw. durch die gold. Submarg.-Binde d. Hflgl.). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 39.

disa *Thnbg.*, *alaskensis* *Holl.* u. *youngi* *Holl.* in Alaska. **Holland** (2).

- epiphron u. aethiops at Rannoch. **Walker, J. J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 26.
- epiphron var. *orientalis* n. **Elwes**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 199. — gorgone var. *rhodopensis* n. p. 202. — melas var. p. 201. — oeme var. p. 200. — tyndarus var. gorgone p. 202.
- cassiope etc., Raupen. **Wullschlegel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Gesellschaft. 10. Bd. p. 287, 288.
- fasciata var. *semo* n. **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Peterb. vol. IV p. 460. — glacialis. Bemerk. **Rowland-Brown**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XVI.
- flavofasciata Heyne auf Exkurs. v. Airolo nach ein. unbek. Hochgebirgspass. **Fruhstorfer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Sitz.-Ber. p. 38–9. Fang an schwer zugängl. Höhen.
- glacialis. Stücke auf d. Stelvio-Pass gefang., Uebergang zu var. alecto bild. Beide nicht zusammenflieg., sondern auf entgegengesetzt. Seiten des Thales. Die dunkl. Form. nähern sich E. melas, die in der Nachbarschaft v. Cortina-di-Ampezzo vorkommt. Stücke von Saas Fée u. Evolena geringer in Grösse u. Farbenglanz. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 292. — var. alecto. Bemerk. hierzu. Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XVI.
- medusa, interess. Fund: à Rhode-Saint-Genèse. Neu für die Provinz Brabant, Belg. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260. — Bisher Arlon (1838, Putzeys) Neufchâteau, Chiny, Saint Marie (Selys Longchamps), Hantsur-Lesse, Rance, Vireille (Hippert, Marlagne b. Namur) (Lambillion) p. 261. Subalp. Form; Ardennen. — Capt. dans le dépt. du Nord. **Smiths**.
- sofia var. *alaskensis* n. **Holland**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 387.
- tyndarus ab. ♀. **Galvagni**, Verhandlg. zool.-bot. Gesellsch. Wien 50. Bd. p. 568–9. — Besch. u. Abb. (Fig. 3) ein. Stück. v. d. Mähdern des Blasers. Untersch. v. gorge. — Ob Hybride?
- youngi* **Holland**, Entom. News Philad. vol. XI p. 388 (Alaska).
- Gnophodes diversa Butl. im Nairobi forest, 5460' Ost-Afr. Biol. Dat. Ei. **Butler** (4) p. 914. — parmenio Doubl. Hew. b. Mukibungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1040.
- Hipparchia semele at Treacle. **Rydon**.
- Lethe europa arete Cram. auf Buru. **Holland** (1) p. 60. — sura. Zwitter. **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 163 Abb. Taf. CC Fig. 5, 6.
- Melanargia Galathea, Tirol. Alp., Franzensfeste. **Jones, Hugh**, p. 274.
- galathea ♂ aus Krain, auffalleud verdunkelt, schwärz. als v. procida Hbst., ja selbst als v. turcica B. Ob. Lokalform? **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.
- — in North Devon. **Longstaff, G. B.**
- — 2 Exmpl. 1: albin. Verfärb. d. link. Seite. (Riesengebirge). — 2: m. ein. monströs., sehr verkürzt. u. zugleich verdickt. Fühler. **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 47.
- Melanitis atrax Feld. nur ♀ m. breit. gelb. Binde auf d. Flügl. **Fruhstorfer** (1) p. 10.
- leda L. in Ost-Afr. Fundorte 5400–5500'. Lebt tief im Walde, 1 Stück an offener Stelle gef.; Dämmerungs-, viell. gar Nachtfalter. **Butler** (4) p. 914,

- — subsp. *bouruana* n. (charakt. durch „the very red cast of the upper surface of the wings in the ♂, a. the wide expanse of the yellow apic. tract in the ♀ sex etc.). **Holland**, Nov. Zool. Tring, vol. VII p. 61 (Burn). — *constantia* Cram. p. 61. — *amabilis* Boisd. p. 61. — *ribbei* Stdgr. p. 61 (sämmtl. v. Buru).
- Monotrichtis safitza* Hew. im Nairobi Forest, Ost-Afr., tief im Walde an licht. Stell. **Butler** (4) p. 914.
- Mycalesis lamani Aurivillius*, Ofvers. Akad. Förhdlgr. vol. LVII p. 1040 (Congo). *perseus* (Fabr.), *medus* (Fabr.), *remulia* (Cram.) u. *sirius* (Fabr.) auf Buru. **Holland** (1) p. 61—2.
- valeria* (schöne Sp., Unters. an barbara erinnernd). **Grose-Smith**, Nov. Zool. Tring vol. VII p. 87—8 ♂♀ (Milne Bay, Brit New Guinea).
- Mydosama megamede subsp. micromede* n. (janardena wohl Lokalform dazu. — Rotbr. Useite d. Vflgl., gelbl. Hflgl., kleinere Augen). **Fruhstorfer** (1) p. 11 ♂♀ (Bazilan, Mindanao). — *felderi subsp. palawensis* n. p. 11 ♂ (Palawan).
- Nebdara tagala mindorana* (für d. v. Semper als var. b Taf. XI Fig. 1 abgebild. Lokaln. v. tagala Feld., **Fruhstorfer** (1) p. 11 ♂♀ (Mindaro).
- Oeneis Aëllo*, Post Alp, Tirol. Alp. **Jones, Hugh** p. 275.
- jutta var. alaskensis* n. **Holland**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 389. — *jutta var. alaskensis* Holl. u. *bore var. taygete* Hb. in Alaska. **Holland** (2). *elsa* ♀, **Austaut**, Le Naturaliste, vol. XXII p. 48. — *verdanda var. vanda* p. 48.
- Oxeoschistus* siehe *Pedaliodes*
- cothonides*, **Grose-Smith**, Rhop. exot. *Oxeoschistus* I Fig. 3. — Neu aus S. America: *phalsi* u. *chypota*, Abb. Fig. 4, 5. — *erebus* Fig. 6. **Grose-Smith**, Rhop. exot. Satyr. *Pedaliodes* IV u. *Oxeoschistus* I.
- Pararge *Aegeria* in North Devon. **Longstaff, G. B.**
- Hiera* F., einmal Vork. in Rumän. auffall. **Rebel** (im Refer. v. Fleck [1]) p. 459.
- Maera*, dunkl. Form; Cörtina, Tirol. Alp. **Jones, Hugh** p. 275.
- — helle Form, P. megaera ähnl. v. Basses Alpes u. Cévennes; eine dunkle Form von Cortina P. *Hiera* ähnelnd u. eine Zwischenform v. d. ital. Seen. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 292. — dass. **Chapmann**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XV—XVI.
- — Kampf um die Fortpflanzung. **Busch** (2):
Ein ♂ greift ein in Copula befindl. Pärchen an u. sucht das kopul. ♂ zu verdrängen (Vergleich m. den Stößen zweier Ziegenböcke beim Kampfe stets Kopf u. Thorax nach vorn.). **Busch** (2). — Gegen *Gauckler* siehe *Orygia*. — Aufzucht aus dem Ei. **Breit** (2). — Instinkt d. Puppe. **de Rocquigny-Adanson** (1).
- — *L. var. borealis* (alle Flgl. in ♂♀ ob. m. ein. deutl. Binde rotgelb. Fleck. vor d. Saume, unt. schwarz beranct). **Fuchs**, Jahrbh. Nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 35—7 (Norwegen, Saltdalen u. Storfjord).
- Megaera* n. *aegeia* var. *egerides* im Okt. **Jones, A. Hugh** p. 79.
- var. *egerides* Stgr. II. gen. mit *Filarien*. **Schultz, C.** (6) p. 151 sub 31.
- Pedaliodes*- u. *Oxeoschistus*-Arten entsp. unsern *Erebien*. Hochgebirgsthiere der Anden, nicht unter 6000 m flieg., sehr lokal, ab. zahlr. Sp. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 51.

- palades **Große-Smith**, Rhopal. exot. III. Pedaliodes Abb. Fig. 8, 9. — palaeopolis Synon. p. 20. — Neu von **Große-Smith** die südamerikanischen Sp. u. zwar in: Rhopal. exot. Pedal. IV: *plotinella* p. 15 Abb. Fig. 3, 4. — *hopfferi* p. 16 Fig. 5, 6. — *phazania* p. 16 Fig. 7. — *polemon* p. 16 Fig. 8. — in d. Rhopal. exot. III, Satyridae Pedaliodes V p. 17—19: *phrasina* Fig. 1. — *phrasiclea* Fig. 2. — *phrasis* Fig. 3. — *petronius* Fig. 4, 5. — *plautius* Fig. 6.
- Pronophila *mena* **Große-Smith**, Rhop. exot. III Satyr. Pronoph. I Fig. 1 (Bolivia). — *sagartia* Fig. 2 (Colombia).
- Ptychandra lorquini m. d. 5 Form. lorq. Feld. 1. mindorana Semp., mindanaensis Fruhst., 1. subsp. *bazilana* n. (Bazilan). — *schadenbergi* **Fruhstorfer** (1) p. 12. *bazilana* n. schwarz. Haarduftbüschel auf weiss. Wulst. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Sitz.-Ber. p. 24.
- Satyrus. Varietäten vom Thian-Schan. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Lep.-Hft. p. 336.
- hermione. junge Raupe. **Chapman** (22).
 — — u. Dryas, Lago di Loppio, Tirol. Alp. **Jones, Hugh**. p. 275.
 semele L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 30.
 silvicola. Beschr. d. Raupe **Austaut** (1).
- Xenica *tasmanica* **Lyell**, Victorian Naturalist, vol. XVII p. 110 nebst Abb. auf Taf. (Tasmania).
- Zethera *musa* = (mixta Fruhst.) Beschr. u. Abb. **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 162 Abb. Taf. CC Fig. 4.
mixta n. sp. (Berlin. Entom. Zeitschr. 1899 p. 99) **Fruhstorfer** (1) p. 10.

Libytheidae. Elymniidae. Lemoniidae.

- Abisara *kausambioides* subsp. *bazilensis* n. **Fruhstorfer** (1) p. 27 (Bazilan).
- Elymnias *viminalis* Wall auf Buru. **Holland** (1) p. 62. — Bemerk. zur Zeichn. ♂ ♀. *saueri* ♀, Beschr. u. Abb. **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 164 Taf. DD Fig. 8.
- Libythea *celtis* Puppe. **Chapman**, Entom. Record, vol. XII p. 284—6. — Resting habit. **Tutt** (23). — *geoffroyi* ♂ **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 102 Abb. Taf. II Fig. 8. — *narina* God. auf Buru. **Holland** (1) p. 67.
- Limonia (sic) *bolina* = (*Adelotypa xanthobrunnea* Warr.). **Warren**, Nov. Zool. Tring vol. 7 p. 225.
- Nemeobius *lucina* L. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).

Erycinidae.

Erycinidae von Chemnitz. **Pabst.**

Lycaenidae.

Lycaenidae, schädli. in Japan, **Matsumura** p. 328 (gibt auch Syn. an):

Name: japan. Trivial- Futterpflanzen: Verbreitung:

name:

Thecla japonica- Asagi-shizimi Apfel Japan, Korea.
 Mur.

Lycaena boetica L. Uranami-shizimi Canavallia ensifor- As., Eur., Afr.
 mis

Duftschnuppen (Androconia) von 110 Sp., beschrieben, abgebildet Phylogenie.

Köhler.

Lycaenidae. **Aurivillius** rechtfertigt sich in Öfvers. K. Vetensk.-Akad. Förhdlgr. 57. Årg. p. 1044 gegen Butler's Vorwurf, dass er Cupido nicht in viele Gatt. zerlegt habe.

Aclercs *Ploetzi* Mab. u. *placidus* Ploetz f. Congo-Gebiet neu. **Aurivillius** (5) p. 1045.

Aloeides. **Grose-Smith** beschr. (u. bildet ab) in d. Rhop. exot. III. Lycaenidae (Afric.) p. 121—3 folg. Sp.: *thyra* var. (*simplex* auf Taf.) Taf. XXVI Fig. 3, 4, *mars* Fig. 5, 6, *taikosama* Fig. 7, 8. — Neu: *zilka* t. c. p. 121 Abb. Taf. XXVI Fig. 1, 2 (S. Afr.).

Amblypodia *anna* Stdgr. auf Buru. **Holland** (1) p. 77.

hainana **Crowley** p. 508 ♂ (Hainan).

Argiolans *Crawsheyi* (trimeni am nächst.) **Butler** (4) p. 926 ♀ kol. Abb. Taf. LVIII Fig. 3 (Brit. Ostafri.: Kikuyu, 6800').

Arhopala spp. auf Buru. **Holland** (1) p. 78. — *carolina* (zur Anthore-Gruppe gehörig, *polita* Rüb. nahe, doch versch. durch Anordn. der Fleck. auf Useite d. Hfogl.) p. 78 ♂ ♀ (Buru). — *fulla* Hewits. p. 78. — *buruensis* (kounga Druce v. Borneo nahe, doch Vflgl. mehr zugespitzt u. „the absence of all markings from the outer third of the secondaries on the upper side before the outer angle“) p. 78—9 ♂ ♀ (Buru).

comica **de Nicéville** Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 170 Taf. EE Fig. 18.

diardi *subsp. zilana* n. **Fruhstorfer** (1) p. 30 (Bazilan).

Axiocerses. **Grose-Smith**, beschr. (u. bildet ab) in d. Rhop. exot. III, Lycaenidae (Afric.) p. 124, 125 folg. Sp.: *mendeche* Taf. XXVI Fig. 12—14. — *punica* Fig. 15—17. — Neu: *bambana* p. 123 Abb. Taf. XXVI Fig. 10, 11 (Ostafri.).

Bindahara *isabella* (Feld.) auf Buru. **Holland** (1) p. 79.

Catochrysops *strabo* (Fabr.), *lithargyria* (Moore) u. *cnejus* Fabr. auf Buru. **Holland** (1) p. 77.

Chilades. *Zizera unigemmata* hierhergezogen. **Butler**, Proc. Zool. Soc. London, 1900, p. 111.

Chliaria *xenia* **Grose-Smith**, Rhop. exot. III. Lycaen. orient. XXIII Fig. 8—10.

Cupido siehe ob. Lycaenidae. — *aquila* Boisd. Arkt. Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1136.

soalalicus (z. 10 Gr. d. Cup. nach Aur., also zu *Azanus* Moore, u. steht d. *C. jesous* Guérin so nahe, dass er als dessen madag. Vertr. angesehen werden kann; ab. bei *jesous* sind die selbständ. beid. vorderst. schwarz. Wurzelpunkte der Hfogl.-Useite v. *soalalicus* stets zu ein. schwarz. Striche verschmolz.) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 369 ♂ ♀ (W. Madagasc.).

Chrysophanus *dispar* „extinct“ **Merrin**.

Phloeas von Ashford, blass. Var. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36.) p. 290.

Curetis *acuta* Moore. Raup. sind Schildraupen (wie uns. heim. Lycaen.), auf *Wistaria* (Glycine) *chinensis* lebend. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 13.

thetis aurantiaca n. sp. **Fruhstorfer** (1) p. 27 (Bazilan). — *insularis* *subsp.*

isabella n. p. 28 ♂ ♀ (Bazilan). — *felderi bazilana* n. p. 28 ♂ ♀ (Bazilan).

Abb. cf. vor. Ber. Berlin. Entom. Zeitschr. 1899 Taf. II Fig. 3. —
 felderi *subsp. niasica* p. 28 (Nias). — *subsp. insularis subsp. hera* n.
 p. 28. — *malajica subsp. gé* n. p. 28—9, Abb. cf. v. Ber. l. c. Taf. II,
 Fig. 4.

Cyaniris-Liste der Sp. **Butler**, Am. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 441—451. — Nebst
 Angabe der Syn. Bibliogr. u. Fundorte.

Wo Abbildungen vorh., ist es im folg. durch Abb. angeg.

2. akasa (Horsf.) p. 442 (Java). — Abb.
18. albidisca Moore p. 444 (S. Ind., Nilgiris). — Abb.
8. albocaeruleus (Moore) p. 443 (Sikkim, Bhotan).
45. argiolus (L.) Syn. p. 448 (Europa). — Abb. — cf. auch unten.
20. cagaya (Feld.) p. 445 (Luzon, Malacca, Salangor). — Abb. — cf. auch unt.
27. camenae de Nic. p. 446 (Perak). — Abb.
60. (?) cara de Nic. (wenn de Nic. nicht seine Lycaen.-Gatt. kennen würde,
 hätten wir's nach Butl. m. ein. Lycaenesthes (L. Turneri nahe) zu
 thun) p. 451 (Celebes). — Abb.
38. cardia Feld. (nedda verw.) p. 447 (Amboina).
17. carna de Nic. (albidisca nahe, ab. gröss. weiss. Flecke) p. 444 (N. O.
 Sumatra).
58. (?) catreus de Nic. (scheint eine Lycaenopsis zu sein). Soll bei daminae
 u. Verw. stehen, aber die Useite erinn. mehr an Lycaenopsis haraldus.
 p. 451 (W. Java). — Abb.
56. ceyx de Nic. p. 450. — Dies ist d. albocoeeruleus in Leech's „Butterfl. of
 China“, ab. nicht d. Moore'sche. — Abges. davon, dass die chines.
 Stücke gröss. als die javan., kein Untersch. — Abb.
32. Chennellii de Nic. p. 446 (Shillong). — Abb.
21. cinctuta (Grose-Sm.) p. 445. (Ternate, Batchian, Amboina, Gilolo).
54. coalita de Nic. (merkw. nahe dilectus, ab. nach de Nic. geht die Reihe der
 disc. Flecke auf d. Useite d. Vfgl. in die submarg. Reihe über, b.
 dilectus sind beide getrennt). — Abb.
41. coelestina (Koll.) Syn. p. 448 (W. Ind., Ladakh). — Abb.
55. corythus de Nic. p. 450 (N. O. Sumatra).
6. cossaca de Nic. p. 442 (N. O. Sumatra). — Abb. — Gehört z. Gruppe m.
 schwärzl. Costalfeld auf Vfgl., wahrsch. melaena am nächst.
24. cyanescens de Nic. p. 445 (Nicobars. — junteana nahe, stärker blau, m.
 schmäl. blauen Rande, Unters. „yellowish stone-colour“. — Abb.
14. dammae Heron p. 444 (Damma Isl., Wetter).
59. (?) deliciosa (Pag.) (scheint ein Lycaenopsis zu sein) p. 451 (Celebes).
53. dilectissima Druce (dilectus nahe) p. 450 (Borneo). — Abb.
52. dilectus (Moore) p. 450 (Nepal, Sikkim, Silhet, Assam). — Abb.
57. hersilia Leech p. 450 (China). — Ein ungewöhnl. weiss. ♀ erinnert etwas
 an das ♀ v. Lampides conferenda = pura. — Abb.
49. Huegelii Moore p. 449 (W. Himalaya). — ♂ im Brit. Mus. von Chitral
 anschein. die dry season Form.; in Färb. etwas stärker blau als die
 typ. Form, ebenso verhält sich eine d.-s.-f. des ♀ von Rawul Pindi.
19. imperatrix (markings as in L. puspa, but the submarg. line and spots
 well defined) p. 444 ♂ (Siam).
22. junteana (de Nic.) p. 445 (Sikkim).

16. Kühni (Röb.) p. 444 (Ké Isl. u. O. Celeb.; bei Macassar). — Abb.
51. ladon (Cram.) Syn. p. 449. Leech's Ang., dass lad. eine Sp. v. Cap sei, beruht auf die ungenaue Vaterlandsang. Cram.'s. — Abb.
43. ladonides (de l'Orza) p. 448 (Japan). — Das ♀ nähert sich dem v. C. limbatus, deutl. Anzeich. weiss, Beschuppung auf d. Oseite d. Vflgl., disk. Zeichn. unters. klein od. absolut.
47. lanka (Moore) p. 449 (Ceylon).
42. limbatus Moore p. 448 (Nilgiris, Mysore, Ceylon).
46. Levetti (Butl.) p. 448 (W. Corea). — Butl. ist gegen eine Identific. dess. m. C. argiolus. ♂ obers. d. limbatus-♂ ähnl., ♀ breiter gerändert u. dunkl. gefärbt als irg. ein arg. Stück.; nächst. Verw. sicher lanka.
33. lugra Druce (puspinus nahe, dunkl. u. grösser) p. 447 (Borneo). — Abb.
28. lyce Grose Sm. p. 446 (S. Celebes. — Verglichen m. puspa u. Kühni; offenb. aber C. camenae näher, das Blau „dull“, die Ränder schmal).
29. lyseas Grose Sm. p. 446 (Batchian. — Nahe verw. m. lyce, mehr lila, nur 2 dunkl. Subanalflecke zw. d. Ad. der Vflgl. Submarg.-Linien unters. weniger zackig; Flgl. in Aussenlinie runder) p. 446 (Batchian).
5. marginata de Nic. p. 442 (N. Ind., Burma). — Abb.
7. melaena Doh. p. 443 (Lower Tennass.). Breit. Rand u. schwarz. Costa, kein weiss. Fleck. — Abb.
31. musina (Snell.) p. 446 (Burmah). — Abb.
50. nebulosa Leech (Sp. m. sehr breit. Ränd., wohl Hüg. am nächst.) p. 449 (China). — Abb.
37. nedda Grose-Sm. (von cardia versch. durch stärk. violett blaue Färb., kürz. u. stärker gerundete Flgl. etc.) p. 447 (Batchian, Ternate, Dutch New Guin., Dorey, Celebes).
44. oreas Leech (wahrsch. nur eine Form v. ladonides) p. 448 (China, Chusan Isl. u. Foo Chow). — Abb.
30. philippina Semp. (scheint C. musina verw.) p. 446 (Philippinen). — Abb. schlecht.
35. phuste Druce (puspinus sehr nahe) p. 447 (Dili). — Abb.
40. placida de Nic. p. 448 (Sikkim, Calcutta, Silhet, Tenasserim). — Abb.
23. placidula Druce p. 445 (Borneo). — jyntheana nahe, „front-wing border narrower“. — Abb.
11. planta Druce p. 443 (Borneo). — (♂ ähn. etw. C. puspa var. crissa; ♀ viel weisser). — Abb.
1. Pryeri (Murray) p. 442 (Japan).
(pseudargyolus siehe unten).
10. puspa (Horsf.) p. 443 (Ind., Burma, Ceylon, Java). — Abb.
34. puspinus (Kheil) p. 447 (Nias). — Abb.
26. ripte Druce p. 446 (Borneo). — Obers. C. musina ähnl., heller, unt. braun gewölkt. — Abb.
39. rona Grose-Sm. (nedda nahe, oben dunkler, schmälere schwarze Ränder u. keine submarg. schwarzen Flecke auf Hflgln.) p. 447 (Dutch New Guinea).
36. selma Druce (puspinus nahe) p. 447 (Borneo). — Abb.
48. singalensis (Feld.) p. 449 (Ceylon).

12. *sonchus* Druce p. 443 (Borneo). — Sehr breitgeränderte Form, kein. weiss. Fleck. auf Obers. u. auf Useite deutl. gezeichnet. — Abb.
15. *splendens* (puspa nahe, tief. u. glänzendes Blau, der schwarz. Rand bedeut. breiter u. s. w.) p. 444 ♂ (Larut Hills, Perak).
25. *strophis* Druce p. 445 (Borneo). — *cyanescens* am nächsten. — Abb.
13. *timorensis* (C. puspa nahe, versch.: der schwarzbr. Rand auf der Obers. d. Vflgl. grösser, auf Useite d. Vflgl. die Fleck. auf der diskal. Reihe gross, die d. Hflgl. verhältn. klein etc.) p. 443 ♂ (Timor).
9. *transpectus* (Moore) p. 443 (Sikkim, Tenass., Burma). — Abb.
3. *vardhana* (Moore) p. 442 (W. Ind.) — Abb.
4. *victoria* Swinh. p. 442 (Shillong).
- Cyaniris argiolus* at Harrow Weald. **Brown** (4). — *Aberr. Hills* (1). — Eiablage. Gewohnh. b. Fressen. **Prideaux** (4). — *Var. d. Breite d. Bandes. Anderson, J.* (3).
- cagaya* (Feld.) auf Buru. **Holland** (1) p. 68. — *Untersch. v. puspa* Horsf. — *philippina* Semper p. 69. — *Semper's* Beschr. zu kurz, seine photogr. Abb. sagen nicht genug.
- pseudargiolus* of Boisduval and Le Conte. *Note on. Butler* (5) und *Elwes* (3).
- Cyclyrius Sharpiae* (= *Hyreus aequatorialis* Butl.) (konstant, mehr mit *juno* verw., wohingegen das Sharpe'sche Stück noquasa nahe steht). **Butler** (4) p. 929 ♂♀ (Brit. Ostaf.: Roromo).
- Deudorix dieden* (gehört in die Arten-Gruppe, zu welcher *Aur. D. derona* Sm. u. *D. licinia* Mab. vereinigte; bei *dieden* ist aber das Orangegebl der Vflgl.-Obseite viel weiter ausgebreitet und es sind die beiden linienförm. Querbinden auswärts v. der Zelle auf d. Vdflgl.-Useite nicht abgesetzt, wie bei *licinia*). **Karsch**, *Entom. Nachr.* (Karsch) 26. Jahrg. p. 369 ♂ (West-Madagascar). — *epijarbas* (Moore) auf Buru. **Holland** (1) p. 79.
- Epamera sidus* Trim. *Biol. Notiz. Ei. Butler* (4) p. 926. — *arborifera* (Grösse Färb., Ausseh. w. *mimosae*. — Eine sehr schöne n. sp.) p. 927 kol. Abb. *Taf. LVIII Fig. 2* (Brit. Ostaf.: Kikuyu, Roromo).
- Everes argiades* (Pallas) auf Buru. **Holland** (1) p. 72.
- Gerydus leos* (Guer.) auf Buru. **Holland** p. 67. — *buruensis* (oberseits *Paragerydus horsfieldi* (Moore) sehr ähnl.) p. 67 ♂♀ (Buru).
- Holochila ilias* Feld. auf Buru. **Holland** (1) p. 68.
- Hypochlorosis buruana* (wohl Zwischenform zw. *antipha* Hew. u. *lorquini* Feld.) **Holland**, *Nov. Zool. Tring* vol. VII p. 79 ♂♀ (Buru).
- Hypochrysops* sp. von Milne Bay, Brit. New Guinea: **Grose-Smith** (1) beschr. *alix* (ähnelt *H. theon* Feld., aber dunkler, auf Vflgl. das Apikalfeld wenig breit, schwarz und das blasse Feld längs d. Useite d. Zelle fast obsolet, auf Hflgl. das Costalfeld grau statt weiss) p. 88 ♂. — *rufinus* Gr.-Sm. *Beschr. d. ♀* (beide Flügel „rufous brown, except the outer half of the poster. wings, which is bright fulvous“. — Kann auch besond. Sp. sein). — *cleon* p. 88 ♀. — *cleonides* (ähnelt der vor., doch Flügel „duller grey“ und das basale Blau „likewise duller“) p. 89 ♀.
- Grose-Smith** bildet die gen. Sp. ab in *Rhop. exot. III Lycaenidas orient.* *Taf. XXIV* und zwar *alix* Fig. 1, 2. — *cleon* Fig. 5, 6. — *cleonides* Fig. 7, 8. — *Ferner noch rufinus* Fig. 3, 4.

- anacletus Feld. auf Buru. **Holland** (1) p. 68.
mirabilis. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Heft 27 p. 106 u. 262 Taf. II
 Fig. 2 ♂, 3 ♀.
- Hypolycaena alcestis **Grose-Smith**, Rhop. exot. Lyc. orient. vol. XXIII Fig. 1
 —3. — *margites* **Mabille**, Bull. Mus. Paris 1899 p. 375 (Madagascar). —
sipylus (Feld.) auf Buru. **Holland** (1) p. 79.
- Jamides. **Grose-Smith** bildet in: **Grose-Smith**, Rhop. exot. Lycaen. orient.
 XXII, Jamides I folg. Sp. ab: grata Fig. 1—3. — seminiger Fig. 4—6. —
 timon Fig. 7—9. — purpurata Fig. 10—12. — Neu: *carola* p. 13 Abb.
 Fig. 13, 14 (Solomon Islids.). — *tamborana* p. 14 Abb. Fig. 15 (Tambora).
astraptus (Feld.) auf Buru. **Holland** (1) p. 75. — *porphyris* p. 75—76 ♂♀
 (Buru).
- Jolaus *Aurivillii* nom. nov. = Jol. sapphirinus Aur. 1897 (praeocc. Jol. sapph.
 Röber 1887) **Röber**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 204.
- Lachnocnema bibulus Fabr. **Aurivillius** (5) hält p. 1043 die Snellen'sche Sp.
 emperamus für Syn. v. L. bibulus.
durbani im Kikuyu-Gebiet, Ostafri. **Butler** (4) p. 946.
- Lampides Spp. auf Buru. **Holland** (1) p. 76—7. — hylas Cram., celeno Cram.,
 aratus Cram., callinicus Rüb., ? nemea Feld. p. 76. — *buruana* (♂ ähn.
 aratus Cram.) p. 76—7 ♂♀ (Buru).
- baetica in Guernsey, **W. A. Luff**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 239.
 — bred in Guernsey. **Baker, Geo.** t. c. p. 240. — reported from
 Woolwich. **Webb**.
- Lycaena. — Siehe auch Cupido u. **Butler** (7) A. Bemerk. zu bekannt. Sp.:
 — Untersuch. über die Duftschuppen. **Köhler**. Keine Duftschuppen hab.
 folg. 32 Sp.: anteros, fischeri Eversm., trochylus Fr., anisophthalma
 Koll., orion Pall., lysimon Hb., anthracias Christ., pretiosa Stdgr., miris
 Stdgr., astrarche Bergstr., triphysina, rhymnus, eunedon Esp., teng-
 stroemi Ersch., cytis var. alaica, cayaya, cissus, astraptus, argola, elna,
 calice, rosimon, plato, niseus, ilias, elorea, decidia, palaemon, elorina,
 cyanea, phoenix u. puspa.
- baetica zu Lido, Menaggio u. Stresa Ital. im Okt. **Jones. A. Hugh** p. 79.
 — Telicanus. Stresa wahrsch. die nördl. Grenze p. 79. — zephyrus
 var. lycidas zu Stresa etc. Die erbeut. Okt.-Stücke wahrsch. 2. Gener.,
 nördl. d. Alp. lokal, u. nur 1 Gener. p. 79. — Icarus zu Stresa, kleine
 Form., wahrsch. 3. Gener.
- in Tirol: argiades ♀ Lago di Loppio. — Argus, Gardone. — optilete,
 Post Alp. — Pheretes, an d. Seite des Falzarego Weges, Cortina, auch
 Post Alp. — Astrarche, ab. allous Brenner. — Icarus überall zieml.
 selten. — Amandus, Cortina. — Escheri, Gardone. — bellargus, Cortina
 u. Brenner. — bylas Gardone. — Corydon, Cortina u. Lago di Loppio,
 am letzt. Fundort ♀ m. Neigung zur Blaufärbung, 1 prächt. Var.
 „brown on the upper, a. blue on the lower wings, under-sides nearly
 devoid of spots, w. the exception of a large centr. one on each h.-wing.).
 argiolus, Lago di Loppio. — semiargus, Cortina. — minima Cortina u.
 Brenner. — Arion var. obscura, Cortina, Brenner. **Jones, Hugh** p. 274.

- Adonis. Hermaphrodit. linker Flgl. ♀, rechter ♂. Combinat. der Farb. und Zeichn. d. ♂ u. ♀ unter den „Blauen“ nicht selten. **Goss, H.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.
- Alaxis. Blaue Form des ♀ v. Ireland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 137. — altissima siehe pheretes.
- anteros Fr. u. eroides Fr. **Elwes**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 193.
— semiargus Rott. p. 194.
- argiades Pall. merkw. Beobacht. üb. d. Zeitvar. in d. Bukowina. **Hormuzaki** (3).
— — für balt. Fauna neu (im August 1888 8 Tg. lang). **Slevogt** (7) p. 528.
— Ein ♀, bei dem ein grosser, blausilb. Kern in d. Mitte des am Iwinkel d. Hflgl. unt. befindl. roten Augenflecks steht. Schwänzchen kaum bemerkbar (vor 10 Jahren deutl. geschwänzte Stücke. Kein Zugvogel, sond. ständ. Gast). — Auch hier plötzl. rätselh. Auftreten u. Verschwinden.
- argiolus at Sturminster Newton am 20. Apr. **Eaton A. E.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 132. — L. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).
— — **Barrett, Chas. G.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 159.
— — in Surrey, zu Tausenden. **Goss, H.** Entom. Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.
- argyrognomon Bergstr. *aberr.* (Augen d. Vflgl. stark in d. Länge gezogen., sodass einige od. die meisten m. den innern begrenz. Flecken der gelb. Binde zusammengefloßen sind. Auch an d. Hflgn. die Aug. oft als keilförm. Flecke verlängert etc., weisse Ringe um Augen kaum bemerkbar).
Strand, Embr., Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 226 (arkt. Norwegen).
- arion Varr. **Frohawk**, The Entomologist, vol. 33 Abb. Taf. III Fig. 6, 7.
— — var. alpina albin. Form. m. ganz hell gefärbt. Hflglu. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 39.
- astrarche Bgstr. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).
- baetica, muthmassl. Einwanderung in Guernsey. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 47.
- bellargus Rott. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).
— — (adonis) in Hertfordshire. **Cottam, Arthur**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 240.
— — Rott. rechts ♂, links ♀. **Abafi-Aigner** (6) p. 331.
— — siehe Argynnis adippe, **R. South** (3).
- corydon Poda. Eiablage, Beschr. d. Eies. **Gillmer, M.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 351—2. — ♀ bei dem d. „underwing w. a decided blue coloration vom Lago di Loppio. **Jones**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XVI.
— — Fb. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3). — in Hertfordshire. **Cottam, Arthur**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 240.
— — 3 Varietäten. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 18.
— — weissgebänd. Form v. Dorset coast. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 137. — var. cinnus siehe bellargus. — var. *Fowleri* n. **South**, The Entomologist, vol. 33 p. 104. — **Bellamy**. — Mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 150 sub 12.
- Icarus Rott. in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).
— — in North Devon. **Longstaff, G. B.** — gynandromorph, siehe Pieris brassicae. **Schultz, O.**

- — Färbung der Stücke zu Rannoch., L. ic. var. *icarinus* Scriba u. L. *Artaxerxes*. Walker, J. J. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 26 u. 27.
- — *ab. brunnea* (Useite all. Flgl. roströtl. grau bis rötl. granbraun m. d. übl. Zeichn.). Fuchs, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 31 (wohl überall in S.- u. M. Eur.). — var. *septentrionalis* (Useite all. Flgl. geglättet grau, grünlich getönt, heller (♂) od. dunkl. (♀), die schwarz. Augenfleck. scharf weiss umrissen) p. 31 (im europ. Nord., von Tromsø u. v. Bodoë). — var. *sibirica* (gröss., breitflügl., ♂ ganz ohne schwarz. Rand, ab. scharf schwarz Saumlinie, Wurz. d. Vflgl.-Franzen nur wenig grau, Useite eintöniger, matt, der weiss. Umkreis d. Augenflecke verschwomm., auf d. Vflgl. zuweil. ganz fehl.) p. 31 (Krassnojarsk). — Bemerk. hierzu p. 31—5.

Johans O. Aigner-Abaff, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 225—7. — Lebensweise; die Färb. der jungen Raupe richtet sich nach der Färb. d. Schoten (grünl.-rötl. u. s. w.). Züchten der Raupen umständlich. *Forficula auricularia* liebt den süssl. Abfall der Raupe. Beziehung der Ameisen (*Tapinoma erraticum*) zu der Raupe. (Myrmekophil, ohne ein eigenes Honig-Ausscheidungsorgan zu besitzen.) Wohl alle Lyc.-Raupen myrmek.

lulu nach Butler (3) p. 111 keine typische Zizera.

maenalca Ferr. aberr. Neuburger (3).

minima Fues. in East Kent. Chitty, Arth. (3).

pheretes and its allies in the Sikkim Himalaya. Harcourt-Bath (1), (2). —

— — sikkima u. altissima sind Verwandte. Elwes (4).

— — var. *sikkima* n. Harcourt-Bath. The Entomologist vol. 33 p. 199 (Sikkim).

Phloeas L. in East Kent. Chitty, Arth. (3).

pryeri japon.: Uchi-mura-saki (Innen-violette). Fruhstorfer, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.

quercus L. in East Kent. Chitty, Arth. (3).

semiargus (acis) Raupe. Beobacht. Brabant (3). — sikkima siehe pheretes.

yukona Holl. in Alaska. Holland (2).

B. Neue Varietäten:

alcedo var. *noah* n. Herz, Annuaire Mus. St. Petersb. V p. 442.

argiolus var. *dubia* n. Slevogt (7) p. 527—8 (bei Mitau).

Blau b. Oseite w. b. argiolus. Saum äusserst schmal. Useite weiss m. leicht bräunl. Hauch. Merkwürdig die 6 gleich. wäger. braunen Striche, welche die Augenpunkte d. Vflgl. unten ersetz. Auch Wurzelange strichförm. erweitert. Useite d. Hflgl.: an Wurzel nicht weit v. Vrande 2 vertikal über einand. steh. dunkelbr. Makel. Darauf wieder 2, d. Vrande sich dicht anschmiegt., gebog. braune Striche. Längs d. Saume ziehen sich b. z. Iwink. rötl. flaschenf. Flecke hin, die alle ein. braun. abgerund. Hals tragen.

— — Rott. *ab. Krodeli* u. L. corydon Poda *ab. cinnus* Hb. Mit 1 Taf. Gillmer (1).

corydon var. *fowleri* n. South, The Entomologist, vol. 33 p. 104 Abb. Taf. III Fig. 4, 5. Bellamy, t. c. p. 157.

menalcas Frr. ♂ *ab. amasina* n. (wenn keine zufäll. Abweich. Obers. nicht versch., auf Useite fehlt dem Vflgl. in der Augenreihe der erste kleine Punkt am Vrand. [kommt b. Lyc. häufig vor]. Auf Hflgl. fehlt die Augenreihe fast vollst.). **Neuburger, W.**, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 370 (Amasia).

sitalces (pagina anticarum revocat, *L. Smithii* Mab. et antanosam, inferior *L. moriquam*, cui proxima spec. nostr.). **Mabille**, *Ann. Soc. Entom. France*, vol. 68 1899 (1900) p. 723 (Antongil).

sp., Stück von Thibet mit überzähl. Bein. **Oberthür, Ch.**, *Bull. Soc. Entom. France*, 1900 p. 53.

C. Neue Sp.: *donina* **Suellen**, *Tijdschr. v. Entom.* vol. XLIII p. 262 (Java u. Celebes). — *elaborata* **Lucas**, *Proc. Soc. Queensland* vol. XV p. 137 (Queensland). — *melae* **Strecker**, *Supplem. III* p. 20 (Colorado bis Columbia). — *sitalces* **Mabille**, *Ann. Soc. Entom. France*, vol. 68 p. 723 (Madagascar). — *yukona* **Holland**, *Entom. News (Philad.)* vol. XI p. 416 (Alaska).

Lycaenestes lycaenoides (Feld.). Nach de Nicev. = *L. emolus* (Godt.) = *bengalensis* Moore. Holland nicht damit einverstanden auf Grund zahlreich. Materials. — Untersch. von *lycaen.* u. *emolus* (= *beng.*) hauptsächlich begründet auf die Beschaff. der breit. submarg. Binde der Vflgl. bei *emol.* „chain-like“, b. *lyc.* „more continuous“ etc. Beschr. des ♀ (bish. unvollk. beschr.) p. 70—1. — *pegobates* (vor. nahe, ab. Zeichn. u. Richt. der transv. Linien u. Bänder auf beiden Flgl.-Seit. ganz versch.) **Holland** (1) p. 71—2 ♀ (Buru).

Megisba malaya (Horsf.) auf Buru. **Holland** (1) p. 68.

Nacaduba Spp. auf Buru. **Holland** (1) p. 73—5. — *ardates* (Moore), *aluta* (Druce), *ancyra* (Feld.), *beroë* Feld., *albofasciatus* Rüb. — *cladara* p. 73 ♂ (Buru). — *poecilta* p. 74 (Buru, Amboyna). — *glenis* (die breite, ockergelb. Färb. d. Useite sehr charakt.) p. 75 ♀ (Buru).

sichela Wallgr. von Nyassaland, Kota Kota. **Butler, A. G.**, *Ann. Nat. Hist.* (7) vol. 5 p. 60. — Diese Sp. ist von den typ. Form. v. *Nacaduba* versch. durch das Fehlen d. Schwanzes an d. Hflgl., ein Charakt. „which is said to be lacking in the afr. Expl. of *Talicada nysens* (nach Staud. sowohl in Ost- u. W.-Afr. heimisch). In Anbetracht d. zahlr. Samml. aus all. Theil. Afr.'s, die Butl. durchgesehen u. aus dem Umstande, dass kein einz. Stück genannt. Sp. dabei gewes., mutmasst er daher, dass die deutsche Fundortbezeichn. nicht authentisch ist. Falls Stgr.'s Abb. richtig, so muss sie (ob afrikanisch od. nicht) von d. gewöhnl. n. wohl bek. indisch. Type versch. sein, u. wäre *T. ecaudata* zu nennen.

smaragdina Semp. schönste d. Gatt. **Fruhstorfer** (1) p. 29.

Ogyris ianthis (♂ u. ♀ im gleich. Verhältn. wie bei *abrota*). Das Purpur d. Oseite d. *abrota* (♂) wird durch das Morpho-Blau d. *ianthis* (♂) ersetzt, der dunkl. Rand ist b. *abrota* (♂) schmaler. Statt d. blasse rund. Fleck d. *abrota* (♀), b. *ianth.* (♀) ein oval. orangegeb. Fleck Term. des Hflgls. b. *abr.* stärker gesägt. Useite beid. ganz. versch. — Oseite v. *ian.* ♂ in Färb. d. *amaryllis* (♂) nahe, ab. letzt. hat schmäl. dunkl. Ränder. Useite d. der *otanes* sehr nahe, ab. im Allg. dunkler). **Waterhouse**, *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* 1900 p. 50—2. Pl. I Fig. I Fig. 1—4 ♂ ♀ (Como, near Sydney,

- N. S. W., u. die Spitz. klein. Eucalypt. flieg. in 16' Höhe). — *genoveva* Hew. u. *olane* Hew. in New S. Wales, erst. bei Como um Eucalypt.-Spitz. in 25' Höhe, letzt. b. Lawson, Blue Mts.).
- Pithecopis dionisius* (Boisd.) auf Buru. **Holland** (1) p. 68.
- Plebeius argus* u. *aegon*. Unterschiede. **Tutt**, Entom. Record a. Journ. of Var. vol. XII p. 38.
- Ploetzia cerymica* Hew. (b. d. Stück. v. Mukinbungu, unt. Congo, gelb. Fleck. d. Vflgl. lebhaft goldglänz., b. ein. Stücke aus Kamerun einfach honiggelb) **Aurivillius** (5) p. 1046.
- Polyommatus* aus Californ., Central-As. u. Neu Seeland den europ. Sp. dieser Gatt. sehr nahe, an ihre Form. erinnernd. **Thieme**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 49.
- Besprech. einer Reihe einheim. Arten, die sich durch Besonderheiten auszeichnen. **Hensel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 46.
- alciphron* Rott. *ab. constricta* n. ♀ (eigenthüml. das Zusammenfließen der schwarzen Augenzeichnung, wie sie sich nicht selten b. d. verw. P. *eurydice* Rott. findet). **Schultz**, **Osk.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 234.
- — *var. intermedia* **Steffanelli**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXII p. 330.
- amphidamas* Esp. mit Filarien. **Schultz**, **O.** (6) p. 150 sub 10 u. 11.
- bellargus* in Brucks **Brown** (6).
- corydon*, siehe *Dryas paphia*, **J. W. Tutt**. — Ei. **Frohawk** (3).
- — Stück m. seltsam. braun. Färb. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 270.
- dispar* *var. borodowskyi* n. **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. IV p. 459.
- dorilis*. Varr. **Oudemans**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII Versl. p. 23.
- — *var. brantsi* und *uyeni* n. **Ter Haar**, t. c. p. 235 Abb. Taf. XIV Fig. 2, 3.
- — *var. fulvior* **Stefanelli**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXII p. 331.
- epixanthe* Boisd.-Lec. u. *phlaeas* *var. americana* d'Urb. in New Brunswick. **Mc Intosh**.
- hippotoë* L. ♂, recht. Unterseite m. normal. Augen, linke dagegen an deren Stelle schwarze Striche. **Slevogt** (7) p. 528.
- — *var. Eurybia*, Brenner lake und *Phloeas* *var. eleus*, Gardone, Tirol. **Jones, Hugh**. p. 274.
- — Varr. **Ter Haar**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 240 u. 242 Abb. Taf. XIV Fig. 5.
- Phlaeas* L. zu Stresa, Ital. im Okt. **Jones, A. Hugh**. p. 79. — mit Filarien. **Schultz**, **O.** (6) p. 150 sub 10 u. 11. — siehe ferner *epixanthe*.
- — *chinensis* Feld. aus Japan. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 41.
- — ♀ in Finkenkrug am 5. XI. **Thieme**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 50.
- Pseudonotis milo* **Grose-Smith**, Rhop. exot. Lyc. orient. XXIII Fig. 6, 7.
- Sinthusa verena* **Grose-Smith**, t. c. Fig. 11—13.
- Spalgis epius* Westw. (*pharnus* Feld. wohl kaum davon verschied.). **Holland** (1) p. 67.

- lemolea Dr. ♀ aus Puppe gezogen. (Raupen v. Blattläus. lebend, Puppe auf Rückseite m. Affengesicht) **Aurivillius** (5) p. 1043.
- Talicada buruana* (arruana Feld. sehr nahe, von ihr leicht versch. durch ♂ sehr lichtblau auf Flgl.-Oseite, nicht dunkelblau wie in Feld.'s Sp. Gänzl. Fehlen der dunkelroth. Zeichn. in d. Nähe d. Analwink. d. Hflgl., die f. arr. charakt. — Kann als buruan. Form d. arr. betrachtet werden) **Holland** (1) p. 72 ♂♀ (Buru).
- Thecla*. Type. **Butler** (8).
- betulae L mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 149 sub 6. — ilicis Esp., quercus L. desgl. p. 150 sub 7 u. 8. — rubi L. sub 9.
- melinus. Raupe. **Cockerell**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 578. — *mirabelle* **Barnes**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 578.
- niphon Hb. Schädl. an Pinus strobus L. **Chittenden** (2).
- rubi L. in East Kent. **Chitty**, Arth. (3).
- spini auf Tirol. Alp.: Cortina. **Jones**, **Hugh** p. 274.
- W-album, zahlreich. **Lucas**, W. J. (1). — bei King's Lynn. **Atmore**.
- Theclinesthes eremicola* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 123 ♂ Abb. Taf. II Fig. 9.
- Thysonotis aryanus* **Grose-Smith**, Rhopal. exot. III, Lycaen. (orient.) pl. XXIV Fig. 11—13. — phroso Fig. 9, 10.
- illustris **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 168 pl. EE Fig. 14, 15. — korion Fig. 16. — triopus Fig. 17.
- Uranothanna cordatus* E. M. Sharpe, schnell. Flug, und antinorii Oberth. Charakt. **Butler** (4) p. 928.
- Zeritis thysbe*. Variation. **Feltham**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XIX—XXII.
- Zizera*. Revision der Gatt. **Butler** (3). Bestimmungsschlüssel zu folg. Sp.: maha, diluta, opalina, argia, lysimon, knysna, karsandra, atrigemmata, gaika, lorquini, labradus, caduca, antanossa, minima, otis, indica. — Davon befind. sich folg. Sp. im Brit. Mus., zu denen ergänz. Bemerk. bezw. d. Saisonform. etc. gemacht w.: 1. maha Kollar p. 106 kol. Abb. Taf. XI Fig. 1 ♂ (w. seas. f.), 2 var. ossa ♂ (d. s. f.). Nach B. ist maha die wet-, chandala die interm., ossa die dry-season Form (Beluchistan bis Pers. Meerbusen). — 2. diluta Feld. p. 107 kol. Abb. Taf. XI Fig. 3 ♂ (w. s. f.), 4 ♂ (d. s. f.) (östl. Himalaya südl. b. Ganjam). — 3. opalina Pouj. p. 107—108 kol. Abb. Taf. XI Fig. 5 var. marginata ♂ (w. s. f.), 6 ♂ Typ. (d. s. f.) (Burma, Tibet, China). — 4. argia Ménétr. p. 108 kol. Abb. Taf. XI Fig. 7 ♂ (w. s. f.), 8 var. japonica (d. s. f.) (Mandschurei, Korea, Japan). — 5. lysimon Hübn. p. 108 kol. Abb. Taf. XI Fig. 9 ♂ (S. Eur.), syn. etc. Bemerk. kars. vielmehr m. knysn. verw. als diese m. lysimon. — 6. knysna p. 109 kol. Abb. Taf. XI Fig. 10 ♂ (Sierra Leone — Cap). — 7. karsandra Moore p. 109. — 8. atrigemmata p. 109 kol. Abb. Taf. XI Fig. 11 ♂ (Madag.). — 9. gaika Trim. p. 109. — 10. lorquini H.-S. p. 109 (S. Frankr., Andalus.). — 11. labradus God. p. 110 kol. Abb. Taf. XI Fig. 13 ♀. — 12. caduca Butl. p. 110 kol. Abb. Taf. XI Fig. 12 ♀ (Erromanga, New Hebrid.). — 13. antanossa

Mab. Taf. XI Fig. 14 ♂, 15 ♀ (Madag., O., S., W.-Afr.). — 14. minima (Fuessl.) p. 110. — 15. otis (Fabr.) p. 111. — 16. indica Murray p. 111. unigemmata ist eine Chilades, verw. m. C. messapus (= sebagadis = acca). gaika (Trim.) H. auf Buru. **Holland** (1) p. 69. — *subcoerulea* (Grösse wie maha, auch Färb., Untersch. ganz verschieden) p. 69 ♂♀.

Hesperiidae.

Hesperiidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 328 (giebt auch Synon. an):
Pamphilia pellucida Seseri-tcho Reispflanz. Bambu- Jap., Korea, Amur.
 Mur. sa-Arten
Pamphilia guttata Itchimozi-seseri Reispflanz. Bambu- Jap., Chin., Kor.,
 Mur. sa Arten Amur.

Nordamerikanische Hesper. Taf. mit detail. Erklär. **Skinner**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 413–5.

Hesperiidae von Bazilan. **Fruhstorfer** (1) p. 37–8, dar. 1 n. g., n. sp. (Hfogl. m. lang. Dufthaarbüschel. Vflgl.-Useite an SM m. braun. Duftschupp.-Fleck.) p. 37.

— v. Mukinbunu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1045–6.

Adopaeoides n. g. (Type: *Ancyloxypha simplex*) **Godman**, Biol. Centr. Amer. Rhop. II p. 470. — *simplex* Abb. Taf. XCII Fig. 30–33. — *bistriata* p. 471 Taf. XCII Fig. 34 (Mexico).

Aides (Type: *Papilio epitus* Cr.) **Godman**, t. c. p. 513 Abb. Taf. XCVI Fig. 22, 23. — hierher auch *H. aestria* Hew. p. 513. — *dysoni* p. 514 Abb. Taf. XCVI Fig. 24. — *elara* p. 515 Abb. tab. cit. Fig. 25, 26.

Amblyscirtes Charakt. **Godman**, t. c. p. 503. — *nanno* Abb. Taf. XCV Fig. 31–34. — *folia* p. 505 Abb. tab. cit. Fig. 35, 36.

Ancyloxypha arene Abb. (als *A. myrtis*) **Godman**, t. c. p. 472 Taf. XCII Fig. 35 bis 38.

Apustus menes **Godman**, t. c. p. 468 Abb. Taf. XCII Fig. 22.

Atalopedes campestris ♂ **Godman**, t. c. p. 479 Abb. Taf. XCIII Fig. 11.

Atrytone. Charakt. etc. **Godman**, t. c. p. 490. — Abgebild. werd.: *delaware* Taf. XCIV Fig. 4–6. — *zabulon* Fig. 7. — *rolla* Fig. 8–10. — *vitellius* Fig. 11–13. — *helva* Fig. 25–29. — *melane* Fig. 30–34. — *niveolimbus* Fig. 41–43. — *inimica* Fig. 44–47.

Neu aus Central-America: *mella* p. 492 Abb. Taf. XCIV Fig. 14 16. — *mellona* p. 493 Fig. 17–19. — *myron* p. 493 Fig. 20–24. — *gala* p. 49 Fig. 35, 36. — *monticola* p. 495 Fig. 37–40.

Atrytonopsis n. g. (Type: *Hesperia deva*) **Godman**, t. c. p. 497. — *deva* Abb.

Taf. XCV Fig. 6–10. — (*Pamphila*) *pittacus* Fig. 11–13. — *python* Fig. 14, 15. *Augiades*. Charakt. **Godman**, t. c. p. 484. — Neu: *heras* p. 484 Abb. Taf. XCIII Fig. 24–26. — *hecale* p. 484 Fig. 27–29.

Butleria. **Godman**, t. c. p. 465. — Abb. v. *anomala* Taf. XCII Fig. 4–6. — *eryonas* Fig. 9–11. — Neu aus Central-America: *microsticta* p. 464 Taf. XCII Fig. 1–3. — *pulchra* p. 465 Fig. 7, 8. — *lalage* p. 466 Fig. 12, 13. — *octomaculata* p. 466 Fig. 14, 15. — *faula* p. 466 Fig. 16, 17.

- Buzyges* n. g. (Atrytone nahesteh.) **Godman**, t. c. p. 497. — *idothea* p. 497 Abb. Taf. XCV Fig. 1—5 (Costa Rica).
- Calpodus ethlius* **Godman**, t. c. p. 507 Abb. Taf. XCV Fig. 45, 46.
- Capila Hainana* **Crowley**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 510 ♀ (Hainan).
- Caprona canopus* Trim. Biol. Notiz üb. Aufenthalt. **Butler** (4) p. 943.
- Carystus*. Charakt. **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 582. Abgebildet werden: *claudianus* Taf. CII Fig. 1—4. — *cynasta* Fig. 5, 6. — *ebusa* Fig. 7—9. — *marcus* Fig. 10. — *aurelius* Fig. 11, 12. — *diversus* Fig. 13, 14. — *fantasos* Fig. 15. — *artona* Fig. 16—18. — *coryna* Fig. 19.
- Casyapa beata*. Biolog. d. Raupe. **Illidge**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 136.
- corvus* Feld auf Buru, häufig. **Holland** (1) p. 83. — Variabel (b. ♂ u. ♀) in Länge u. Schärfe d. blassgelb. subapik. Binde, bei ein. Stück fast fehlend.
- Carterocephalus mandan* Edw. in New Brunswick **Mc. Intosh**.
- Catia* n. g. (Type: *Hesperia druryi* Latr. nec auctor.; *Synon.*). **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 482. — *druryi* ♂ Abb. Taf. XCIII Fig. 18.
- Celaenorrhinus opalinus* (verw. m. *galenus*). **Butler** (4) p. 942 ♂ ♀ kol. Abb. Taf. LVIII Fig. 10, 11. Holl.'s Revision (1896), Abb. v. *biseriatus* ♀ u. *maculatus* ♂; Biol. Bemerk.
- Chaerephon* n. g. (*Hylephila* nahe; Type: *Pamphila citrus* Mab.). **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 474. — *citrus* Abb. Taf. XCIII Fig. 1—4. — *rhesus* Edw. Fig. 5—7.
- Cobalopsis* n. g. (Type: *Pamphila edda* Mab.). **Godman**, t. c. p. 537 Abb. Taf. XCVIII Fig. 29—32. — Auch *Carystus dyscritus* Mab. hierher p. 538 Abb. tab. cit. Fig. 33.
- Cobalus*. Charakt. **Godman**, t. c. p. 534. — Abgebildet werden: *fidicula* Taf. XCVIII Fig. 15—16. — *argus* Fig. 19—21. — *cannae* Fig. 25—27. — *warra* Fig. 28. — Neu aus Central-America: *gabina* p. 535 Abb. Taf. XCVIII Fig. 17, 18. — *percosius* p. 536 Fig. 22—24.
- Copacodes aurantiaca* **Godman**, t. c. p. 473 Abb. Taf. XCII Fig. 39—42.
- Cyclopides metis* L. u. *quadrisignatus* Butl. Stücke v. Ostaftr.: Kikuyu-Gebiet. **Butler** (4) p. 944—5.
- Cydrus* n. g. (*Prenes* nahest.). **Godman**, t. c. p. 512. — *naevolus* p. 513 Abb. Taf. XCVI Fig. 19—21 (Central-America).
- Doberes mexicanus*. Besch. d. Kokons. **Barrett**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 234.
- Eagris plicata* **Butler**, Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 941—942 ♂ ♀ kol. Abb. Taf. LVIII Fig. 8, 9 (Brit. Ostaftr.: Nairobi forest, Ruarka River).
- Eretis djaelaelae* Wall. Vrdbeine an Aussens. weiss. **Butler** (4) p. 942.
- Eudamus Biolleyi* (erinnert an *E. ridens* Herv. u. ahmt vollk. *E. Crison* God. et Salv. nach, von dem er sich sofort durch die „queues blanches“ untersch.). **Mabille**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 230 (Pecara, Costa Rica, 1300 m Höhe).
- Euroto* n. g. (Type: *Pamphila compta* Butl.). **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 549. — *compta* Butl. Abb. Taf. XCIX Fig. 28—31. — Neu die central-amerik. Sp.: *lyde* p. 551 Abb. tab. cit. Fig. 32, 33. — *micythus* p. 551 Abb. tab. cit. Fig. 34, 35. — *chlorocephala* p. 551 Abb. tab. cit. Fig. 36. — *oegrus* p. 552 Abb. tab. cit. Fig. 37—39,

- Eutychide* n. g. (Type: *Hesperia physcella* Hew.). **Godman**, t. c. p. 544. — *cingulicornis* H.-S. Abb. Taf. XCIX Fig. 6—9. — *midia* Hew. Fig. 10—13. — *achelous* Plötz. p. 547. — *umber* H. S. p. 547. — *assemma* Mab. Abb. tab. cit. Fig. 22, 23. — *subsordidus* Mab. p. 548. — Neu die central-amerikan. Sp.: *ochus* p. 546 Abb. Taf. XCIX Fig. 14—16. — *orthos* p. 546 Abb. tab. cit. Fig. 17—19. — *lycortas* p. 547 Abb. tab. cit. Fig. 20, 21.
- Gomalia elma* Trim. Fangnotiz. (Ostafr. Kikuyu-Gebiet). **Butler** (4) p. 943—4.
- Hasora* spp. auf Buru: *celaenus* (Cram.), *thridas* (Boisd.) *doleschalli* (Feld.), *chromus* (Cram.), *proximata* (Stdgr.) u. *hurama* (Butl.). **Holland** (1) p. 85—6.
- Halotus* n. g. (*Amblyscirtes* nahest.). **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 505. — *saxula* p. 505 (Costa Rica).
- Herpaenia strata* ♀ im Kikuyu-Gebiet, Ostafr. **Butler** (4) p. 946.
- Hesperia lineola* zu *Cortina*, Tirol. Alp. **Jones, Hugh.** p. 275. — *sylvanus* Esp. mit Filarien. **Schultz, O** (6) p. 151 sub 35. — *linea* in East Kent. **Chitty, Arth.** (3).
- Hesperilla mastersi* (gehört zu *picta* u. *ornata*, d. Typ. d. Gatt. — v. *picta* Leach versch. durch heller gefärbte Vflgl. wenig. Flecke auf dens. b. ♂, centr. ockerg. Fleck auf Hflgl. viel heller u. grösser Useite beider im apic. Drittel d. Vflgl. u. ganze Hflgl. ähnl., ab. b. *picta* „fairly sharply defined“, bei *masteri* „mottled a. not at all well defined“) **Waterhouse**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 54—57 ♂ ♀ Abb. Pl. I f. 5—8 ♂ ♀ (N. S. Wales, Mount Kembla, Illawarra, Clifton).
- Heteropterus (Cyclopides) morpheus* Pall. *ab. phantasos* n. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 137 Abb. Taf. II Fig. 6. — Sonstige bek. geword. Stücke p. 137—8.
- Hylephila phylaeus*. **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 476 ♂ Abb. Taf. XCIII Fig. 8.
- Ismene lucescens*. **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 138 (Queensland).
- Lerema accius*. **Godman**, Biol. Centr.-Amer. Rhopal. II p. 554 Abb. Taf. XCIX Fig. 44. — *bipunctata* p. 554 tab. cit. Fig. 45—47. — *penia* p. 555 Abb. tab. cit. Fig. 48, 49 (Panama).
- Lerodea eufala*. **Godman**, t. c. p. 500 Abb. Taf. XCV Fig. 16—18. — *dysaules* p. 500 Abb. tab. cit. Fig. 19, 20 (Mexico).
- Mastor* n. g. (Type: *Hesperia bellus* Esp.). **Godman**, t. c. p. 567. — *bellus* Abb. Taf. C Fig. 36. — Neu die mexikan. Sp.: *anubis* p. 568 Abb. tab. cit. Fig. 32—35. — *perigenes* p. 569 tab. cit. Fig. 37, 38.
- Megistias* n. g. (Type: *Hesperia tripunctata* Latr.). **Godman**, t. c. p. 571. — *tripunctata* Abb. Taf. CI Fig. 1, 2, 3. — Auch *Cobalus telata* H.-S. tab. cit. Fig. 13—15 u. *Pamphila epiberus* Mab. Fig. 16—18 hierhergehör. — Neu die central-amer. Sp.: *jera* p. 572 Abb. Taf. CI Fig. 4, 5. — *labdacus* p. 573 Fig. 6, 7. — *oebasus* p. 573 tab. cit. Fig. 8. — *fraus* p. 574 Fig. 12. — *leucone* p. 575 Fig. 19—21.
- Methion* n. g. **Godman**, t. c. p. 563. — *melas* p. 564 Abb. Taf. C Fig. 22, 23 (Guatemala).
- Metiscus* n. g. **Godman**, t. c. p. 562. — *atheas* p. 563 Abb. Taf. C Fig. 20, 21 (Centr. u. Süd-Amer.).
- Metrocles* n. g. **Godman**, t. c. p. 558. — *leucogaster* p. 559 Abb. Taf. C Fig. 8, 9 (Panama).

- Metron* n. g. (Type: *P. chryso-gaster* Butl.). **Godman**, t. c. p. 557. — *chryso-gaster* Abb. Taf. C Fig. 4–7.
- Mnasalca* n. g. (Type: *Pamphila uniformis* Butl.). **Godman**, t. c. p. 567. — *uniformis* Abb. Taf. C Fig. 30, 31.
- Mnasilus* n. g. **Godman**, t. c. p. 569. — *penicillatus* p. 570 Abb. Taf. C Fig. 39–42 (Mexico).
- Mnasinous* n. g. **Godman**, t. c. p. 561. — *patoge* p. 562 Abb. Taf. C Fig. 17–19 (Centr.-Amer.).
- Mnasitheus* n. g. **Godman**, t. c. p. 565. — *cephis* p. 566 Taf. C Fig. 26, 27. — Zu dies. Gatt. auch *Pamphila simplicissima* H.-S. p. 566 tab. cit. Fig. 28, 29 zu stellen.
- Moeris* n. g. (Type: *Talides striga* Hübn.). **Godman**, t. c. p. 556. — *striga* Abb. Taf. C Fig. 1, 2. — *hyagnis* p. 557 Abb. tab. cit. Fig. 3 (Mexico).
- Molo* n. g. (Type: *Hesperia heraea* Hew.). **Godman**, t. c. p. 579. — *heraea* p. 579 Abb. Taf. CI Fig. 34–37.
- Morys* n. g. (*Apaustus valerius* Moeschl.). **Godman**, t. c. p. 541 Abb. Taf. XCVIII Fig. 45–47.
- Mucia* n. g. **Godman**, t. c. p. 540. — *thya* p. 541 Abb. Taf. XCVIII Fig. 42–44. (Centr. u. S.-Amer.).
- Niconiades* Charakt. **Godman**, t. c. p. 524. — *xanthaphes* Abb. Taf. XCVII Fig. 21, 22. — *caeso* Fig. 23–25. — *merenda* Fig. 26, 27. — *viridiceps* Fig. 28, 29.
- Nisoniades* Tages, Lago di Loppio, Tirol. Alp. **Jones, Hugh**. p. 275.
- Notocrypta feisthameli* (Boisd.) auf Buru. **Holland** (1) p. 84. — Variation in Zahl d. subapik. Flecke. *N. chimaera* Ploetz = feisth.
- Oarisma* Scudd. Charakt. **Godman**, t. c. p. 469. — Abb. v. *powesheik* (als *Paradopoea garita*) Abb. Taf. XCII Fig. 23–25. — *garita* (als *P. calega*) Abb. tab. cit. Fig. 26–29.
- Ochlodes snowi*. Geschlecht. **Godman**, t. c. p. 483 Abb. Taf. XCIII Fig. 19–23.
- Oeonus* n. g. (*Perimeles* nahest.). **Godman**, t. c. p. 539. — *pyste* p. 540 Abb. Taf. XCVIII Fig. 38–41 (Mexico).
- Odontoptilum* setzen sich m. off., nach abw. geneigt. Flgl. (auf engl. Manier gespannt aussehend) auf Steine in Flussbette. **Fruhstorfer** (1) p. 38. — *helias helisa* Semp. p. 38.
- Onophas* n. g. (Type: *Pamphila columbaria* H.-S.). **Godman**, t. c. p. 538. — *columbaria* Abb. Taf. XCVIII Fig. 34–37.
- Oxyntes* n. g. (Type: *Goniloba corusca*) **Godman**, t. c. p. 527. — *corusca* Abb. Taf. XCVII Fig. 30–33.
- Padraona epictetus*. **Godman**, t. c. p. 582 Abb. Taf. CI Fig. 44–46.
- Pamphilinae*. Diskussion d. Subfam. **Godman**, t. c. p. 461–3. — Viele der amerikanischen Sp. sind in and. Gatt. untergebracht als bisher. Synonyme Bemerk. etc. — cf. Original.
- Pamphila dardaris* **Godman**, t. c. p. 467 Abb. Taf. XCII Fig. 18–21. — *P. Edw.* zu *Erinnys* p. 478 ♂ Abb. Taf. XCIII Fig. 9, 10. — *daridacus* p. 467 (Brasil.). *omaha* *Edw.* keine amerik., sond. indo-malayische Form = *mingo* *Edw.* = *maesoides* *Butl.* (letzt. nach *Elwes* Syn. von *T. dara* [Koll.] **Holland** (1), p. 85. — Bemerk. zu d. Typ.

- Papias* n. g. (Type: *Hesperia infuscata* Ploetz) **Godman**, Biol. Central-Amer. Rhop. II p. 559. — *infuscata* Ploetz Abb. Taf. C Fig. 10, 11. — Neu sind die centralamerik. Sp.: *dictys* p. 560 Abb. Taf. C Fig. 12, 13. — *microsema* p. 561, Fig. 14, 15. — *phainis* p. 561, Fig. 16.
- Paracarystus* n. g. (Type: *Cobalus hypargyra* H. S.) **Godman**, t. c. p. 587. — *hypargyra* Abb. Taf. CII Fig. 20—23
- Paraides* n. g. (Type: *Hesperia ocrinus* Plötz) **Godman**, t. c. p. 515 Abb. Taf. XCVI Fig. 27—30. — *aegita* Hew. p. 515. — *asilas* p. 515 (Venezuela).
- Paratrytone* n. g. **Godman**, t. c. p. 487. — *rhexenor*, Type: p. 488 Abb. Taf. XCIII Fig. 41—43. — *polyclea* p. 488 Abb. tab. cit. Fig. 44, 45 (Mexico).
- Parnara detecta* Trim. var. Zeichn. in Ostaf. Kikuyu-Gebiet. **Butler** (4) p. 945.
- Parphorus* n. g. **Godman**, t. c. p. 576. — Type: *Phlebodes storax* Mab. Abb. Taf. CI Fig. 22—25.
- Perimeles* n. g. **Godman**, t. c. p. 542. — Type: *Hesperia remus* Fab. Abb. Taf. XCIX Fig. 1—3.
- Phanis* n. g. **Godman**, t. c. p. 548. — Type: *Hesperia justinianus* Latr. Abb. Taf. XCIX Fig. 24—27.
- Phemiades propretius* **Godman**, t. c. p. 528 Abb. Taf. XCVII Fig. 34.
- Pheraeus* n. g. **Godman**, t. c. p. 578. — Type: *Carystus epidius* Mab. Abb. Taf. CI Fig. 32, 33.
- Phlebodes*. Charakt. u. Type. **Godman**, t. c. p. 552. — *tiberius* Abb. Taf. XCIX Fig. 40—43.
- Phycanassa psaumis* **Godman**, t. c. p. 489, Abb. Taf. XCIV Fig. 2, 3 (Mexico).
- Poanopsis* n. g. **Godman**, t. c. p. 486. — Type: *Pamphila puxillius* Abb. Taf. XCIII Fig. 37—40.
- Prenes* Charakt. **Godman**, t. c. p. 507. — Abgebildet werden: *evadnes* Taf. XCV Fig. 47, 48. — *pauper* Taf. XCVI Fig. 1, 3. — *nero* tab. cit. Fig. 4, 7. — *philippina* Fig. 8, 9. — *ares* Fig. 10—12. — *ocola* Fig. 13—15. — *vala* Fig. 16—18.
- Pyrgus* (*Syrichthus*) *carthami* f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1). — *polingii* **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 44 (Arizona).
- Rhinthon* n. g. (Type: *Proteides chiriquensis* Mab.) **Godman**, Biol. Centr. Amer. Rhop. II p. 530. — Abgebildet werden: *chiriquensis* Taf. XCVII Fig. 41—44. — *cynea* Taf. XCVIII Fig. 1—3. — *melius* Fig. 7, 8. Neu sind folg. centralamerikanische Sp: *alus* p. 532 Abb. Taf. XCVIII Fig. 4—6. — *epaphus* Fig. 9, 10. — *megalops* p. 533 Fig. 11—13.
- Spilothyrus alceae* u. *althaeae*, Gardone, Tirol. Alp. **Jones, Hugh** p. 275. — *althaeae* Esp. mit *Filarien*. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 33.
- Stomyles* Charakt. **Godman**, Biol. Centr. Amer. Rhop. II p. 501. — Abgebildet werden: *tolteca* Taf. XCV Fig. 21—23. — *comus* Fig. 25, 26. — *neruus* Fig. 27—30. — Neu: *florus* p. 502 Taf. XCV Fig. 24.
- Syrichthus alvens* n. Sao, Gardone, Tirol. Alp. **Jones, Hugh** p. 275. — *inachus* var. *thibetana* **Austant**, Le Naturaliste, vol. 22 p. 48. — *malvae* L. mit *Filarien*. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 34.
- Tagiades* flieg. in den ersten Morgenstund. um kleine Gebüsche. **Fruhstorfer** (1) p. 38. — *japetus* Cram. u. *martinus* Ploetz auf Buru. **Holland** (1) p. 83. *multipunctatus* (verw. m. *pralaya*) **Crowley** p. 510 ♂ (Hainan).

- princeps* Stdgr. subsp. n. (ähnl. Semper's Bild, ab. ohne Spur weiss. Flecken auf d. Vflgln.) **Fruhstorfer** (1) p. 38.
- Telicota* spp. auf Buru: *augias* (L.), *bambusae* (Moore), *prusias* Feld., *palmarum* Moore, dara Koll. **Holland** (1) p. 84–5. — Vielleicht ist es korrekt unter diesem Namen die Formen versch. Autoren darunter zu vereinigen. Bemerk. zu d. Type etc. — simplex Elw. = *subrubra* Holl. (Schlechte Abb. in: Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. XXV p. 79 t. 4 f. 4).
- Telles* n. g. **Godman**, Biol. Centr. Amer. Rhop. II p. 518. — Type: *Pap. arcalaus* Cr. Abb. Taf. XCVI Fig. 36
- Thargella* n. g. **Godman**, t. c. p. 564. — Type: *fuliginosa* p. 565 Abb. Taf. C Fig. 24, 25 (Central- u. S. Amer.).
- Thespisus* n. g. mit zahlr. südamer. Sp. **Godman**, t. c. p. 519. — Abgebildet werden: *dalmanni* Taf. XCVI Fig. 37–40. — *macareus* Fig. 41–43. — *ovinia* Taf. XCVII Fig. 1, 2.
- Thoon* n. g. **Godman**, t. c. p. 529. — Type: *Proteides modius* Mab. Abb. Taf. XCVII Fig. 35–38. — *taxes* p. 530 Abb. Taf. XCVII Fig. 39, 40 (Panama).
- Thymelicus vibex*. Synon. **Godman**, t. c. p. 480. — Geschlechtsform. Taf. XCIII Fig. 12–16. — *athenion* tab. cit. Fig. 17.
- Tigasis* n. g. (Cobalus nahest.) **Godman**, t. c. p. 544. — *zalates* p. 544 Abb. Taf. XCIX Fig. 4, 5 (Costa Rica).
- Tirynthia* n. g. **Godman**, t. c. p. 523. — Type: *Goniloba conflua* Abb. Taf. XCVII Fig. 17–20.
- Vacerra* n. g. **Godman**, t. c. p. 521. — Type: *H. litana* Hew. Abb. Taf. XCVII Fig. 3–8. — *egla* Hew. Fig. 9–11. — *canente* Butl. Fig. 14–16. — *lachares* p. 523 Abb. Taf. XCVII Fig. 12, 13 (Costa Rica).
- Vehilius* n. g. **Godman**, t. c. p. 570. — Type: *Cobalus illudens* Mab. Abb. Taf. C Fig. 43 u. 46 und *Apastus venosus* Ploetz p. 571 Abb. Taf. C Fig. 47–49.
- Vinivus* n. g. **Godman**, t. c. p. 580. — Type: *arignote* p. 580 (S. America), ferner hierher *Pamphila sagitta* Mab. Abb. Taf. CI Fig. 42, 43.
- Vorates* n. g. **Godman**, t. c. p. 577. — Type: *Cobalus decora* H.-S. Abb. Taf. CI Fig. 26–29. — *sapala* p. 578 Abb. Taf. CI Fig. 30, 31 (Panama).
- Xeniades* n. g. **Godman**, t. c. p. 517. — Type: *P. orchamus* Cr. Abb. Taf. XCVI Fig. 31. — *pteras* p. 518 Abb. tab. cit. Fig. 32–35 (S. u. C. America).
- Zariaspes* n. g. **Godman**, t. c. p. 485. — Type: *Urbanus mys* Hübn. Abb. Taf. XCIII Fig. 30, 31. — *mythecus* p. 486 Abb. tab. cit. Fig. 32–36 (Mexico).
- Zenis* n. g. **Godman**, t. c. p. 585. — Type: *Hesperia minos* Latr. p. 585.

Heterocera.

Erdkokons einiger Heterocera durch Ausschwitzen (exudation), nicht durch Spinnen hergestellt. **Soule**.

Heterocera. Uebersichtstabelle über die Familien der im Bismarck-Archipel vorkommenden Nachtfalter (unter Benutzung von Hampson, Indian Moths I p. 9) hier in gekürzter Fass. **Pagenstecher** (2) p. 4–5.

- A. Auf d. Vflgl. Ad. 5 von d. Mitte der Discocellularen entspring. oder näher an 6, als an 4.
- a. Haftborste rudimentär.
- b. Haftborste fehlend.
- a¹⁾ Zunge vorhanden., Beine m. Sporen.
- a²⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 entfernt v. 7.
- a³⁾ Ad. 6 u. 7 d. Vflgl. gestielt. Uranidae (19).
- b¹⁾ Zunge fehlend. Beine ohne Sporen. Hflgl. m. ein. Irandsader. Saturniidae (1).
- c. Haftborste vorhanden.
- a¹⁾ Fühler spindelförmig. Sphingidae (2).
- b¹⁾ Fühler fadenförmig. Zunge vorh., auf d. Hflgl. Ad. 8 entfernt v. 7 nach d. Zellecke.
- a²⁾ Tarsen kurz, wie d. Schien. u. haarig; kräft. gebaut. Falter. Notodontidae (3).
- b²⁾ Tarsen lang u. nackt, schlank gebaut. Falter.
- a³⁾ Auf d. Vflgl. Ad. 7 entf. v. 8 u. gewöhnl. m. 6 gestielt. Epiplemidae (20).
- b³⁾ Ad. 7 d. Vflgl. aus 8; auf d. Hfläche Ad. 1a kurz oder fehlend. Geometridae (21).
- B. Auf d. Vflgl. Ad. 5 von d. unt. Zellecke od. näh. an 4 als an 6.
- a. Hflgl. mit mehr als 8 Adern.
- b. Hflgl. mit nicht mehr als 8 Adern.
- a¹⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 entf. v. 7 nach d. Ursprung d. Ad. 6 u. 7.
- a²⁾ Haftborste fehlend.
- b²⁾ Haftborste vorhanden.
- a³⁾ Hflgl. m. verkümmerter Ad. 8. Syntomidae (6)
- b³⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 vorhanden.
- a⁴⁾ Fühler fadenf., selt. erweitert.
- a⁵⁾ Auf d. Vflgl. Ad. 1c vorh.
- a⁶⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 frei von d. Basis od. m. 7 durch eine Querader verb.
- a⁷⁾ Zunge vorhanden. Zygaenidae (7).
- b⁷⁾ Zunge fehlend.
- a⁸⁾ Palp. selt. fehl., ♀ geflügelt, Larven in Holz. Cossidae (9).
- b⁸⁾ Palp. fehl., ♀ flügellos; ♀ selten mit Beinen. ♀ u. Raupen in Gehäusen. Psychidae (8).
- b⁴⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 kurz m. 7 anastomos. Limacodidae (13).
- b⁵⁾ Auf d. Vflgl. Ad. 1c fehl.
- a⁶⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 aus 7. Arctiidae (16).
- b⁶⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 m. 7 durch Querad. verbund. od. sie nahe d. Zellmitte berührend.
- a⁷⁾ Palp. am 3. Gliede nackt u. üb. d. Scheitel vorrag., Zunge vorh. Hypsidae (15).

- b⁷⁾ Palp. nicht üb. d. Scheitel vorrag., Zunge klein od. fehl. Lymantriidae (14).
- c⁶⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 kurz m. 7 nahe d. Basis anastomos., Zunge gut entwick.
- a⁷⁾ Fühler mehr oder weniger erweitert. Agaristidae (17).
- b⁷⁾ Fühler fadenförmig. Noctuidae (18).
- b¹⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 gekrümmt u. beinahe oder ganz Ad. 7 berühr., od. m. ihr anastomos. nach d. Ursprunge v. 6 u. 7.
- a²⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 1c fehlend.
- a³⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 mit Praecostalsporn. Callululidae (10).
- b³⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 ohne Praecostalsporn.
- a⁴⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 1a fehl. oder sehr kurz. Drepanulidae (11).
- b⁴⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 1a beinahe oder ganz den Analwinkel erreichend. Thyrididae (12).
- b²⁾ Auf den Hflgl. Ad. 1c vorhanden. Pyralidae (22).
- C. Auf d. Vflgl. Ad. 4—11 aus d. Zelle in beinahe gleich. Entfern. getrennt entspringend.
- a. Flgl. nicht in Federn getheilt.
- a¹⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 mit 7 zusammenfallend. Sesiidae (4).
- b¹⁾ Auf d. Hflgl. Ad. 8 frei.
- a²⁾ Vflgl. Ad. 1b einfach od. m. ein. ganz klein. Gabel. Tinaegeridae (5).
- b²⁾ Ad. 1a auf d. Vflgl. eine grosse Gabel m. 1b am Grunde bild. Tineidae (24).
- c²⁾ Ad. 1b der breit. Hflgl. wurzelwärts gegabelt; Endgl. d. Palp stumpf; keine Nebenpalpen. Tortricidae (23).
- b. Flügel in Federn getheilt.
- a¹⁾ Vflgl. in zumeist 2, Hflgl. in 3 Federn getheilt. Pterophoridae (25).
- b¹⁾ Vflgl. u. Hflgl. in je 3 Federn getheilt. Alucitidae (26).

Die im indo-austral. Gebiete vorkomm. Epicopiidae, Brahmaeidae, Bombycidae, Eupterotidae, Cymatophoridae, Hepialidae, Pterothysanidae, Lasiocampidae und Arbelidae sind bis jetzt nicht im Bismarck-Archipel nachgewiesen. Wahrsch. wird dies v. d. in Neu-Guinea und besond. in Austral. vork. Hepialidae geschehen. Diese sind dann einzureihen als 9a unter B. a) a¹⁾ (vor Syntom.; d. Fehlen d. Zunge u. Kiefer u. die m. mehr als 8 Ad. versch. Hflgl.). — Dem indischen Gebiet fehlen die auch nicht im Bism.-Arch. vertret. Ceratocampidae, Micropterygidae, Castniidae u. Heterogynidae.

Castniidae.

Aegiale streckeri. Gewohnheiten. Oslar, Entom. News (Philad.) Vol. XI p. 495—498.

Sphingidae.

Autoren: Aurivillius, Dyar, Fawcett, Hampson, Holland, Karsch, Nicéville, Pagenstecher, Petersen, Rothschild.

Sphingidae. Ungewöhl. Erscheinungszeit ein. Form. **Dupont** (2).

Sphingidae der österr. Alpenländer v. **Hormuzaki** (1) p.23 (Liste, Bemerk.).

Sphingidae in Mukinbunu, mt. Congo. **Aurivillius** (5) p.1050-1, vertreten durch: *Leucophlebia* (1), *Acanthosphinx* (1), *Chaerocampa* (2 + 1), *Nephele* (2), *Cephonodes* (1).

Sphingidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p.342 (gibt auch Synon an):

Name:	japan. Trivialname:	Futterpflanzen:	Verbreitung:
<i>Chaerocampa japonica</i> Boisid	Kosuzume	<i>Vitis vinifera</i>	Jap., Kor., Amer.
<i>Chaerocampa nessus</i> Dru.	Suzume-tcho	<i>Dios corea japonica</i>	Jap., N. Ind., Silhet Ceyl., Hongkong, Jav., Kanara.
<i>Chaerocampa oldenlandiae</i> Fabr.	Sesuzi-suzume	<i>Colocasia antiquarum</i> , <i>Pinellia tuberifera</i> .	Jap., Chin., Java, Austr.
<i>Chaerocampa elenor</i> L.	Beni-suzume	" "	Eur., As.
<i>Acosmeryx anceus</i> Cram.	Budo-suzume	<i>Vitis vinifera</i>	Jap., Chin., Ceyl., Jav., Born.
<i>Protoparce convulvuli</i> L.	Ebigara-suzume	<i>Ipomaea battalae</i> (Süsskartoff.)	Eur., As. (Jap., Chin. Amur, Ind.), Afr.
<i>Acherontia atropos</i> L.	Mengata-suzume	<i>Solanum melongena</i> <i>Sesamum indicum</i>	Jap., Chin., Siam, Philipp., Timor, Born., Cel., Ceyl., Klein-As.
<i>Polyptychus dryas</i> Wk.	Kutchiba-suzume	Kastanien.	Jap., Chin., Ind., Jav., Ceyl., Siam.
<i>Polyptychus complacens</i> Wk.	Momo-suzume	Apf., Pfirs., Kirsche	Japan (Nagasaki-Yezo).
<i>Smerinthus ocellatus</i> L.	Utchi-suzume	Apf., Kirsch., Weid. <i>Popul. balsamifera</i>	Eur., Jap., Chin., Kor.

Sphingidae. Eintheilung nach **Pagenstecher** (2) p. 9 u. **Hampson**, *Moths of Ind.* I p. 65.

a) Schmetterl. m. wenig vorgezog. Spitze d. Vflgl. ♂ m. klein. seitl. Ausbucht. am Abd. Raup. m. retractil. Thoraxringen, 3. mehr od. wenig geschwollen. *Chaerocampinae.*

b) Schmetterl. m. sehr lang. Rüssel u. konisch. Hleib. in ♂♀. Raup. m. nicht retracts. Brustringen, in d. Ruhe abwärts gekrümmt.

Sphinginae.

c) Schmetterl. m. ein. Paar seitl. Haarschöpfe am letzt. Sgm. b. ♂♀

- Thor. d. Raup. nach d. klein. Kopf hin verschmälert. Horn lang, gekrümmt. Macroglossinae.
 Ueber Sphingiden-Zucht aus dem Ei vom Mitglied 1402. Entom. Zeitschr. (Internat. Ver.) 14. Jhg. p. 19—20.
- Acherontiinae (Rüss. d. Schmetterl. sehr kurz u. dick, Raupen spitzen sich nach dem Kopf hin zu, hab. retractile Thoraxringe u. langes gekrümmt. warziges Horn) auf Molukken u. Neu Guinea vertr., Ambulycidae (stark vorgezog. Apex d. Vflgl., ♂ kleine lateral. Ausbucht. am Abdom., Raup. nach Kopf zu verschmälert, welch. gröss. u. runder ist. Horn gerade. — Smerinthidae wohl nicht so weit östl. **Pagenstecher** (2).
- Acherontia atropos. Verschiedene Fundorte. The Entomologist, vol. 32 p. 255 —6, 281—2. — **de Rocquigny** (2).
 — — in the Solway district. **Service**.
 — — Anfrage betreffend. Behandl. u. Aufbewahrung der Puppen. **Dietze**, Entom. Zeitschr. 13. Jhg. p. 154.
 — — häufiges Vorkommen. **Gauckler** (5). — in 1899. **Laddiman** (3).
 — — bei Berlin. **Petersdorf**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 49. — bei Wahlstatt. **Hilse**, p. 371.
 — — L. in Engl., Norweg., Deutschl. u. Nord-Frankr. steril.; Genitalorg. atrophirt od. rudim. **Giard**, p. 55. — Imago überflügelt den Paras. in d. Entw. u. schlüpft aus: cf. Ber. f. 1896 p. 435 u. 481.
 — — in Notts. **Thornley, Alfred**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 207. — near Weymouth. **Richardson, Nelson, M.** t. c. p. 260. — zahlr. bei Guestling. **Bloomfield**, p. 261. — in Bedfordshire, Kowle, Warwickshire, Cromer (Norfolk) p. 269. — from St. Helens p. 269. — (occurrences) t. c. 33. p. 348—351. — vol. 34 p. 20—1.
 — — in Guernsey (**W. A. Luff**). Entom. Record, vol. 11 1899 p. 25. — at Castle Bellingham etc. *ibid.* p. 278, p. 305, 306, 307, vol. 12. 1900, p. 53, 54. — in Essex (**F. G. Wittle**), in Norfolk (**E. A. Atmore**), t. c. p. 81. — near Chelmsford (**Elizab. Miller**), near Petersborough (**T. M. Cottam**), in Kent (**L. W. Newman** and **A. Russell**), in the Northern Counties of England and Southern Scotland (**J. W. Tutt**), t. c. p. 275—6. — at Carnforth (**H. Murray**) etc. *ibid.* p. 302.
 — — at Bexley (**L. W. Newman**), in Guernsey (**F. E. Lowe**), in Hampstead (**M. F. Hopson**), in Essex (**C. R. N. Burrows**), at Pont-de-l'Arche (Eure) (**L. Dupont**) Entom. Record, vol. 12 p. 346.
 — — at Wexford Coast. **Barrington**. — in Glasgow a. Kilmarnock. **DalGLISH** (1). — at Enfield. **Edelsten** (2). — at Inverbroom, West Rosshire, **Fowler, A.**
 — — „Bee-tiger“ in Northumberland. **Robson, John E.** Auch Referat v. **Schröder, Chr.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 271.
 — — feeding on Privet. **Routledge**.
 — — Geschichte. **Aigner-Abaff** (10). — Biologie. **Aigner-Abaff** (12).
 — — Stimme. **Aigner-Abaff** (14).
 — — Töne. **Donisthorpe**. — Ton d. Raupe. **Lambillion** (2).
 — — Schädli. in Schwed. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 92.
 — — IV. Schädlichkeit. Raupe Kartoffelschädling. — Insekt.: Bienenfeind; vermeintl. Vorbote grossen Unglücks. **Abaff-Aigner** (1) (8).

- — Bemerk. (Kampf m. Bienen etc.). **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 141.
- — 1885: Remarques sur l'Acherontia atropos (par J. Fallou, G. Knockaert, H. Girandeau, X. Raspail). Le Naturaliste, 7. Ann. p. 181—2.
- — ♀, asymm. Flgl.-Zeichn. **Schultz, O.** (6) p. 72 No. 22.
- — autumnal Emergence. **Bowles** (1), Lofthouse.
- — siehe Papilio machaon. **H. Gauckler**.
- Amorpha* (*Smerinthus*) *populi* in West Scotl. **DalGLISH** (2).
- Amphonyx antaeus*. Erste Stände. **Dyar**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 256.
- Cautethia grotei*. Raupe. **Dyar**, t. c. p. 255.
- Cephonodes hylas*. Raupe, Puppe. **Fawcett**, Proc. Zool. Soc. London, vol. XV p. 312, Abb. Taf. XLVIII Fig. 13—19.
- Choerocampa Aeson* Cr. Zuchtnotiz., Besch. d. Raupe. **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 140.
- brunnea* Semp. = (*buruensis* Rothsch.) Nov. Zool. Tring vol. VII p. 274.
- celerio* at Stratford: **Murray, Colin**.
- elpenor*, zahlr. Vork. v. Raup. **Ransom** (4).
- hyporhoda de Nicéville*, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 39 Abb. pl. B, Fig. 12.
- nerii*, Raupe b. Hotel Sole D'Oro, Tirol. Alp. **Jones, Hugh**. p. 275.
- — near Weymouth. **Richardson, Nelson M.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260. — in London. **Sanford** (2). — in Schweinfurt u. Dresden, Insektenbörse 17. Jhg. p. 290—1.
- porcellus* am Lampenlicht. **Crisp** (1). — Siehe auch *euphorbiae*.
- undulata* **Aurivillius**, Ofvers. Akad. Förhldgr. vol. 57 p. 1050 (Congo).
- — (*celeno* Esp. nahe, versch. d. Stell. d. Längsbinde d. Vflgl. Sie fängt viel näher a. d. Wurzel an u. dadurch d. Vrande gleichlauf. etc.)
- Aurivillius**, Öfvers. af K. Vetensk-Akad. Förhldgr. 57. Årg. p. 1050 —1 ♀ (unt. Congo: Mükünbungu).
- Fawcett** behandelt in den Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 308—310 die Raupen u. Puppen von: *capensis* Taf. XLVII Fig. 17—19. — *osiris* Taf. XLVIII Fig. 3—6. — *balsaminae* Taf. XLVIII Fig. 1, 2. — *idricus* Taf. XLIX Fig. 1, 2.
- Cocytius chuentius* **Troschel**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 334 (Chicago).
- Daphnis dohertyi* Beschreib. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 242. Holzschnitt Fig auf p. 243.
- Deilephila*. Spezif. Charaktere. **Austaut** (3). — *capensis* siehe *Schenki*.
- elpenor* L. Biolog. Daten; Ende der 80er Jahre im Comitát Nógrád, nördl. v. Budapest in grosser Menge als Schädiger des Weinstockes. **Abafi-Aigner** (2) p. 168. — Treiben der Puppen **Gauckler, H.** (5) p. 203. — siehe auch *euphorbiae*. — Imago m. Filar. **Schultz, O.** (6) p. 294 sub 6.
- euphorbiae*. Raupen. **Merrifield** (3).
- — L, gegen Treiben ganz unempfindlich. **Reinberger** p. 370. — *elpenor* getrieben, entw. sich v. Anfang Apr. — Anf. Mai, also in 3—4 Mon. p. 370. — *porcellus* schlüpfte nach 2½ Mon.
- — Raupe mit Filarien. **Schulz, O.** (6) p. 151 sub 37. — Imag. m. Filar. p. 294 sub 5.

- — Wohl einziger Fall, dass Raupe v. D. euph. Wegerich als Futter annahm (im Freien), wohl von Anfang an. Blasser als sonst, Roth d. Hfogl. durch grauen Ton ersetzt, Useite grau m. schwach. roth. **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 25.
- — klein u. matt. Stücke als gewöhl. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 19—20. — 2. Gen.? Nahrung auch Weinblätter u. Weinbeeren.
- — 3 bemerkensw., aus Raupen hies. Gegend gezog. Stücke 1. ganz intensiv roth v. Capri-Form Crentzenbergi (3 Jahre in Puppe). — 2. an ab. esulae erinnernd, sehr wenig roth. — 3. Aberr. m. deutl. dunkl. Umgrenzung des Wurzelflecks u. zieml. kräft. Binde v. Vrandsfleck nach d. Irande zu, auf halb. Wege plötzlich aufhörend. **Thiele**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 50.
- — Beschr. einig. interessant abändernder Stücke. **Hensel**, desgl. auch **Kloos**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 50. — im Engadin im hell. Sonnenschein um wohlriech. Blumen schwärmend. **Ziegler**, l. c. p. 50. — abänd. Exempl., Raup. aus d. Nähe von Fürstenwalde. **Petersdorf**, t. c. p. 51—2.
- — sehr dunkl. Stück u. ein sehr hell. St., b. dem Mittelbinde d. Hfogl. fast verschwund. (tithymali B. ähn.). **Ziegler**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 57.
- galii auf Galium, von **A. Becker** noch nicht auf Epilobium gefund., wie angeg. w. Insektenbörse 17. Jhg p. 92.
- — kritisch. Punkt in d. versch. Entwicklungs-Stad. p. 554. dies. Ber.
- — Puppen, gesammelt in Sofia, Bestimm. wicht. physiol. Faktor. cf. **Bachmetjew**:

		K ₁ *)	N ₁	M	S	Q = S/M	V
1	Deilephila galii	—5,3	—1,0	1,852	1,428	0,77	1,6
2	Deilephila galii	—8,1	—1,1	2,190	1,630	0,74	0,34

livornica at St. Austell. **Newstead, R.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 160.

— — near Croydon. **Gower, Harry, D.**, t. c. p. 240. — in the Isle of Man. **Clarke, H.** (3). — in Somerset. **Taylor.**

nerii L. Rasche Entwickl. **Gauckler, H.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 234. — In Zeit von 4 Wochen.

— — Wandern. Referat nach **Teich** in Insektenbörse, 17. Jhg. p. 36.

Schencki Moesch. prächt. Schmetterl. **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 140. — capensis L. fliegt spät am Abend. p. 141. — siehe auch Choerocampa.

Hemaris tenuis u. diffinis sind ein u. dies. Sp.; Raup. **Smyth**, Entom. News (Pbilad.) vol. XI p. 584—9.

Ino globulariae Hb. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 152 sub 42.

— Charakt. d. Kokon. **Chrétien**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 458 Anm.

*) siehe p. 554.

- Lophostethus dumolinii* Raupe, Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 307 Abb. Taf. XLVIII Fig. 7, 8.
- Lophron magnificum* Rothschild. Besuchspflanzen u. Färbung. **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 141.
- Lophura pylas* Cr. Fang eines Stücker (S. Afr.). **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 11 (36) p. 142.
- Macroglossa* durch Farb. angezog. **Mason**.
bombylifomis O. getrieb., erschien Anf. Apr. **Rheinberger** p. 370.
 — — u. *M. fuciformis* L. in früheren Jahren im Mai u. Juni an Blüten v. *Orchis morio* L. an Waldwegen einer Reihe v. Holzungen des schleswig-holsteinischen Mittelrückens. **Schröder, Chr.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 24.
fuciformis. Eiablage. **Arbuthnott** (1).
 — — L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 152 sub 41.
glauco-phaga **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 40 Abb. pl. B. Fig. 13 (Sikkim).
belinda. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 19 (Bismarck Ins.).
Heynei. Bemerk. hierzu. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 18. — Ist eine Aberr. v. *bombylifomis*.
stellatarum L. in 1899 (J. W. Tutt). Entom. Record Vol. 11 1899 p. 278. — in Yorkshire (T. A. Lofthouse) *ibid.* No. 11 p. 306. — Abundance of *Macr. st.* in the Isle of Man (H. S. Clarke), *ibid.* p. 194—5, at Enfield (H. M. Edelsten), *ibid.* p. 249. — in South Devon (E. A. Bowles), *ibid.* Vol. 12. 1900 p. 26.
 — — (occurrences in Britain). The Entomologist, Vol. 32 Oct. p. 255, Nov. p. 282—3.
 — — auf Tirol. Alp. **Jones, Hugh** p. 275. — from St. Helens. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 269.
 — — in North Devon. **Longstaff, G. B.** — at Lowestoff. **Jenkinson**.
 — — nur auf Labkraut. **Becker, A.**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 92.
 — — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 152 sub 40.
 — — in Febr. **Luff** (2). — Zwergform. **Bower** (2). — Ausschlüpfen im Herbst. **Phillips** (4), **Pickett** (9). — Zucht. **Russel** (5). — Humming sound. **Fletcher** (4). — in Edinburgh District. **Evans** (2). — in Suffolk a. Essex. **Ransom** (2). — at Ilford a. Wimbleton. **Pickett** (12).
- Manduca Hüb.* = *Acherontia* Ochs. Bemerk. zur Verbr. der Vertreter *styx* Westw., *medusa* Butl., *atipos* L., *lachesis* Fabr. = *satanas* Boisd. u. *sculda*. **Huwe**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 54.
- Protoparce mauritii*. Raupe, Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 311, Abb. Taf. XLVIII Fig. 9—12.
rustica. Raupe. **Smyth**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 485 Abb. Taf. XXI.
carolina. Biologie. **Alwood**.
- Phlegethonthius* (*Sphinx*) *convolvuli* in the Far East. **Fletcher** (2).
- Pseudoserinthus semnus* **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 370 (W. Madag.).
- Pterogon proserpina* Pall. **Weissmantel** (4).

Sataspes hauxwellii, de Nicéville, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 173 Abb. Taf. X, XI, Taf. EE Fig. 22 (Burma).

Smerinthus. Frage nach Befrucht. d. Eier v. verw. Sp. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

brunnea siehe *tiliae*.

carpini. Sonderbare Verpuppung. 2 Oeffn. im Gehäuse. G. W., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 364.

hybridus Westw. Entwickl. Frings (8).

ocellata L. mit Filarien. Schultz, O. (6) p. 152 sub 39.

— — Assembling. Newman (9). Raup. ein. Zucht versch. gross, siehe *Agrotis occulta*. — Biol. d. Imago. Lambillion (3).

ocellatus, linke Flügelseite an Ober- u. Unter-Flügel mit Ausschnitt. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 364. — Ob durch Einschnürung?

— — m. 2 link. Hinterb. — Von Schultz 1897 beschr. — Vergl. Giard.

— — Zucht, Lebensdauer. Bacot (4).

— — 2 Jahre im Puppenstad. Hill (2), Lane (1).

populi in West Schottl. Arbuthnott (2).

— — Treib., nach 2—4 Monat. ausgeschlüpft. Reinberger p. 370. — *ocellata* getrieb. nach 6 Woch. bis 3½ Mon. p. 370. — *tiliae* nach 2—3 Mon. p. 370. — Abnorm. Ausschlüpfen. Laddiman (1).

— — Zwitter. Frings (6). — Double brooded. Saxby. — siehe ferner unter *tiliae*.

— — ♀ × *Sm. ocellata* ♂ Vflgl. *populi* ähnl., Hflgl. m. verschwomm. und undeutl. Ocellen etc., 1 St. aus Raupe gezog. (auf *Salix* gefund.), deren Artzugehörigk. schon fragl. war. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

— — Schleimige Anfeuchtung des Raupenkörpers vor dem Eingehen in den Puppenzustand. Jänichen, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 75. — Nebst Zuchtnotiz, sowie *Smerinthus populi* L. Bemerk. zur Bodenschicht.

sp. Kreuzung. Phillips (3).

tiliae L. Stück, bei dem die centr. Binde zu ein. dreieck. Fleck reduziert ist, und die Grundfarbe blass. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48.

— *populi*, blassrothe u. dunkle Stücke p. 48.

— — dunkle Form. t. c. p. 269. — *populi*, Stück, b. dem „the pink of the under-wings suffused all over the insect“ p. 269.

— — Assembling. Carter (2).

— — Result. d. Fütt. m. Eiche. Fahl in Färb., Hflgl. auffäll. verdunkelt, Flügel-Form schmaler. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 29.

— — 4 ♀, asymm. Flügel-Zeichn. Schultz, O. (3) p. 72 No. 23—26. — *brunnea*, ♀, desgl. No. 27, dito ♂ No. 28. — mit Filarien. Schultz, O. (6) p. 151 sub 38. — 20 cm Länge.

Sphingomorpha Monteironis Butl., verwegenes, kräft. Insekt m. starkem Sangrüssel, vermag damit die Haut der Feigenfrüchte zu durchbohren. Es scheint dem Thier gleichgültig zu sein, ob die Frucht reif oder unreif am Baume hängt oder abgefallen ist. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 163. — *Monteironis* Butl., Fang an Feigenfrüchten in S.-Afr. und Liste anderer Lep.-Besucher daselbst. Bankes, Frances, t. c. p. 142. — Ursache der Fruchtfäule. Marshall, Guy A. K.

Sphinx. Zucht. **Pickett** (1).

- Die Imagines der Herbst-Gener. (so *Acher. atropos*) gewisser Arten im Norden ihrer Verbr. steril. **Giard** p. 55.
- convolvuli bei Wahlstatt. **Hilse** p. 371. — für Berlin selt., aber hie und da beobacht. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 47.
- — near Weymouth. **Richardson, Nelson, M.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260. — in North Devon; **Longstaff, G. B.** — bei Stresa im Okt. **Jones, A. Hugh**, p. 79. — at Dover. **Stockwell**.
- — var. nigricans. **Cannaviello**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXII p. 295. drupiferarum. Raupe. **Fernald**, Entom. News Philad. vol. XI p. 581 Abb. Taf. XVI.
- lignstri entg. Gauckler hat **Reinberger** p. 370 sehr gute Erfolge mit dem Treiben gehabt. — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 151 sub 36.
- — \times *Attacus cecropia*, aussergewöhnl. Paarung. **Weniger**.
- ocellata. Raupenkuriosum. **Kuhlmann**.
- pinastri albin. verfarbt. Stück. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.

Aegeriidae.

Autoren: Beutenmüller, Dyar, Hampson, de Nicéville, Pagenstecher, Piepers & Snellen.

Food-habits der Raupen der nordamerikanischen Sesiiden. Zusammenfassung. **Beutenmüller** (4).

Sesiidae, Schädli. in Japan. **Matsumura** p. 343—4 (gibt auch Synon. an):

Name: japan. Trivial- Futterpflanzen: Verbreitung:
name:

<i>Aegeria hector</i> Butl.	Ko-sukasiba	Kirsch, Pfrs. Jap. (Sapporo). (Stammborher)
<i>Sciapteron regale</i> Butl.	Budo-sukashiba	Vitis-Arten Jap., Chin. (Stammborher)

Aegeria chrysophanes. Erste Stände. **Illidge**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 136.

Ichneumenoptera *cerulipes* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc., Vol. XIII p. 43 (Sikkim).

Lepidopoda n. g. **Hampson**, t. c. p. 44 (Indien).

Melittia ambigua **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 36 (Java).

binghamii **de Nicéville**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 174 Taf. EE Fig. 24 (Buma).

Paranthrene ruficollaris **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Heft p. 21 Abb. Taf. IV Fig. 26 (Bismarck-Archipel).

Sanninoidea graefii var. *barnesii* n. **Beutenmüller**, Journ. N. York Entom. Soc. vol. VIII p. 254.

Sciapteron trizonata **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 43 (Sikkim).

Sesien. **Ritsema** (2). — Synopsis of the food habits of larvae. **Beutenmüller**, Eier.

Wohl auf Blättern abgelegt. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 247.

Sesia bombylififormis. Bemerkung zu den ersten Ständen. Eier auf d. Useite des Blattes von *Scabiosa succisa*. Beschr. des Eies. Die jungen Larven sind bald nach ihr. Ausschlüpfen m. Haaren bedeckt. Bombyx ähnl., sie tragen kleine mit schwarzen gegabelten Härchen bedeckte Höckerchen. Ein kleines Horn auf dem 12. Sgm. vorhanden, scheinbar weiter vorn gelegen,

- m. Borst. u. 2 läng. schwarz. Härchen. Erst nach der ersten Häutung als Endhorn erkennbar. **Jeffrey, W. R.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 10—11. — *cynipiformis* u. *culiciformis* b. Croydon. **Antram.**
- culiciformis*, weiss u. orange-farb. gebänd. Stück von Wyre Forest. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 47.
- empiformis* Esp. Biologie. **Jänichen, R.**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 164. — Aufsuchen. Sesienzucht. — *philantiformis*. Zucht. **Clarke, H.** (5). — *stelidiformis*. L. A. A. — *tipuliformis*. Paarungszeit. **Tutt** (18).
- uroceriformis* Tr. in Ungarn nur bei Portoré an d. Adria und bei Budapest, Ende Juni — Mitte Aug.; im Ofner Gebirge; an der Wurzel von *Dorycnium herbaceum*. **Abaff-Aligner** (2) p. 168.
- Neue Species: *arctica* **Beutenmüller**, Canad. Entom. vol. 32 p. 208 (beschrieben) u. p. 377 (benannt), auch in **Beutenmüller**, Proc. Washington Acad. vol. II p. 499 (Alaska). — *mariona* **Beutenmüller**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 254 (Colorado). — *rubripes* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Heft p. 22 (Bismarck-Archipel). — *uniformis* **Snellen**, Tijdschr. vol. XLIII p. 34 (Java).
- Tinaegeridae. Kleine Nachtfalter m. brillant. Farb. Keine dauernde Stellung zw. Sesiidae und Syntomidae. Sie sind m. d. Butaliden (Tineiden) näher verw. — Gatt.:
- a. Fühler längs d. ganzen Oseite gefranzt, auf d. Vflgl. Ad. 2 v. Zellende. **Snellenia.**
- b. Fühler nur an d. Mittelgl. befranzt, auf d. Vflgl. Ad. 2 vor d. Zellende.
- a¹) Auf d. Vflgl. Ad. 6 vorh. Mittelsch. m. befranzt. Sporen. **Oedematopoda.**
- b¹) Auf d. Vflgl. Ad. 6 fehl. Hschienen ohne befranzte Sporen. **Eretmocera.**
- Snell.** u. **Eretm.** in Austral. gefunden.
- Trichocerotia univitta* **Hampson** Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 44 (Sikkim).

Bombyces.

Autoren: Aurivillius, Barnes, Chapman, Distant, Dognin, Druce, Dudgeon, Dupont, Dyar, Fabre, Fawcett, Fuchs, Grum-Grshimailo, Hampson, Heylaerts, Holland, Joannis, Karsch, Lampa, Lower, Lucas, Mabile, Mayer, Pagenstecher, Petersen, Piepers u. Snellen, Poujade, Püngeler, Quail, Rebel, Rothschild, Schaus, Sonthonnax, Staudinger, Strecker, Swinhoe, Tutt, Vayssière u. Bordas, Warren.

Katalog der (162) Nolinae u. (1037) Lithosiinae Cat. Lep. Phalaen. II. Klassifikation, Familien, Phylogenie der Psychiden u. Lachneiden.

Tutt (1).

Gehäusebildung d. Psychiden, Assembling der Bomb. **Fabre** (2).

Raupengehäuse der Lacosomidae (Perophoridae) **Dyar** (1).

Abb. zweier Raupen, die möglicherweise hierher gehören, siehe unter Noctuidae.

Bombyciden, aberrante, siehe Geometriden, **Stichel.**

Bombyciden-Raupen. Abweich. Nahr. einig. Raup. **Demaison.**

- Bombyces der österr. Alpenländer. v. **Hormuzaki** (1). Liste, Bemerk. p. 28—30.
- Acanthopsyche carbonarius* (ähnl. dem nordamerik. *Thyridopteryx ephemeraeformis* (Hew.) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 1 ♂ (Bismarckburg, Togo-Hinterland). — (*Aeceticoides*) *minima* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 227 (Ceylon). — *opacella*. Biologie, Gehäuse, Entwickl. **Chapman**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 403—410 Taf. VIII. — Bemerk. zu frisch. ♀; Specim. in copula. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 163.
- Achroösia* n. g. Lithosiinarum. **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 337. — *unda* p. 338 (Brasilien).
- Actias luna* L. Grösse d. Flügel. **Moffatt** (1).
mimosae. Raupe, Kokon. **Fawcett**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 302
Abb. Taf. XLVII. Fig. 1—3.
- Adelocephala pamala* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 226. —
totoma p. 227 (Parana).
- Adoxosia* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 397. —
excisa p. 398 (Brasil).
- Adrocampa?* *insulsa* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 437 ♂ (Loja).
- Agaristidae. 2 Aegocera-Sp. v. Mukinbungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5)
p. 1058.
- Aglia tau*. Päderastie. Ein ♂ begattet ein anderes. Seitz, Zoolog. Jahrb. 1893.
VII, b. siehe **Aigner-Abaf.**
- — Aberrationen. **Seebold**, Th., Bull. Soc. Entom. France, 1900, p. 100
—101. 1. ab. ferenigra Th. Mg. = lugens Stdf. — 2. ab. melaina
Gross. Aus ein. Cop. eines ♂ der letzt. mit ein. typ. ♀ wurden
56 Puppen gezogen. Daraus gingen hervor ab. melaina: 11 ♂, 6 ♀,
Rest: typ. Stücke ohne Zwischenform. (die letzt. Aberr. wird gefund.
in den Forêts de Hêtres des Alpes de la Styrie v. 15. IV.—Ende V.,
niemals über 800 m Höhe).
- — bei Budapest selten, im Apr. am Stamme v. Buchen u. blüh. Mandel-
bäumen. **Abaf-Aigner** (2) p. 235. — Treib. der Puppen. **Gauckler**,
H. (5) p. 219 ♂. — Asymm. Flgl.-Zeichn. **Schultz**, **O.** (3) p. 74 No. 47.
- Aeolosia* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 404. —
multipunctata p. 405 (Birma).
- Aethosia* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, t. c. p. 385. — *ectrocta* p. 385 (Haiti).
- Agkonion miranda* **Hampson**, t. c. p. 187 (Bolivia).
- Aglossosia* n. g. **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 247. — *flavimarginata*
p. 247 (Natal).
- Agylla. Neue Species von **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II. — *tumi-*
dicosta p. 199 (Guatemala). — *barbicosta* p. 200 (Brasil). — *rotunda* p. 201
(Columbia). — *involuta* p. 203 (Brasil). — *dognini* p. 205 (Bolivia). —
strigula p. 205 Abb. Taf. XXIV Fig. 3 (Bolivia). — *dentifera* p. 208 Abb.
Taf. XXIII Fig. 9 (Ecuador).
- Alsha castaneipars* Raupe. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLII p. 88 Abb.
Taf. II Fig. 8. — *obliquifascia* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 232
Abb. Taf. B. Fig. 11 (Madras).
- Amaxia theon* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 66 ♂ (Venezuela).

- Anthrocera achilleae* m. dunkl. statt rothen Flecken. **Tutt** (34). — *filipendulae* ab. *flava* at Shoeburyness. **Whittle** (1). — Aberr. **Harwood** (1). — *loniceræ* \times *A. filipendulae*. **Hamm.** — *trifolii* ab. *obscura*. **Tutt** (28).
- Apaidia* n. g. (Type: *Callimorpha mesogona* Godt.). **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 467.
- Apatelodes palma* (*heptaloba* Druce nahe, and. Useite). **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 510 ♀ (Colombia, Valparaiso). — *lapitha* (circa Druce v. Ecuador nahe) p. 511 ♂ (Columb., Cacagualito).
- Arbela salara* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 513 ♂ (Sierra del Libano). — *matsoni* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 228 (Madras).
- Arctia*. Charakt. d. nordamerik. Sp. u. ihrer Raupen. **Dyar** (12).

Bemerk. zu bek. Species:

- caja* L. ♀, asymm. Flgl.-Zeich. **Schultz**, O. (3) p. 73 No. 34. — 2. Gener. (nach *Sinthenis*) **Teich** (3). — dito. Ref.: Insektenbörse 17. Jhg. p. 44.
- — L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 164 sub 52. — *Mermis* Sp., *M. nigrescens*. — desgl. *purpurata* L. p. 164 sub. 53.
- — Beob. an d. Raup. **Frings** (4).
- casta* Esp. Aberr. 1. ♂ m. ein. in d. Mitte d. Vflgl. von weiss. Grundfarbe durchschneit. Mittelbinde. 2. Diese Binde sehr reduziert, nur einige Flecke am Vrande u. 2 Pünktchen a. Irande. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 26.
- hebe*. Prophylaxis. **Röber**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 153. — asymm. Flglzeichn. **Schultz**, O. (3) p. 73 sub 36, dito 3 ♀ sub 37.
- — Raupen ein. Zucht verschied. gross., siehe *Agrotis occulta*.
- maculosa* Gern. Biolog. Daten. In Glas halbgefüllt m. Rasen zu ziehen. Puppenruhe 2—3 Wch. **Aigner-Abafi** (2) p. 187. — *casta* Esp. Biol. Daten. Aign.-Ab. fand sie nachts oder morgens früh stets an *Galium verum*.
- phalerata*. Biologie. **Gibson**, Canad. Entom. vol. 32 p. 369—376.
- purpurata*. In Umgeb. v. Nürnberg nicht selt. „Nürnberger Bär“. **Goller**, M. Insektenbörse 17. Jhg. p. 156. — Bei Dinkelsbühl an Wollweide. Biol. Daten. — Neuer Schmarotzer: *Epigorgus purpuratae* m. (Hym. Ichn.). **Kriechbaumer**. t. c. p. 132—3.
- Quenselii*. Biolog. zur Zucht. **Nagel** (2).
- Sp. Bemerk. über eine 2. Generation. I. **Röber**, J., Entom. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 39—40. — Vorkommen einer solchen bei *A. villica* (Schmetterl. schon im Sept. ♂ u. ♀).

Aberrationen u. neue Varietäten u. Species:

- caja* L. aberr. Flgl.-Zeichn. normal, auf Vflgl. statt d. weiss. Querbänder u. Flecke, rothe Bänd. u. Flecke. Roth. dunkl. als Grundf. d. Hflgl. Nachzucht normal. **Irmischer**, E., Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 26.
- — Aberr. **Crabtree**.
- — Var.: Upper wings almost unicolorous dark brown, under wings yellow w. a dark brown mark at the base of each. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 269. — *plantaginis* Var. „black markings replaced by a yellowish-orange tint“, dadurch fast einfarb. (♂ u. ♀).

- — ♂ var. *Frohawk*, The Entomologist, vol. 33 p. 103 Abb. Taf. III. Fig. 9. — hebe var. *collaris* n. **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersbourg vol. IV. p. 465. — *latreillei* var. *chinensis* n. p. 465.
- — L. var. *Standfussi* n. (ohne Winterruhe, im Dez. ausgeschlüpft, weichen von typ. Stücken erheblich ab; bedeutend kleiner, 54—56 mm Spann., schmalere Vflgl., breitere weiss. Binden ders., bleicheres Roth d. Hflgl. u. bleichere Färb. d. Unterseite aller Flgl.). **Röber. J.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 56.
- serarum* **Grum-Grshimailo**, Annuaire, Mus. St. Petersbourg, vol. IV p. 463 (Mongolei).
- villica* L. at Lowestoff. **Jenkinson**. — Assembling. **Raynor** (14). — assym. Flgl.-Zeichn. **Schultz, O.** (3) p. 73 sub No. 35.
- Arctiidae. 4 Sp. v. Mukinbungu, unt. Congo. *Spilosoma* (3), *Pelochyta* (1).
- Aurivillius** (5) p. 1057. — Schädlinge in Japan siehe p. 812.
- 2 Gener. gezogen v. d. Gatt.: *Nemeophila*, *Eupepria*, *Arctia*. — siehe unter diesen.
- Arctiidae: Uebersicht über die Gatt. d. Bismarck-Archipels. **Pagenstecher** (2) p. 49.
- a. Brust- u. Hleib kräftig. Arctiinae.
- b. Brust- u. Hleib schlank.
- a¹) Vflgl. ohne Haarbüschel oder erhöhte Schuppen.
- a²) Vflgl. am Apex nicht vorgezog. Lithosiinae.
- b²) Vflgl. am Apex etwas vorgezog. Nycteolinae.
- b¹) Vflgl. m. Haarbüscheln oder erhöhten Schuppen. Nolinae.
- Arctiinae: **Pagenstecher** (2) p. 49.
- a. Ad. 7, 8, 9, 10 d. Vflgl. gestielt; im B.-Arch. gef.: *Spilosoma*, *Areas*, *Phissama*.
- b. Ad. 9 d. Vflgl. v. 10. u. mit 8 zu ein. Nebenzelle anastomos. nicht im B.-Arch. gef.: Callimorpha.
- c. Ad. 10 d. Vflgl. v. d. Mittelz. Pelochyta.
- Arctiidarum spec.? Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 10 Taf. VI Fig. 2. — Raupe.
- Ariola continua* Walk. Abb. **Swinhoe**, Proc. Soc. Queensland vol. XV Taf. II Fig. 11. — *deflexa* Walk. tab. cit. Fig. 10.
- Artaxa arrogans* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 140 (Queensland).
- Artona albicilia* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 225. — *flavipuncta* Taf. B. Fig. 22 (Indien).
- Asinduma exscripta* Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. II Fig. 15.
- Asphalia diluta* F. schwierig zu züchten, bei neuem Futter in Blatt einzunähen.
- Abafi-Aigner** (2) p. 251.
- Asphalia ridens*, F. melan. Form. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48.
- dito. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 13.
- — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 185 sub 103.
- Asteroscopus sphinx*. Zucht. **Bowles**, Entom. Record vol. 11 p. 110—1.
- Asura*. **Hampson** beschreibt im Cat. Lep. Het. II folg. n. sp.: *hemixantha* p. 426 Abb. Taf. XXX Fig. 5 (Tenimber). — *synestramena* p. 429 Fig. 2 (Borneo). — *phaeobasis* p. 429 Fig. 3 (Lousiade Group). — *flavia* p. 429 Fig. 7. — *umbrifera* p. 431 Fig. 14 (Tibet). — *phaeoplagia* p. 433 Fig. 4. — *perihemia*

- p. 434 Fig. 6 (Java). — *ecmelaena* p. 438 Fig. 24 (Sangir). — *fulvia* p. 439 Fig. 25 (Natal). — *agraphia* p. 443 Fig. 30 (Java). — *nigriciliata* p. 445 Fig. 19 (Sangir). — *crocota* p. 450 Taf. XXXI Fig. 5 (N. Guinea). — *fulguritis* p. 450 Fig. 6 (Pulo Laut). — *birivula* p. 450 Fig. 30. — *asaphes* p. 451 Fig. 31 (Borneo). — *ectophaca* p. 451 Fig. 9 (N. Austral.). — *hyporhoda* p. 453 Fig. 10 (Sierra Leone). — *atritermina* p. 456 Fig. 23 (Sangir). — *biseriata* p. 458 Fig. 27 (Borneo). — *cos* p. 459 Fig. 19 (Java). — *mégala* p. 462 Fig. 21 (China). — *atrifusa* p. 464 Fig. 26 (Queensland). — *uniformeola* p. 464 (Borneo). — In den Addenda ferner noch folg. Sp. aus Neu Guinea: *confina* p. 563 Taf. XXXV Fig. 2. — *xantherythra* p. 563 Fig. 5. — *dentifera* p. 564 Fig. 18.
- Asuridia* n. g. (Type: *Ammatho carnipicta* Butl.) **Hampson**, t. c. p. 412. — *metaphaea* p. 413 Abb. Taf. XXIX Fig. 20 (Sikkim).
- Athletes** siehe **Ubaena**.
- Atosia* n. g. (Type: *Parasa doenia* Moore) **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 92.
- Attacus cecropia* × *Sphinx ligustri*, aussergewöhnl. Paarung. **Weniger**. *cynthia* auf Ausstell. zu Paris am elektr. Licht gefang. **E. Mertens**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 275. — Fast in ganz Frankreich verwild. leb. und auf Pariser Boulevards nicht selten, desgl. an oberital. Seen und in Strassburg i. Elsass. t. c. p. 290 (Briefkast.).
- — Varietäten. **Clément**.
- Automeris*. Schutzstellung. Kokon. **Barrett**, Canad. Entom. vol. 32 p. 235. — *janus*. Raupe, Gifthaare. **Barrett**, t. c. p. 236. — *coresus* u. *viridescens*. Raupen. **Berg**, Comm. Mus. Buenos Aires I p. 207. — Neu sind die nordamerikan. Sp.: *obscura* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 228. — *postalbida* p. 228. — *flammans* p. 228. — *amanda* p. 229.
- Automolis melea* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 66 ♂♀ (Venezuela). — **Pratti** p. 66 (Columbia).
- Bacotia sepinum* Spr. in the New Forest, with Notes on its characters. **Chapman**, T. A., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 2—4. — Case, larva, pupa, imago. — Unterschiede von *betulina*.
- Bantana albida* Wlk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. II Fig. 12.
- Belemnia attidates* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 508 ♂ (Colomb., Bogota). — *mygdon* p. 509 ♂♀ (Colomb., Cacagualito).
- Billetia* n. g. Notodontid. (steht bei *Stauropus*, versch. d. die Discocellular., gerade wie bei *Stauropus*, gewinkelt b. Bill. Auch Flgl. versch. dick b. Staur., viel dünner bei Bill.) **de Joannis**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 281. — *rubripuncta* p. 281 ♂♀ (Cao-Bang, Tonkin, Nord Est).
- Blabioides* n. g. (Type: *Pseudoblabes snelleni* Rits.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 279.
- Blenina calena* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 81 Abb. Taf. II Fig. 10 (Queensl.).
- Bombyx cunea* Dru. **Dyar** (24). — Beobacht. **Fyles** (2), (3).
mori. **Verson**.
- Incubationszeit ist b. d. Eiern dieses Schmetterl. derjenige Zeitraum, welcher von der Beendigung der Ueberwinterungsperiode bis z. Ausschlüpfen der jungen Räumchen verstreicht u. welcher, nach Rass. u. Verhältnis der Umgeb. versch., etwa 1—2 Wch. beträgt. **Quajat** untersucht, welche Art der umgeb. Verhältnisse

die vorteilhafteste f. die Aufzucht der Raupen aus der Bestimm. der v. d. Eiern im Laufe d. Inc.-Zeit produz. Kohlensäuremengen, die b. d. versch. Rass. zw. 3,7—4,6 g pro 100 g Eier schwankt. Von den 3 im Laufe d. Zeit eingebürg. Praktik. [1] allmähl. Ansteig. der Temp. 2) sprungweises Ansteig. 3) Erhöhung d. Temp. von 1—3° C. unmittell. auf 20—21°] giebt Verf. der 1. den Vorzug., doch kann hierbei, wenn erst 10° überschritten sind, die Erhöhung im Laufe eines Tages 3—4° C. betrag. Die chines. u. japan. Rass. müssen auf der Temp. 10—12° verweilen, ehe sie weiter erwärmt werden. — Sollten die Eier in trocken. oder in feucht. Umgeb. die Inc.-Zeit durchmachen? Nach Qu. weder sehr feucht, noch sehr trocken, von den Extrem. ist ganz trocken. Luft den Vorzug zu geben. Auch wird zugleich im Gegensatz zu früh. Angaben nachgewiesen, dass die Eier auch aus der Umgebung Feuchtigkeit in sich aufnehmen, dass sie diese ab. nicht wieder abgeben, wenn sie in trock. oder mitteltrockn. Luft gebracht werden. — Zusammenstell. d. gesamt. v. d. Eiablage b. z. Schlüpfen d. Rüpch. produz. Kohlensäuremeng., durchsch. pro 100 g Eier 20 g CO₂.

Puppen im Osten gegessen. Insektenbörse 17. Jhg. p. 173. — Seidenraup.-Pupp. schmeck. wie süss. Mandel. — Duft u. Wohlgeschmack. Liebl. u. besung. Spinn. wie Haselnuß. (nach ostas. Gastrosophen). — Auch Holzbohrwürm.-Larv. v. alt. Römerinnen u. jetz. Türkinnen (in d. Harems gegess.).

— — Ueberliegen d. Pupp. **Quajat** (2).

— — Die Seidenraupe oder das Seiden-Würmlin in Casp. Schwenckfeld's Entomologie. **Sigm. Schenckling**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 116. — in den französ. Kolonien. Refer. eines Vortrags aus d. französ. Handelskammer (Marseille). Insektenbörse 17. Jhg. p. 371—2. — Fall von Copula inter mares zw. *B. mori* u. *Oeneria dispar* L. **Thureau**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 190—1. — Etwa 1/2 Std. lang. — Beobachtungen zur „Flacherie“. Bei der Zucht im Zimmer wachs. die Raupen oft ungewöhnlich schnell heran, um leicht von der Faulkrankheit ergriffen zu werden. Die gesund., verdächt. u. kranken Thiere sind zu sondern und in einen Behälter m. beständig frischer Luft zu bringen. **Wadzeck, P.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 348.

— — grasserie. **Ménégaux** (1). — Parasit.: *Ugimymia sericaria*. **Ménégaux** (2).

— — Seidenzucht u. Seidenindustrie in d. span. Sierra Nevada. **Rein**.

— — Esper. sulla determ. del sesso etc. **Bianchi**.

neustria L. Ausbreitung. in **Sintenis**, Forstinsekten d. Ostseeprovinzen, Sitzungsber. naturf. Ges. Univ. Dorpat, 1899, p. 173—198. — asymm. Flgl. Zeichn. **Schultz, O.** (3) p. 73—74, No. 41.

populi var. alpina von Sas-Grund. **Schulz, G. L.**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48—9 ♂ u. ♀. — In Samml. ♂ sehr selt., ♀ noch seltener.

Notiz üb. die Entwickl. p. 57. — und weiter **Klooss** (Nahrung: Laub von Himbeere, Erdbeere, Birke, Eiche, schliessl. Epheu, Gespinnst) p. 61 und **G. L. Schulz** p. 61. Verhalt. d. Schmetterlings in d. Natur. Zuchresult. v. **Klooss** beachtenswerth.

quercus ♂ Abb. **Frohawk**, The Entomologist, vol. 33, p. 103 Taf. III Fig. 8.

— Begatt. v. ♂ unter einander. Päderastie. **Schulz, G. L.** — siehe auch **Aiguer-Abaff**.

- — L. Nahrungswechs. (auf Hippophae rhamnoides). Insektenbörse, 17. Jhg. p. 92.
- — Anfrage üb; Zuchtresultate, ob 2. Generation. **Richter, F.**, Entom. Zeitschr. 13. Jhg. p. 155.
- — var. alpina. Raup. ein. Zucht versch. gross, siehe *Agrotis occulta*.
- — var. sicula Stdgr. — Beschr. d. Raupe. **Gauckler, H.**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 11. — Frisst Epheu, Raupe ruht oft mehr. Jahre. Zimmerwärme kein. wesentl. Einfluss auf das Schlüpfen.
- trifolii Esp. bei Budapest meist ab. et var. medicaginis Bkh. Raupe schwer zu ziehen. **Aigner-Abafi** (2) p. 218. — rubi, Biol. Daten.

Bombycidae, schädli. in Japan **Matsumura** p. 342 (giebt auch Synon. an):

Name: japan. Trivial- Futterpflanzen: Verbreitung:
name:

Bombyx mori var. Kuwago Maulbeere (sehr Jap., Korea.
mandarina Moore schädli.).

Bombyx. Filarien wurden gefunden bei den Raupen von: populi L. **Schultz, O.** (6) p. 166 sub 69, franconica Esp. desgleich. sub 70, alpicola Stdgr. desgl. sub 71, neustria L. desgl. sub 72, castrensis var. veneta Stdf. desgl. sub 73, catax L. desgl. sub 74 (**Mermis**), trifolii W. V. desgl. p. 183 sub 75 (13 Zoll lang), quercus L. p. 183 sub 76 (**Mermis**), rubi L. p. 187 sub 77 (19,5 cm l.). u. b. d. Imag. v.: castrensis L. sub No. 13, neustria L. sub No. 14, rubi L. sub No. 15. **Schultz** (6) p. 294.

castrensis v. **A. Becker**, nur auf Euphorb. gerardiana u. E. virgata gefund., Insektenbörse 17. Jhg. p. 92. Calluna vulg., wächst b. Sarepta nicht.

lanestris. Treiben der Puppen. **Gauckler, H.** (5) p. 203.

Boriza trajecta **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 437 ♂ (Popayan).

Brachiosia n. g. Lithosiinarum, **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 334. — *castaneola* p. 335 (Sangir).

Brachyglene grandis (verw. m. *superba* Druce) **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 510 ♀ (Colombia, Sierra del Libano).

Brachysoma Codeti Austaut (*Chondrosoma arcanaria* Mill.) Biologie. **Chrétien**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 451—465. — I. Premiers états de Br. Codeti. 1°. Oeuf (p. 451—2). — 2°. Chenille (p. 455—7). — 3°. Cocon et chrysalide (p. 457—9). — II. Br. Codeti, insecte parfait (p. 459—461). Caractères communs aux deux sexes, car. particuliers au ♂, car. partic. à la ♀ (Fig. 9). — III. Br. Codeti comparé à *Gastropacha aegrota* et infuscata Kl. (p. 462—5). Originaldiagnosen u. s. w.

Die Eier v. Br. Cod. ähnl. am meist. denen der Zygaenen, Heterogynen, besond. der Ino. — Alle Raupen v. *Megalopyge* sind „longnement poilues et supérieurement urticantes“; bei d. Raupe v. Br. Codeti trifft beides nicht zu. — Schemata A—C zu v. 7 u. 8 im Hfgl.

Bruandia n. g. Psychidarum (Type: *reticulatella*) **Tutt**, Entom. Record etc. vol. XII p. 20. — *reticulatella* u. *comitella*. Charakter. **Chapman**, t. c. p. 90.

Bunaea alcinoe Cram. Beschr. d. Raupe. **Aurivillius** (5) p. 1046.

caffraria. Raupe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV Abb. Taf. XLVII Fig. 8. — **Sonthonnax** beschr. in d. Echange tom. XVI folg. n. sp.

- aus Afrika: *tanganicae* p. 21. — *rosca* p. 22. — *inornata* p. 22. — *pallens* p. 22.
- Calidota* n. g. (Type: *Aretia strigosa* Walk.). Besch. d. Raupe. **Dyar**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 267—270.
- Callidula miokensis* Pag. zu Cleis. **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 21 Taf. III Fig. 8, 11.
- Calligenia* Dup. am Köder. **Schultz**, Osk. (9). — *limonis* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 139 (Queensland).
- Caligula* (*Brahmaea*) *japonica*. Bemerk. zu Gauckler's Art. (cf. vor. Ber. p. 716). Cal. u. Brahm. als synonym. hinzustell. ist ein bedenklich. Irrthum. Gauckl.'s Form ist Cal. jap. Bemerk. hierzu u. Litteratur. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 21—2.
- Callimorpha* zu d. Hypsidae gestellt. **Hampson**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. X. — *dominula* var. **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 41. — Von den Arctiidae abzusondern u. zu den Hypsidae, in die Nähe von *Nyctemera callarectia*, zu stellen. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 214.
- dominula* L., ♀, asymm. Flgl.-Zeich. **Schultz**, O. (3) p. 73 No. 40.
- — L. *ab. crocea* n. (omnibus maculis alarum anticarum non albis, sed flavescentibus). **Schultz**, O. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 219 (Mähren etc.).
- *aberr. ochromaculata* (Vflgl. ob. m. ockergelb. Fleck. überall fast in d. gleich. Farbentone) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jahrg. p. 41—2 (Newiges bei Elberfeld).
- hera. Nährpflanzen: **Antram** (2) — Treiben: **Antram** (3). — Lago di Loppio, Tirol. Alp. **Jones**, **Hugh**, p. 275.
- Callisthenia* n. g. Type: *Maepha plicata* Butl. **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 362.
- Callophrys rubi*. Nährpfl. u. Frassgewohnh. **Prideaux** (1). — In Sutton Park. **Redmayne**.
- Callosamia promethea*. Mating instinct. **Mayer**.
- Cania bilinea*. Raupe. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 85. Taf. II Fig. 7.
- Caprima bipars* **Hampson**, Cat. Rep. Phalaen. II p. 289 (Solomon Islands). — *rotunda* p. 289 (Louisiade Group).
- Caprimima* n. g. Lithosinarum (Type: *albicollis* Pagenst.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 561.
- Caripodia* n. g. Lithosinarum **Hampson**, t. c. p. 248. — *chrysargyria* p. 248. — *mctaleuca* p. 248 (beide aus d. trop. Afrika).
- Carsinopodia* n. g. (Type: *Gnophria furcifasciata* Butl.) **Hampson**, t. c. p. 249.
- Carthara surymorta* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 231 (Mexico, Parana). — *oaxacana* p. 231 (Mexico). — *orizava* p. 231 (Mexico). — *pamina* p. 232 (Parana).
- Caulocera* n. g. (Type: *Chamaita crassicornis* Walk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 529. — *xantholopha* p. 529 (Pulo Laut).
- Caviria dubia* (Besch. u. Abb. von *Redoa ogowensis* passt auf dies., nur sagt Holl. nichts v. d. dunkl. Schupp. an d. Spitze d. Vflgl. Holl. hat wohl nicht eine echte Cav. als *Redoa* beschr. Dunkl. Schupp. an d. Spitze und an d. Ripp.-End. d. Vflgl. merkwürdigerweis. völlig v. d. atlasweiss. Schupp.

bedeckt, nur geg. Licht deutl. sichtb.) **Aurivillius**, Ofvers. Finsk. Förhdlgr. vol. LVII p. 1056 (Congo, Mukinbungu).

Celama geminata **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 727 (Antongil).

Hampson beschr. in d. Cat. Lep. Phal. II folg. n. sp.: *rufa* p. 8 Taf. XVIII Fig. 2 (Ceylon). — *encausta* p. 8 Fig. 3 (Indien). — *distincta* p. 11 Fig. 5 (Indien). — *aphyla* p. 11 Fig. 6 (Californ.). — *duplicilinea* p. 12 Fig. 8 (Indien). — *streptographia* p. 13 Fig. 10 (Ceylon). — *euryzonata* p. 16 Fig. 11 (Sumatra). — *suffusa* p. 18 Fig. 13 (Indien). — *appelia* p. 20 Fig. 16 (Brasil.). — *melalopha* p. 27 Fig. 21 (W.-Afr.). — *polia* p. 28 Fig. 22 (Indien). — *phacochroa* p. 29 Fig. 24 (Indien). — *microlopha* p. 31 Fig. 32 (W.-Afr.).

Ceratonema albidivisum **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 232 (Sikkim). — Abb. t. c. p. 265 Taf. I Fig. 10.

Cerura furcula, late larvae. **Russell** (7).

nivea. Biologie d. 2 Formen. **Kunze** (1).

phyllis **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 517 ♂ (S. Brazil, Rio Grande und Porto Allegre).

vinula „Pass Moth“. **Thorn**. — (Dicran.) *vinula*. Function of the whips of larva. **Kirby**. — 2 Jahre im Puppenstadium. **Hill** (2).

Chalcosia venosa Walk., congenital aberr. **Tutt** (15).

Chalcosiidae. Nachahmen d. Pieridae. Siehe dort. — n. sp. mit *Delias cathara* Gr.-Sm. übereinst.

Chamaïta metamelaena **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 565 Abb. Taf. XXXV Fig. 15 (Neu Guinea). — subg. v. *Hepialus*. (9 sp.). Verbreitung. **Quail** (1) p. 432.

Charagia virescens. Biologie (part.). **Quail**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 419—421. — cf. p. 619 dies. Ber.

Chilena sabrina **Druce**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 20—1 ♂ kol. Abb. Taf. I Fig. 2 (West Somaliland).

Chionaema. **Hampson** beschr. in d. Cat. Lep. Phal. II folg. n. sp.: *obliquilineata* p. 299 Taf. XXVI Fig. 24 (Sikkim). — *ridleyi* p. 300 Taf. XXXIV Fig. 14 (Singapore). — *obscura* p. 301 (Queensland). — *lutipes* p. 311 Taf. XXVII Fig. 1 (Philippinen). — *nigrilineata* p. 311 Taf. XXVII Fig. 2 (Sumatra). — *melanoplugia* p. 318 (N. Guinea). — *fumea* p. 318 (Neu Guinea). — *marshalli* p. 325 Fig. 26 (Natal). — *infantula* p. 326 Fig. 10 (Borneo).

Chionosia n. g. (Type: *Calligenia apicalis* Zell.) **Hampson**, t. c. p. 360 Abb. Taf. XXVIII Fig. 12 (Paramaribo).

Chrysallactis n. g. Lithosiinarum **Hampson**, t. c. p. 334. — *aurcorubra* p. 334 (Louisiane Ids.).

Chrysochlorosia n. g. Lithosiinarum. **Hampson**, t. c. p. 351. — *callistia* p. 352 (Bolivia).

Chrysopolomidae. 1 Sp. von Mukinbungu am unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1053.

Chrysorhabdia alpina **Hampson**, t. c. p. 184 Abb. Taf. XXIII Fig. 17 (Tibet).

Chrysoseota n. g. **Hampson**, t. c. p. 110. — *auranticeps* p. 110 Abb. Taf. XXI Fig. 2 (N. Guinea).

Chrysozana n. g. Lithosiinarum **Hampson**, t. c. p. 554. — *croesus* p. 554 (Bolivia).

Cibyra Walk. (subg. v. *Hepialus*) (6 sp.). **Quail** (1) p. 432.

- Cilix* Leach am Köder. **Schultz, Osk.** (9).
- Cisthene subjecta* Ei, Raupe. **Dyar**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 266—8.
— *unicincta* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 246 (Bogotá).
- Clementsia roseata* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 401 (Brasil). — *centralis*
p. 402 Abb. Taf. XXIX Fig. 18 (Guatemala). — *russata* p. 403 Abb. tab. cit.
Fig. 21 (Costa Rica).
- Cletthara herbida* Walk. (als *Dumatla*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 78.
- Clisiocampa disstria*, popul. Bezeich. **Slingerland**, auch **Howard**, Canad. Entom.
vol. 32 p. 54.
ogenes H.-S. Taf. VII Fig. 10 Raupe und Puppe. — spec. Fig. 11 Raupe. —
vulpes **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 233 Abb. Taf. B
Fig. 26 (Chitral).
- Cloesia* n. g. (Type: *Ichoria parthia* Druce) **Hampson**, Catal. Lep. Phalaen. II
p. 345.
- Clostera curtula* × *pigra*. **Newman** (1), (7). — *curtula* × *reclusa*. **Newman** (2).
- Coloradia doris* **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 46 (Colorado).
- Conosia* n. g. (Type: *Lithosia aspersa* Walk.) **Hampson**, Catal. Lep. Phal. II p. 542.
- Conilepia* n. g. (Type: *Oeonistis nigricosta* Leech) **Hampson**, t. c. p. 219.
- Cossus cossus* L. Biolog. Daten. Raupe verlässt den Baum, in dem sie gelebt,
um sich ausserhalb zu verpuppen. Springt Manneshöhe u. noch höher herab.
— Vermuthlich auch in Akazien. **Abafi-Aigner** (2) p. 187. — Biologie.
Quail (4).
- ligniperda* F. (*cossus* L.) mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 164 sub 57. — *Mermis*
albicans **Sieb.**
— — Raupe. **May**. — Puppe. **Mc Kinnon**.
— — Verpuppung. **Adkin, Rob.**, The Entomologist, vol. 33 p. 128. — **Carter**,
t. c. p. 158. — pupal habits. **Carter, W.** (1). — ore u. *ligniperda*.
Eier. **Chapman**, Entom. Record etc. vol. XII p. 317.
— — ore Strecker at Tilbury Dock. **Tutt** (42).
— — *stertzi* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Heft. p. 288
Abb. Taf. VIII Fig. 3.
— — siehe *Lasiocampa quercifolia* L. **Giac. Pincitore Marott**.
parilis. **Schaus**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 9 Taf. V Fig. 10 Raupe,
10a Kokon, 10b Puppe.
- Crambidia scoteolu* **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 127 Abb. Taf. XXI Fig. 25
(Bolivia).
- Crateronyx* Dup., für diese bisher. Gatt. hat **Rebel** p. 51 den Namen *Lemonia*
angenommen.
dumi L. früher b. Berlin häufig, jetzt seltener. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd.
Sitz.-Ber. p. 45—6.
— — Biol. Daten. Wie *taraxaci* zu züchten. **Aigner-Abafi** (2) p. 235.
taraxaci Esp. Biol. Daten. In klein. Behältern zu ziehen. Beschr. eines
pass. Zuchtkäfigs. **Abafi-Aigner** (2) p. 218.
- Creatonotus albistriga*. Raupe. Puppe. Ind. Mus. Notes vol. V p. 50 Abb.
Taf. VI Fig. 3, 4.
- Crinodes minuta* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 516 ♂ (Amazons, Manaus).
- Ctenosia* n. g. (*Pusiola psectriphora* Dist.) **Hampson**, Catal. Lep. Phal. II p. 130.

- Ctenucha mennisata* (der verw. aymara Schs. sehr ähnl., ab. Flgl. gestreckter u. die gelbe Parthie der Vflgl. geht nicht wie dort über die 1. Hälfte hinaus) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 213 ♂ (Bolivie).
- Cyclomilta* n. g. (Type: *Miltochrista metaulepia* Dudge.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 512.
- Cyclosiella* n. g. (Type: *Hemonia dulcicula* Swinh.) **Hampson**, t. c. p. 548.
- Cyclosticta* n. g. (Type: *discata* Schaus) **Hampson**, t. c. p. 188.
- Cyenia insulata* Raup. **Swainson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 33.
- Cylopora siehe unter Geometridae.
- Cypra argenna* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 725 (Antongil).
- Cyptonychia* n. g. Lithosinarum (Type: *flaviceps* Druce) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 253.
- Dalailama. Charakt., Stell. **Rebel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 107.
- Darala Walk. (9 Sp.) Verbreitung. **Quail** (1) p. 432.
consuta **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 139 (Queensland).
- Darantoides* n. g. Lithosinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 565. — *rubroflava* p. 566 Abb. Taf. XXXV Fig. 13 (Neu Guinea).
- Darna cecata* (steht bei *integra* Wlk.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 213 ♀ (Équateur). — *abadesa* (steht neb. *colorata* Wlk., deren „port et taille“ sie hat, versch. durch gleichmäss. dunkle Färb. u. das weniger breite gelbe Band) p. 214 ♀ (Micay, Colombie).
- Dasychira. Bemerk. zu bek. Sp.:
- angulata* **Dudgeon**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 415 Taf. I Fig. 13.
- fascelina* L. nur auf *Cytisus biflorus* (bei Sarepta), nicht auf Lanholz. **Becker**, A., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 92. — Aufsuchen, Zucht. **Jänichen**, R., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 133. — albin. Form aus m. Lärch. gefüt. Raup. gezogen. (Gegenstück zu *Ab. obscura* Zett.). **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.
- — ab. *laricis* Schille. **Schille** (3).
- goodi*. Paras. Lep. in d. Nest. **Joannis**.
- groenlandica*. Raupe. **Aurivillius**, Oefversigt Akad. Förhdlg. vol. LVII p. 1137. — Arkt. Fundorte.
- nigra* **Dudgeon**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 416 Taf. II Fig. 19.
- nivalis* var. *obscurata*. **Standinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 337.
- pubibunda* L. 1885. Den Pflaumen im Com. Mára-Maros schädlich. K. Piso nährte sie m. *Ricinus* Blätt. **Abaff-Aigner** (2) p. 202. — Raupen. Aberrationen. **Gauckler**, H., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 332. — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 165 sub 64.
- — Der Haarpelz junger Räupecchen dient wohl zur Verbreitung. **Hoffmann**, F.
- Neu: *georgiana* **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 314 Abb. Taf. XLIX Fig. 19 (Natal). — Abb. v. Raupe u. Puppe Fig. 20, 21.
- Decachorda rosea* Auriv. (b. ♀ die gelbe Querlinie saumwärts deutlich dunkel gesäumt, Saum kaum merklich gelb) **Aurivillius** (5) p. 1047.

- Deroca hidda* (klein. als *hyalina* Wlk. „wings better clothed, no marginal spots“) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 306 ♂♀ (Jaintia Hills).
- Desmeocraera* (von *Stauropus* fast nur durch die 4 Spor. d. Htib. abweich.) *congoana* (Fühl. b. ♂ u. ♀ b. z. letzt. Viertel kammzähn.) **Aurivillius**, Ofvers. Akad. Förhdlgr. vol. LVII p. 1049 (Mukinbungu, unt. Congo, Afrika).
- Diacrisia chionea* **Hampson**, Ann. S. African Mus. II p. 56. — *diplosticta* p. 57. — *rhodesiana* p. 57 (alle drei aus S. Afr.).
- rubida* Leech ♀. Teratolog. Stück aus Leech's Coll. W. China. Vögl. durch kleine Schuppen repräsentiert, sonst alles normal. **Hampson, George F.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 197.
- Dialithoptera* n. g. (Type: *Pisara gemmata*) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 50.
- Diarhabdosia* n. g. (Type: *Eustixis minima* Butl.) **Hampson**, t. c. p. 517.
- Diduga annulata* **Hampson**, t. c. p. 539 (Sumbawa). — *pectinifer* p. 540 (Pulo Laut). — *trichophora* p. 541 (Pulo Laut).
- Diplonyx* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, t. c. p. 249. — *infunata* p. 249 (S. Afrika).
- Disaulota* n. g. (Type: *Areva leptalina* Druce) **Hampson**, t. c. p. 189.
- Disoidernata* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 188. — *osmophora* p. 188 (Mexico).
- Drepana* Sehr. am Köder. **Schultz, Osk.** (1).
- mit Filarien:
- curvatula* Beh. × *falcataria* ♀ L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 183 sub 81.
- *falcataria* L. sub 82. — *curvatula* Bkh. desgl. sub 83. — *harpagula* Esp. (sicula Hb.) p. 184 sub 84. — *binaria* Hufn. II. Gen. desgl. p. 184 sub 85.
- Neu:
- (Gogane) *tetrathyra* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68, 1899 (1900) p. 724 (Madagascar). — *undulifera* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 228 Abb. Taf. B Fig. 10 (Tibet).
- Drynobia velitaris* Rott. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 184 sub 94.
- Dryopteris adona* **Strecker**, Suppl. III p. 30 (Florida).
- Dudgeonea* n. g. Cossidarum **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 227. — *leucosticta* p. 227 (Indien u. Afrika).
- Dulichia fasciata* **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 314, Raupe, Abb. Taf. XLIX Fig. 13, 14.
- Dycladia lydia* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 64 ♂ (S. Brasil., Porto Real).
- Earias clorana*. Treiben der Puppe. **Gauekler, H.** (5) p. 203.
- — var. *afflatana* (Högl. ob. am Samme grünlich angelaufen, besonders um die Spitze, Fransen grünlich) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 37—8 (Konia in Anatolien).
- insulana*, Raupe, Kokon. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 316 Abb. Taf. XLIX Fig. 25, 26.
- crocca* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 727 (Comores).
- turana* **Grun-Grshmailo**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. IV p. 461 (Transcaspien).
- Eilema* Hübn. umgeändert in *Dema*. **Hampson**, Cat. Lep. Het. II p. 130.
- Elhamna* Walk. (Porina) (17 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Emydia candida*. Ei. **Tutt** (44).

- cribrum, Varietäten. **South**, The Entomologist, vol. 33 p. 67, 68 Fig. 1—7. — striata L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 152 sub 50.
- Endagria jordana var. suavis **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 355 Abb. Taf. V Fig. 7.
- ulula **Boch.** In den 60. Jahren selten. Ein gefangenes ♀ lebend auf Blüte genadelt, lockte an 100 ♂ an (von Frivaldszky u. Pavel, auf Sandhügeln bei Budapest). **Abafi-Aigner**, Rovart. Lapok 7. Bd. p. 21.
- Endoxyla anceps **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 40 (Java).
- Endromis versicolora L. **Schultz, O.** (6) p. 183 sub 78.
- Engyophlebus n. g. Oeceticinarum. **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 2. — obesus n. p. 3 ♂ (Bismarckburg, Togo-Hinterland).
- Epichnopteryx subg. n. siehe Rebelia.
- bombycella mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 165 sub 63.
- undullella F. Nur in S. Russl. u. in Ungarn (Eperjes, Perzér u. Budapest) vorkomm. Fang. Beschr. des Sackes. Standfuss's Behaupt., dass die Psychiden auf einen einigermass. in Schweiss gerat. Menschen zu flögen, kann **Abafi-Aign.** nicht bestätigen. **Abafi-Aigner** (2) p. 201.
- Eressa catoria (versch. v. E. musa Swinh. durch weiss. Antenn.-Spitzen, v. confinis Wlk. durch orangefarb. Strich auf Metathorax, von beid. durch Hflgl. ganz schwarz) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 6 p. 305 ♂ (Jaintia Hills).
- Eriogaster lanestris. Habits of larvae. **Russell** (2).
- Estigmene tenuistrigata **Hampson**, Ann. S. Afric. Mus. vol. II p. 54 (Mashonaland).
- Etanna Walk. System. Stell. Componenten. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het II p. 78.
- Eucereon confine. Raupe. **Dyar**, Proc. Un. S. Mus. XXIII p. 262. — Neu:
- aetolia **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 507 ♂ (Colombia, Minca). — ino p. 508 ♂ (Colomb., Valparaiso), resina p. 508 ♂ (Colomb., Sierra del Libano).
- giganteum **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 65 ♂ (Colombia). — testaceum p. 65 ♂♀ (Venezuela). — (?) fanum p. 65 ♂ (Venezuela).
- costinotatum (steht neb. costulatum H. Sch.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 436 ♀ (Paranapanema, Brésil). — intranotatum p. 436 ♀ (Loja).
- Euchelia jacobaeae L. m. ungewöhnl. blass. rot. Feldern. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 137. — Raupe mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 164 sub 51. — dito Imago p. 294 sub No. 9.
- Euclea. **Schaus** beschr. in d. Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII folg. n. sp.: herbina p. 230 (S. Amer.). — dolita p. 230 (S. Amer.). — baranda p. 230 (S. Amer.). — chiriquensis p. 231 (Chiriqui).
- Eucleidae. Phylogenie nordamerik. **Dyar** (4).
- Eucyane kedar **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 509 (Colombia, Bonda).
- Eudyaria venata, Raupe. **Berg**, Commun. Mus. Buenos Aires I p. 208.
- Engoa africana **Hampson**, Catal. Lep. Phal. II p. 545 Abb. Taf. XXXIV Fig. 2 (Cape Colony). — obscura p. 548 Abb. tab. cit. Fig. 16 (Borneo). — pluripunctata **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 p. 725 (Antongil).
- Eugonosis n. g. (Type: E. angulifer Schaus) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 295.
- Euleechia nom. nov. für Callarteria Leech. **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 347.
- Eulimacodes telligii **Barnes**, t. c. p. 46 (Arizona).
- Euphlycta n. g. Limacodidarum. **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 93. — crastria p. 93 Abb. Taf. IV Fig. 8 (Java).

- Euprepia*. Charakt. d. nordam. Raupen. **Dyar**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 46. — *caja* var. *americana*. Biologie. **Gibson**, Canad. Entom. vol. 32 p. 321—5. — *pubica* Esp., 2. Gener. **Röber**, p. 56.
- Euproctes chrysoorrhoea*. **Fletcher**, J. (2).
flavicosta **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 420 Abb. Taf. B Fig. 3 u. Taf. II Fig. 18 (Indien). — *phaea* t. c. p. 234 (Indien).
- Eupseudosoma* zu den Syntomiden gestellt. Erste Stände. **Dyar**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 258—261.
- Eurosia* n. g. (Type: *Setinochroa trimaculata* Hmps.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 330. — *lineata* p. 331 Abb. Taf. XXVII Fig. 19 (Cape Colony). — *punctitermia* p. 331 Abb. Taf. XXVIII Fig. 9 (Bali). — *melanopera* p. 331 Abb. Taf. XXVIII Fig. 10 (Borneo). — *annulata* p. 332 Abb. tab. cit. Fig. 11 (Calcutta). — *metaphacola* p. 332 Abb. tab. cit. Fig. 1 (Borneo).
- Euryptidia* n. g. **Hampson**, t. c. p. 230. — *univitta* p. 230 (Brasil).
- Eusemia butleri*, Abb. v. Raupe u. Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 317 Abb. Taf. XLVII Fig. 14, 15. — *vulcania* Butl. var. *Melania* n. **de Joannis**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 280 (Cao-Bang, Tonkin Nord-Est).
longipalpis Hew. und *Agarista Bruyeri* Obth. wohl zur selb. Gatt. gehörig. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 11.
- Eutane alba* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 496 Abb. Taf. XXXIII Fig. 9 (Borneo). — *triplagata* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 59 Abb. Taf. II Fig. 24 (Bismarck-Archipel).
- Eutelesia* n. g. (Type: *Nola vulgaris* Druce) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 398.
- Eutornopera quinquestrata* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 41 Abb. Taf. B Fig. 21 (Sikkim).
- Entricha pithyocampa* Cr. Beschr. d. Raupe: gezogen. Stücke, Färb. u. s. w. **Barrett**, Frances, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 144. — Lieblingsfutter: Rose.
- Fentonia discosticta* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 41 (Indien).
- Fraus* Wlk. (Hectomanes) (6 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Fumea*. Bemerk. **Chapman**, Entom. Record, vol. XII p. 202. — *casta* **Wariat**. **Chapman**, t. c. p. 124. — Ausschlüpf. d. ♀-Puppe. **Chapman** (21). — *betulina* **Barrett**. What is it. **Tutt** (17). — Neu: *scotica* n. sp.? **Tutt**, Brit. Lep. II p. 320 (Scotland). — *germanica* **Chapman**, Entom. Record vol. XII p. 125 (Europa).
sepium. Kritische Bemerk. zur Synonymie. **Tutt** (11).
- Fumeidae*. **Chapman** (25, 30). — britische Sp. **Tutt** (21).
- Garella rotundipennis* Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. II Fig. 23. — *scoparioides* Walk. (als *Corticata*) Fig. 22.
- Gargetta ferropicta* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 40 (Ceylon).
- Garudinistis* n. g. (Type: *Tospitis eburneana* Walk.) **Hampson**, Catal. Lep. Phal. vol. II p. 280.
- Gastropacha aegrota* u. *infusca*. Wiedergabe der Originalbeschr. **Klug's**. **Chrétien**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 462 sq.
- Gazalina intermixta* (verw. m. *chrysolopha* Kollar, versch. weiss. Abd. Fehl. d. schwarz. Strichs längs der Medianader d. Vflgl. u. „the black streaking of

- all the veins outside the outer transverse line⁴⁾ **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 306 ♂ (Jaintia Hills).
- Gerbatha connexa* **Leech**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 516 (China).
- Gingla laterculae* **Dyar**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 32 (Arizona).
- Giscala intravirens* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 437 ♂ (Venez. u. Parapananema, province de St. Paul, Brésil).
- Glucosia* n. g. Lithosinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 229. — *agylla* p. 229 (Brasil).
- Gloveria arizonensis* ♂. **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 48.
- Gnamptomychia* n. g. (Type: *Atolmis flavicollis*) **Druce**, **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 251.
- Gnophria quadra* in Co Wexford, a. isle of Man. **Moffat**, C. B.
- Gogana integra* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 98 ♂ (Government Hill, Penang, 1000'). — Im Vflgl. „costa very strongly protuberant near base, a. the h.-margin produced in middle into a prominent triangle“.
- specularis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 32. — *pustularia* Wlk. (als *Macaria*). Abb. tab. cit. Fig. 8.
- Gonocilix renifera* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 98–9 ♀ (Gunong Ijan, Perak). — Im Geäder m. der Type übereinst., ausser dass „v. 6 raises from the upper end of the cell a. not from the areole, a. the upper part of discocell. is concave merely, not inangulated“.
- Gonometa postica* ♂ Wlk. aus Puppe von Annshaw; Kokon auf Tamariske. **Barrett**, **Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 143. — Abb. v. Raupe u. Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 313 Abb. Taf. XLIX Fig. 3–5.
- Gonophora* siehe Cymatophoriden. — *derasa* L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 185 sub 99.
- Goodia fulvescens* **Sonthonnax**, L'Echange, vol. XVI p. 30 (Congo).
- Gorgopis* Hübn. (5). Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- bacotii* **Quail**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 421 Abb. Taf. V Fig. 1 (S. Africa).
- Goryna despecta* Walk. **Quail** (5).
- Graphosia* n. g. Lithosinarum **Hampson**, Catal. Lep. Phal. vol. II p. 97. — *bilineata* p. 97 (Neu Guinea).
- Graptasura* n. g. (Type: *Cyme polygrapha* Feld.) **Hampson**, t. c. p. 421.
- Guillemeia* n. g. Saturniidarum (*Goodia* nahest.) **Sonthonnax**, L'Echange, vol. XVI p. 30. — *tristis* p. 30. — *incana* p. 30 (Afrika).
- Gymnasura* n. g. (*Calligenia saginaea* Turner). **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 425.
- Gymnochroma* n. g. (Type: *Nudaria fulvipicta* Hamps.) **Hampson**, t. c. p. 537.
- Gyanisia maia* Klug. (Fund in S. Afr.) **Barrett**, **Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 143. — Abb. v. Raupe u. Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 304 Abb. Taf. XLVII Fig. 6, 7. — Neu: *albescens* **Sonthonnax**, L'Echange, vol. XVI p. 23. — *semialba* p. 23. — *gigas* p. 24 (sämmtl. aus Afrika).
- Haematomis* n. g. (Type: *Lithosia mexicana* Druce). **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 514.

- Harpyia furcula* L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 184 sub 86 (Mermis sp.).
 — *vinula* L. desgl. sub 87 (m. *Gordius* spec.).
 herminea bei Wahlstatt. **Hilse** p. 371.
 (?) spec. Ill. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 9 Tf. V Fig. 8 Raupe, 8a Kokon.
 spec.? t. c. Fig. 9.
 Neu: *intercalaris* **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. IV p. 470
 (Ost-China). — *syra* p. 471 (Syrien).
- Hectomanes* siehe Fraus.
- Heliosia* n. g. (Type: *Pallene jucunda* Walk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II
 p. 275. — *monosticta* p. 276 (Borneo). — *crocopera* p. 276 (N. Guinea).
- Hemilencids. Besch. einig. Raup. von Argent. Repl. **Dyar** (6).
- Hemipsilia* n. g. (Type: *Nudaria coa-vestis* Hamps.) **Hampson**, t. c. p. 532.
- Henialiscus* Hmps. (1 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Hepialidae. Definition. **Snellen**, Tijdschr. v. Ent. vol. XLIII p. 29. — Besonderheiten in der Struktur. **Biologie. Quail**.
 Uebersichtl. Zusammenstell. d. Verbreit. folg. Gatt. nach **Quail** (1) p. 432.
- Hepialus* Fabr. (subg. *Charagia* Walk., s. g. *Phymatopus* Wallgr., s. g. *Sthenopis*
hectus (Pock., s. g. *Cibyra* Walk.), *Dalaca* Walk., *Oncopera* Wlk., *Trictena*
Meyr., *Pielus* Wlk., *Leto* Hübn., *Elhamma* Wlk. (Porina), *Perissectis*
Meyr., *Fraus* Wlk. (*Hectomanes*), *Phassus* Walk., Gen. n., *Hepialiscus*
Hampson, *Palpiphorus* Hampsn., *Gorgopis* Hübn., Gen. nov.
 also darunter 2 nov. Gen. m. 3 + 2 n. sp.
- Hepialus* (13 Sp.) Verbreitung. **Quail** (1) p. 432. — Copulation. **Carr** (8).
humuli L. Raupe mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 164 sub 55. — *Mermis*
albicans Sieb., *Gordius subbifurcus* Imago: p. 294 sub 10. — *lupulinus* L.
 mit Filarien p. 164 sub 56.
virescens. Einige Punkte im Bau der Larve u. Imago. **Quail**.
uralensis **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. IV p. 469 (Vallée
 d'Olenek).
- Heterogenea limacodes* Hufn. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 165 sub 58.
foliola **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 103 (Java).
- Heterocampa mina* (ähnelt *Somera viridifusca* Wlk. v. Indien) **Druce**, Ann.
 Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 515 ♂ (Colombia, Sierra del Libano). — *eusebia*
 p. 515 ♂ (Colombia, Sierra del Libano). — *ionia* p. 515 ♂♀ (Amazons,
 Manaos). — *perses* p. 516 ♂ (Amazons, Manaos). — *volana* p. 516 ♀ (Ecuador,
 Sarayacu).
- Holochrea* n. g. *Lithosinarum* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 268. — *xanthogramma*
 p. 268 (Sangir).
- Hyblaea saturata* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Taf. II Fig. 5. — *cataloides*
 Fig. 3. — *erycinoides* Fig. 2.
- Hyblaea* nov. spp. siehe unter *Noctuidae*.
- Hybocampa milhauseri* F. **Jänichen** (5).
- Hydris zemira* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 511 ♂, *dolosa* p. 512 ♂,
 (beide von Colombia, Minca). — Neue Sp. von Parana beschr. **Schaus** in
 Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII: *palota* p. 233. — *pygma* p. 233.
 — *varona* p. 234.
- Hybocampa* (Led.) *milhauseri*. — Ei. Ausschlüpfen. Ueber das Bohren der
 Ausgangsöffnung. **Jänichen, R.** Insektenbörse, 17. Jhg. p. 180.

- Hylesia dissimilis* Hüb. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 11 Taf. VII Fig. 3
Raupe, 3a Puppe. — spec. Fig. 5 Raupe u. Puppe.
nigricans. Raupe. **Berg**, Comm. Mus. Buenos Aires vol. I p. 208. — *subaurea*
Schaus, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 228 (Mexico). — *corevia*
p. 228 (Rio de Janeiro).
- Hylophila*. Durch Ammoniakdämpfe gelb geword., durch Salzsäure grüne Färb.
restituirt. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 16.
bicolorana Fuessl. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 152 sub 49.
prasiana. Ei. **Chapman** (33).
- * *Hypagoptera* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 179. —
rufecola p. 179 (Natal).
- Hypareva* n. g. **Hampson**, t. c. p. 191. — *pogonoda* p. 192 (trop. Amerika).
- Hyperborea* n. g. (Arctia nahe) **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersb.
vol. IV p. 464. — *czekanowskii* p. 464. (Vallée d'Tunguska).
- Hyperchiria incisa* Wlk. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 11 Taf. VII Fig. 1
Raupe. — amphirene Bdl. Fig. 2 Raupe u. Puppe. — pamina. Ei u. Raupe.
Kunzé, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 201—5.
- Hypermaepha* n. g. (Type: *Cisthene sanguinea* Butl.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II
p. 351.
- Hyperthagylla* n. g. (Type: *Agylla mira* Butl.) **Hampson**, t. c. p. 192.
- Hyphantria cunea* Synon. **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 16. — cf. auch
Spilosoma.
- Hyphorma pannosa* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 59 Abb. Taf. IV
Fig. 3 (Java). Raupe ders. **Piepers**, t. c. p. 60 Taf. I Fig. 7.
- Hypopta asema* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 288
Abb. Taf. VIII Fig. 5 (Askhabad). — *itzalana*. **Strecker**, Suppl. vol. III
p. 30 (Arizona).
- Hypossicia* n. g. (Type: *H. amnaea* Swinh.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 406.
- Hypsa aphidas*. Raupe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 315
Abb. Taf. XLVII Fig. 16.
- Hypsiidae*. 2 Sp.: *Phaegorista* (1), *Carpostalagma* (1) v. *Mukinbungu*, unt.
Congo. **Aurivillius** (5) p. 1055.
- Ichthyura spissicornis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 723
(Antongil). — *transecta* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 43 Abb.
Taf. B Fig. 20 (Sikkim).
- Idalus pythia* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 67 ♂ (Bolivia, Songo).
- Ilema*. **Hampson** beschr. in d. Cat. Lep. Phal. vol. II folg. n. sp.: *bifasciata*
p. 131 (S. Afrika). — *phaeopera* p. 131 (S. Afrika). — *setiniformis* p. 151 Abb.
Taf. XXI Fig. 27 (Java). — *goniophora* p. 154 Abb. Taf. XXII Fig. 4 (S.
Afrika). — *nebulifera* p. 161 tab. cit. Fig. 21. — *flavibasis* p. 162 Fig. 22
(Ostafrika). — *sarceola* p. 162 Fig. 23 (Südafr.). — *sokotrensis* p. 166 Fig. 26
(Sokotra). — *xanthocraspis* p. 169 Fig. 30 (Sikkim). — *pulvereola* p. 170
Fig. 29 (Borneo). — *discifera* p. 171 Taf. XXIII Fig. 4 (Natal). — *nigripes*
p. 175 tab. cit. Fig. 6 (Nord-Indien). — *virgineola* p. 178 Abb. tab. cit. Fig. 22
(Nordindien).
- Ilemodes* n. g. Arctianarum. **Hampson**, Ann. S. Afr. Mus. vol. II p. 53. — *hetero-*
gyna p. 53 (S. Afrika).

- Illice phaeiceps* **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 366 Abb. Taf. XXIX Fig. 16 (Mexico). — *orbonella* p. 372 Abb. tab. cit. Fig. 32. — *xanthospila* id. in Addenda p. 562 Abb. Taf. XXXV Fig. 8 (Brasil).
- Ingura burserae*. **Raupe**. **Dyar**, Proc. Un. St. Nat. Mus. vol. XXIII p. 271.
- Isbarta curiosa* **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 305 ♂♀ (Java, Malang).
pandemia **Rothsch.** oberfl. Aehnlichk. m. *Delias pandemia*, passt ab. besser zu *D. nausica* ♀ v. *Kina-Balu*.
- Josiodes semicirculata* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 236 (Ecuador). — *coeruleascens* p. 239 (Colombia).
- Labanda ceylusalis* **Wlk.** **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Taf. II Fig. 1.
- Lachneis lanestris*. Compos. Cocoons a. emergence. **Russell** (3). — **Aberr. Russell** (4).
- Lacosoma chiridota*. Biol. d. Raupe. **Dyar**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 178—180 Taf. VI.
- Lacosomidae. Raupen-Gehäuse. **Dyar** (11).
- Laelia adalia* (♂: ähn. etw. atestacea **Hmpsn.**, ab. versch. gezeichnet, ♀ von atestacea dageg. gleichf. blass gelbl. weiss, m. internerv. grauen Strichen) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 307 ♂♀ (Jaintia Hills).
- calamaria* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 234 Abb. Taf. B Fig. 19 (Nilgiris).
coenosa **Hb.** in Ungarn nur in wenig. Sumpfgegend., an *Phragmitis communis*. Schwimmt v. Wind in's Wass. geschleudert unt. lebh. Beweg. wied. zur Futterpfl. **Abaft-Aigner** (2) p. 202.
- Lambula plicata* **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 98 (N. Guinea). — *laniaferia* p. 98 (N. Guinea). — *pallida* p. 100 (Borneo). — *punctifer* p. 100 Abb. Taf. XX Fig. 19 (N. Guinea). — *orbonella* p. 101 Abb. Taf. XXIII Fig. 1 (N. Guinea).
- Lamprochloë* n. g. Zygaenidarum **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 226. — *albipuncta* p. 226 (Ceylon).
- Lamprosia* n. g. (Type: *Lithosia eborella* **Boisd.**) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 217.
- Lamprostola* n. g. (*Odozana olivacea* **Schaus**) **Hampson**, t. c. p. 360. — *nitens* p. 362 Abb. Taf. XXVIII Fig. 20 (Bolivia).
- Laria rossi*. Exper. v. **James Ross**. 30 Stück in Schacht. v. Mitte Sept. in strenger Winterkälte 3 Mon. lang, im warm. Zimmer in 2 Stund. wieder beweglich, abermals in -23° C. u. wieder aufgethaut 23 lebend., wiederum zum Erfrieren gebracht, nur 11 Stück aufleb., nochmal Exper. wiederholt, blieben 2, davon 1 verkrüppelte *Laria* u. 6 Tachin. **Holland, W. J.**
v-nigra **Fabr.** Erste Stände. **Bacot** (6).
- Lasiocampa. Mutmassl. Zwitter aus *Las. quercifolia* L. ♂ × *Las. populifolia* L. ♀ **Frings** (Titel p. 532 sub No. 5 des vor. Ber.). Ref. **Schultz, O.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 30.
— Filarien wurden nach **Schultz, O.** (6) gefunden in den Imagines von:
potatoria p. 294 sub No. 16. — *querci* p. 295 sub No. 17. — *tremulifolia* p. 295 sub No. 18. — *ilicifolia* sub No. 19. — *pini* sub No. 20.
var. *callunae* siehe *Saturnia pavonia*. **H. A. Beadle**.

- otus Dr. Zucht. **Haberland, J.**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 275. — Vorsicht bei der Zucht, die Haare rufen unangenehmes Jucken, ja sogar lästig. Ausschlag hervor.
- — Biolog. Aufzeichnungen. **Grunack, A.**, Entom. Zeitschr. 13. Jahrg. p. 153—154.
- pini L. ♂ u. ♀, asymm. Flgl.-Zeichn. **Schultz, O.** (6) p. 74 No. 42 u. 43. — otus Boisd. 2 ♂, desgl. No. 44—45.
- — in ungeheur. Mass. an d. Strassenlaternen Berlins, besonders in der Leipzigerstr. (stellenweis. mehr. Fuss im Durchmesser halt. Fettflecke hinterlass.). **Dönitz**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 9.
- — **Kabis** (2). — Ruheplätze aufsuchend, welche ihr. eigen. Farbenton entsprech.? Diskuss. Berlin. Entom. Zeitschr., 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 11.
- populifolia. Zucht. **Lambillion**, Entom. Record etc. Vol. XII p. 11, 12. — 2. Gener. — 3. Gener. (var. *autumnalis* n.) **Jänichen** (1).
- — Zuchtversuche in mehr. (3) Gener. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 43. — Möglichst gleichmäss. Temper. bei Zuchtvers. mehr. Gener. — 2. Gener. v. Ei bis Falt. in 25 Tg. getrieben.
- — ab. *autumnalis* 3. Gener. auf hell. Grunde sehr dunkel gewölkt mit scharf. u. reichl. Bindenzeichn. **Petersdorf**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 52.
- — aberr., ♂♀, v. weissl. gelb. Grundfärbung. **Thiele**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 61.
- potatoria L. Biolog. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 235. — *pruni* L. schwierig zu ziehen, in Gacebentel an Futterpflanze einzubinden, p. 235.
- — Aberr. ♂ statt bräunl. eine ockergelbe Farbe, ♀ hell. als gewöhnl., zarter gelb. Berlin. Entom. Zeitschr., 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 14. — *pot.* - ♂ aus Eiern eines ♀ von Finkenkrug gez. m. gelb. Einsprengungen, Amur-Stück sehr ähnlich, p. 14. — Bei der Zucht reichlich besprengen.
- quercifolia bei Wahlstatt. **Hilse**, p. 371, var. in recht dunkl. Farb.
- — Puppen gefund. bei Sofia, cf. **Bachmetjew**: $K_1 = -6,4$; $N_1 = 0,8$; $M = 2,206$; S. u. Q. = —; V = 1,3.
- — künstl. getrieb. 2. Gen. Beschr.: kleiner etc. **Belling**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 47.
- — 2. Gener. hell. gefärbt als typ. Form m. reduz. Zeichn. **Petersdorf**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 52.
- — kritisch. Punkt in d. versch. Entwickl.-Stad. p. 554 dies. Ber.
- quercus. Eiablage. **Ransom**. — Länger als 12 Mon. im Puppenstad. — Länger als 24 Mon. in dems. **Beadle** (6).
- rubi at Rannoch. **Walker, J. J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 27. — Desgl. *quercus* var. *callunae* p. 27.
- tremulifolia Hb. Interessante Pilzkrankheit bei ders. — Raupe in ihrer charakt. Stellung vollständig m. fein. braun., sporenartig. Pulv. angefüllt. Am nächst. Tage alle übrig. desgl. inficiert. **Permeder, Fr.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 219.

Lasiocampidae. Eine deutl. geschiedene Gruppe. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 138. — Phylogenie. Dyar (13). — Aberrationen. Christy (1). in Mukinbunu, unt. Congo. Aurivillius (5) p. 1051—1053, vertreten durch: Taragama (1), Pachypasa (1 n.).

Lasiocampidae, schädli. in Japan. Matsumura p. 344—5 (gibt auch Synon. an):

Name:	japan. Trivialname:	Futterpflanzen:	Verbreitung:
Dendrolimus (nicht nus) pini L.	Matsu-kemushi	Kiefer	Jap., Amur, Eur.
Dendrolimus undans Wk.	Kashiwa-okemushi	Eiche	Jap., Ind.
Clisiocampa neustria L.	Nme-kemushi	Apf., Birn., Prun. mume, Pfirs., Pflaum., Ros., Weid., Popul., Betula	Jap., Chiu., Kor., Amur, Eur.
Gastropacha (nicht parcha) quercifolia L.	Kareha-tcho	Apfel, Birne	Jap., Chin., Kor., Amur, Eur.
Gastropacha tremulifoliae (wohl foliae) Hüb.	Hime-kareha-tcho	Apfel	Jap., Eur.

Latoia lepida. Raupe. Piepers, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 76 Taf. II Fig. 4, 5. — bimaculata. Raupe, p. 81 Abb. Taf. II Fig. 6. — gentilis p. 78 Abb. Taf. IV Fig. 7 (Java).

Lelymena n. g. Drepanidarum (Bestimm. der Fam. nur vorläufig nach Hampson, Lep. Phal. I, 1898, p. 18 und K. nicht durchaus zweifellos. — Die R. 2—11 sämmtl. frei aus d. Zelle, wie b. viel. Phyrid. etc.). Karsch, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jahrg. p. 251. — misalis (hell schwefelg. mit gefranzt. Saum, tief schwarz. Ad. ohne jede Zeichn., Hflgl. einfarb. hell-schwefelg.) p. 251—2 ♂ (Togo, Misahöhe).

Lemoniidae. Zur Auffassung der Lem. als selbständige Lepidopterenfamilie. Rebel, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 49—51. Karsch neigt sich der Ansicht zu, die Gatt. Lemonia in nähere Beziehung zu den Brahmaeciden zu bringen. Sie besässen noch die volle Zahl d. R. im Vflgl. Rebel kann dies nicht immer bestätigen, nach sein. Ansicht giebt das Verhalt. d. Subcost.-R. d. Hflgl. (Rippe 8 = Rippe II bei Grote) ein. genüg. Trennungsgrund gegen die Eupterotidae (s. str.) ab. Die Subcostalr. d. Hflgl. ist näml. b. beid. Fam. nahe d. Wurzel durch einen kurz. Querast m. R. 7 verb., zeigt ab. dann b. Lem. die unverkennb. Tendenz an d. Endast v. R. 7 zu anast., wogeg. sie b. d. Eupt. (Flächenentfalt. d. Hflgl. viel gröss.) sich weit von letzt. entfernt. Auch scheint d. bei Lem. fehl. Haftborste bei d. asiat. Eupt. stets vorh. zu sein. — Vergl. Unters. d. erst. Häutungsstad. der R. beid. Fam. (im Sinne Dyar's) viell. noch bess. Trennung ergebend. — Von Brahm. versch. wesentl. durch erste Stände. Bei Brahm. die Jugendstad. der (später nackt) R. bedornt. Geäd. d. Imago b. Brahm. abweich. durch

kürz. Mittelz., gemeins. Stiel v. 7 u. 8 d. Vflgl., Vorhandensein ein. Praecostrippe d. Hflgl.; sonst ähnl. Dyar u. Grote betracht. die Lem. ebenfalls als eign. Fam., den Melalophiden (Notodont., die R. behaart) nahe, ab. versch. d. Fehl. d. Haftborste.

Lemonia Taraxaci. Die von Grote gegeb. Abb. in Illustr. Zeitschr. f. Entom. 4. Bd. 1899 4. Hft. Taf. Fig. 2 zeigt eine Anomalie: R. 10 u. 11 (III₁ u. III₂) der Vflgl. gestielt, statt R. 9 u. 10 (III₂ u. III₃). Irrthum Grote's ausgeschl., da fotogr. Produkt. p. 51. — Grote sieht fern. *Lemonia* durch *Lemonias* präoccupiert an, restituirt daher f. erst. *Crateronyx* Dup. Ist nach Rebel p. 51 nicht nötig, weil *Lemonias* Hb., von kein. modern. System. gebraucht wird. Kirby's *Lemoniidae* (= *Erycinidae*) nicht zu Recht bestehend.

Lenodora crenata Hampson, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 233 (Ceylon).

Leptopepla n. g. *Lithosiarum*. Hampson, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 520. — *procridiformis* p. 521 (Bolivia).

Leto Hüb. (2 Sp.). Verbreit. Quail (1) p. 432.

Leucoma salicis L. mit Filarien. Schultz, O. (6) p. 165 sub 65. — *Filaria obtusa* Rudolph, Mermis albicans.

— — *var. nigrociliata* (weiss, seidenschwarz glänz., Vrand d. Vflgl. geg. die Spitze hin beiderseits fein, ab. scharf schwarz; die Saumfransen aller Flgl. in gewiss. Richtung grauschwarz) Fuchs, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 44—5 (Newiges).

Leucorhodia n. g. (Type: *Lithosia ragna* Druce) Hampson, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 354.

Lexis fulveola Hampson, t. c. Abb. Taf. XXI Fig. 10. — *phaeola* Fig. 7 (Indien).

Limacodidae von Java. Gattungstabellen. Raupen-Abb. Piepers & Snellen Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 45—52 pls I—IV.

Limacodidae. 2 Sp. Baria (1), Parasa (1) von Mukiabungu, am unt. Congo. *Aurivillius* (5) p. 1054.

schäd. in Japan. Matsumura p. 344 (gibt auch Synon. an):

Name:	japan. Trivial-name:	Futterpflanze:	Verbreitung:
<i>Miresa inornata</i> Wk.	Nashi-iramushi	Birne, Apfel	Japan, China, Himalaya.
<i>Parasa hilaris</i> West.	Sumomo-iramushi	Pflaum., Elaeagnus, Zelkova acuminata	Jap., Chin., Kor., Ind. (Ceyl.).
<i>Orthocrospeda trima</i> Moor.	Tcha-no-iramushi	Thee	Jap., Jav., Pegu.
<i>Monema flavescens</i> Wlk.	Iramushi-tcho	Dyospyros kaki, Zizyphus vulg., Prunus mume, Maulb., Celtis	Jap., Chin., Kor.
<i>Setora sinensis</i> Wlk.	Ko-nashi-iramushi	Birne	Jap., Chin.

Limacodes lorquini Reak. = (princeps Staud.) Strecker, Supplem. vol. III p. 28. Latr. am Köder, Schultz, O. (9). — Kokon. Charakt. d. Chrétien, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 458 Ann.

Liparidae. 4 Sp. Olapa (1), Lacipa, Psalis (je 1), Caviria (1 n.) von Mukinbungu, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1056.

— Eiablage. **Chrétien** (1).

Liparis (Oeneria) dispar siehe *Bombus mori*, **F. Thureau**. — Parthenogenesis. **Nussbaum**.

crepuscularia. Eiablage. **Chrétien** (1).

monacha ♀. Infektionsversuche u. sonst. biol. Beobacht. **Eckstein**. — Bekämpfungsmittel. **Rörig**. — Nonne. Auftreten in Schweden. **Boas**.

— — Ueber die Schlafsucht derselb. „Wipfelkrankheit“. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 4. — Die kurzen stäbchenförm. Bakterien in der schlaff herabhäng. m. Jauche gefüllt. Körper sind wohl nicht die Krankheitserreger, sond. nach Prof. Eckstein-Eberswalde sind es andere, bereits als „Körperchen“ bekannte Gebilde, die mit den Erregern der Pebrine identisch sind.

salicis L. **Ritsema** (1).

siehe ferner Oeneria u. Lymantria.

Lithocampa ramosa Esp. *Mermis albicans* Sieb. mit Filarien. **Schultz**, **O.** (6) p. 264 sub 201.

Lithoprocis n. g. Type: *methyalea*) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 342 (Bolivia).

Lithosia Fabr. am Köder, z. B. *L. muscerda* L. an einz. Stell. bei Berlin häufig **Schultz**, **Osk.** (9). — *griseola*. Ei. **Tutt** (44).

amaurobapha (♂ nervo 11 cum 12 confuso) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 725. — *pallidicosta* p. 726. — *umbriger* p. 726. — *cirrochroa* p. 726. — *catenata* p. 726 (sämmtl. von Antongil).

circumducta **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 57 (Bismarck Archipel).

Lithosiinae. **Pagenstecher** (2) p. 52.

a) Vflgl. lang u. breit, Aussenrand schief: *Dilemera*, *Argina*, *Nyctemera* (*Ctimene* [?]).

b) Vflgl. lang u. schmal, Aussenr. kurz: *Deiopeia*; *Lithosia*.

c) Vflgl. kürzer, Aussenr. schief, gekrümmt: *Eutane*, *Eugoa*, *Idopterum*, *Scaptosyle*, *Nepita*, *Sphragidium*, *Miltochrista*, *Hemonia*, *Chamaita*, *Machaerophora*.

Lophopteryx camelina L. mit Filarien. **Schultz**, **O.** (6) p. 84 sub 93.

cumeta **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 514 (Colombia, Sierra del Libano).

Ludia smilax. Raupe, Kokon. **Fawcett**, Trans. Entom. Soc. London, vol. XV p. 305, 306 Abb. Taf. XLIX Fig. 6, 7.

Luffia ferehaultella. Biologie. **Chapman**. Entom. Record, vol. XII p. 20.

Lycomorphodes n. g. (Type: *Trichromia strigosa* Butl.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol II p. 378.

Lymantridae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 345—6 (giebt auch Synon. an):

Name:	japan. Trivial-name:	Futterpflanzen:	Verbreitung:
<i>Orgyia thyellina</i> Butl.	Ko-tsuono-kemushi	Apf., Birn., Maulb.	Jap. (zieml. häuf.).
<i>Orgyia gono-stigma</i> F.	Tsuono-kemushi	Apf., Pfirs., Birn., Pflaum., Stachel-, Johannisbeere	Jap., Amur, Eur.
<i>Cifuna locuples</i> Wlk.	Mame-tsuono-kemushi	<i>Glycine hispida</i> , <i>Krauhia floribunda</i> , <i>Pirus spectabile</i> , <i>Dentzia scabra</i>	Jap., Kor., Ind., Amur, Chin.
<i>Cifuna eurydice</i> Butl.	Budo-tsuono-kemushi	Weinstock	Jap., Amur.
<i>Dasychira pudibunda</i> L.	Aka-o-tsuono-kemushi	Apf., Birn., Kirsch., Walnuss, Eiche, Papp., Weide	
<i>Lymantria (Ocneria) dispar</i> L.	Buranko kemushi	zahlr.	Jap., Eur., As., Amur.
<i>Lymantria mathura</i> Moore	Kashiwa-kemushi	Apfel, Eiche (sehr schäd.)	Jap., Kor., Himal., Sikk., Amur.
<i>Lymantria monacha</i> L.	Nonue-tcho	Kiefer (nicht häuf.)	Jap., Amur, Eur.
<i>Euproctis (Artaxa) intensa</i> Butl. 1)	Doku-tcho	Apfel, Birne	Jap., Kor., China.
<i>Euproctis conspersa</i> Butl.	Tcha-kemushi	Thee, <i>Camellia</i> -Art. (sehr schäd.)	Jap. (Tokio, Gifu).
<i>Leucoma salicis</i> L. (nicht salcis)	Yanagi-Shiro-tcho	Weide, Pappel	Jap., Amur, Eur.
<i>Porthesia similis</i> Fuess.	Kiu-kemushi	Apf., Birn., Kirsch., Stach., Johann., Maulbeere	Jap., Chin., Eur.

Lymantria dispar L. Teratolog. Stücke. 1. ♂ gezogen v. Enoch (1867) auch v. dems. abgeb. Entom. XI p. 170. Beide Hflgl. mit ausgeschnitt. Spitzenfeld, links b. zu den Discocellularen, rechts fast bis an dieselben. 2. aus Stevens's Coll.: ♀ m. ♂-link. Antenn. und link. braun. Stirnseite. **Hampson, George, F.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 198.

monacha. Treiben. **Antram** (1).

rosina **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 27. Hft. p. 42 Abb. Taf. III Fig. 19 (Bismarck Archipel).

rufofusca **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 725 (Afr. oder Madagasc.?).

ymantriopsis n. g. (Type: *Nudaria lacteata* Holl.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 465.

1) Haare d. Raup. u. Schüppchen d. Schmetterl. giftig (!!)

- Macaduma micans* Hampson, t. c. p. 267 (Mysol). — *fusca* p. 267 (N. Guinea). — *nigripuncta* id. in Addenda: p. 560 Abb. Taf. XXXV Fig. 7. — *albata* p. 560 tab. cit. Fig. 23.
- Machaerophora fumigata* Pagenstecher, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 63 Abb. Taf. I Fig. 18 (Bismarck Archipel).
- Macrobrochis leucospilota* in zunehm. melan. Exempl. (schwarz. Aussensaum dopp. so breit, ♀ ohne weiss). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 1.
- Macrocossus* n. g. Cossidarum (Htib. m. 4 zieml. lang. Spornen. Ripp. 9 der Vflgl. entspr. aus d. Stiel. v. 7 + 8. Flgl. verhältnissmäss. noch breiter als b. *Coss. coss.*, Lapp. d. Hrand. d. Vflgl. grösser) *Aurivillius*, Öfvers. Akad. Förhldgr. v. LVII p. 1054. — *rudis* p. 1054 (Mukinbungu, unt. Congo).
- Macroleptera tripunctata* Mabille, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 724 (Africa austral.).
- Macrosia* n. g. (*Lithosia fumeola* Walk.) Hampson, Cat. Lep. Phal. II p. 129.
- Malachitis melanochlora* Abb. Dudgeon, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 413 Abb. Taf. I Fig. 7.
- Masonia* n. g. Psychidarum (Type: *crassiorella*) Tutt, Entom. Record, vol. XII p. 20. — Charakt. d. Sp. Chapman, t. c. p. 122—4. — *crassiorella*. Charakt. Chapman, t. c. p. 91. — *edwardsella* Tutt, t. c. p. 43 (Aix-les-Bains). — *mitfordella* (Chapman), t. c. p. 314 (Britann.). — *hibernicella* p. 314 (Britann.).
- Mazaera soteria* (verw. m. *M. Franckii* Schaus, klein u. „much duller coloured“) Druce, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 509 ♂♀ (Argentine Republic).
- Megraspedum 5-punctatum* Mabille, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 727 (Afr. od. Madag.?).
- Megalopygiden*. Bemerk. zu versch. Ständen. Chrétien, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 452 sq. in den Ann.
- Megalopyge*. Kokon. Charakt. d. Chrétien, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 458 Ann.
- Megasoma repandatum* Hb. bei Cadix auf Ginster, in Algier auf Tamarix, in Gefangenschaft auch Haselnussbl. fress. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 92.
— — m. Haselnussblättern gefüt. Demaison.
- Melaleucia* n. g. (Type: *Nola obliquifasciata*) Hampson, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 78.
- Megalopyge albescens* Schaus, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 229. — *amita* p. 229. — *vulpina* p. 230 (sämmtlich aus Parana).
- Melanaema sanguinea* Hampson, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 414 (N. Guinea).
- Melanographia* n. g. Nolarum (Type: *flexilineata*) Hampson, t. c. p. 48.
- Mesoscia pascora* Schaus, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 229 (Parana).
- Mesothen nonia* Druce, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 507 ♂ (Colombia, Valparaiso).
- Metalobosia* n. g. (Type: *Odozana cuprea* Schaus) Hampson, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 373.
- Metallosia* n. g. Lithosiinarum Hampson, t. c. p. 555. — *chrysothis* p. 555 (Brasil.).
- Metanastris* fia Abb. Hampson, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 233 Abb. Taf. B Fig. 17, 18. — *psidii*. Nests; barbed hairs. Barrett, Canad. Entom. vol. 32 p. 235.
- Metarctia flavicincta* Aurivillius, Öfvers. K.-Vetensk.-Akad. Förhldgr. 57. Årg. p. 1057 ♂ (Mukinbungu, unt. Congo).
- flavivena* Hampson, Ann. S. Afr. Mus. vol. III p. 40 (Ostaf.).

- Metareva* n. g. (Type: *aenescens* n. sp.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 216 (Bolivia).
- Meterythrosia* n. g. (Type: *Tuina sangala* Druce) **Hampson**: t. c. p. 242.
- Metuegoa* n. g. (Type: *Eugoa ochrivena* Hmpsn.) **Hampson**, t. c. p. 335. — *obliquiata* p. 336 (Singapore).
- Metевра* n. g. (Type: *Scoliacma cervina* Lucas) **Hampson**, t. c. p. 123.
- Miltochrista**, **Hampson** beschreibt im Cat. Lep. Phal. vol. II folg. meist n. sp.:
cardinalis p. 480 Abb. Taf. XXXII Fig. 8 (Sikkim). — *sanguitincta* p. 481 Abb. tab. cit. Fig. 16 (Batchian). — *plumbilineata* = (*lineata* Wlk.) p. 481 Fig. 14 (Celebes). — *euprepia* p. 484 Abb. Fig. 17 (Borneo). — *phaeoaxantha* p. 493 Fig. 24 (Assam). — *proleuca* p. 494 Fig. 28 (Sikkim). — *perpallida* (= *Korawa pallida* Moore) p. 495 Abb. tab. cit. Fig. 22 (Sikkim).
ochrorubens (M. alis latis, ant., ochreo-rubentibus; fimbria fusco intersecta. Posticis pallide luteis) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 726 (Antongil).
- Pagestecher** beschr. in den Zoologica (Chun) 29. Hft. folg. n. sp. v. d. Bismarck-Archipel: *effulgens* p. 62 Abb. Fig. 30. — *geminata* p. 62 Fig. 22.
- Mimeusemia econia* **Hampson**, Monogr. Christmas Island p. 64 Abb. Taf. IX Fig. 7 (Christmas Isl.).
- Mintopola* n. g. (Type: *brasiliensis* Schaus). **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 189.
- Miresa argentifera*. **Raupe**. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 73 Abb. Taf. II Fig. 3. — *scotopepla* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 231 (Sikkim).
- Mithuna strigifera* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 123 (N.-Indien).
- Monema capucina* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 56 Abb. Taf. IV Fig. 2 (Java). — *coralina* Abb. **Dudgeon**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 268 Abb. Taf. I Fig. 20.
- Monotaxis* n. p. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 181. — *trimaiculata* p. 182 (Borneo).
- Mulona grisea* **Hampson**, t. c. p. 388 Abb. Taf. XXIX Fig. 30. (Jamaica). — *nigripuncta* p. 387 tab. cit. Fig. 6 (Porto Rico).
- Narosa castanea* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 724 (Antongil).
holoaxantha **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 232 (Indien). — *propolia* p. 232 (Indien). — *pura* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 91 Abb. Taf. IV Fig. 6 (Java).
- Natada cochuba* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 231 (Parana).
- Neagylla* n. g. (Type: *Areva nevosa* Dogn.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 213.
- Neasura* n. g. **Hampson**, t. c. p. 422. — *hypophaeola* p. 423 (Sangir).
- Nemeophila plantaginis*. Varietäten. **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 38 sq. n. zwar *aberr. biformis* (Hflgl. beiderseits schwarz, m. unregelmäss. weiss. Flecken vor d. Saume) p. 38 (Meran in S. Tirol, wahrsch. vom Stifiser Joch). — var. *latefasciata* (Vflgl. m. verbreitert. gelbl. weiss. Wasserbinden, ihre Basis in d. Länge von $\frac{1}{4}$ des Vorderrands b. v. d. Innenrand ganz weissl. gelb) p. 39—41 (Moen, Målsalven, Norwegen).
- plantaginis L. 2. Gener. **Röber**, p. 66.

- Nemeta lohor*. Erste Stände. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 58
Abb. Taf. I Fig. 5, 6.
- Neoblavia* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 105. — *scooteola*
p. 105 (Indien).
- Neonola* n. g. Nolinorum **Hampson**, t. c. p. 4. — *mesosticta* p. 4 (Indien).
- Neophlynes* n. g. (Type: *N. cytharaea* Druce) **Hampson**, t. c. p. 520.
- Neosceptia* n. g. Lithosiinarum. **Hampson**, t. c. p. 282. — *collateralis* p. 282 (New
Guinea). —
- Nephelomilta* n. g. (Type: *Lyclene suffusa* Hampson) **Hampson**, t. c. p. 468.
- Nephelosia* n. g. (Type: *Lithosia caecina* Dr.) **Hampson**, t. c. p. 214.
- Nepita simplex*: **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 60 (Bismarck-
Archipel).
- Nevelskoia* n. g. Cossidarum (Hypopta nahe). — Type: *N. albonubilae* Graeser
(? n. sp.) **Grum-Grhmailo**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. IV p. 466.
- Ninia* Walk. Bemerk. z. Gatt. sicher z. d. Zygaen., nicht Sesiid. gehörig.
Aurivillius, Öfvers. Akad. Förhdlgr. vol. LVII p. 1055. — *cornuta* Holl. ohne
Zweifel m. *plumipes* Drury od. wenigst. m. *plumipes* Ploetz aus Kamerun
zusammenfall. — *saphira* p. 1055 ♀ (Mukinbungu, unt. Congo).
- Nishada tula* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het II p. 587 (Sula). — *niveola* **Hampson**,
Cat. Lep. Phal. II p. 111 Abb. Taf. XXI Fig. 3 (New Guinea).
- Nodozona* n. g. (Type: *tricophora* n. sp.) **Hampson**, t. c. p. 375. — *tricophora*
p. 375 (Panama).
- Nola metallopa*. Naturgeschichte. **Fawcett**, Agric. Gaz. New S. Wales vol. XI
p. 647, 648 nebst Taf. — *implens* Walk. (als *Manoba*) **Swinhoe**, Cat. Lep.
Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 16. — Neu: **Hampson** beschr. im Cat. Lep.
Phalaen. II folg. Sp.: *lozoscia* p. 33 Abb. Taf. XVIII Fig. 33 (Bolivia). —
pulverera p. 33 Abb. Taf. XIX Fig. 1 (Bolivia). — *phaea* p. 35 Abb. tab.
cit. Fig. 2 (China). — *melanota* p. 35 Fig. 3 (China). — *tristicta* p. 37 Abb.
Fig. 4 (Indien). — *achromata* p. 40 Abb. tab. cit. Fig. 8 (Solomon Isld.). —
melanogramma p. 43 Fig. 12 (Australien). — *melanchysis* p. 44 Fig. 16
(Tonga). Ferner:
Biolog. Schädl. in Schweden. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 86—7.
cucullatella L. v. London, darunt. sehr dunkl. Stücke. Entom. Monthly Mag. (2)
vol. 11 (36) p. 48.
togatnalis. Biologie. **Schumann**, E. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 186.
vernalis **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 403—4 ♀ (Blackwood
a. Goolwa, S. A.).
- Notosia* n. g. Lithosiinarum. **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 385. —
marmorata p. 385 (Madagascar).
- Norape venata* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 230 (Parana).
- Notodontidae, schäd. in Japan. **Matsumura** p. 342—3 (gibt auch
Synon. an):
- | | | | |
|----------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Name: | japan. Trivial- | Futterpflanzen: | Verbreitung: |
| | name: | | |
| <i>Phalera flavescens</i> | Shirage-mushi | Birn., Apfel | Jap., Korea. |
| | Brem. | | |
| <i>Stauropus fayi</i> L. | Gatchihoko-mushi | Apf., Weiden | Eur., Japan. |
| <i>Dieranura vinula</i> L. | Mokume-tcho | Salix purpurea,
Popul. balsam. | Eur., Jap., Kor.
Amur. |

Notodonta: Bemerk. zu bek. Sp.:

Notodonta dromedarius at Rannoch **Walker, J. J.** p. 27. — tritophus F. 2 Gener., leicht aus Eiern zu ziehen. Biol. Dat. **Abbt-Aigner** (2) p. 251.

dictaeoides Esp., düstere Exempl. aus Sas-Grund (Pheosia gnoma leonis n. siehe dort). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 41.

torva Hb. *ab. Fügei* n. (*ab. alis ant. nigris, linea baseos, strigis tribus dentatis margineque lunulae mediae albidis; corpore toto nigro.* Exp. al. ant. 43–47 mm) **Bartel**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 337–9 ♂♀ (Sachs.: Leipzig, keine Result.; wiederholt. Inzucht). — Bemerk. zu torva Hb. p. 339.

ziczac, palpina u. camelina. Double broods. **Newman** (4).

Mit Filarien behaftet wurden gefunden: ziczac L. **Schultz, O.** (6) p. 184 sub 89. — *Mermis albicans* Sieb.; ein Exempl. ganz ausgepolstert damit, 27 Stück, davon grösste 88mm l. — tritophus F. desgl. sub 90. — dromedarius L. desgl. sub 91 (m. *Mermis spec.*). — argentina Schiff., desgl. sub 90.

Neu sind:

A. von Central-Asien: *buddhista* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 289 Abb. Taf. IX Fig. 2. — *tephrocantha* **Püngeler**, op. cit. 13. Bd. p. 116 Abb. Taf. IV Fig. 5.

B. aus Indien: *picta* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 42 (N. Indien).

Notodontarum? fam. spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 9 Taf. V Fig. 2, Raupe. — spec.? Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 9 Taf. V Fig. 3, Raupe.

Notolophus inornatus u. leucostigma. Unterschiede. **Beutenmüller**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 206. — inornata eine gute Sp. **Dyar**, Psyche vol. IX p. 143.

Nudaria senex Hb., ob in Rumän. sehr fragl. **Rebel** (im Refer. v. Fleck [1]) p. 459.

Nударidia n. g. (Type: *Nudaria muscula* Staud.) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 420.

Nudaurelia wahlbergi. Raupe, Puppe. **Fawcett**, Trans. Entom. Soc. London, vol. XV p. 303, Abb. Taf. XLVII Fig. 4, 5. — *rectilineata* **Sonthonnax**, L'Echange vol. XVI p. 6 (Tanganika). — *mpalensis* p. 21 (Tanganika).

Nudosia n. g. Lithosinarum (Type: *N. fuscifusa* n.) **Hampson**, t. c. Cat. Lep. Phal. II p. 337. — *fuscifusa* p. 337 (Peru).

Nyctemera quaternarium **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 54 Abb. Taf. II Fig. 29 (Bismarck-Archipel).

Nyctosia n. g. (Type: *Apistostia tenebrosa* Walk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 253.

Nystalea nigritorquata **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 436 ♂ (Popayan). Oberthürria. System. Stellung. **Rebel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 105.

Ocneria dispar L. Entwickl. u. s. w. **Lampa** (1). Beskrifning (p. 40–1); Utbredning (p. 41–3), Förvandlingar och lefnadssätt (p. 43–4); Utrottningsmedlen (p. 44–5); Fiender (p. 45–6). Taf. I m. biolog. Details (Raupe, Puppe etc., Excrem.). — ♀ mit Eierhaufen. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 58 Fig. 1. — Biologie. **Gauckler** (3, 4).

— — Degeneration infolge Inzucht. **Gauckler, H.**, Insektenbörse, 17. Jhg. p. 283. — Die einzeln. Zucht wurd. immer weniger lebenskräftig;

- die Grösse immer geringer, norm. Spannsw. v. ♂ 40—44, b. degen. 30—32 mm. Zeichn. schwächer, matter (Beschr.); norm. Spannsw. v. ♀ 55—64, b. degen. 40 mm.
- — **Abafi-Aigner**, Rovart. Lapok vol. 6 p. 150. — Mehrere ♂ stürmten in das mitten in der Stadt beleg. Arbeitszimmer des Verf., wodurch letzt. aufmerks. gemacht wurde, dass bei ihm ♀ dieser Sp. geschlüpft waren. — ♂ flogen eifrig auf das Frühstückpapier des Verf., das in einer Schachtel gelegen hatte, indem vorher ein ♀ entschlüpft, aber nebst Puppenhülle daraus entfernt worden war. Demnach Geruchssinn d. ♂ äusserst fein.
- — L. ♀. Eigenthümliche Stellung, wohl zur Anlockung der ♂. **Höltzmann**, Fr. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 104.
- — auf Chamaerops. **Demaison** p. 22.
- — L. Ausbreitung in **Sintenis**, Forstinsekten d. Ostseeprovinzen, Sitzungsber. naturf. Ges. Univ. Dorpat, 1899, p. 173—198.
- — L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 165 sub 68. — *Mermis albicans* Sieb. — Imag. p. 294 sub 12.
- — Nahrungswechs. (auf Chamaerops). Insectenbörse, 17. Jhg. p. 92.
- — ♂ m. *Bombyx mori* ♂ copuliert. **Thurau**, siehe auch *Bombyx mori*.
- — L. ? „Scheinzwitter“ oder „Schein-Gynandromorphen“. **Schultz**, O. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 136. — „Scheinzwitter“ im vorjähr. Artikel angenommen, nicht der zutreffendste Ausdruck.
- — Mächtigkeit des Geschlechtstriebes. Papier, das in ein. Schachtel gelegen, in dem ein ♀ ausgeschlüpft war, lockte ♂ an. **Aigner-Abafi**, Insectenbörse, 17. Jhg. p. 228.
- — Schwammspinner in Amerika, Auftreten u. Kosten. Insectenbörse, 17. Jhg. p. 84—5. — Die vereinzelt. Individ. des *Trevelot* hab. dem Staate etwas üb. 5 Million. M. gekostet.
- — Degener. infolge v. Inzucht. **Gauckler** (18).
- ? *nora* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 112.
- rubea* F. Biol. Daten. Zusammenfass. des trocken. Eichenlaubes unt. Eichen-
gesträuch. Fütterung m. im Innern des Laubwerks schattig gewachs.
Zweigen. **Abafi-Aigner** (2) p. 218.
- — *var. rubrior* (beiders. lebhafter roth) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhgr. p. 45 (Borning).
- Oecrosia* n. g. (Type: *Lithosia reversa* Wlk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 268.
- Odonestis hilaropa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 403 ♂ (Cape York, Q.).
- Odonestis potatoria*. Lange Lebensdauer als Raupe. **Colthrup**, The Entomologist, vol. 33 p. 10. — 2 Winter überdauernd. Auch **Colthrup** (6).
- Odozana methaemata* **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 353 (Panama).
- Oeceticus felinus* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 140 (Queensland).
- Oedaleosia* n. g. **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 219. — *nigricosta* p. 219 (Sierra Leone).
- Oeketicus omnivorus*. Raupe, **Quail**, Entom. Record etc. p. 133.
- Oiketecis gymnophasa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 39 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).

- Olapa adpersa* Herr.-Sch. Abweich. von Herr.-Schaeff's Figur: Flgl.-Spann. nur 28 mm, schwarz. Punkte d. Felder 3, 4, 6 u. 7 näher am Saume u. in ein. gerad. Lin. lieg. **Aurivillius** (5) p. 1056.
- Olceiostera bilinea* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 232 (Venezuela). — *mediana* p. 232 (Parana).
- Olonia* n. g. Limacoidarum **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 101. — *albistrigella* p. 101 (Java). — Raupe ders. bild. ab **Piepers**, t. c. Abb. Taf. III Fig. 6.
- Omirosia* n. g. (Type: *Tospitis fuscipennana* Walk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaena, II p. 269.
- Oncopera* Walk. (3 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Onychipodia* n. g. (Type: *Choria nigricostata* Bntl.) **Hampson**, t. c. p. 250.
- Opharus euripides* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 509 ♂ (Colomb., Sierra del Libano).
amata **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 67 ♀ (Venezuela).
- Oreta pusilla* (O. fuscimargo Warr. von Queensland nahest.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 99 ♂ (Yeppoon, Queensland). — *roscola* p. 99–100 ♀ (Dawson Distr., Queensland).
- Orgyia*. Supplem. Notes. **Dyar** (36). — Bemerk. zu bekannt. Species:
antiqua L. Beobachtungen aus dem Geschlechtsleben. **Gauckler, H.**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 227.
 — — Aus dem Geschlechtsleben. **Busch**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 76. — Ein bereits begattetes ♀ wurde nochmals nach seiner Eiablage begattet. Eier wurden nicht abgelegt. — Der vor der Begatt. eigenthüml. Geruch geht nicht verloren.
 — — mit Salat grossgezogen. **Demaison**, p. 23.
 — — Nahrungswechs. (mit Salatblätt. gross gezogen). Insektenbörse, 17. Jhg. p. 92.
 — — *antiqua* aus S. Frankr., gezog.: schwarze Zeichn. sehr intensiv. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 192.
- discalis* Wlk. Grösse u. Verhältnismaasse wie *antiqua*; Vflgl. dunkel rotbr., bleich ockergelb schattirt; Hflgl. bleich orange, vorn schwarz gerändert. — Sogar mittags im Sonnenschein gefangen. **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 145.
- fascelina* at Rannoch **Walker, J. J.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 27.
 — Neue Species:
- gonostigma* at Bexley, Kent. **Newman** (3).
- senica* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XII p. 234 Abb. Taf. B Fig. 23 (Chitral).
- astra* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Heft p. 41 (Bismarck Archipel).
- oslari* **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 45 (Colorado).
- libera* **Strecker**, Supplem. vol. III p. 29 (Colorado).
- Orthocraspeda metaleuca*. Beschr. u. Abb. d. Raupe. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 101 Abb. Taf. III Fig. 5a. — trima p. 98 Abb. Taf. III Fig. 1. — Neu:
sordida **Snellen**, t. c. p. 99 (Java). — Raupe: **Piepers**, t. c. Abb. Taf. III Fig. 2–4. — *nemacera* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 232 (Indien).

- Ovipennis* n. g. (Type: *Nudaria dudgeoni* Elw.) **Hampson**, Cal. Lep. Phalaen. vol. II p. 410.
- Othorene curvilinea* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 225 (Mexico). — *cinerea* p. 225 (S. America). — *lilacina* p. 226 (S. Amer.). — *irrorata* p. 226 (Mexico). — *verana* p. 226 (Mexico).
- Osrhoes* n. g. Hepialidarum. (Head very small; palpi rather short, thickly clothed with long hairs, 3rd joint very minute; antenn. very short thorax a. abd. slender; legs slender, hind legs of ♂ thickly cloth. w. hair. Primaries long, very rounded at the anal angle, the cell long a. narrow: secondaries long a. narrow a. rounded at the apex) **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 514. — *coronta* p. 514 ♂♀ (Colombia, Sierra del Libano).
- Pachycerosiu* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, t. c. p. 270. — *bipuncta* p. 270 (Andamans).
- Pachyna*. Bemerk. z. Rippenban. **Aurivillius** (5) p. 1052—3.
- Pachypasa* (*Pachyna*?) *rectilineata* (in Zeichn. d. Vflgl. sehr an *Pachyna* Walk. erinn., aber viel breit. u. kürz. Vflgl., wodurch d. beid. Querlin. mehr steil etc. Rippenban wie *Pachypypasa*. Bemerk. hierzu). Besch. d. Raupe. **Aurivillius**, Ofvers. Akad. Förhdlgr. vol. LVII p. 1052. — Raupe p. 1052.
- Palaeosia* n. g. (Type: *Lithosia bicosta* Walk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 227.
- Palaeosiccia* n. g. Lithosiinarum. **Hampson**, t. c. p. 505. — *punctata* p. 505 (W. Afr.).
- Palpifer *sordida* **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 30 (Java).
- Palpiphorus **Hampsn.** (5 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Parablavia* n. g. (Type: *Lithosia sadima* Schaus) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 125.
- Paragylla* n. g. (Type: *Areva amourel* Dogn.) **Hampson**, t. c. p. 214.
- Paramulona* n. g. (Type: *Mieza albulata* H.-S.) **Hampson**, t. c. p. 386.
- Parasa wellesa* nom. nov. für *P. prasina* Dyar **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 347. — herbifera. Besch. Erste Stände. Abb. **Dudgeon**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 263 Abb. Taf. I Fig. 8 ♂, 9 ♀. — *metaphaea* t. c. p. 231 (Travancore).
- Parasemia plantaginis* L. 1 ♀: Link. Hflgl. Teratolog. Stücke aus S. Stevens's Coll. m. „medial part of termen strongly excised“. — 2 ♀: Die orangefarb. Felder der Hflgl. m. Schwarz untermischt. **Hampson, George F.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 197.
- Parasicia* n. g. (Type: *Almene punctatissima* Pobj.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 407. — *nocturna* p. 410 (Assam).
- Paremonia* n. g. (Type: *Hemonia luteicineta* Holl.) **Hampson**, t. c. p. 557.
- Pareugoa* n. g. (Type: *Eugoa multistrigata* Hmpsn.) **Hampson**, t. c. p. 405.
- Paropta johannes* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 354 Abb. Taf. V Fig. 14 (Jordan).
- Parorgia manto* **Strecker**, Supplem. III p. 29 (Georgia).
- Pasteosia* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 217. — *irrorata* p. 218. — *plumbea* p. 218 (beide aus S. Africa).
- Pauwoephlebs* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, t. c. p. 531. — *minuta* p. 531 (Cape Colony).

- Pelochita vitrea* Ploetz. (Wurde nicht vom Lichte angezogen bemerkt, nachts an reifen Feigen). **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 145.
- Pelosia tetrasticta* **Hampson**, t. c. p. 94 (China).
- Pentophora morio* L. **Abafi-Aigner** (2) p. 201—2. — Kleinas., südöstl. Europ., westl. bis Wien. Biol. Daten. 1884 bei Nagy-Gücz (Comitat Bug) binnen 10 Tg. 120 Morg. Wiesen kahlgefressen (die vorh. 1 Mon. lang unter Wass. gestand.). — 1885 in Nemet Sztamora (Comitat Temes) 50 Morg. Wiesen, auch im benachb. Weizen schädend.
- Perissectis* Meyr. (3 sp. Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Perola lucia* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 231 (W.-Indies).
repetita **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 512 ♂ (Colombia, Minca). —
sardites p. 512 ♂ (Colombia, Minca). — *vafera* p. 512 ♀ (Colombia, Cacagnalito). — *salta* p. 512 ♂ (Colomb., Bonda). — *dertosa* p. 513 ♂ (Colombia, Sierra del Libano).
- Pexinola* n. g. **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 79. — *longirostris* p. 79 (Tibet).
Phalera bucephala bei Wahlstatt. **Hilse**, p. 371.
- Phaeophlebosia* n. g. (Type. *Setina furcifera* Walk.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. II p. 109.
- Phaeosia* n. g. (Type: *Lithosia lutea* Druce) **Hampson**, t. c. p. 128.
- Phalera* Hübn. am Köder, doch sehr vereinzelt. **Schultz, O.** (9).
bucephala L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 184 sub 96. — *Mermis albicans*.
lignitea **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 753 (Ex Africa australi).
- Phandopsis* n. g. *Zygaenidarum* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 226.
— *igneola* p. 226 (Indien).
- Phassus* Walk. (20 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
triangularis zum Lichte fliegend. Ei, **Barrett**, Canad. Entom. vol. 32 p. 235.
- Phaulosia* n. g. (Type: *Eudoliche sordida* Bntl.) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 335.
- Pheosia gnoma* Fab. subsp. *leonis* n. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 139—140 Abb. Taf. II Fig. 7 ♂, 8 ♀. — *gnoma frigida* Zett. p. 140.
- Phiala costipuncta* Herr.-Sch. ♀. Querlin. d. Vflgl. mehr zusammenhäng. als b. Stück. aus S. Afr. — venusta aus Sierra Leone versch. durch Querlinie d. Vflgl., am Hrande deutl. gebog. **Aurivillius** (5) p. 1048.
- Philea*. *Cybosea* u. *Endrosa*. Charakt. u. Gattungswert. **Chapman**, Entom. Record etc. vol. XII p. 230.
- Philenora bipuncta* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 508 Abb. Taf. XXXIII Fig. 21 (Madagascar). — *punctata* p. 508 Abb. tab. cit. Fig. 22 (Madagascar). — *madaridia* p. 511 Abb. tab. cit. Fig. 4 (Queensland).
- Phissama flava*. Ranpe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. X p. 316 Abb. Taf. XLIX Fig. 8. — *screabile* p. 316 tab. cit. Fig. 9.
- Phragmatoecia castaneae* Hb. Biol. Daten. Falt. an überstand. Rohrstengel angeschmiegt, fliegt leicht davon. Auffinden. **Aigner-Abafi** (2) p. 187.
reticulata **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 115 Abb. Taf. IV Fig. 2 (Centralasien). — *sordida* **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 44 (Java).

- Phryganopsis plumosa* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 726 (Antongil).
- Phymatopus* (subg. v. *Hepialus*) (14 Sp.) Verbreit. **Quail** (1) p. 432.
- Pidorus leno* (oberfl. ein. klein. *P. geminus* Wlk. ähnl., ab. das weiss. Costalband d. Hflgl. oben u. die versch. Färb. unten sehr charakt. Useite d. Flgl. bei *P. geminus* Wlk. „streaked a. shot with blue“). **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 305 ♂♀ (Jaintia Hills).
- Pielus* Wlk. (4 sp.) **Quail** (1) p. 432.
- Pirga* Aur. Zu der musterhaft. Char. fügt **Karsch** in sein. Entom. Nachr. 26. Jhg. p. 351 noch zu: Palp. überaus kurz, vorn nicht vorgezogen u. am Ende zugespitzt. — Aur.'s Bemerk. z. Stell. — *weisei* (von d. westaf. *P. mirabilis* Ch. Aur. durch gering. Grösse, gleichmäss. farblose, auss. nicht breit schwarz gesäumte Flgl. u. die viel kürz. gestielte R. 6 u. 7 des Hflgl. versch.) p. 352 ♀ (Usambara, 1600 m).
- Platypteryx falcula* in Surrey zahlr. **Goss, H.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.
obtruncata (Costa d. Vflgl. strongly elbowed at $\frac{2}{3}$, apex triangularly produced. Kopf u. Abd. des Stück. substit. v. ♀-Pyräl.) **Warren**, Nov. Zool. Tring., VII p. 117 ♀ (Bahia).
- Platysamia cecropia* L. ♂, geschlechtlich andauernde Paarung an 3 Abenden m. 3 versch. ♀, (Erfolg zahlr. lebenskräft. Eier) am 4. noch mit dem gleichzeitig im gleich. Käfig ausgeschlüpft. bis dat. ignor. ♀ v. *Telea polyphemus* L. (Eier nicht befruchtet) **Herfert, A.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 24. (cecropia ♂ × ceanothi ♀) ♂ × cecropia ♀ u. *Plathys*. (cean. ♂ × cecrop. ♀) ♂ × cecropia ♀, lieferte sehr schöne Stücke (1 von berückend. Schönheit). Insektenbörse 17. Jhg. p. 197.
- Pleretes matronula* L. I. Zucht schwierig, hauptsächlich nur desh., weil Raupe zweimal überwintert. Fütterung denkbar einfachste. **Schille, Fr.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 104. — II. p. 122. Zuchtmerk. — Zucht. **Heissler.**
 L. ♀, asymm. Flgl.-Zeichn. **Schultz, O.** (3) p. 73 No. 33.
- Ploneta* n. g. **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 105. — *ploneta* p. 105 Abb. Taf. IV Fig. 9 (Java). — Abb. d. Raupe: **Piepers, t. c.** Abb. Taf. III Fig. 7, 8. — Auf der Tafelerklär. p. 108 wird die Sp. *Ploneta diducta* genannt.
- Plotheia discigera* Walk. (als *Gadirtha*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Fig. 14.
- Podalia spec.* Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 10 Taf. VI Fig. 7, Raupe. — *orsilochus* Cr. Fig. 8, Raupe (beide interess.).
- Poecilocampa populi alpina* Frey-Wullschl. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 140 Abb. Taf. II Fig. 9 ♂, 10 ♀. — I. Subsp. 3 Form. p. 142—3. — II. *Aberr.* — *populi aberr. albescens* Heyne p. 144 Taf. II Fig. 13 ♂ u. *pop. ab. albomarginata* Heyne p. 144 Abb. tab. cit. Fig. 11 ♂, 12 ♀.
populi. Habits. **Walker, S.** (2). — without basal marks. **Cowl** (4).
separata **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 20 (Bismarck Archipel).
- Poecilónola* n. g. **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 47. — Type: *Pisara seminigra* Hampsn. u. *Selca plagiola* Hampsn.).

- Poliodule* n. g. (Type: *Scoliacma xanthodelta* Luc.) **Hampson**, t. c. p. 339.
- Poliosia* n. g. (Type: *Lithosia muricolor* Wlk.) **Hampson**, t. c. p. 106. — *marginata* p. 107 (Borneo). — *pulvereus* p. 107 (Borneo). — *nigrifrons* p. 109 Abb. Taf. XX Fig. 24 (R. Niger).
- Polypaetes noa* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 510 ♂ (Colombia, Valparaiso).
Porina siehe Elhamma.
- cervinata* u. *umbraculata*. Biologie. **Quail**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 411—9 (cf. p. 619 dies. Berichts). — *virescens* Raupenhöcker. **Quail**, The Entomologist, vol. 33 p. 8.
- Porthesia chrysoorhea* L. auf *Hippophae rhamnoides* L. **Demaison**, p. 22. — Nahrungswechsel (auf *Hippophae rhamnoides* L. u. Rosskastan.). Insektenbörse 17. Jhg. p. 92 (nach Demaison).
- chrysoorhoea* L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 165 sub 66. — *Mermis nigrescens* u. a.
- — Parthenogenese. **Nussbaum**. — Ausschlüpfen. **Tutt** (19). — Treiben. **Antram** (1).
- — at Chichester. **Pickett** (8). — in North Essex. **Harwood** (4). — at Large. **Hills** (2).
- — var. von den Dünen v. Berck (klein, vom gewöhnl. Typ. versch. durch „la teinte plus foncée et plus rembrunie de la touffe de poils de l'extrémité anale“). **Demaison** p. 23. — Eine noch interessantere Var. v. Hamman Rhira (Algier). Auf d. Vfgln.: „des taches noires très accentuées chez ♂ et ♀: une tache cellulaire, un point près du bord terminal, à peu près de la moitié de la hauteur de l'aile, et un point géminé à l'angle interne.“ Spuren dieser Flecken zeig. zuw. ♂-Stücke aus Nordfrankr., diese bereits abgebild. v. Engramelle. **Demaison** p. 23. — cf. auch Liparis.
- dispar* u. *chrysoorhoea* at Sandgate. **Green** (1).
- pulvereus* **Hampson**, Monogr. Christmas Island p. 69 Abb. Taf. IX Fig. 9 (Christmas Isl.).
- similis* Fuessl. Ausbreitung in **Sintenis**, Forstinsekten d. Ostseeprovinzen, Sitzungsber. naturf. Ges. Dorpat, Univ. 1899, p. 173—198.
- — (*auriflua* F.) mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 165 sub 67. — *Mermis albicans* Sieb.
- Prepiella* n. g. (Type: *Odozana hippona* Druce) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 357. — *miniola* p. 357 u. *strigivenia* p. 357 (beide von Amazons).
- Procanthia* n. g. (Teracotona nahest.) **Hampson**, Ann. S. Afric. Mus. vol. II p. 60. — *argentea* p. 60 (S. Africa).
- Procridia* n. g. (Type: *Odozana metallica* Dogn.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 355.
- Procrimima* n. g. (Type: *Lithosia procris* Feld.) **Hampson**, t. c. p. 223.
- Procris doloides* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 25 (Ralum).
- Pronota* n. g. *Lithosiinarum* (Type: *P. magniplaga* Schaus) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. II p. 294.
- Protosia* n. g. (Type: *Apistosis terminalis* Walk.) **Hampson**, t. c. p. 255.
- Prontia salicolella* (auct.) = *anicanella* Bruand. **Chapuan**, T. **Algernon**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 35—8. — *salicolella* Syn. Bemerk. betulina Zell. (Speyer?) = *salicolella* Bruand = *roboricolella* Bruand (pars)

- *aniceanella* Bruand = *salicolella* auct., nec Bruand. — *sepium* Zeller = *tabulella* Bruand = *salicolella* Bruand (pars).
- betulina* Z. und *eppingella* Tutt. Bemerk. **Prout** u. **Chapman**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XXIII.
- — Raupe, full fed in Nov. **Whittle** (5).
- Pseudalypia geronimo* **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 43 (Arizona).
- Pseudaphelia* siehe *Ubaena*.
- apdollinaris*. Raupe u. Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 305 Abb. Taf. XLVII Fig. 11—13.
- Pseudypsia dilectata* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 437 ♂ (Loja).
- Psilura monacha* ab. *eremita* O. ♂ Stück, b. d. 3 Flgl. gewöhnl. Färb. Spitze d. recht. Vflgls. 2 hell. Fleck. Rückschl. z. Stammform. **Rey**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 7.
- monacha* in Oberschlesien, in den fürstl. Plessner Forsten, in den Gräflich Thiele-Winkler'schen u. Gräflich Henkel'schen Forsten sehr schädlich. 300 ha werden abgeholzt. Alle einschläg. Mittel ohne Erfolg. **Wöhl**.
- — aus dem Zuchtkasten entwichenes Stück, das sich in Fenstergardine verspinnen hatte, lieferte ab. *eremita* (Fenster nach Süden u. die Puppe den ganzen Tag der Sonne ausgesetzt. Wiederholtes Exp. m. gleich. Erfolge. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 188.
- — *melane* Form. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 189. — *eremita* u. Uebergangsform gezogen.
- — Berichtig. zur Eiablage. **von Schille** (2).
- Psyche* mit Filarien u. zwar die Raupe von: *unicolor* Hufn. **Schultz**, O (6) p. 165 sub 59. — *stettinensis* Hrg. p. 165 sub 60. — *viadrina* Staud. p. 165 sub 61. — Desgl. Imago von *Psil. monacha* p. 294 sub 11. — *standfussi* H.-S. sub 62.
- *opacella* H.-S. Parthenogenesis in Glas isol. **Gauckler**, H., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 332.
- — H.-S. f. galiz. Fauna (Lemberg) bemerkenswerth. **Klemensiewicz** (1) *quadrangularis* var. *nigrescens* u. var. *albescens*. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 356.
- var. *stettinensis* u. *viadrina*. **Neutwig**.
- villosella*, Note on **Boyd**, W. C., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 194 —5. — Schuppen sehr lose; Zeit des Ausschlüpfens zw. 4 bis 7 p. m., Präparation d. ♀. — Formalin mit best. Erfolge angewendet. Note der Herausgeber.
- zermattensis*. Biologie. **Chapman** (19). — Beitrag z. Biol. **Bacot** (3).
- Psychidae*. Gehäuse-Bildung. **Fabre** (2). — Bemerk. **Prout** (9, 10). — n. spp. **Tutt** (29).
- Psychidae* schäd. in Japan. **Matsumura** p. 344.
- Name: japan. Trivialname: Futterpflanze: Verbreitung:
name:
- Eumeta minuscula* Tcha-no-minomushi Thee, Birne, Ca- Jap., Korea.
Butl. mellia
- Psychide* von Timbuctoo, Raupe, Gehäuse, Ei, Parasit. **Vayssière & Bordsas**, Ann. Fac. Marseille, X p. 85—100 nebst pl. I.

- Psychidea graecella. Note on. **Tutt**, Entom. Record etc. vol. XII p. 16.
- Psychiden. Präparation flügellos. ♀. Erhitzen im Reagenzglas b. z. Trockn.
- Bastelberger**, Berl. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 1.
- Psychophora Sabinei Kirb. Arkt. Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1139.
- Pteroma* n. g. Notodontidarum. **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 360, *eugenia* p. 360 (Chinesische Mongolei).
- Pterostoma mit Puppenmaske. **Necsey** (1).
- Ptilophora plumigera Esp. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 184 sub 95. — *Mermis albicans*.
- Pydna atrivittata **Hampson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 41 Abb. Taf. B Fig. 1 (Sikkim).
- Pygaera anachoreta F. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 185 sub 97. — *pigra* Hufn. (reclusa F.) mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 185 sub 98.
- eppingella*. **Tutt**, Brit. Lep. vol. II p. 295 (England).
- pigra*. Treiben der Puppen. **Gauckler**, H. (5) p. 219.
- curtula* × *pigra* (reclusa) Zucht; unter 120 Stück nur 3 ♂. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48.
- Rhodographa* n. g. (Type; R. phaeoplaga Schaus) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 295.
- Roeselia. **Hampson** beschreibt im Cat. Lep. Phal. vol. II folg. n. sp.: *micans* p. 59 Abb. Taf. XIX Fig. 28 (Bolivia). — *leucostola* p. 61 Abb. Taf. XIX Fig. 32 (Central-Amerika). — *causta* p. 62 Abb. Taf. XX Fig. 1. — *flavibasis* p. 63 tab. cit. Fig. 3 (Ceylon). — *perangulata* p. 64 Abb. tab. cit. Fig. 6 (Bolivia). — *pypmaea* p. 65 Abb. tab. cit. Fig. 8. — *metaleuca* p. 71 Abb. tab. cit. Fig. 28 (Bolivia).
- Sabalia. Schon im Bericht f. 1898 p. 637—8 wurde eine Uebersicht von Karsch über die Sp. *picaria*, *jacksoni*, *tippelskirchi* u. *sericaria* wiedergegeben. — In sein Entom. Nachr. giebt Karsch p. 356 folg. Untersch.-Tab. f. d. *jacks.*, *tipp.* u. der n. sp. *fülleborni*.
- 1 (4). In d. Vflgl.-Zelle liegt ein gross., weisl. scharf begrenzt. Fleck nahe den Discocellularen u. auch d. Wurz. der Zelle erscheint mehr od. wenig. ausgedehnt weissl. Das Feld zw. d. Vflgl.-Hrand u. d. Submedianrippe ist oberseits ganz schwarz, höchstens m. ein. licht. Punkt-fleck auf d. Mitte bezeichnet. Der weissl. Fleck der Discalreihe im Felde zw. d. Submedianrippe u. d. R. 2 d. Vflgl.-Oseite ist scharf begrenzt u. gröss. als der entspr. Fleck im Felde zw. d. R. 2 u. 3.
- 2 (3). Thorax vorn jederseits m. ein. gross. weissl. Schulterfleck. Der weisse Fleck d. Submarginalreihe im Felde zw. d. R. 1b u. 2 des Hflgls. bleibt ungetheilt. Die beiden weissl. Flecke d. Discalreihe in d. Feldern zw. d. Ripp. 2—4 des Vflgls. sind fast verloschen. Kleinere Sp. v. 70—80 mm Spann. *jacksoni*.
- 3 (2). Thor. ohne weissl. Schulterflecke. Der weissl. Fleck der Submarginalreihe im Felde zw. der R. 1b u. 2 des Hflgls. ist getheilt. Die weissl. Flecke d. Discalreihe in d. beid. Feldern zw. d. Ripp. 2—4 des Vflgls. sind sehr gross u. scharf begrenzt. Grosse Sp. v. geg. 93 mm Spann. *tippelskirchi*.
- 4 (1). Die Vflgl.-Z. bleibt ganz schwarz ausgefüllt u. wenigst. ohne scharf begrenzt. weiss. Fleck. Das Feld zw. d. Hrande u. d. Submedianrippe

d. Vflgl. ist obers. auf d. Wurzelhälfte weisslich ausgefüllt. Der weissl. Fleck d. Discalreihe im Felde zw. der Submedianrippe u. der R. 2 des Vflgls. ist verlosch. u. kleiner als der entspr. Fleck im Felde zw. d. R. 2 u. 3. *fülleborni*.

Alle 5 Sp. d. Gatt.-Tab. sind dadurch charakt. dass sie in ♂♀ auffall. gebild. Vtarsen besitzen; indem das Grundgl. ders. 2 sehr starke Sporne trägt, ein. prox. u. ein. dist.; bei tisch. u. füll. steh. beide nach aussen hin ab, b. jacks. liegt. d. dist. dem 2. u. 3. Tarsenglied an.

fülleborni s. 354—5 ♂ (auf d. Wege v. Ungoni bis Wiedhafen am Nyassasee in Monhuho's Lager).

Samia cecropia siehe **Crampton**.

Sarrothripa coreana **Leech**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 518 (Corea).

v. *degenerana* Hb. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 152 sub 48.

Sarrosa helotes **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 507 ♂♀ (Colombia, Valparaiso).

Saturnia carpini at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27. — in Surrey, zahlr. **Goss, H.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.

pavonia, sub-diaphan. Form „bred the 3rd year in pupa“. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48. — pav. var. *ligurica* **Weismann. Pictet.**

pyri Schiff. ♀, asymm. Flgl.-Zeichn. **Gruber (1), Schultz, O.** (3) p. 74 No. 46.

— — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 183 sub 79. — *pavonia* L. desgl. sub 80.

pyri Verbreitung. **de Rocquigny-Adanson**, Feuille jeun. Natur. vol. 30 p. 140—4 u. vol. 31 p. 18—24.

— — Wie **Rocquigny-Adanson** durch eine kleine Karte veranschaulicht, wird diese Sp. nur im westl. Theile v. S. Russland gefunden. in ein. Bezirk, dess. nördl. Grenze etwa der 50. Breitengr. bildet u. nur ganz wenig d. Dniepr nach Osten überschreitet. In d. Krim noch nicht gefunden. Nur einmal v. A. Becker in Derbent, also nördl. vom Kaukasus angetroffen. Grenzlinie der Verbr. nach Nord. (u. Nordost.) vom östl. Knie des Dniepr nach d. westl. Ausläufern der Kaukasuskette. Erklärung für das Fehlen in der Krim siehe das Ref. von P. Speiser, Illust. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 174.

— — Spannweite. **de Rocquigny (8)**.

schencki var. *galeropa* n. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 116 Taf. IV Fig. 1.

spini Schiff. Biol. Daten. In hohem Kasten zu ziehen, wo sie viel Wärme hat. Verpuppung in Papierdütten od. im Raupenglas m. Steinchen vermengt. Erde. **Abafi-Aigner (2)** p. 235. ♂ ausweiden; ♀ auch m. Watte verstopfen. — *pavonia* L. am 16. Apr. 1851 Anzahl ♂ v. mittags 1/2 12 bis abends 1/2 6 auf Wies. unterh. hohen Felsens. Biol. Daten. Nährpflanzen.

— — Kritisch. Punkt in d. versch. Entwicklungs-Stad. p. 554 dies. Ber.

Saturnia spini u. *pyri* Puppen gesammelt in Sofia, cf. **Bachmetjew (9)**. Bestimmung physiolog. wichtiger Faktoren.

	K ₁	N ₁	m	S	Q = S/M	V
1. 21. IV. 99 <i>Saturnia spini</i>	—8,8	—1,4	16,30	1,180	0,72	0,33
2. 15. VII. 98 <i>Saturnia spini</i>	—9,3	—1,3	—	—	—	—
3. 21. IV. 99 <i>Saturnia pyri</i>	— 8,8	—1,1	6,515	4,683	0,72	0,05
Mittel	—9,0					

Saturnidae, schäd. in Japan. **Matsumura**, p. 329—342 (giebt auch Synon. an):

- | Name: | japan. Trivial-
name: | Futterpflanzen: | Verbreitung: |
|----------------------------|--------------------------|--|--|
| Actias selene Hüb. | Omizuawotcho | Apfel, Kirsche,
Alnus-Arten | Jap., Chin., Kor.,
Ind., Ceyl., Burma |
| Caligula japonica
Moor. | Shiragataro | Castanea vulg.,
Cinnamomum
camphora, Apfel,
Populus, Walnuss,
Rhus versifera | Jap. (überall häufig,
Amur). |
- Scaptosyle *ixias* **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 284 (Nias). — *mirabilis* p. 284 (Borneo).
- Scepsis *fulvicollis*. Erste Stände. **Dyar**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 264—6.
- Schistophleps *fulvia* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 528 Abb. Taf. XXXIV Fig. 11 (Sumatra).
- Sciathos *arpi* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 230 (Rio de Janeiro).
- Scopelodes *palpifera*. Erste Stände. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 53 Abb. Taf. I Fig. 2—4.
- Secusio *pulverata* **Hampson**, Ann. Soc. African Mus. vol. II p. 62 (Natal).
- Seiractia *clio* var. *jessica* n. **Barnes**, Canad. Entom. vol. 31 p. 45.
- Semyra *maria* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 513 ♂. — *phara* p. 513 ♀ (beide von Colombia, Minca).
- Setina Schr. am Köder. **Schultz, Osk.** (9). — Selten, da meist am Tage flog. *aurita ramosa* F., melan. Form. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 13.
- Setora *nitens*. Raupe. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 62—64 Abb. Taf. I Fig. 8—11. — *simplex* **Snellen**, t. c. p. 64 Abb. Taf. IV Fig. 4 (Java).
- Sibine *fusca*. Biologie. **Dyar**, Entom. News (Philad.) vol. IX p. 517—526, hierzu Taf. XIII.
- Siccia *v-nigrum* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 393 Abb. Taf. XXIX Fig. 3. — *minima* p. 394 tab. cit. Fig. 31 (Ceylon). — *stigmatias* p. 395 Fig. 9 (Sangir). — *scrita* p. 395 Fig. 10 (Assam). — *fulvocincta* p. 397 Fig. 13 (S. Indien).
- Sidyra *aurantiaca* siehe Tineidae sub Hyperperissa.
- Simplicia? *producta* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 488 ♂ (Popayan, Colombie).
- Simyra *nervosa* Ol. Biol. Daten. Bei Zucht ein. in viele Falten gelegt. Fetzen in d. Kasten zu hängen, sonst zernagen sie den Florüberzug, um ihn mit zu verweben. **Abafi-Aiguer** (2) p. 251.
- Sisyrosea *aroenis* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 231 (Venezuela).
- Sorama *dryina* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 33 ♀ (Mackay u. Brisbane, Queensland).
- Spatalia *laticostalis* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 43 Abb. Taf. B p. 15 (U. Indien).

- Sphecosoma spartu* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 507 ♂ (Colombia, Cacaqualito).
- Spilosoma**. Neue Hybriden. **von Caradja**.
 or *Hyphantria*, *cunea* u. *Verw.*, Synon. **Lyman**, Canad. Entom. vol. 32 p. 129.
 — **Fyles**, t. c. p. 193—9, hierzu Taf. IV. — *cunea*, Synon. u. Charakt. **Fyles**, t. c. p. 87—91.
congrua **Wlk.** Diskussion. **Ottolengui**. — in re. **Grote** (6).
fuliginosa. Treiben der Puppen. **Gauekler**, H. (5) p. 203.
 — — ohne Kopf u. Hals. **Necsey** (1). — Hier wohl die Verletzung bei Beginn des Puppenzustandes.
lubricipeda **Esp.** mit Filarien. **Schultz**, Osk. (6) p. 164 sub 54. — *Mermis albicans* **Sieb.**
lubripeda. Aberr. v. Lincolnshire. **Hatton**.
 — — var. *radiata*, erratic-emergence of domest. **Spil.** **Mera** (2).
montanum, eine asiat. Sp. gezogen aus Raupe von einem Moore bei Paisley (import.). **Bower**, Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XXV.
ochreopunctata **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 24 (Bismarck Archipel).
puella. Raupe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 315 Abb. Taf. XLIX Fig. 15.
turbida **Butl.** **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. Abb. Taf. I Fig. 17.
 Neue Species: *abicornis* **Hampson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XIII p. 499 (Ceylon).
gracilis **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 354 Abb. Taf. V Fig. 13 (Totes Meer).
Stauropus fagi. Bemerk. zur Zucht. **Bazett**, E. C., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 275—7.
 — — Emergence in Nov. **Robertson** (4). — at Dormans Park. **Burr**.
Stenarcha n. g. (Type: *Chiripe stenopa* **Meyr.**) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 264.
Stenaulis n. g. (Type: *Lithosia discalis* **Wlk.**) **Hampson**, t. c. p. 124.
Stenophylloides eucausta **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 233 (Simla).
Stenoscaptia n. g. (Type: *Mosoda venusta* **Luc.**) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 280.
Stenosia n. g. *Lithosinarum* **Hampson**, t. c. p. 92. — *rufecola* p. 93 (Bali).
Sthenopis **Pack.** subg. v. *Hepialus* (5 Sp.) **Quail** (1) p. 432.
Stictane n. g. *Lithosinarum* **Hampson**, t. c. p. 258. — *obliquilinea* p. 258 (Ceylon).
Stictosia n. g. (Type: *Conchylis flexilisana* **Walk.**) **Hampson**, t. c. p. 293.
Strichnopterygidae. Gattungen ders. **Aurivillius**, Ofvers. Akad. Förhldgr. vol. XLII p. 1047. — *Lemonia* u. *Sabalia* hierher zu zählen. Für *Lemonia* v. **Rebel** (1900) die Fam. *Lemoniidae* (siehe dort) u. von **Snellen** (1900) die Fam. *Crateronidae* (r. *Crateronychidae*) aufgestellt, in Tijdschr. v. Entom. T. 43 p. 26. Das ♀ v. *Phyllalia patens* **Boisd.** kommt *Lemonia* nahe, d. ♂ hat d. norm. Rippenverlauf d. Striphn. Die *Brahmaeid.* sind den *Striphn.* bedenkl. nahe, ab. durch *Habitus* u. *Entwickl.* abweich.
Stygia darcetis **Grum-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Pétersbourg, vol. IV p. 469 (Moab).
Syntherata madagascariensis **Sonthonnax**, L'Echange, vol. XVI p. 6 (Madagascar).

- Synthominorpha* n. g. Lithosinarum. **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 254.
— *coerulescens* p. 254 (Celebes).
- Syntomisidae. **Hampson** (8). — **Aurivillius** (5) p. 1057. 3 Sp., *Syntomis* (1),
Metarectia (1), *Euchromia* (1) v. *Mukinbungu*, unt. Congo.
- Syntomis phegea* L. Eiablage u. Ei. **Gillmer**, M. Illustr. Zeitschr. f. Entom.
5. Bd. p. 251. — Ist genetzt, nicht getupft wie Hofm. angiebt etc.
phegea. Copul. Eiablage (70 Stück) in Gefangenschaft. **Jaderny, Franz**,
Insektenbörse 17. Jhg. p. 213.
- ♂, asymm. Flgl.-Zeichn. **Schultz**, O. (3) p. 73 No. 30. — 2 ♀, dito No. 31 u. 32.
mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 152 sub 47.
- Neue Species: *burtii* (**Distant**, The Entomologist, vol. 33 p. 261 (Pemba Isl.).
cremnotherma (sehr versch. v. verw. austral. Form) **Lower**, Proc. Linn. Soc.
N. S. Wales 1900 p. 29 ♂ (Irrapatana, S. Austral.).
- flaviguttata* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 50 Abb. Taf. B Fig. 2.
— *elongata* p. 50 (beide aus Indien).
- Talara cinerea* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 382 Abb. Taf. XXVIII Fig. 4
(Colombia). — *phacella* p. 384 tab. cit. Fig. 23 (Panama).
- Taragama graberi* Dew. (Vflgl. m. undeull. schwarz. Querlinie schief v. Flgl.-
Spitze b. z. Hrante der dunkl. Grundfarbe nicht weit v. Hwinkel geht. In
Dew. Figur dies. Linie nicht angedeutet). Beschr. d. R. **Aurivillius** (5)
p. 1051—2.
- Teara coralliphora* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 32—3 ♂ (Broken
Hill, N. S. Wales).
- Telea polyphemus* Cr. Bemerkt. hierzu: **Barrett**, O. W. (1).
- Teracotona eupepria* **Hampson**, Ann. S. African Mus. vol. II p. 58 (Mashonaland).
- Teratopora irregularis* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 271 (Queensland).
- Thalarcha fusa* **Hampson**, t. c. p. 500 Abb. Taf. XXXIII Fig. 26 (W. Austral.).
- Thelosia meldola* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 232 (Parana).
- Theophila mandarina* Moore. Stammform des Seidenspinners. **Sasaki**.
- Thermeola* n. g. Lithosinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 96. — *tas-*
manica p. 96 (Hobart).
- Thirmida venusta* (superba **Druce** nahe) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44
p. 213 ♂ (Équateur).
- Thliptocnemis* n. g. Limacodidarum (antenn. setac., palp. frontem aequantes,
femora et crura dilatata, compressa et pilis rigidis, subfasciculatis fimbriata;
articuli tars. post. pilis rigidis, fasciculatis muniti. Tib. post. bicalcar. In
alis anticis 8 et 9 ex longo stipite communi, 7 et 10 ex angulo cellulae
utrinque nascentes. Alae anticae nervulatione a *Narosa* tantum differre
videtur) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 724, *barbipes* p. 724
(Antongil).
- Thosea cervina* Varr. **Dudgeon**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 259, 260. —
Beschrieben u. z. Theil abgebildet worden v. **Piepers & Snellen**, Tijdschr.
v. Entom. vol. XLIII: die Raupen v. *divergens* p. 66. — *loesa* p. 69 Taf. II
Fig. 1, 2. — ferner ein dimorph. ♀ v. *bisura* p. 71.
- Neu sind: *postornata* **Dudgeon**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 261 Abb.
Taf. II Fig. 29 (Indien, China). — *postornata* **Hampson**, t. c. p. 231 (Shanghai).
— *fluxa* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 68 Abb. Taf. IV Fig. 5. —
sythoffi p. 70. — *mixta* p. 71 (alle drei aus Java).

- Threnosia* n. g. (Type: *Tigrioides heminephes* Meyr.) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 96.
- Thyatira batis* L. mit Filarien **Schultz**, O. (6) p. 185 sub 100.
- Thyone tineta* **Hampson**, t. c. p. 348 Abb. Taf. XXVIII Fig. 5 (Bolivia).
- Thyrgorinia sikkimensis* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 499 (Indien).
- Tolype *gleewoodii* **Barnes**, Canad. Entom. vol. 32 p. 47 (Colorado).
- laricis **Fitch**. SchädL. an *Pinus strobus* L. **Chittenden** (2).
- Tortricidia fiskeana* **Dyar**, Entom. News (Philad.) vol. IX p. 333 (New Hampshire).
- Tortricosia* n. g. Lithosiinarum **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 333 (New Hampshire). — *excisa* p. 291 (Birma).
- Trichiosoma hemigenum*. Ei, Eiablage. **Xambeu**, Naturaliste, vol. XXII p. 45.
- Trichiura crataegi*. Verbreit. **Haggart** (2). — Nährpflanzen: **Horne** (1), **Moberly**, **Pitman**, **Raynor** (1). — Aberdeenshire-Form. **Horne** (2).
- Trichobaptes sexstriata* **Holl**. 1893. Journ. New York Ent. Soc. vol. 1 p. 184, schon früher v. **Ploetz** als *Melittia? auristrigata* beschr. **Aurivillius** (5) p. 1055 in Ann.
- Trichocerosia* n. g. **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 563. — *atريفulva* p. 563 Abb. Taf. XXXV Fig. 11 (New Guinea).
- Trichogvia semifascia*. Raupe. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 104.
- Tricholepis xanthomelas* **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 424 (Tenimber).
- Trietena* **Meyr.** (1 Sp.) Verbreitung. **Quail** (1) p. 432.
- Triphysa phryne* var. *tscherskii* n. **Grunn-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersburg. vol. IV p. 461.
- Tropaea truncatipennis* **Southonmax**, siehe **Barrett**, Entom. News Philad. vol. XI p. 403 (Mexico).
- Ubaena* n. g. Saturniidarum (prachtv. Sp., erinnert habituell etw. an *Gynanisa maia* Kl., weicht ab. von ihr durch die viel läng. Kammzähne der ♀-Fühler u. durch den weit zur Spitze hin gerückten Ursprung d. R. 10 d. Vflgls. bei ♂ u. ♀ generisch ab). **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 357–8. — *fülleborniana* p. 358–9 ♂♀ (Ostaf., nördl. v. Nyassa-See zwischen Ubaena u. Langenburg, Rungwe-Gipfel u. am Abhange des Kinga (Livingstone-) Gebirges).
- Bezügl. des Ursprungs d. R. 10 des Vflgls. ergibt sich bei der Vergleichung der verw. Gatt. *Athletes* K., *Gynanisa* Walk., *Bunaea* Hb. u. *Pseudaphelia* W. Kirby eine überraschend vollkommene Entwicklungsreihe, indem bei
- Athletes* (v. d. übr. in Frage komm. Gatt. auch d. gestielt. R. 5. u. 6 ausgezeichnet) R. 10 weit getrennt v. Ursprunge d. gemeins. Stieles d. Rippen 9 (+ 8) u. 7 aus d. Zelle entspringt, bei
- Gynanisa* zwar auch aus d. Zelle hervorgeht ab. nahe an die Wurzel des Stieles der Rippen 9 (+ 8) m. 7 heranrückt, bei
- Bunaea* erst aus diesem Stiele selbst sich ablöst, bei
- Ubaena* sehr viel näher der Flgl. Spitze in d. R. 9 (+ 8) wurzelt u. endl. bei *Pseudaphelia* vollkommen m. dieser verschmilzt, so dass hier die R. 10 als R. 9 (+ 10 + 8) gekennzeichnet.
- Uropus ulmi* **Schiff.** mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 184 sub 88.
- Urota sinope*. Raupe, Puppe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, vol. XV p. 305 Abb. Taf. XLVII Fig. 9, 10.

- Urozani* n. g. (Type: *Odozana cordatula* Druce) **Hampson**, Cat. Lep. Phal. vol. II p. 378.
- Utriculifera macraplaga* **Hampson**, t. c. p. 290 (Pulo Laut). — *aplaga* **Hampson**, in Addenda p. 561 Abb. Taf. XXXV Fig. 3 (Guinea).
- Whittleia* n. g. (Epichnopterigidarum (Type: *reticella*) **Tutt**, Entom. Record, vol. XII p. 20.
- Xanthetis* n. g. (Type: *Cyme luzonica* Feld.) **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 414.
- Xanthalopha* n. g. (Type: *X. purpurascens* Schaus) **Hampson**, t. c. p. 356.
- Zanola narda* **Schaus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 232. — *liliana* p. 233 (Parana).
- Zeuzera aesculi*. Chrysalide etc. **Huet**.
 coffeae. Raupe. Bezeichn. der Eingeborenen. **Piepers**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 42 Abb. Taf. I Fig. 1.
neuroxanta **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 39—40 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).
postexcisa Abb. **Snelten**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 41 Abb. Taf. IV Fig. 1.
pyrina L. Biol. Daten. In Lind., Esch., Ahorn, aber auch Akaz., Apfelb., Rüstern. Leib beim Präpar. auszuweiden. **Aigner-Abafi** (2) p. 187.
 — — Cenni sulla Z. p. e sul modo di combatterla. **Starace**.
 (*Azygopheps ariana*) **Grun-Grshimailo**, Annuaire Mus. St. Petersb. vol. IV p. 468 (Samarcaud).

Bemerk. zu bek. Sp.:

- Zygaena*. Aus der Normandie, *Z. hippocrepidis* Steph. nec Hb. **Dupont**, Bull. Soc. Elbeuf vol. XVIII p. 47—78. — *Z. (Anteris) ampla*. Raupe, Kokon. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London, 1900 p. 313.

Mit Filarien behaftet wurden gefunden die Raupen von *minos* Fuessl. (*pilosellae* Esp.). **Schultz**, O. (6) p. 152 sub 43. — *Mermis albicans* Sieb. — *achillaeae* Esp. p. 152 sub 44. — *trifolii* Esp. p. 152 sub 45. — *carniolica* Sc. p. 152 sub 46. — Ferner die Imagines von: *filipendulae* m. Filar. p. 294 sub 7. — *carniolica* p. 294 sub 8.

var. *peucedani* Esp. ♀, asymm. Flgl.-Zeich. **Schultz** O. (3) p. 72 No. 29.

achillaeae Lsp. ? ab. *bitorquata* Men. Brody, VIII. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.

filipendulae ab. *chrysanthemi* Bkh. Bemerk. über Aberr. Fundorte der gen. Sp. **Bartel**, **Max**, Entom. Zeitschr. 13. Jhg. p. 161—2.

hippocrepidis et *fansta*. Aberr. **Dupuy**.

laeta Hb. Biol. Daten. in Peszer am 7. Juni, Raupe, Puppe, Falter zugleich. — Die Raupe ist m. längeren, weiss. Haaren bedeckt, als die ausschliessl. auf *Eryngium* lebende Raupe v. *Z. punctum*, od. die ebenfalls sehr ähnl. v. *Z. carniolica*. **Abafi-Aigner** (2) p. 168.

sp. Merkwürdige Fühlerbildung. Fühl.-Geiss. b. dies. Form recht kurz, gedrungen u. geht alhnäh. in eine längl., dicke, am Ende schnell zugespitzte Keule über. An d. äusserst Spitze d. recht. Keule fanden sich unt. d. Lupe ein paar sehr schön geformte, zangenart. Gebilde, die den Mand. eines klein. Käfers, noch mehr den Fusskrallen der

Zyg. selbst (doch Hälfte klein.) ähneln., hornig, glänz., leicht bräunl. m. dunkl. Sp. — Link. Keule m. ähnl. Gebilde, doch nur eine Spitze der Zange deutl., alles übr. in Beschupp. verborgen. Ob eigenthüml. Vorrichtung oder Mundtheile eines Insekts? Letzt. d. Symm. wegen fragl. **Klemensiewicz**, S. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 169.

trifolii aus der Nähe von Oxshott, ident. m. denen aus dem hoch u. trocken geleg. Gebiete bei Northwood. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 270.

— — ♂, statt der rot., durch eine helle, blassgelbe Grundfarbe in d. Ober- u. Unterflgl. ausgezeichnet. **Dahlke, R.**, Entom. Zeitschr. 13. Jhg. p. 154.

Zygaenidae. 2 Sp.: *Ninia* (1), *Pompostola v. Mukinbungu*, unt. Congo. **Aurivillius** (5) p. 1055.

— der Normandie. **Dupont** (3).

Zygaenidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 344 (giebt auch Synon. an):

Name: japan. Trivial- Futterpflanze: Verbreitung:
name:

<i>Procris</i> <i>funeralis</i> Butl.	Take-kemuski-tcho	Bambusa	Japan (überall häufig).
<i>Northia</i> <i>psychina</i> Oberth.	Nashi - hoshike-mushi	Birne, Apfel	Jap., Korea.

Zygaenoprocis n. g. *Zygaenidarum* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 225. — *chalcoclora* p. 225 (Indien).

Zygaenosia nom. nov. f. *Zygaenopsis* Swinh. nec Feld. **Hampson**, Cat. Lep. Phalaen. vol. II p. 423.

Arctiidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 346 (gibt auch Synon. an):

Name: japan. Trivial- Futterpflanzen: Verbreitung:
name:

<i>Spilosoma</i> <i>punctaria</i> Cram.	Himegomadara-tcho	Kirsche, Apf., Maulb., Akebia quinata	Jap., Chin., Amur, Kor., Eur.
<i>Spilos.</i> (<i>Spilarctia</i>) <i>imparilis</i> Bntl.	Kuwa-gomadara-tcho	Maulb., Apf., Ulmus Weide, Akeb. quin.	Jap., (Jeso, Tokyo, Gifu).
<i>Arctia</i> <i>caja</i> L.	Odoriko-tcho	Maulb., Hanf, Johannisbeere	Jap., Amur, Chin., Eur.
<i>Creatonotos</i> (<i>Aloa</i>) <i>lactineus</i> Cram.	Kyo-zyoro	Mais, Glycine hispida	Jap., Chin., Kor., Ind., Austr., Philipp.
<i>Earias</i> <i>chromataria</i> Wk.	Wata rim-mushi	Baumwolle, Abelmusch. esculentus	Jap., Chin., Kor., Ind., Ceyl., Afr.

Noctuidae (einschliessl. *Cymatophoridae*).

Typen der nordamerikan. Gatt. der Noctuidae. **Grote**, Canad. Entom. vol. 32 p. 209—212, 225, 292.

Noctuidae von China u. Japan. **Leech**. — von Oronto. **Gibson** (1).

— Zahlr. Arbeiten über Nordamerik. Gatt. u. Sp. **Smith**.

— Biologie. **Aigner-Abafi** (17).

— Abb. einer Sp.? Illustr. Zeitschr. f. Entom., 5. Bd. No. 16 Taf. VIII Fig. 1 Raupe u. Kokon. — spec.? tab. cit. Fig. 8 Raupe.

Noctuidae. Im Bismarck-Archipel kommen bis auf eine (Palindiinae) sämtlich im indo-austral. Gebiet beobacht. Subfam. vor. Eintheilung nach **Hampson**, Moths of Ind. II p. 160 u. **Pagenstecher** (2) p. 69:

A. Beine, namentl. Tarsengl. kurz u. stark.

a. Auf den Hflgl. Rippe 5 verkümmert, von der Mitte d. Discocellularen oder (selt.) am Ursprung herabgedrückt; keine Verlängerung des Aussenrandes. Trifinae.

b. Auf d. Hflgl. R. 5 mehr entwick. u. stets am Ursprung herabgedrückt; Aussenrand nicht verlängert. Acontiinae.

c. Auf d. Hflgl. ist d. R. 5 so stark, wie d. and. (b. einig. Sarrothripinae fehl.), sie hat eine Verläng. des Aussenrands an ihr. Ende, und kommt beinahe immer von oder nahe v. d. unt. Zellecke od. von unter d. Mitte der Discocellularen.

a¹) Palp. nicht sichelf., 2. Glied gerade.

a²) Hleib länger als d. Hflgl.

a³) Hleib ohne Analbüschel, stark, glatt beschuppt.

Gonopterinae.

b³) Hleib m. gross. Analbüschel.

Euteliinae.

b²) Hleib kaum läng. als Hflgl., nach d. Ende sich zuspitzend.

a³) Vflgl. beinahe stets m. erhab. Wülst. od. Schuppenlinien.

a⁴) Vflgl. von nahezu gleich. Breite an d. Basis.

Sarrothripinae.

b⁴) Vflgl. an Breite zunehmend, gewöhnl. lang u. schmal; Hflgl. gewöhnl. am Grunde durchsichtig.

Stichtopterinae.

b³) Vflgl. ohne erhab. Schuppenwülste nach d. Irande hin sich vergröss.; nicht hyal. am Grunde.

a⁴) Palp. am 2. Glied mehr od. wenig. verdickt. Beschupp. gewöhnl. haarig.

Quadrifinae.

b¹) Palp. sichelf., 2. Glied gekrümmt.

Focillinae.

B. Schlank gebaute Nachtf. Beine besond. Tars. lang u. schlank.

Deltoidinae.

Noctuidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 346—7 (gibt auch Synon. an):

Name:	japan. Trivial- name	Futterpflanzen:	Verbreitung:
<i>Heliothis armigera</i> Hüb.	Tabako-aomushi	Flachs, Tabak, Rosen (Knospen)	Kosmopolit.
<i>Heliothus dipsa- cens</i> L.	Tsumegusa-tcho	Flachs	Eur., Jap., Kor.
<i>Heliothus (Pyrrhia) umbra</i> Hufn.	Tabako-no-suzi- aomushi	Flachs, Tabak	Eur., Jap., Chin., Kor., Ind.
<i>Agrotis segetum</i> Schiff.	Kabura-nekirimushi	Weiz., Möhre, Zwiebel, Indigo, Kohlrübe	Eur., Ind., Amur, Japan.
<i>Agrot. ypsilon</i> Rott.	Tamana-kirimushi	Kopfkohl, Möhre, weisse Rübe	Japan, Ind., China, Amur, Kor., Eur., Amer.
<i>Agrotis praecox</i> L.	Aoba-nekiri-mushi	Flachs	Jap., Amur, Eur.
<i>Graphiphora c-ni- grum</i> L.	Hatchinozi-nekiri	Flachs, Kopfkohl u. and.Brassica-Art.	Jap., Amur, Korea, Chin., Ind., Amer., Eur.
<i>Ochropleura pecta</i> L.	Kansai-no-yoto- mushi	Sellerie, Lactua- Chirochium (nicht Chich.), Brassica- Art.	Japan, Amur, Eur., Amer., Ind.
<i>Amphiphysa pyra- midea</i> L.	Shinkiri-aomushi	Kirsche, Apfel	Japan, Ind., China, Kor., Amur, Eur.
<i>Hadena brassicae</i> L.	Yendono-kiri-mushi	Flachs, Hanf, Baum- wolle, Tabak, Bohn., Erbs., Brass., Rhapbanus-Art., Heidekorn	Jap., Amur, China, Ind., Eur.
<i>Hadena (Mamestra) persicariae</i> L.	Shirahoshi-yo-to- mushi	vor. auss. Raph. u. Heidekorn	Jap., Amur, Chin., Eur., N. Amer.
<i>Celaena nictitans</i> Esp.	Shobu-no-zui- mushi	<i>Acorus calamus</i>	Jap., Amur, Korea, Eur.
<i>Semiophora (Tae- niocampa) munda</i> Esp.	Sumomo-kiri-mushi	Apfel, Pflanze	Jap., Eur.
<i>Panolis piniperda</i> Panz. et Kob.	Matsu-no-aomushi	Kiefer	Jap., Eur.
<i>Calocampa exo- leta</i> L.	Gomadara-aomushi	Flachs, Raps	Jap., Eur.
<i>Acronycta major</i> Brem.	O-kemmon-tcho	Maulb., Aprikose	Jap., Amur, Ind.
<i>Acronycta tridens</i> Schiff.	Kemmon-tcho	Apf., Birn., Kirsch., Aprik., Pflaume	Jap., Amur, Eur.
<i>Acronycta psi</i> L.	Sumomo-no- kemmon-tcho	Birn., Pflaum., Pappel	Jap., Eur., Amur.
<i>Acronycta consan- guinis</i> Butl.	Asa-no-kemmon- tcho	Hanf	Japan (Tokio, Sapporo).

Name:	japan. Trivial- name:	Futterpflanzen:	Verbreitung:
<i>Phaertra rumicis</i> L.	Hime-kemmon-tcho	Pflaume, Rose	Jap., Eur., Amur, Chin., Kor.
<i>Hyboma strigosa</i> F.	Sakura-no-hoguro	Apf., Birn., Kirsche	Jap., Eur., Amur.
<i>Leucania unipuncta</i> Haw.	Awa-yoto-mushi	Reis, Weiz., Hafer, Rogg., Zuckerrohr, Zingiber offic., Setaria italica	Jap., Amur, Eur., Austral., Amer., Ind., Afr. (Kos- mop.).
<i>Nonagria inferens</i> Wk.	Ine-no-ozui-mushi	Reis, Mais, Hirse	Jap., Ind., Burma.
<i>Nonagria zaeae</i> Dup.	Kibi-no-zui-mushi	Mais, Panicum frumentaceum (Staudenbohrer)	Jap., Europ.
<i>Nonagria innocens</i> Butl.	Hiyeno-zui-mushi	Panicum frumen- taceum (Stauden- bohrer)	Jap. (Tokio, Kiushu).
<i>Naranga diffusa</i> Wk.	Ineno-koao-mushi	Reis (häufig)	Japan, Ind., Java, Burma, Formosa.
<i>Arcte</i> (<i>Cocytodes</i>) <i>caerulea</i> Guen.	Karamushi-tcho	<i>Boehmeria spicata</i> u. <i>nivea</i> , <i>Urtica</i> - Arten	Jap., Ind., Amur, Burma, Java, Fiji.
<i>Ophideres tyrannus</i> Guen.	Akebi-tcho	<i>Akebia quinta</i> zuw. sehr schädll.	Jap., Chin., Amur, Himal., Calcutta, Neu-Caled.
<i>Plusia festucae</i> L.	Ine-no-aomushi	Reis, Flachs Typha u. <i>Cyperus</i> -Arten	Eur., Japan, Amur.

Aberrationen: Whittle (9). — Synonymie von **Aberr. Tutt** (49).

Abrisa n. g. *Hypeninarum*. **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 312, *derna* p. 312 (Dawson, Queensland).

Abrostola triplasia (L.) u. *abrostolina* (Butl.). Syn., Verbr. **Leech** p. 590.

Acantholipes sordidula Walk. (als Chodda). **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Taf. IV Fig. 26. — *curvilinea* (sollte wohl heissen *curvilinea*) **Leech**, p. 560—1 ♂♀ (W. China: Chow-pin-sa, Pu-tsu-fong). — *similis* (Moore), *pan-salis* Wlk. p. 561.

Acanthodica hages **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 518 ♂ (Colombia, Minca).

Achaea Lienardi sehr zahlr. an Feigen, wohl ebenfalls grosser Schädling wie *Sphingom. Monteir.* Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 163. — verursacht die Fruchtfäule. **Marshall, Guy. A. K.**

melicerte. Raupe u. Puppe. **Semper**, Schmetterlinge d. Philippinen, vol. II p. 554 Abb. Taf. s Fig. 1, 2.

Acontia. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 155—6.

— Revision d. nordamerik. Sp. **Smith**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 47—84. — Als neu werden darin beschrieben: *major* p. 64. — *nigricola* p. 67. — *lucasi* p. 68. — *quadriplaga* p. 72. — *schwarzii* p. 73. — *arida* p. 73. — *coquilletii* p. 74. — *neocula* p. 75. — *behrii* p. 76. — *meskei* p. 79. — *libadis* p. 80 (sämtl. aus Nordamerika).

- Acontiinae:** Diphthera, Bryophila, Scolopocneme, Erastria, Prothymia, Hye-
lopsiis, Hycla, Micardia, Tarache, Xanthoptera, Microphysa, Cosmia, Ecco-
pteroana, Mesogona, Acontia, Metachrostis, Naranga, Rivula, Emblemma,
Pseudomicra, Zagira, Corgatha. Gatt. aus China, Korea, Japan. **Leech**.
- Acontiola** n. g. (Acontia nahest.) **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd.
p. 382. — *sancta* p. 382 Abb. Taf. V Fig. 4 (Syrien).
- Acronycta**. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech**, p. 100—107: leporina L., cuspis
Hüb., psi L., tridens Esp., major Brem., hercules Feld., paucinotata Hamps.,
strigosa Fabr., alni L., fasciata Moore, subornata Leech, brumosa Guen., prui-
nosa Guen., consanguis Butl., asiatica Pouj., sinens Walk., rumicis L., longa
Guen., digna Butl., subviridis Butl., (?) plumbea Butl. — Neu: *nigricans*
(viell. nächst. Verw. d. dunkl. Form v. A. rumicis, v. d. untersch. d. weiss.
Hflgl., von brumosa versch. d. dunkl. Färb. u. and. Zeichn. d. Vflgl., bes.
d. stigmata. — Zw. brum. u. pruin. gestellt) p. 104 ♂♀ (W. Chin.: Wa-shan).
— Synonymische Ergebnisse einer Prüfung der nordam. Sp. dieser Gatt. im
Mus. Brit. **Smith**, Canad. Entom. vol. 32 p. 333—6.
— Ueber Acronycten. **Caspari** (3). — Eintheilung. **Chapman** (16).
aceris. Fadenwurm in einem Gespinnst ders. **Schultz, Osk.**, Illustr. Zeitschr.
f. Entom. 5. Bd. p. 353. — siehe ferner unten.
alni. Biolog. Daten; faules Holz oder Distelmark zum Verpuppen zu geben.
Abafi-Aigner (2) p. 281. — *strigosa* F. u. *tridens* Schiff. desgl.
— — L. var. Steinerti Caspari gezogen. **Fuchs**, Jahrb. d. nass. Ver. f.
Naturk. 53. Jhg. p. 46 (Dickschied, in d. Gegend des ob. Wisper-
thales).
connecta, erwachs. Raupe. **Dyar** (9). — *leporina* at Rannoch. **Walker, J. J.**,
p. 27. — *ligustri* in N. Yorkshire. **Porritt** (3).
nigricans **Leech**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 104 (China).
rumicis. Treiben der Puppen. **Gauckler, H.** (5) p. 219. — mit Filarien
Schultz, O. (6) p. 199 sub 105. — *aceris*. Puppe m. Filarie, p. 293 sub 5.
- Adrapsa**. Sp. v. Chin., Jap., Corea. Syn., Verbr. etc. **Leech**, p. 613—6: albi-
venalis (Moore), simplex Butl. p. 613. — *notigera* (Butl.) p. 614. — *ochracea*
p. 614 ♂♀ (C. u. W. Chin.: Ichang, Moupin). — *marginata* p. 614—5 ♂
(Centr. Chin.: Kiukiang) — (?) *rivulata* p. 615 ♂ (W. Chin.: Omei-shan). —
(?) *incertalis* p. 615 ♂ (W. Chin.: Omei-shan). — (?) *reticulatis* p. 616 ♀ (C.
China: Chang-yaung).
albirenalis (Moore) u. *simplex* (Butl.). Syn., Verbr. **Leech**, p. 613.
- Aedia**. **Swinhoe** behandelt im Cat. Lep. Het. vol. II folg. Sp.: *agropoides*
Walk. (als *Caedesa*) Abb. Taf. IV Fig. 17. — *angulifera* Walk. (als *Anophia*)
Abb. Taf. II Fig. 26.
— **Semper** beschreibt in d. Schmetterl. d. Philipp. vol. II: *acronyctoides*,
Raupe, Abb. Taf. R Fig. 12. — *longinqua*, Imago, Taf. LX Fig. 18,
Raupe u. Puppe, Taf. R Fig. 14, 15. — Als neu wird beschr.: *pruna*
Semper, t. c. p. 552 Taf. LX Fig. 17 (Philippinen).
- Agabra** *spotha* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. p. 37 Taf. I Fig. 16 (Nilgiri Hills).
- Agonista** *fuscescens* **Leech**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 549 ♂♀ (W. China:
Chia-kou-ho; Sikkim: Darjiling). — *morio* **Semper**, Schmetterl. Philipp.
vol. II p. 547 (Philippinen).

- Agrophila luda* Druce zu *Tripudia* gezogen. **Smith**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXII p. 489.
- Agrotis*. Sp. von China, Japan, Corea: segetum Schiff., informis Leech, tokionis Butl., ypsilon Rott., squalida Boisd., stictica Pouj., saucia Hübn., obscura Brahm., modesta Moore, incens Butl., fennica Tausch, praecox Linn., albipennis Butl., putris Linn., tritici L., islandica Stand., bremeri Ersch., quadrisigna Moore, undosa Leech, costalis Butl., (?) nitens Butl., (?) cissigma Mén., (?) depravata Butl. **Leech**, p. 24—34. — Neu: *plana* (zw. ypsilon u. squalida) p. 26 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong, Omei-shan, Ni-tou). — *exoleta* (zw. squal. u. stict.) p. 26—7 ♂ (W. China: Omei-shan). — *oberthüri* (zw. trit. u. isl.) p. 30 ♂♀ (W. Chin.: Ta-chien-lu).
- postflava* (zw. cost. u. conj., nit.) p. 31—2 ♂ (Japan: Yokohama). — *conjuncta* (zw. postfl. u. nit.) p. 32 ♂ (W. China: Omei-shan). — (?) *picturata* (zw. cissigma u. panda, deprav.) p. 33 ♂♀ (W. China: Chia-kou-ho, Huang-mu-chang). — (?) *panda* (zw. pict. u. depr.) p. 33—4 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong).
- Filarien wurden gefunden b. d. Raupen von: *strigula* Thunb., *linogrisea* W. V. m. *Mermis albicans* Sieb., *pronuba* L., *collina* B., *triangulum* Hfn., *rubi* View, *brunnea* F. (m. *Mermis albicans* Sieb.), *plecta* L., *forcipula* W. V., *tritici* L., *vestigialis* Rott., *praecox* L., *occulta* L. **Schultz**, O. (6) p. 199 sub 106—118 u. bei der Imago von *ripae* Hübn., p. 295 sub 21.

Bemerkungen zu bekannten Species:

- Agrotis*. Varietäten v. Thian Schan. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 338—340.
- agathina* in 1898: **Ash** (1). — junge Raupe. **Chapman** (29).
- aquilina* von Shirley. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 290.
- baja* Fabr., *fennica* Tausch in New Brunswick. **McIntosh**.
- castanea* Esp. am Köder b. Heringsdorf, 1899. **Honig**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 59.
- c-nigrum*. **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. T. XLIII p. 47 Verslag.
- cuprea*, Post Alp., Tirol. Alp. **Jones, Hugh**, p. 275. — *exclamationis* with aberr. claviform stigma. **Whittle** (6).
- fennica* siehe *baja*.
- fimbria* L. Farb. d. Useite wenig, der Oseite sehr variabel. **Gauckler** unterscheidet in d. Insektenbörse 17. Jhg. p. 44 drei Gruppen v. Farb.-Aberr. d. Oseite. I. olivbraun, rötl.-br., braungrau, braungelb. — II. ockergelb, weissgelb. — III. olivgrün, blaugrün. — I sehr häufig, II, III seltener. — Bemerk. z. d. einz. Gr.; Biol. Notiz.; in zusammengerollt. Primelblätt., Mitte IV; Grössenvar. selt.
- — Aberr. L. **Gauckler** (10).
- flammatra*. Raupe. **Wulschlegel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 289.
- grisescens*. Raupe. **Wulschlegel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 289.
- hadgina* var.? *zeituna* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 361 Abb. Taf. VI Fig. 6.
- infusa* Boisd. (Bugong moth) **Froggatt**

- oculta-Raupen unt. völlig gleich. Beding. bei d. Zucht versch. Grösse aufweisend. **Belling**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 51. — Gleiches auch bei *Aretia hebe* beobacht. Wohl individuelle Veranlagung. (Nach Pauls). **Kloss**, t. c. p. 51; letzt. bestätigt es f. *Bombyx quercus* var. *alpina* u. **Huwe**, t. c. p. 50 bei *Smerinthus ocellata*. *pronuba* von *Ruticilla* überwältigt. **Urech**.
pyrophila at *Lytham*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 269.
saucia. Aberr. **Caspari** (1).
 segetis **Fawcett**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 317 Taf. XLIX Fig. 16.
 segetum. **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. T. XLIII p. 47 Verslag. — Heuwurm: **Lüstner**. Bekämpfungsmittel.
 — — 2 Parasiten. **Seurat**, L. G. (Titel p. 401 sub No. 9 des vor. Ber.).
sincera H.-S. nach **C. A. Teich** in ihrem Verbreitungsgebiet nur sporadisch. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 227—8. — In Kurland fast erfolglos (nur 1 ♂) gesucht.
 spec. am Köder. **Schultz, Osk.** (8).
 (?) spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 16 Taf. VIII Fig. 10, Raupe.
strigula (*porphyrea*) at *Rannoch*. **Walker, J. J.**, p. 27.
xanthographa F. Varr., Aberr. **Gauckler** (24).

Neue Species: **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd.: *clarivena* p. 116 Abb. Taf. IV Fig. 8. — *gaurax* p. 117 tab. cit. Fig. 9. — *coryphaea* p. 118 Abb. tab. cit. Fig. 4 (sämtl. aus Central-Asien).

Staudinger beschr. in op. cit. 12. Bd: *glebosa* p. 359 Abb. Taf. VI Fig. 5 (*Taurus*). — *sordescens* p. 360 (*Samarcanä*). — *caelbs* p. 360 tab. cit. Fig. 4 (*Zeitun*). — *homicida* p. 363 Abb. tab. cit. Fig. 7 (*Amasia*). — *inumbata* p. 363 (*Zeitun*). — *cuprina* p. 365 Abb. tab. cit. Fig. 18 (*Central-Asien*). — *aequicuspis* p. 365 tab. cit. Fig. 18 (*Central-Asien*).

Püngeler beschr. t. c. folg. n. sp. aus Centralasien: *agalma* p. 289 Abb. Taf. VIII Fig. 7. — *bonza* p. 290 tab. cit. Fig. 13. — *perigrapha* p. 290 Fig. 10. — *submolesta* p. 291 Abb. tab. cit. Fig. 14. — *humigena* p. 291 Abb. tab. cit. Fig. 1. — *hemileuca* p. 291 Abb. Taf. VIII Fig. 6.

Leech beschreibt aus China folg. n. sp. in d. Trans. Entom. Soc. London 1900: *plana* p. 26 — *exoleta* p. 26. — *oberthüri* p. 30. — *conjuncta* p. 32. — (?) *picturata* p. 33. — *panda* p. 33. — Aus Japan: *postflava* p. 31. — cf. p. 817.

eremioides (charakt. durch Einfarbigkeit u. fast gänzl. Fehl. v. Abzeich.)

Meyrick, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 257 ♂♀ (*Hawaii*, *Laysan*). — *procellaris* p. 258 ♂♀ (*Laysan*).

pudens **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 728 (Ex *Africa orient.*).

saturnus **Strecker**, Supplem. vol. III p. 31 (*Wisconsin*).

Neue Varietäten u. Aberrationen:

chaldaica var. *spodia* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 289.

forcipula Hb. *obscurascens* n., melan. Form. **Schultz, Osk.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 369.

glareosa var. *limbata* n. **Gouin**, Act. Soc. Bordeaux vol. V p. 95 Abb. Taf. V Fig. 4.

- janthina* Esp. var. *latimarginata* (ausnahmslos kleiner als ebenf. gezog. Stücke d. typ. Form. Vflgl. dunkl., Ring- u. Nierenmakel schärfer gezeichnet, Hflgl. ober- und unterseits tiefer gelb etc.) **Röber**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 204 (Harz).
- margaritacea* Bkh. ab. *immaculata* n. (Vflgl. zeichnungslos, licht weisbl. blaugrau, am Saume breit bräunlich bestäubt, ohn. d. sonst übl. schwarz., viereck. Fleck zwisch. d. fehl. Makeln unterh. d. Vrandes) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jahrg. p. 216 (von Bornich, aus dem Lennig, Rheinberge, abends an Haideblüte).
- plecta* L. ab. *rubricosta* n. (Vrand d. Vflgl. breit veilrot (statt weissgelb), v. d. Färb. d. übr. Flgls. nicht versch.) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 216 (Bornich, am Köder).
- tritici* var. *grandis* n. **Favre, Em.**, p. 143 (Wallis).
- Alamis* (?) *binea* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 520 ♂ (Colombia, Minca).
- Alotsa* n. g. pro parte Euteliae **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 87.
- Ammoconia caecimacula* F. bei Budapest, Sept., Oktob. unter Reisern, auch an Köder. Raupe an Anthericum, auch Nachts zu schöpfen, schwierig zu ziehen, **Abafi-Aigner** (2) p. 281.
- — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 200 sub 138.
- Amphipyra*. Sp. v. China, Japan, Corea: *pyramidea* L., *erebina* Butl., *perflua* Fabr., *livida* Fabr., *corvina* Motsch. (Stand. vermengt *corv. m. livida*), *schrenckii* Mén., *tripartita* Butl., *lignosa* Butl. **Leech** p. 44—7. — Neu: — *livida* F. Biol. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 350.
- — u. *effusa* B. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 201 sub 168—9.
- Amyna pulverea* **Leech**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 114 (China).
- Anarta melanopa* auf d. höchst. Hügeln in Harris, Hebriden. **Griffith, A. G.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 41.
- myrtilli* ab. *olivacea* n. (Hflgl. ob. olivgelb, gebräunt, m. d. üblich. schwarzen Saumbande) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 48 (gezog. aus Raupen an Calluna-Blüthen). — Neu von Alaska: *lanuginosa* **Smith**, Proc. Washington Acad. vol. II p. 493, *etacta* p. 493.
- — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 279 sub 210.
- Richardsoni* Curt. Arktisch. Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1138.
- Zetterstedti* Stand. var. *Kolthoffi* Aur. Arktisch. Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1138.
- Anepsichetos* n. g. (Doryodes nahest.) **Smith**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXII p. 482. — *bipartita* p. 482 (Florida).
- Anigraea rubida* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Taf. II Fig. 16.
- Anisoneura hypocyanea* Guen. **Leech** p. 546.
- Antiblemma fasciata* **Smith**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXII p. 493 (Arizona). — *minorata* p. 492 (Florida).
- Anticarsia ferruginea* **Smith**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 174 (Florida).
- Anuga constricta*. Erste Stände. **Semper**, Schmetterl. d. Philipp. vol. II p. 532 Abb. Taf. R Fig. 1—3.
- japonica* **Leech**, Verbr., Bemerk. **Leech** p. 518—9. — *lunulata* **Moore** p. 519.

- Anytus atristrigatus* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 460 (N.-Amer.). — *obscurus* **Smith**, Canad. Entom. vol. 32 p. 218 (Calgary). — *profundus* p. 218 (Manitoba).
- Apamea*. Sp. von China, Japan, Corea: *gemina* Hübn., *didyma* Esp., *repetita* Butl., *jankowskii* Oberth., *conciata* Butl., *cuneata* Leech, *askoldis* Oberth., *basilinea* Fabr., (?) *arctides* Oberth., (?) *areta* Led., *sordida* Butl., (?) *variolosa* Motsch. **Leech** p. 59—66. — Neu: *intermedia* (zw. rep. u. jank.; did. u. rep. verwandt) p. 60 ♀ (Japan: Jokohama district). — *concinna* (zw. conc., mont., trip., eun.) p. 61 ♀ (W.-China: Wa-ssu-kow). — *montana* p. 61—62 ♂ (Hochplateau nördl. v. Ta-chien-lu, W.-China). — *tripartita* p. 62 ♀ (W.-China: Pu-tsu-fong). — *intermixta* p. 63 ♂ (W.-China: Ta-chien-lu). — *butleri* (zw. ask. u. bas., oberflächl. braun. A. didyma ähnl.) p. 64 ♀ (W.-China: Omei-shan). — *fasciculata* (zwich. sord., clav., var.) p. 65 ♂♀ (W.-China: Moupin). — (?) *clava* p. 66 ♀ (Omei-shan).
- ophiogramma bei King's Linn. **Atmore**.
- rubella var. rhusia. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 293 Abb. Taf. IX Fig. 11.
- testacea Hb. Biol. Daten. Puppen in Grasgarten um Baumstämme. **Abafi-Aigner** (2) p. 299.
- Aplectoides caliginea* Butl., *nitida* Butl. Syn. Verbr. **Leech** p. 526—527. — *obscura* p. 527 (Centr.- u. West-China; Kulu).
- Apopestes*. Sp. von China, Japan, Corea: *spectrum* Esp., *inconspicua* Butl., *cataphanes* Hübn. **Leech** p. 48.
- Appana indica* Moore. **Leech** p. 109.
- Arbostola* (?) *viridis* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 519 ♂ (Colombia, Bonda; Palma, Venezuela).
- Arcilasisa plagiata* Walk. Raupe u. Puppe. **Semper**, Schmetterl. d. Philipp. Abb. Taf. Q Fig. 6, 7. — Litter., Verbr. **Leech** p. 131.
- Arcte coerulea* (Guen.) und *polygrapha* Koll. Syn. Verbr. **Leech** p. 555—556.
- Argiva aerosa* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II p. 116 (Gilolo).
- Arsilonche colorada* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 414 (Nord-Amerika).
- Asteroscopus nubeculosa* Esp. Aufsuchen. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 369. — *nubeculosus*. **Kuntze**.
- sphinx* L. Eier. **Riding** (1). — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264 sub 200.
- Atacira* n. g. (Type: *Eutelia approximata* Wlk.). **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II p. 87.
- Attatha regalis*. Raupe u. Puppe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. vol. II p. 566 Abb. Taf. T Fig. 3—5.
- Auchmis polyodon* Clerck. Litt., Verbr. **Leech** p. 131. — *intermedia* Brem. p. 132.
- Aventia flexula*. **Raynor** (3). — at Chichester. **Anderson**, J. (2). — at Reading. **Butler** (2).
- Aventiola pusilla* (Butl.). Syn., Verbr. **Leech** p. 633.
- Avitta guttulosa* Wlk. (als *Osca*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Abb. Taf. III Fig. 6.
- Balsa malana* Fitch. Syn., Verbr. **Leech** p. 518.

- Batracharta cassoides Wlk. Verbr. **Leech** p. 537. — (als Carissa) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. vol. II Abb. Taf. III Fig. 10.
- Beara *subrubra* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 94 Abb. Taf. II Fig. 35 (Bismarck-Archipel).
- Bertula larusalis Walk. (als Isana) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV Fig. 2. — *alpheusalis* Abb. tab. cit. Fig. 6. — *eudoxusalis* Walk. (als Boreana) Abb. Taf. III Fig. 23.
- Bessara quadratipennis **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. III Fig. 17.
- Blenina senex Butl. Verbreit. **Leech**, p. 517.
- Blepharidia* n. g. für *Heliophobus lama* Püng. (cf. unten), *H. grumi* Alph., *Hadena dianthoecina* Staud. u. *Trigonophora grumi* Alph. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. Iep. Hft. p. 122.
- Bleptina. Sp. von Chin., Jap., Corea. Syn., Verbr. etc. **Leech**, p. 619—628.
- albovenata* p. 619 ♂♀ (W. Chin.: Chia-kou-ho, Moupin, Ni-tou u. Wa-shan). — *proxima* (bleich. als *albovenata*, „med. nerv. a. edge of the renif. stigma not white etc.“) p. 619—620 ♂ (W. China: Ta-chien-lu). — *ambigua* (nächst. verw. m. *proxima*, versch. d. „being larger, med. nerv. a. branches whitish as in *albov.*, stigmata indistinct, postmed. line placed farther from end of cell than in eith. *prox.* or *albov.*“) p. 620 ♀ (W. Chin.). — *tripartita* p. 620 —1 ♂♀ (W. Chin.: Wa-shan, Chia-kou-ho). — *curvilinea* (verw. m. *tripart.*, doch dunkl., „ante- a. postmed. lines curved, there is a pale spot at the costal extremity of the submarg. line“) p. 621 ♂♀ (Centr. u. W. Chin.: Chang-yang, Wa-shan, Chia-kou-ho). — *spacoalis* Wlk. p. 622 ♂♀. — *descripta* p. 622 ♂ (Centr.-China: Chang-yang). — *sinuosa* p. 622—3 ♂♀ (C.-a. W. Chin.: Chang-yang, Ichang, Omei-shan). — *propugnata* (verw. m. *latifasciata* Hmps. v. Ind.) p. 623 ♀ (W.-Chin.: Wa-shan). — *abjudicalis* Walk. p. 623. — *nigristigma* (verw. m. *hadenalis* Moore) p. 624 ♂♀ (Centr. u. W. China: Wa-shan, Ichang, Chang-yang, Chow-pin-sa). — *jutalis* Walk. p. 624. — *venata* p. 624—5 ♂ (W. Chin.: Omei-shan). — *rectilinea* p. 624 ♂♀ (C.-u. W.-Chin.: Ichang, Chia-kou-ho, Wa-shan). — *bistrigata* (Stand.) p. 625. — *contigua* (verw. m. *ningpoalis* **Leech**, ab. klein., heller, „antemed. line of second oblique not curved“) p. 625—6 ♂ (C. Chin.: Chang-yang). — *ningpoalis* **Leech** p. 626. — *parallela* (transv. lines ähnl. wie b. d. gröss. *B. trilinealis* Brem.) p. 626 ♂♀ (N.- a. W.-Chin.: Omei-shan, Moupin, Wa-shan, Chia-kou-ho; Foochau). — *trilinealis* Brem. p. 627. — *abbotinealis* p. 627 ♂♀ (C.-Chin.: Kiukiang). — (?) *vestitalis* p. 627—8 ♂ (W.-Chin.: Moupin). — *petrina* Butl. p. 628.
- vom Bismarck Archipel: *flocculalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 117 Abb. Taf. II Fig. 31.
- tenebrosa* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 735 (Afr. od. Madag.).
- Bocana histaspesalis Walk. (als *Bleptina*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV Fig. 13.
- Bocula limbata Butl. **Hampson**, Monogr. Christmas Isl. p. 66 Abb. Taf. IX Fig. 1.
- Boethantha *guttulosa* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 593 Abb. Taf. III Fig. 6 (Borneo).
- Bomolocha jugalis Walk. (als *Hypena*). **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. IV Fig. 16. — *vega* **Smith**, Proc. Unit. S. Nat. Mus. vol. XXII p. 494 (New Mexico).

- Brachyxanthia peculiaris* Butl. in N. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 20.
- Brephos notha* near Ipswich. **Morley** (1).
- Brevipecten consanguis* (captatus Butl. nahe verw.) **Leech**, p. 513 ♂♀ (Centr. u. W. China: Ichang-Chang-yang, Moupin u. Ni-tou). — *apicalis* p. 514 ♀ (O. China: Che kiang).
- Britha biguttata* Walk. Syn., Verbr. **Leech**, p. 663.
- Brontypena* n. g. (Type: *eximia* Pag.) **Holland**, Nov. Zool. Tring, vol. VII p. 576.
- Brotolomia meticulosa* L. Der Umstand, dass mangelnde Befrucht. das fragl. Thierchen länger als gewöhnl. am Leben erhält, ist irrig. **Herz, Arth.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 219.
- Bryomima* n. g. (Bryophila nahest.) **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 357. — *carducha* p. 357 Abb. Taf. VI Fig. 9 (Mardin).
- Bryophila*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 138—9: *algae* Fabr., *fraudatricula* Hübn., *chloromixta* Alph. p. 138. — (?) *griseata* p. 139 ♂ (Centr. China: Chang-yang, Kiu-Kiang, Ichang Gorge). — (?) *confusa* **Leech** p. 139.
- exquisita* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 150 (Queensland).
- maeonis* m. var. *sordida* n. u. var. *rubellina* n. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 358.
- muralis* Forst. Biol. Daten. **Abaff-Aigner** (2) p. 281.
- postochrea*, Raupe u. Puppe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 521 Abb. Taf. Q Fig. 8, 9.
- Bryophilopsis tarachoides* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 1899 (1900) p. 729 (Antongil).
- Caenurgia electaria* Brem. Syn., Verbr. **Leech**, p. 568—9.
- Calamia deserticola* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 371 Abb. Taf. V Fig. 10 (Biskra). — *modesta* p. 372. — *lutosa*. Zeit des Schlüpf., Fundort im Dept. du Nord. **Paux**. — Imago mit Filar. **Schultz** (6) p. 295 sub No. 24.
- Calesia dasyptera* (Koll.) u. *haemorrhoda* Guen. Syn., Verbr. **Leech**, p. 592.
- Callopietria*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 110—113: *purpureofasciata* Pill., *repleta* Wlk., *rivularis* Wlk. p. 110—1. — *venata* (zw. riv. — albom., exot.; m. *rivularis* Walk. verw.) p. 111 ♂♀ (Centr. Chin.: Chang-yang, Ichang). — *albomacula* (m. riv. Walk. verw., and. durch „reniform stigma a. curv. of transv. lines“) p. 111—2 ♀ (W. China: Pu-tsu-fong, Chou-pin-sa). — *exotica* Guen. u. *aethiops* Butl. p. 112—3.
- Callopietria floridensis*, Raupe. **Swainson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 33.
- furunculoides* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 74 (Bismarck-Arch.)
- Callyna chalcöela* Hamps. von Ta-chien-lu. **Leech**, p. 513. — *figurans* **Semper**, t. c. Abb. Taf. LX Fig. 4. — *valliana* Fig. 5.
- Calobochyla salicali* (wohl *salicalis*). Syn., Verbr. **Leech**, p. 562. — (?) *bilinealis* **Leech** p. 562.
- Calocampa vetusta* u. *exoleta* bei Wahlstatt. **Hilse**, p. 371. — *exoleta* L. u. *formosa* Butl. in China, Jap., Corea. **Leech**, p. 100.
- *vetusta* Hb. überwintert am Blute der Bäume, auch m. Schwertschilf zu ziehen. **von Abaff-Aigner** (2) p. 368. — *exoleta* L. in Ungarn. Nährpfl. p. 368—9.

- — Hübn., exoleta L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 264 sub 198–199.
- Calogramma festiva*. Raupe. **Semper**, Schmetterlinge Philipp. II p. 516 Abb. Taf. Q Fig. 4, 5.
- Calophasia casta* Bkh. 2 Gener., Biol. Daten. von **Abafi-Aigner** (2) p. 369. — *lunula* Hufn. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 265 sub 202.
- Calpe*. Sp. von China, Jap. u. Corea. Syn. u. Verbr. **Leech**: *capucina* Esp. p. 578. — *emarginata* Fabr. p. 578–9. — *lata* Butl., *striata* Pouj., *excavata* Butl. p. 579. — *bicolor* Moore p. 579–580.
- Calymnia affinis*. Aberr. **Freer** (1). — *pyralina* W. V., *diffinis* L., *affinis* L., *trapezina* L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 264 sub 176–179.
- Camptochilus* (?) *opalina*. **Leech**, p. 647. — *butleri* (1889 zu *Pyrgis ecephusealis* Walk. gestellt) p. 647 ♂♀ (Nagasaki, Kiu-shiu). — (?) *albomaculalis* (Brem.) p. 647.
- Capnodes acrosema* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 734 (Antongil).
- cinerea* Butl. Syn., Verbr. **Leech**, p. 610.
- Neu: *punctivena* **Smith**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 175 (Florida). — Erste Stände. **Dyar**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXIII p. 274.
- ocina* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 520 (Colombia, Minca). — *albipunctata* p. 521 ♂ (Colombia, Sierra de Libano).
- Capotena scripta* Walk. (als *Arbasera*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 11.
- Caradrina*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 117–121: *exigua* Hübn., *kadenii* Frey, *himaleyica* Koll. p. 117. — *chinensis* (vor. verw., gröss. nierenförm. Fleck, Fehl. v. Rot u. Braun auf Submarg.-Linie) p. 117–8 (W. Chin.: Pu-tsu-fong, Ta-chien-lu, Ni-tou). — *morpheus* Hufn., *lenta* Treit. p. 118. — *fusca* p. 118–9 (W. Chin.: Ta-chien-lu). — (?) *grisescens* Pouj., *thwaitesi* Moore, *palpalis* Butl. p. 119. — *squalida* **Leech** p. 120. — *fuliginosa* p. 120 ♀ (Kiu-shiu: Nagasaki). — *radiata* p. 120 ♂♀ (W. China: Pu-tsu-fong). — (?) *secunda* p. 121 ♂♀ (C.- u. W. Chin.: Ta-chien-lu, Ichang, Chang-yang). Das etw. abw. Ichang-♂ wird als *flava* bezeichn. — (?) *picta* Swinh. p. 121.
- pulmonaria* Esp. bei Budapest zieml. häufig. Auffinden. Vorschriften zur Aufzucht. Biol. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 349–350. — *Kadeni* Frr., *xerrea* Frr., *respersa* Hb., *lenta* Tr., *gluteosa* Tr. Biol. Daten, p. 350.
- morpheus* Hfn., *quadripunctata* F., *selini* B., *taraxaci* Hb. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 201 sub 164–167.
- umbratica* L. u. *lactucae* Esp. Biol. Daten. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 368.
- ambigua* in June. **Sheldon** (7). — in North Devon. **Bartlett, D.**
- cubicularis* Bkh. Milben an d. Flgln. Kupferrote leuchtende Punkte auf den Vflgl. (gleich den Schuppenbild. v. *Clypema rostralis* L., 18 auf Obseite Vflgl. u. 18 auf Hflgl.) regelrecht vertheilt. **Hiller, Paul**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 348.
- defixa* Walk. (als *Barbesola*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 1.
- taraxaci*. Treiben der Puppen. **Gauckler, H.** (5) p. 219.
- Neu sind:
- aus China, Japan, Corea: *chinensis*, *fusca*, *fuliginosa*, *radiata*, (?) *secunda* von **Leech** (siehe oben).

- vom Jordan: *casearia* **Standinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 375 Abb. Taf. V Fig. 1.
 von Wiskonsin: *insipida* **Strecker**, Supplem. III p. 32.
 von Californien: *leucorena* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 477.
 von N. S. Wales: *peltaloma* (leicht erkenntl. durch d. Fleck am Irlande) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 32 ♀ (Broken Hill).
- Carea (?) variegata** **Leech**, p. 524 ♂♀ (W. Chin.: Chou-pin-sa, Chia-ting-fu).
- Carneades. Smith** beschreibt in d. Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 419 sq. folg. 50 n. sp.:
- | | | | |
|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <i>pugionis</i> p. 419. | <i>compressipennis</i> p. 429. | <i>lagganæ</i> p. 439. | <i>cariosus</i> p. 449. |
| <i>nevada</i> p. 420. | <i>falerina</i> p. 429. | <i>ontario</i> p. 440. | <i>malis</i> p. 450. |
| <i>contagionis</i> p. 421. | <i>vallus</i> p. 430. | <i>testula</i> p. 440. | <i>pindar</i> p. 451. |
| <i>loya</i> p. 422. | <i>sessile</i> p. 431. | <i>difformis</i> p. 441. | <i>henrietta</i> p. 452. |
| <i>flaviscapula</i> p. 422. | <i>relaxus</i> p. 432. | <i>dakota</i> p. 442. | <i>vanidicus</i> p. 453. |
| <i>excogita</i> p. 423. | <i>luteositus</i> p. 433. | <i>holoberba</i> p. 443. | <i>foeminalis</i> p. 454. |
| <i>exculta</i> p. 424. | <i>tocoyæ</i> p. 433. | <i>kerrvillei</i> p. 443. | <i>nordica</i> p. 455. |
| <i>naevulus</i> p. 424. | <i>incubita</i> p. 435. | <i>ternarius</i> p. 444. | <i>factoris</i> p. 456. |
| <i>megastigma</i> p. 425. | <i>terrenus</i> p. 436. | <i>noctuiformis</i> p. 445. | <i>caesius</i> p. 457. |
| <i>stigmatalis</i> p. 425. | <i>territoralis</i> p. 436. | <i>intrusa</i> p. 446. | <i>acutifrons</i> p. 458. |
| <i>termessus</i> p. 426. | <i>fulda</i> p. 437. | <i>neotclis</i> p. 446. | <i>selenis</i> p. 459. |
| <i>enteridis</i> p. 427. | <i>itodes</i> p. 438. | <i>atrofusca</i> p. 447. | <i>laminis</i> p. 460. |
| <i>atropulverea</i> p. 428. | | <i>objurgata</i> p. 448. | |
- Catada charalis** (verw. m. *vagalus* Wlk.). **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 311 (Coomoo, Queensland).
- Catephia flavescens** **Butl.**, acronyctoides **Guen.** und *leucomelas* **L. Syn., Verbr. Leech** p. 555.
- Catocala. Sp. v. China, Jap. u. Corea. Leech** p. 527—536 und zwar: *nivea* **Butl.** p. 527—8. — *lara* **Brem.**, *actæa* **Feld.**, *dissimilis* **Brem.**, *sancta* **Butl.** p. 528. — *electa* **Borh.** p. 528—9. — *concubia* **Wlk.**, *nupta* **L.** p. 529. — *dula* **Brem.** p. 529—530, keine Form v. *sponsa*, wie **Stdgr.** will, hat rein weisse, breitere Bänder auf Useite. — *jonasi* **Butl.**, *scortorum* **Christ.**, *volcanica* **Butl.** p. 530. — *obsæna* **Alph.**, *mirifica* **Butl.** p. 531. — *invasa* p. 531 ♂ ♀ (Centr. u. W. China: Chia-ting-fu, Chang-yang). — *omphale* **Butl.**, *armandi* **Pouj.** p. 532. — *hampsoni* (*patala* ähnl.) p. 532 ♂ (C. Chin.: Chang-yang). — *esther* **Butl.** p. 532. — *bella* **Butl.** p. 532—3. — *separans* **Leech**, *duplicata* **Butl.**, *ella* **Butl., Syn., Verbr.** p. 533. — *intacta* **Leech** (verw. m. *C. ella*, nicht m. *dula*) p. 533—534. — *connexa* **Butl.** Variation p. 534. — *butleri* (m. vor. nahe verw.) p. 534 ♂♀ (W. China: Kwei-chow, Pu-tsu-fong). — *praegnax* **Wlk.** p. 534. — *davidi* **Oberth.**, *hymenæa* **Schiff.**, *paranympha* **L.**, *mabella* **Holl. Syn., Verbr.** p. 535. — *columbina* p. 535—6 (C. u. W. Chin.: Omei-shan, Chang-yang). — *triphaenoïdes* **Oberth.** und *puella* **Leech** p. 536. — Liste der Sp. von Louisiana, Missouri. **Dodge** (1). — Bemerk. zu nordamerikanischen Sp. **French**, **Canad. Entom.** vol. 32 p. 188—191, dar. 1 n., siehe unten. — Bem. Observations on . . . **Dadd** (1).
- Catocalæ of Montgomery County, Virginia. Smyth** (1).

Bemerk. zu bekannten Sp. (auss. d. eben genannt.):

- dilecta Hb. Biol. Daten. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 369. — paranympa L. desgl. p. 369. — *conversa* Esp. var. *Agamos* Hb. Klein. R. in Gläsern zu ziehen, bis erwachs. desgl. p. 369.
- elocata, nupta, electa bei Wahlstatt. **Hilse** p. 371.
- fraxini L. at Eltham. **Poore**. — Imago m. Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 295 sub 31.
- nupta (occurrences). The Entomologist vol. 33 p. 271.
- — sponsa L. (mit Fil. *Mermis albicans* Sieb., 15 Zoll 1 L., lebt 14 Tg. in verdünnter Milch), paranympa L. mit Filarien (*M. albic.*). **Schultz**, O. (6) p. 279 sub 214.
- — in 1899. **Colthrup** (2). — Fehde m. gewöhnl. grüner Heuschrecke. **Hilse** p. 379. — Raupe am Köder. **Schultz**, Osk. (8). — Die roth. Feld. d. Hflgl. mit schwarz untermischt. Teratolog. Stück v. Wandsworth. **Hampson**, **George F.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 198.
- puerpera, Gardone, Tirol. Alp. **Jones**, **Hugh** p. 275.
- sponsa nicht nur auf Eichen, sond. auch auf and. Bäum.? **A. M.**
 Neu sind aus Kleinasien: *abacta* **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 113.
 Aus China, Japan, Corea: *invasa*, *hampsoni*, *butleri* u. *columbina*. **Leech** (siehe oben).
 Aus Texas: *barnesi* **French**, Canad. Entom. vol. 32 p. 190 u. *moderna* **Grote**, t. c. p. 191.
 Aus Louisiana: *titania* **Dodge**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 472.
- Caeninda archesia. Raupe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 564 Abb. Taf. I Fig. 1.
- Celaena nictitans Esp. Verbreit. **Leech** p. 58—59.
- Cerastis vacinii L., evelina Butl., albipuncta **Leech**, fragariae Esp. Syn., Litter, Verbreit. **Leech** p. 77—78.
- intricata Bdv. u. *Dasyampa Staudingeri*. Observations sur . . . **Oberthür**, **Charles**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 352. — *vaccinii* in der Umgeg. v. Digne sehr variab., daselbst zahlr. u. schöne Aberr. p. 357. — Beschr. u. Syn. betreffend.
- Cerocala munda **Druce**, Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 19 kol. Abb. Taf. I Fig. 3 (North Centr.-Somaliland: Haud, Odewein).
- Cerynea diversalis Walk. (als Bertula) Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 68.
- Chaladra cuculoides, Abb. **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. III Fig. 2.
- Chamyla* n. g. (Stellung zweifelhaft) **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 343. — *idia* p. 343 Abb. Taf. VII Fig. 9 (Thian-Schan).
- Charaeas graminis L. Biol. Bemerk. Schädl. in Schweden. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 84.
 — — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 199 sub 119. — *Mermis albicans*.
- Chariclea delphinii L. mit Filarie (*Gordius aquat.*). **Schultz**, O. (6) p. 279 sub No. 211.
- Chariptera viridana. Biol. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 299. — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 200 sub 144.

- Chloantha* (?) *conjuncta*. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 294 Abb. Taf. IX Fig. 15 (Central-Asien).
- Chorizagrotis agrestis*. **Wilcox**.
- Chorsia maculosa* Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 23.
- Chrysopera combinans* Walk. Syn., Verbr. **Leech**, p. 557.
- Chrysothrum amatum* (Brem.) u. *maximowicsi* (Brem.) Syn., Verbr. **Leech**, p. 554.
- Chytolita morbidalis*. Erste Stände. **Dyár**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 278.
- Chytonix semifascia* **Smith**, t. c. p. 415 (Colorado).
- Cirrhoedia ambusta* F. Biol. Daten. Aufsuchen. **Abafi-Aigner** (2) p. 350. — auch p. 548 Zeile 18 dies. Berichts v. ob. *Cirrhoedia* zu lesen.
- Clavipalpula aurariae* Oberth. Verbreit. **Leech**, p. 75.
- Cleophana antirrhini* Hb. Biol. Daten. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 369.
vaulgeri **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 378 Abb. Taf. V Fig. 9 (Biskra).
- Clethrophora distincta* **Leech**. Syn., Verbr. **Leech**, p. 523.
- Clidia geographica* T. Fundzeiten. Man züchte nur die 2. Gener.; Moos an den Boden des Kastens. **Abafi-Aigner** (2) p. 251.
- Clisiocampa distria* = forest tent-cater-pillar. **Lowe, Weed** (2). — Biol. etc. — Popular name. **Grote** (8), **Howard, Slingerland** (1).
spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No 9 Taf. V Fig. 7, Raupe, 7a Puppe.
- Cloantha polyodon* Cb. mit Filarien. **Schulz, O.** (6) p. 200 sub 156.
- Coclophoris* n. g. Gonopterinarum (Alae sup. limbo dilatato a basi; 8—9 stipitati; 6 et 7 ex angulo superiori cellulae. Areola nulla. Alae post. in margine anteriore impressionem circularem ferentes qua declinat et curvatur nervus 6 ante bifurcationem. Cellula brevior antierius constricta. Palpi porrecti, articulo 2^o longissimo, oblongo; tertio minore et suberecto. — 11 nervos tantum in ala super. decimus deficere visus est in unio. exempl.) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 733. — *trilineata* p. 733 (Afr. od. Madag.?).
- Conacontia* n. g. **Smith**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVII p. 49. — Type: *flavicosta* p. 58 (New Mexico) u. *Tarache angustipennis* **Grote**.
- Copibryophila* n. g. Bryophilidum. **Smith**. Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXII p. 416. — *angelica* p. 416 (Californien).
- Corgatha mira* Butl. Syn., Verbr. **Leech**, p. 161. — *mira* Butl. **Leech**, t. c. p. 511. — *argillacea* Butl. p. 511. — *liberata* Walk. p. 511. — *fasciola* p. 511. (Japan: **Sakata**). — (?) *lutefascialis* **Leech** p. 512.
- Swinhoe** behandelt im Cat. Lep. Het. II folg. Sp.: *quadricostaria* Walk. (als *Hyria*?) Abb. u. Bem. — *impexata* Walk. (als *Palara*) Abb. Taf. I Fig. 26 — *aequa* Walk. (als *Ausinza*) Abb. Taf. II Fig. 18. — *albicinctalis* Walk. (als *Zitna*) tab. cit. Fig. 13. — Neu: *tana* p. 69 Abb. Taf. II Fig. 9 (Nord China).
- Cosmia*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 151—4: *restituta* Walk., *cara* Butl., *affinis* Linn. p. 151. — *pyralina* View., *camptostigma* Mén. p. 152. — *achatina* Butl., *pembertoni* Holl., *trapezina* L., *retusa* L. p. 153. — *pryeri* **Leech** p. 154.
- Raupen. **Chrétien** (4).
abluta Hb. Aufsuchen. Biol. Dat. **Abafi-Aigner** (2) p. 350.

- notabilis Walk. (als *Dorippa*) Swinhoe, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 13. palaeacea Esp. in New Brunswick. **Mc Intosh**. — Raupe am Köder. **Schultz, O.** (8). — — var. fusca Schultz. **Schultz** (14).
- punctirena* **Smith**, Canad. Entom. vol. 32 p. 222 (N. Amer.).
- vitensis* **Hampson**, Monogr. Christmas Island p. 67 Abb. Taf. IX Fig. 12 (Christmas Isl.).
- Cosmophila. Sp. v. China, Jap., Cor. m. Syn., Verbreit. u. Bemerk. **Leech**: erosa Hübn., sabulifera Guen., mesogona Walk., fulvida Guen. p. 522—3.
- Craniophora lignstri Fabr. **Leech**, p. 107. — *obscura* p. 107 ♂♀ (W. China: Nitou, Pou-tsu-fong, prov. of Kwei-chow).
- Crithote (?) *prominens* (vorläuf. hierhergest.; Untersch. v. Hampson's Diagn.: „inner marg. of primar. slightly lobed about $\frac{1}{4}$ from the base, this has long blackish fringes, outer marg. of second. round.; med. tib. only moderately hairy) **Leech**, p. 572—3 ♂ (Centr. Chin.: Chang-yang).
- Cucullia. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech**, p. 98—100: asteris Schiff., perforata Brem., p. 99. — *grisescens* p. 99 (W. Chin.: Pu-tsu-fong). — pullata Moore p. 100.
- absynthi in North Devon. **Bartlett, C.** — argentina var. *achalina* n. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 120. — asteris at Southend. **Whittle** (3).
- balsamitae B. in Ungarn nur bei Budapest u. P. Perzér. Biol. Daten. von **Abafi-Aigner** (2) p. 369.
- campanulae auf dem Keilstein bei Regensburg. **Schreiber, M.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 352—3. — chamomillae desgl. p. 353.
- duplicata var. amoena. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 379 Abb. Taf. VI Fig. 17.
- lychnitis at Bournemouth. **Cowl** (1). — Nährpfl. **Reid**.
- Filarien wurden gefunden bei:
- verbasci L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 265 sub 203. — scrophulariae. Puppe m. Filar. m. Mermis albic. Sieb. p. 293 sub 6. — scrophulariae W. V., umbratica L., lucifuga W. V., tanacetii W. V., artemisiae Hufn. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 279 sub 204—208.
- Cymatophora fluctuosa zu Wyre Forest. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 48. — octogesima desgl. (Liste d. Gatt. daher vollständig) p. 48. — ocularis in Kent. **Newman** (5). — or at Rannoch. **Walker, J. J.**, p. 27.
- octogesima Hb. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 185 sub 101. — desgl. fluctuosa Hb. p. 185 sub 102.
- Cymatophoridae von N. China, Japan, Corea m. den Gatt.: Habrosyne, Thyatira, Gaurena und Palimpsestes. **Leech**, p. 9—19.
- wie Gonophora derasa L., Thyatira batis L., Cymatophora or W. V., duplaris L., fluctuosa Hübn., Asphalia flavicornis, am Köder. **Schultz, O.** (9).
- Dahlia* n. g. (Helia nahe) **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 120. — *hesperioides* p. 120 Abb. Taf. I Fig. 13 (Bismarck Archipel).
- Dasyampa rubiginea Fabr. Verbreit. **Leech**, p. 77.
- Staudingeri**, kann nicht m. Cerastris intricata Bdv., Dup. u. Guen. (erythrocephala sec. Stgr. et Oberth.) vereinigt werden, höchst m. rubiginea, wenn man die Varr. in folg. Reihenfolge gruppiert:

- No. 1. *Staudingeri* de Graslin; typ. à ailes fond gris noirâtre, parsemé de dessins blancs et de lignes noirâtres plus foncées.
 „ 2. ab. *polita* Stgr.; gris plus clair, avec dessins plus foncés.
 „ 3. ab. *livina* Stgr.; gris blanc, frange rosée, dessins noirâtres plus ou moins accentués.
 „ 4. ab. *scortina* Stgr.; brun jaunâtre, avec nombreux dessins noirs.
 „ 5. ab. *uniformis* Stgr.; brun cannelle, sans dessins.
 „ 6. ab. *unicolor* Stgr.; brun rouge, presque sans dessins, *rubiginea* Fabr. typ.
 „ 7. ab. *Graslini* Stgr.; larges et nombreux dessins blanc.
 „ 8. ab. *completa* Stgr.; brun rouge, vif uni et luisant.
 No. 1–5 in den östl. Pyr., No. 1–7 à Digne, No. 7 u. *vaccinioides* besond. à Martigny (Valais). **Oberthür** (5).

fornax Butl. von Japan, nach Oberth. l. c. p. 357 nur eine grössere Form von *rubiginea*, einer in Europ. u. Japan verbr., besonders in Süd-Frankr. u. im Valais sehr variabl. Sp., die ohne Zweifel auch in Spanien zu finden ist, p. 357.

Daxata trisignata **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 734 (Antongil).

Dasystemum tibetanum Staud. Verbr. **Leech**, p. 95.

Deltoidinae. Subfam. v. China, Japan, Korea m. d. Gatt.: *Simplicia*, *Adrapsa*, *Pseudaglossa*, *Trotosema*, *Mesoplectra*, *Bleptina*, *Edessena*, *Mastigophorus*, *Falcimala*, *Hydrillodes*, *Nodaria*, *Ocnis*, *Mecistoptera*, *Plumipalpia*, *Talapa*, *Camptochilus*, *Dichromia*, *Rhynchina*, *Hypenodes*, *Hypena*, *Gynaephila*, *Britha*, *Aventiola*: **Leech**.

Desana n. g. (Type: *Plusia peninsulata* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 26 Abb. Taf. I Fig. 12.

Diallagma n. g. *Eucalypteridum*. **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 483. — *lutea* p. 483 (Florida).

Dianthoecia. Sp. v. China, Japan, Korea: *capsincola* Esp., *compta* Fabr., *clari-pennis* Butl. **Leech** p. 51–2.

albimacula. Abb. d. Raupe in: **Buckler**, The Larv. of Brit. Butterfl. a. Moths vol. 8 Taf. 147 Fig. 1a–b. — *capsincola*. 2. Brut. **Pearson** (2). — *irregularis* von Tuddenham; ungewönl. grosse Stücke. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 68. — *luteago* var. *barrettii* in Wales. **Vivian**. — in North Wales. **Woodforde**. — *filigramma* Esp., *albimacula* Bkh., *compta* F., *cucubali* Fuchs, *carpophaga* Bkh., *caesia* Bkh. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 200 sub 132–137.

Dichonia aprilina L. Raupe am Köder. **Schultz**, Osk. (8).

convergens F., *aprilina* F. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 260 sub 142–143. — *protea* Bork. Verbreit. Litt. **Leech** p. 81.

Dichromia claripennis Butl. u. *trigonalis* Guen. Syn., Verbr. **Leech** p. 648.

Dicycla oo L. Biol. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 350.

Didigna seticornis Wlk. (als *Nonagria*). **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 21.

Dierna strigata. Syn., Verbr. **Leech** p. 611. — (?) *timandra* Alph. p. 612.

Diloba caeruleocephala L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 199 sub 104.

Dinumma deponens Wlk. Verbreit. u. s. w. **Leech** p. 512–3.

- Diomedea cremata Butl. u. fabularis Swinh. Syn., Verbr. **Leech** p. 610.
orbifera Wlk. (als Zigera) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 22.
— absorbens Wlk. (als Corsa) Abb. tab. cit. Fig. 14.
- Diphthera. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech** p. 135—7: malachitis Oberth.
p. 135. — orion Esp. p. 135—6. — vigena Wlk., pallida Wlk., viridis **Leech**
p. 128. — *marmorea* (verw. m. discibrunnea Moore, Sikkim) p. 137 ♂ ♀
(W.-China: Ni-tou, Omei-shan, Pu-tsu-fong).
- Dipterygia. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech** p. 97—98: scabriuscula L.,
japonica **Leech** u. grata Butl.
scabriuscula L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 200 sub 155.
- Dischorista suspecta Hb. Biol. Dat. **Abafi-Aigner** (2) p. 350.
- Drasteria conspicua **Smith**, Canad. Entom. vol. 32 p. 224 (Canada).
- Dryobota protea Bkh. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 200 sub 141.
- Dyrzela poaphiloides Wlk. (als Thermesia) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb.
Taf. I Fig. 7.
- Dyschorista suspecta Hübn., fissipuncta L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264
sub 180—181.
- Ecopteroma falcata Graeser. Syn., Verbr. **Leech** p. 154.
- Edessena hamada (Feld.) u. gentiusalis Wlk. Syn., Verbr. **Leech** p. 628.
- Egnasia amphidecta (Butl.). Syn., Verbr. **Leech** p. 609. — *manleyi* p. 609 ♀
(Jap.: Yokohama). — minereusalis **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV
Fig. 5. — celenoalis tab. cit. Fig. 21. — *macularia* **Mabille**, Ann. Soc.
Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 733 (Ins. Maurice).
- Egryion n. g. (Trama nahest.) **Smith**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII
p. 176. — *filaria* p. 177 (Florida).
- Eleale plusioides **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. II Fig. 24.
- Elyra phlegeusalis **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 15. — tespi-
salis Wlk. (als Neviasca) Abb. Taf. IV Fig. 12.
- Entogramma faurix Guen. Litter., Verbr. **Leech** p. 568.
bendoides Walk. (als Remigia) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III
Fig. 8. — decernens Walk. (als Toxocampa) Abb. tab. cit. Fig. 19.
radiata **Pagenstecher** Zoologica (Chun) 29. Heft p. 108 (Bismarck-Arch.).
- Epilecta semiherbida Walk. Verbreit. **Leech** p. 50—1.
- Episparis varialis Walk. Syn., Verbr. **Leech** p. 573.
- Epizeuxis (?) *nigellus* **Strecker**, Supplem. No. 3 p. 36 (Illinois).
- Epunda luteola at Mucking - Essex, Bem. hierzu, ab. lüneburgensis Frey.
Proc. Entom. Soc. London 1900 p. XVIII.
- Erastria. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech** p. 139—145: fasciana L. (Bem.
über Variation. — stygia Butl. und distinguenda Staud. sind Synonyme zu
fasciata) p. 140—1. — numisma Staud. = olivacea **Leech** p. 141. — *nivata*
p. 141 ♂ (Centr. - China: Chang - yang). — brunnea **Leech**, rosacea **Leech**
p. 141. — falsa Butl., atrata Butl., senex Butl., nemcrum Oberth., candidula
Bork. p. 142. — costimacula Oberth., vulnerata Butl. p. 143 — *confusa*
p. 143—4 ♀ (W.-China: Pu-tsu-fong). — squalida **Leech**, (?) flavicollis **Leech**,
(?) flavipuncta **Leech**, (?) fentoni Butl. p. 144. — (?) *mandarina* (vor. nahe
verw.) p. 145 (W.-China: Pu-tsu-fong).
scitula. Langlebigkeit d. R. **Chrétien** (6).

Weitere neue Sp. auss. den obengen. sind:

- *griscomixta* **Hampson**, Monogr. Christmas Isl. p. 68 Abb. Taf. IX (Christmas Isl.). — *quadrinaculata* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 729 (Africa austral. ist wohl fragl., vielleicht malayisch). — *acrochiona* p. 729 (Afr. australis). — *strigulararia* **Smith**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 173 (Florida). — *verecunda* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 79 (Bismarek-Arch.).
- Ercheia dubia* **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. LX Fig. 13. — *umbrosa* **Butl. Leech** p. 546.
- Erygia apicalis* (Guen.). Syn. u. Verbr. **Leech** p. 537.
- Eublemma*. Von Cocciden lebende Spp. **Green**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 538. — *amabilis*. Raupen-Biologie. **Dudgeon**, t. c. p. 379.
- amasina* **Eversm.** u. *hemirhoda* **Walk.** Syn., Verbr. **Leech** p. 160.
- lurida* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 84 Abb. Taf. II Fig. 43.
- roseonivea* **Walk.** (als *Acontia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 11.
- *intractata* **Walk.** (als *Capnodes*) tab. cit. Fig. 23.
- Enclidia glyphica* **L.** u. *munita* **Hb.** Syn. u. Verbr. **Leech** p. 563.
- Eulepa niveigutta* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 21.
- Euplexia*. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech** p. 82–87 u. zwar: *lucipara* **L.**, *semifascia* **Walk.**, *japonica* **Leech**, *bella* **Butl.**, *albivittata* **Moore** (Bemerk. z. Staud.), *siderifera* **Moore**, *indistans* **Guen.**, *dolorosa* **Walk.**, *melanospila* **Koll.**, *atriplicis* **L.**, *albidisca* **Moore** (Syn. Bemerk. zu Hamps.). — Neu: *brunnea* (zw. semif. u. jap.) p. 83 (W.-Chin.: Pu-tsu-fong). — *olivacea* (zw. albov. u. siderif. — verw. E. (*Chutapha*) *costalis* **Moore** v. *Sikkim*) p. 84 — 85 ♂ (W.-Chin.: Pu-tsu-fong).
- albomaculata* **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. LX Fig. 2.
- ochrargyra* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 727 (Antongil).
- spilophanes* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 21 Abb. Taf. I Fig. 6 (Tasmanien).
- Eupsilia tripunctata* **Butl.** u. *strigifera*. **Leech** p. 76.
- Eurois*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech** p. 90–4: *occulata* **L.**, *nebulosa* **Hufn.**, *goliath* **Oberth.**, *prasina* **F.**, *virens* **Butl.**, *potanini* **Alph.**, *viridimacula* **Graes.**, (?) *exclusa* **Leech**. — Neu: *pryeri* (zw. vir., munda, potan.) p. 92 (Japan). — *munda* p. 92–93 ♀ (W.-China: Hochplateau, nördl. v. Ta-chien-lu). — *hampsoni* (zw. pot., fulm., virid.) p. 93 ♂♀ (W.-China: Pu-tsu-fong). — *fulminea* p. 94 ♀ (W.-Chin.: Ta-chien-lu).
- Euscotia saga* **Butl.** u. (?) *fraterna* **Butl. Leech** p. 98.
- Eutelia geyeri* **Feld.** u. *inextricata* **Moore.** Syn., Verbreit. **Leech** p. 519–520.
- vulgaris* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 731 (Africa orient.). — *gilvicolor* p. 732 (Afr. orient.).
- Euteliinae*. Subfam. von China, Japan, Corea m. d. Gatt.: *Anuga*, *Eutelia*. **Leech**.
- Fagitana obliqua* **Smith**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 174 (Florida).
- Falcimala japonica* **Butl.** **Leech**, p. 631.
- Felinia nigripalpis* **Walk.** (als *Toxocampa*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 12.
- Flammona quadrifasciata* **Walk.** Abb. **Swinhoe**, t. c. Taf. I Fig. 24.
- trilineata* **Leech**, p. 552 ♂ (W. Chin.: Kiukiang).

- Focillinae, Subfam. m. d. Gatt.: Mecodina, Psimada, Zethes, Egnasia, Capnodes, Diomea, Raparna, Dierna. **Leech**.
- Fodina cuneigera. Raupe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 566 Abb. Taf. T Fig. 66.
- Fruva apicella. Raupe. **Swainson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 33.
- Gadirtha inexacta Walk. Verbreit. **Leech**, p. 514.
exacta **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 527 Abb. Taf. LX Fig. 6 (Philippinen). — *pulchra* Abb. tab. cit. Fig. 7.
- Gariga argentilinea Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 15.
- Gaurena. Sp. von Chin., Jap., Corea. **Leech**. — *florescens* Wlk. p. 13. — *gemella* (ähn. *floresc.*, Färb. d. Vfogl. chocol.-br.; abges. v. gleichf. Char. der Zellfleck. d. Vfogl. für eine Färb.-Aberr. v. *florescens* zu halten) p. 13—4 ♂♀ (W. Chin.: Ni-tou, Wa-ssu-kow, Pu-tsu-fong, Ta-chien-lu). — *florens* Walk. p. 14. — *aurofasciata* Hamps. p. 14. — *grisescens* Oberth. p. 14.
- Gelastocera exusta Butl. **Leech** p. 524 stellt dies. Gatt. zu den Notodont., **Hampson** in Moths of Ind. zu d. Gonopterinae.
- Gerbata. Sp. von China, Korea, Japan. **Leech**: *ypsilon* Butl., *angusta* Butl., *granitalis* Butl. p. 515—6. — *connexa* p. 516—7 ♀ (W. China: Chow-pin-sa).
- Gespanna* n. g. (Type: *Gynaea pectoralis* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 162.
- Glottula dominica. Erste Stände. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. P Fig. 12—14; *pancratii*. Raupe. **Fawcett**, Trans. Zool. Soc. London vol. XV p. 317 Abb. Taf. XLIX Fig. 17, 18.
 Timais Cr. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 16 Taf. VIII Fig. 6, Raupe.
- Gonitis editrix. Raupe. **Swainson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 33.
- Goniocraspidum pryri **Leech** (ennomoide Hamps. m. ders. nahe verw.) Syn., Verbr. **Leech**, p. 523.
- Gonodonta unica. Erste Stände. **Dyar**, Proc. Unit. States Nat. Mus. vol. XXXIII p. 272.
 spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 16 Taf. VIII Fig. 2, Raupe und Puppe. — spec. Fig. 3, Raupe.
- Gonoptera siehe Scoliopteryx.
libatrix. Exemplar im Winter. **Shepherd-Walwyn**.
- Gonopterinae Subf. von China, Japan, Corea m. d. Gatt.: *Cosmophila*, *Goniocraspidum*, *Clethrophora*, *Scoliopteryx*, *Carea* u. *Gelastocera*. **Leech**.
- Gortyna u. Verwandte, Geschichtl., Synonymie. **Grote** (5).
 — von China, Japan, Corea: *ochracea* Hübn., *edentata* **Leech**, (?) *acuminata* Butl. **Leech**, p. 20—1.
erepta. Bemerk. **Grote**, Canad. Entom. vol. 32 p. 107.
ochracea Hb. Biolog. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 329.
 — — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 201 sub 159.
- Gracilipalpus *sublimbatus* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 294 Abb. Taf. IX Fig. 13 (Central-Asien).
- Grammodes *caeca* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29, Hft. p. 108 Abb. Taf. I Fig. 12 (Bismarck Archipel).
cooma **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 158 (Queensland).
geometrica **Guen.** u. *nygdon* **Cram.** Syn., Verbr. **Leech**, p. 567—8.

- Graphiphora*. Sp. v. China, Jap. u. Corea: *c-nigrum* L., *ditrapezium* Bork., *lucentia* Butl., *triangulum* Hufn., *lepida* Butl., *brunnea* Fabr., *dahlia* Hübn., *descripta* Brem., *tarda* Leech, *baia* Fabr. (*tabida* Butl. eine Form ders.), *deparca* Butl., *dilatata* Butl., *exusta* Butl. u. *augur* Fabr. **Leech**, p. 37—44. — Neu: *clava* (zw. *brunna*, *pall.* u. *dahl.*) p. 38—9 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong). — *pallidula* p. 39 ♂♀ (W. Chin.: Omei-shan). — *flavidrunnea* (zw. *dahl.* u. *deser.*, m. *brunnea* verw.) p. 40 ♂♀ (W. Chin.: Mou-pin, Ta-chien-lu, Chia-kou-ho). — *tincta* (zw. *deser.*, *destit.* u. *tarda*) p. 41 ♀ (W. China: Omei-shan). — *destituta* p. 41 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong). — *mandarina* (zw. *tarda* u. *baia*) p. 42 ♂♀ (W. China: Pu-tsu-fong, Ni-tou, Ta-chien-lu). — *nebula* (zw. *baia* u. *deparca*) p. 43 ♀ (W. China: Wa-ssu-kow, Omei-shan, Ni-tou, Ta-chien-lu).
- Gynaephila maculifera* Staud. **Leech**, p. 662.
- Gyrtona erebenna* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 731 (Antongil).
- Habrosyne derasa* L. China, Japan, Corea. **Leech**, p. 9. — *dieckmanni* **Graeser** p. 10.
- Habryntis scita* Hb. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 201 sub 158.
- Hadena*. Sp. von China, Japan, Corea: *cucubali* Fuessl., *trifolii* Rott., *stolida* **Leech**, *consanguis* Guen., *unica* **Leech**, *contigna* Guen., *dissecta* Walk., *aliena* Hübn., *brassicae* L., *nigerrima* Warr., *persicariae* L., *culta* Moore, *adjuncta* Staud., *grisea* Butl., *splendens* Hübn., *illoba* Butl., *limbata* Butl., *subpulchra* Alph., *lateritia* Hufn., *triphaenopsis* Oberth., *porphyrea* Esp., *spectabilis* **Ponj.**, (?) *christophi* Staud. **Leech**, p. 52—8. — Neu: *culta* var. *subviolacea* n. p. 55.
- Bemerk. zu bekannt. Sp. (ausser den vorbenannten):
- abjecta* in Ostdeutschl. selt. Fundorte in Posen: bei Tomischel, im Cybinner Thal u. im Eichwald b. Posen. Berlin, Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 33.
- arctica* **Boisd.** in New Brunswick. **Mc Intosh**. — *basilinea* W. Queckeneule siehe **Sjöstedt**.
- exulis* Lef. Arktisch, Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1138. — *gemma* Tr. bei Tegel. **Schmidt**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 16. — *leuconota* H.-S. ob in Rumän. sehr fragl. **Rebel** (im Refer. v. **Fleck** [1]) p. 459.
- miseloides* Guen. Besch. d. Raupe. **Dyar** (22).
- ochroleuca* Esp. 2 Fälle v. Gynaodromorphismus. Hermaphroditen. **Schultz**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 303 Abb. Taf. VII Fig. 7. — *ochroleuca* siehe *porphyrea*. — *platinea*, auf d. Keilstein bei Regensburg. **Schreiber**, M., Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 352. — *porphyrea*. Biol. Daten. Auffinden. **Abafi-Aigner** (2) p. 299. — *ochroleuca* Esp. desgl.
- secalis* (L.) **Bjerk.** u. *strigilis* Hb. Erzeuger der Weissährigkeit. — Biologie der Raupen. **Reuter**, **Enzio**, Acta Soc. Fauna et Flora Fenn. XIX No. 1 p. 23—32.
- subornata* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 342 Abb. Taf. VII Fig. 11.

porphyrea Esp., adusta Esp., lateritia Hufn., monoglypha Hufn., basilinea F., rurea F., gemina Hb., didyma Esp., mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 200 sub 147—154.

Neue Species:

aus Centralasien: **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 294 Abb. Taf. IX Fig. 19. — (?) *lama* **Staudinger**, t. c. p. 370 Abb. Taf. VI Fig. 16.

von Alaska: *tenera* **Smith**, Proc. Washington Ac. vol. VII p. 491.

von Wiskonsin: *una* **Strecker**, Supplem. No. 3 p. 32.

aus Nordamerika: **Smith** in Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII: *tapeta* p. 467. — *luteocinerea* p. 468. — *mustelina* p. 469. — *jocasta* p. 470. — *tela* p. 470.

Harmatelia bifidalis **Leech**, p. 573.

Hecatera. Sp. v. Chin., Jap., Corea. **Leech**, p. 96—7: *contusa* p. 96 ♀ (W. China: Ta-chien-lu). — *dysodea* Hübn. p. 96. — *fasciata* **Leech** p. 97.

Heliodes angelica **Smith**, Proc. United States Mus. vol. XXII p. 484. — *restrictalis* p. 485 (beide aus Californien).

Heliophobus lama **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 293 Abb. Taf. IX Fig. 8 (Centralasien).

Heliolithis. Sp. v. China, Japan, Corea: *armigera* Hübn., *succinea* Moore, *déjeani* Oberth., *furvens* Butl., *scutosa* Schiff., *dipsacea* L., *ononis* W. V. **Leech** p. 21—23. — Neu: *copiosa* (verw. m. *cora* Eversm.) p. 23—4 ♂ (W.-China: How-kow). — (?) *straminea* p. 24 ♂ (W.-China: How-kow).

armigera Hübn. in Canad. d. Mais schädli. **Dearness**. — **Smith, W. W.** — bred at Tavistock. **Southby, F. F.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 288.

dipsaceus L. Biol. Daten. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 368.

scutosa Schiff. in South Devon. **Hanbury, Frederick, J.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260. — **Bankes's** Bemerk.: geleg. Immigrant etc. — — Schädli. der Sonnenblume, **Schreiner** (1).

Helotropia leucostigma Hübn. Verbr. **Leech** p. 72—3.

Hemiceras spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 16 Taf. VIII Fig. 5 Raupe, Puppe.

Hemipseetra fallax Butl. Syn., Verbr. **Leech** p. 563.

Herchunda n. g. (Type: *Premusa hirtissima* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II. p. 592.

Herminia iridescens **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 151. *dormiens* p. 152 (beide aus Queensland).

Hermonassa cecilia Butl. Verbreit. **Leech** p. 51.

Himella quadristigma **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 480 (Arizona).

Homoptera duplicilinea Wlk. (als *Hadena*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. II Fig. 17. — (?) *fasciata* **Leech** p. 553 ♂♀ (C.-Chin.: Chang-yang; W.-Chin.: Chia kou-ho). — spec. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 16 Taf. VIII Fig. 7 Raupe.

Homohadena candida **Smith**, Proc. Unit. States Nat. Mus. vol. XXII p. 478 (Texas).

Horporina croceago W. V. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 264 sub 192.

- Hyblaea puera (Cram.). Verbreit. **Leech** p 515.
- Hydrilla palustris. Keine britisch. Sp., doch wird 1 Stück in Stainton's Manuel aus „near York“ erwähnt. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 116. — in Carlisle, Cumberland; interess. Fund. **Day**, F. H., t. c. p. 89. — Varr. u. Aberr. **Farren**. — Aberr. **Abbott** (1). — Var. **Moberly** (1). — Erste Stände. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 529 Abb. Taf. Q Fig. 15 —17. — Britische Fundorte. **Bankes** (2). — Siehe auch unter Bombycidae.
- Hydrillodes lentalis Guen. Syn., Verbr. **Leech** p. 631. — *vevillifera* **Hampson**, Monogr. Christmas Island p. 68 Abb. Taf. IX Fig. 6 (Christmas Isl.).
- Hydroecia. New histories. **Bird**, H.
 appassionata Harvey: A bit of history. **Moffatt** (2).
 leucographa Bkh. in Ungarn, Aufsuchen und Auffinden. **Abafi-Aigner** (2) p. 329.
 nictitans L. nebst var. erythrostigma Haw. in New Brunswick. **Mc Intosh**.
 petasitis Doubl. Verbreit. **Leech** p. 133.
 stramentosa Guen. **Moffatt** (7), **Grote** (10).
- Hyela uncula Clerck. u. bankiana Fabr. Syn., Verbr. **Leech** p. 147.
- Hyelopsis signifera Walk. Syn., Verbr. **Leech** p. 145. — *magna* p. 146 (W.-China: Ta-chien-lu). — arefacta Butl., vialis Moore, Syn. etc. p. 146—147.
- Hylodes caranea Cram., Syn, Verbr. **Leech** p. 548—9.
- Hypaetra includeus. Raupe, Puppe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. S Fig. 14, 15.
- Hypena. Sp. von China, Jap., Corea. Syn., Verbr. etc. **Leech**, p. 653—662 u zwar: rostralis (L.), rectivittalis Moore, iconicalis p. 653. — indicatalis Wlk., occata Moore, proboscidalis (L.) p. 654. — rusticalis **Leech** p. 655. — *incisa* p. 655 ♀ (W. Chin.: Wa-shan). — ella Butl., belinda Butl. p. 655. — albo-punctalis **Leech**, subcyanea Butl., masuralis Guen., satsumalis **Leech** p. 656. — stygiana Butl. p. 656—7. — zilla Butl., rhombalis Guen. (m. var. *perspicua* n. p. 657 v. Moupin, Omei-shan, Ichang, Ship-y-shan u. var. *obscura* v. Moupin u. Omei-shan). — obductalis Walk. p. 658. — *mandarina* (verw. m. rhombalis Guen.) p. 658 ♂♀ (C.- u. W.-China: Ta-chien-lu, Pu-tsu-fong, Changyang). — squalida Butl. p. 658—9. — tenebralis Moore, obesalis Treit. p. 659. — *insolita* p. 659—660 ♀ (W. Chin.: Pu-tsu-fong). — *confusa* p. 660 ♂♀ (C.-Chin.: Ship-y-shan). — rivuligera Butl. p. 660. — *inambitiosa* p. 660—1 ♂ (C.-Chin.: Kiukiang). — (?) *bipartita* p. 661 ♂ (Japan: Yokohama). — (?) *pectinata* p. 661 ♂ (C. Chin.: Ship-y-shan). — *simplex* p. 662 ♀ (C. China: Kiukiang). — (?) albinotata (Butl.) p. 662.
albistriga **Mabille**, Aun. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 736 (Africa orient.).
 obditalis. Raupe. **Swainson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 34.
 rostralis siehe **Raynor** (3).
- Hypocala subsatura Guen. **Leech**, p. 545—6. — moorei Butl. p. 545.
 holcona **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. LX Fig. 14. — violacea Fig. 15.
- Hypenodes albistrigalis (Haw.) Syn., Verbr. **Leech**, p. 652—3.
- Ilattia. Verbr. d. Sp.: cephusalis Wlk., cupreipennis Moore, apicalis Moore u. mandarina Stand. **Leech**, p. 114—5.

- Ilurgis subsignata*. **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 (1899) 1900 p. 735 (Madagascar).
- Ingura tripartita* **Semper**, Schmetterl. Philipp. vol. II p. 532 Abb. Taf. LX Fig. 8.
— Abb. d. Raupe Taf. R Fig. 4 (Philippinen).
- Jocheaera alni* in Sept. **Murray**, H.
- Ischyja manlia* Cram. Syn., Verbr. **Leech**, p. 571—2.
- Kakopoda* n. g. Eribinarum **Smith**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 175 — *cineta* p. 176 (Florida).
- Karana gemmifera* Walk. Syn., Verbr. **Leech**, p. 89—90.
- Lacera alope* Cram. Syn., Verbr. **Leech**, p. 556. — Raupe. **Semper**, Schmetterl. d. Philipp. II Abb. Taf. R Fig. 18.
- Lagoptera elegans* von d. Hoev. Syn., Verbr. **Leech**, p. 560.
- Lamprosticta venusta* **Leech**. Verbreit. **Leech**, p. 89.
- Laphygma exigua* in Devonshire. **Fox**, E. (1).
- Lencania*. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech**, p. 123—131: *flavostigma* Brem., *inornata* **Leech** p. 123. — *proxima* p. 124 ♀ (W. Chin.: Ni-ton). — *nepos* (ähn. *Mythimna rufipennis* Butl.) p. 124 ♂ (W. Chin.: Omei-shan, Sultanpore). — *radiata* Brem. p. 124—5 — *salebrosa* Butl., *sinnosa* Moore, *Zee Dup.*, *impura* Hübn. p. 125. — *innocens* Butl., *conigera* Fabr., *loreyi* Dup., *unipuncta* Haw. p. 126—7. — *striata* (m. vor. verw.) p. 127 (Japan, Loochoo). *pallidicosta* Moore, *albicosta* Moore p. 127. — *ferrilinea* p. 128 ♂♀ (W. Chin.: Pu-tsu-fong, Omei-shan, Moupin). — *pyyeri* (obers. fast = *albicosta* Moore = *prominens* Moore) p. 128 ♂ (Japan). — *simplex* **Leech**, *nigrilinea* **Leech** p. 128.
— Bemerk. zu bekannt. Sp. (ausser den vorherbenannten):
albipunctata. Zucht aus d. Ei. **May**, H. H.
obsoleta Hb. bei Budapest nicht selten. Biol. Daten. **Abafi-Aiguer** (2) p. 329.
— *evidens* Hb. an wenig Orten in Ungarn, bei Budapest selt. 2 Gener. p. 329. — *turca* L. Biol. Daten. p. 329.
vitellina in Devonshire. **Fox**, E. (1).
impudens Hübn., *pallens* L., *turca* L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 201 sub 161—3.
pallens. Imago. p. 295 sub No. 25. — l-album. Imago. p. 295 sub No. 26 (Mermis albicans).
- Neu sind:
- aus Centralasien: *comma* var. *rhodocomma* n. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 120. — *mesotrosta* **Püngeler**, op. cit. 12. Bd. p. 295 Abb. Taf. IX Fig. 9. — *opaca* **Staudinger**, t. c. p. 374 Abb. Taf. VI Fig. 13.
- aus China, Japan: **Leech** (cf. oben).
- von Bismarck-Archipel: *semicana* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 75 Abb. Taf. II Fig. 37.
- von Florida: *velutina* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 480.
- von Queensland: **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 149.
- von Australien: *stenographa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 30 ♂♀ (Parkside, South Austral.).
- Leocyma albonitens* Brem. Verbreit. **Leech**, p. 133—4. — *atrata* Butl. p. 134.
— *nigrilinea* **Leech** p. 134. — *nervosa* Butl. p. 134.

- Leucanitis chinensis* Alph. u. *flexuosa* Mén. **Leech**, p. 564.
- Libisosa* Walk., gute Gattung. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 198.
- Lineopalpa scitipennis* (als *Cosmophila*) Abb. **Swinhoe**, t. c. Taf. III Fig. 18.
— *fulvida*. Raupe, Puppe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 537 Abb. Taf. I Fig. 7, 8.
- Lophoptera albicans* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 92 Abb. Taf. II Fig. 40. — *angusta* p. 92. — *medio-punctata* p. 92 (Bismarck-Archipel).
- Lithocampa Millierei* Stgr. (von Barcelona beschr.) in Frankr. in der Umgeb. v. Saint-Pons-de-Thomières (Hérault) gefunden, auf Geissblatt im Juni u. Juli, Imago einen Monat später. **Chrétien** (13) p. 377.
- Luperina virens* L. var. *immaculata* Stgr. bei Budapest nicht selten. Biol. Dat. schlüpft abends zw. 9–10. — Zollikoferi Fr. im Altai u. Ungarn (nur bei Budapest). Raupe grün, noch unbeschr. Biol. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 299. — *matura* Hufn. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 200 sub 146.
- Lynccestis amphix*. Raupe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 551 Abb. Taf. R Fig. 11.
- Lysimelia phineusalis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV Fig. 14. — *notbusalis* Fig. 15. — *silvialis* Fig. 23.
- Mamestra abjecta* at Greenhithe, sehr zahlr. **Farn, C. R.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259.
brassicae L. Schädl. des Kohl. **Schreiner** (2). — Duftbüschel. **Bird, F. W.** dentina Esp. ab. *latenai* Pier. von **Garbowski** u. **Klemensiewicz** aus Lemberg aufgeführt. Alpine Form.
- Leineri* Fbr. bei Budapest. Auffinden. **Abafi-Aigner** (2) p. 281.
- oleracea. Treiben der Puppen. **Gauckler, H.** (5) p. 219.
- pisii*, eine Mordraupe. Frassen *Hypoplectis adspersaria* Fabr. [wohl durch den Genuss einer gequetsch. „blutenden“ angeregt]. **Schultz, Osk.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 352. — von Ameisen gefoltet. **Bothe, H.**, t. c. p. 353.
- thalassina*-Abnormität. **Gauckler, H.**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 148–149. — Irand d. link. Hflgls. v. Afterwink. b. z. Flglwurz. ein etw. 2 mm breit. Streif. m. Färb. d. Oflgls. u. zw. Forts. d. betr. Zeichn. d. Oflgls. — Bemerk. hierzu etc. **Katharlner, L.** t. c. p. 164–5.
- Filarien wurden gefunden bei: *Mamestra leucophaea* View., *thalassina* Rott., *pisii* m. *Mermis albicans* Sieb., *brassicae* L., *persicariae* L., *oleracea* L., *glauca* Hb., *trifolii* Rott., *chrysozona* Bkh., *serena* F., mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 199–200 sub 122–131 und bei der *Imago* v. *persicariae* p. 295 sub No. 23.
- Mania maura* in Ungarn selten geworden, in Spanien in feucht. Thälern u. an liegend. vertrockn. Wassermelonen. **Abafi-Aigner** (2) p. 315.
- Mastigophorus gladiata* (Butl.) Syn., Verbr. **Leech** p. 629. — *ochreistigma* (nahe verw. d. vor., ab. versch. d. larger, ochr., renif. stigma) p. 629 (C.-China: Ichang, Kiu-kiang, Chang-yang). — *modesta* (v. vor. versch. d. black renif. stigma w. pale outlines) p. 629 ♂ (W. Chin.: Moupin). — *butleri* p. 629 — 30 ♂ (W. Chin.: Chia-kou-ho, Wa-shan). — *signata* (Butl.) p. 630. — *nigristigmata* p. 630–1 ♀ (W. Chin.: Omei-shan).
- Maxilua frontalis* Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. II Fig. 8.
- Mecistoptera polybapta* (Butl.) **Leech** p. 645.

- Mecodina. Sp. v. China, Jap., Corea. Syn., Verbr. etc. **Leech** p. 592—595 u. zw.: cineracea Butl. p. 592. — *duplicata* (verw. m. analis Swinh.) p. 592 —3 ♂ (Centr. China: Ship-y-shan). — *lankesteri* p. 593 (W. China: Omei-shan, Chia-kou-ho). — *externa* p. 593—4 ♀ (Centr. Chin.: Chang-yang). — *costimacula* p. 594 ♀ (W. Chin.: Chia-kou-ho). — *ambigua* p. 594—595 ♂♀ (W. Chin.: Moupin). — subviolacea (Butl.), subcostalis (Wlk.), nubiferalis (Leech) p. 595.
- Melioptis *ankara* **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 311 ♀ (Quetta, Kandahar). — *argos* **Druce**, t. c. vol. 5 p. 520 ♂ (Colombia, Minca).
- Mesogona divergens Butl., contracta Butl., quadrilinea **Leech**. Syn., Verbreit. **Leech** p. 155. — oxalina Hb. Mai, an Erl., tags unt. Bäum. u. Sträuch. an d. Erde. **Abafi-Aigner** (2) p. 350. — acetosellae F. Zucht äuss. schwierig u. selten gelingend, p. 350.
- Mesoplectra lilacina Butl. **Leech** p. 618. — (?) *hampsoni* p. 618—9 ♂ (W. China).
- Metachrostis. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech** p. 156—7: punctigera Walk. p. 156. — *chinensis* p. 156 ♂♀ (Centr. China: Ship-y-shan). — noloides Butl. p. 156. — *brunnea* p. 157 ♂ (C. Chin.: Ichang, Chang-yang). *megalena* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 730 (Afr. austral).
- Metaptila (?) *ptilomela* (erinnert an grosse Uraba lugens Walk. (Bombyc.), wahrsch. n. g.) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 31 ♀ (Melbourne, Victoria; Stawell, Sale).
- Metaptya sericina **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 730. (Afr. od. Madag.?).
- Metopta* n. g. (Type: *Spiramia rectifasciata* Mén.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 170.
- Miana subfasciata Butl. u. (?) segregata Butl. Verbreit. **Leech**, p. 67. — fodinae v. d. Ins. Askold wohl m. subf. verw.
- Micardia pulchra Butl. Verbreit. **Leech**, p. 147—8. — argentata Butl. p. 148. — *munda* (pulcherrima Moore verw.) p. 148 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong).
- Microphlya inamaena Hübn. Syn., Verbreit. **Leech**, p. 150—1.
- Micraeschus *leptinia* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 731 (Afr. od. Madag.?).
- Miselia extensa Butl. u. funesta **Leech**. Litter., Verbreit. **Leech**, p. 80—1. oxyacanthae L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 200 sub 145.
- Mixtila* nom. nov. für Pinacia Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 193.
- Moma champa Moore. Syn., Verbr. **Leech**, p. 525. — *gracilis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 101 Taf. III Fig. 1 (Indien).
- Mormo muscivirens in Chin., Jap., Cor. **Leech**, p. 49.
- Murgisa orgyoides **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV Fig. 7.
- Mythimna turca L. **Leech**, p. 129. — grandis Butl. p. 129—130. — Variabilität *var. curvata* n. p. 130 (China, Corea). — rufipennis Butl. p. 130. — placida Butl. p. 131. impar ist sehr selten. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 379.
- Naenia contaminata in Chin., Jap., Corea. **Leech**, p. 49. typica L. Imago mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 295 sub No. 23. — typ. *var. issyca* n. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 119.
- Naharra contracta **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 16.

- Naranga diffusa Walk. u. hebescens Butl. u. curvifera Walk. Syn., Verbreit. **Leech**, p. 157—8.
- cyclina* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 730. — *nephelea* p. 731 (Fundorte: Afr. od. Madag.?).
- Narthecophora* n. g. (Acopa nahe) **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 485. — *pulvrea* p. 486 (Arizona).
- Nebrissa bimacula* Walk. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 22.
- Neostictoptera* n. g. Noctuid. (head large; antenn. short, simple; palp. rather long, erect, 3rd joint minute; thorax broad; abd. long. Primaries long a. narrow, rounded at the anal angle: second. large, very square at the apex, with a large silky patch at the end of the cell on the costal margin of ♂; legs longer a. slender) **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 519. — *nigropuncta* p. 519 ♂ (Colombia, Minca).
- Nephelodes datanidia* Butl. Verbreit. **Leech**, p. 59.
- pectinatus* **Smith**, Canad. Entom. vol. 32 p. 221 (British Columb.).
- Neuronina popularis* F., cespitis F. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 199 sub 120—121.
- Noctua castanea* at Reading. **Butler** (1). — yellow aberr. **Woodforde** (6). ditrapeziuum. Raup. zu Hampstead Heath. **South** (2).
- Nodaria*. Sp. v. China, Japan, Corea. Syn., Verbr. etc. **Leech**, p. 631—645 u. zwar: *tristis* (Butl.), *fentoni* (Butl.) p. 632. — *annulata* p. 632 ♂ (C. China: Ship-y-shan). — *helva* Butl. p. 632—3. — *griselda* (Butl.) p. 633. — *germana* (nahe verw. m. *griselda*, versch. d. „rather different form of the lines a. knotted antenn.“) p. 633 ♂♀ (C. u. W. Chin.: Moupin, Chang-yang, Ichang). — *angulina* (ähn. *griselda*, doch grösser, „postmed. line more acutely angled, a. not intended betw. angle a. inn. margin; bristl. of antenn. shorter“) p. 633—4 ♂ (C. Chin.: Chang-yang). — *incerta* (triplex ähnl., aber einig. Stücke „stronger suffused w. fuscous on all wings“). Hauptuntersch.: „postmed. line of primar. serrate, transv. lines of second. wider apart“) p. 634 ♂♀ (Centr.- u. W.-China: Ni-tou, Moupin, Wa-shang, Chang-yang). — *triplex* (brauner als *germana*, „1st line on the secondaries angled“) p. 634—5 ♂♀ (C.- a. W.-China: Chang-yang, Ichang etc. Corea: Gensan). — *tarsiplummalis* (Hüb.), *fumosa* (Butl.) p. 635. — *tarsipennalis* Treit., *planilinea* Hamps., *tarsicrinialis* (Knoch.), *linealis* (Leech) p. 636. — *dolosa* (Butl.), *grisealis* (Hüb.), *barbalis* Clerck. p. 637. — *centralis* p. 637—8 ♂♀ (C.- u. W.-Chin.: Ta-chien-lu, Moupin, Wa-shan, Pu-tsu-fong, Ichang). — *innocens* (Butl.), *fractalis* Guen. p. 638. — *lignea* (Butl.), *incultalis* (Leech), *maculifera* (Butl.), *aegrota* Butl. p. 639. — *vermiculata* (bleich. *fentoni* Butl. ähnl., ab. versch. d. Antenn. n. Gestalt d. „ante- u. postmed. lines“) p. 640 ♂ (W. Chin.: Moupin). — *paupercula* p. 640 ♀ (W. Chin.: Wa-ssu-kow, Chia-ting-fu, Cho-pin-sa). — *nigrisigna* p. 640 ♂♀ (C.- a. W. China: Chang-yang, Ichang, Ship-y-shan, Wa-ssu-kow). — *sinensis* (scheint m. *palumbina* Butl. von Dharm-sála und Sikhim verw.) p. 641 ♂ (C.-Chin.: Yang-chang). — *derivalis* (Hüb.) p. 641—2. — *stramentacealis* (Brem.), *fascialis* **Leech** p. 642. — *subnubila* p. 642 ♂♀ (W. Chin.: Ta-chien-lu, Omei-shan, Wa-shan, Ni-tou, Wa-ssu-kow). — (?) *grandis* (Alph.) p. 643. — (?) *alpherakyi* p. 643 ♂♀ (W. China: Moupin). — (?) *sordida* p. 643 ♂♀ (W. China: Moupin). — (?) *punctilinea* p. 644 ♂♀ (W. China: Ta-chien-lu). — (?) *angulata* p. 644 ♂ (W. China: Wa-shan). —

(?) *mandarina* p. 644—5 ♂♀ (W. Chin.: Moupin), *var. pallens* (klein. u. bloss. als Type) p. 645 (ibid.).

von Madagascar: *turpalis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 735 (Afr. od. Madag.).

von Burn: *tacta* **Holland**, Nov. Zool. Tring, vol. VII p. 574. — *clathrata* p. 575. — *rugosa* p. 575.

aus dem Bismarck-Archipel: *porphyrialis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 119.

Nonagria. Verbreitung. **Wheeler**. — *cannae* O. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 201 sub 160.

arundinis ab. *fraterna*. **Abbott** (2).

brevilinea Fenn. Zur Verbreitung in Engl. **Wheeler**, F. D., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (31) p. 278—9.

neurica Hb. bei Budapest; Aufziehen recht mühsam. Leib sofort nach Abnahme vom Spannbrett mit Naphtha zu tränken. **Abast-Aigner** (2) p. 329. — *geminipuncta* Hatch bei Budapest. Aufsuchen. p. 329.

turpis Butl., *sparganii* Esp., *aerata* Butl. Verbreit. **Leech**, p. 132—3.

Nonodonta (Notodonta) *chaonia*. **Druitt**.

Notodonta *ziczac*. Treiben der Puppen. **Gauckler**, H. (5) p. 219.

Notodontidae. **Aurivillius** ist m. Snellen der Ansicht, dass *Thaumetopaea* Anaphe u. Verw. nicht zu d. Striphn., sond. zu d. Notod. gehören. **Hampson** legt zu viel Gewicht auf Vorhandens. od. Fehl. ein. Spiralzunge. Kann innerhalb einz. Gatt. u. Arten fehl. od. verkümmert s. In Schweden besonders b. sehr spät im Herbst u. sehr früh im Früh. flieg. Sp.

Notodontidae, schädli. in Japan. **Matsumura** p. 342—3 (giebt auch Synon. an):

Name: japan. Trivial- Futterpflanzen: Verbreitung:
name:

Phalera flavescens Shirage-mushi Birn., Apfel Jap., Korea.
Brem.

Stauropus fagi L. Gatchihoko-mushi Apf., Weiden Eur., Japan.

Dicranura vinula L. Mokume-teho Salix purpurea, Eur., Jap., Kor.,
Popul. balsam. Amur.

Nyctipao. In China, Jap., Corea nach **Leech**, p. 547—8 vertr. durch: *crepuscularis* L., *macrops* L., *albicincta* Koll. u. d. n. sp.: *pilosa* (verw. m. *glaucopsis* Walk.) p. 548 (C. u. W. China: Chang-yang, Chia-kou-ho, Ta-chien-lu, Wa-shan).

variegata **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 114 (Queensland).

Ochropleura. Sp. von N. China, Jap. u. Corea: *plecta* L. (var. *glaucomacula* Graeser, v. Amur), *triangularis* Moore, *stupenda* Butl., *vidua* Staud. **Leech**, p. 34—6. — Neu: *subpurpurea* (verw. m. *consanguinea* Moore, doch dunkl. gröss.) p. 35—6 ♂♀ (W. China: Omei-shan, Wa-ssu-kow). — *mandarina* (ebenf. m. *consanguinea* verw.) p. 36 ♂ (W. China: Chia-kou-ho).

Ohulis puncticinctalis Walk. Syn., Verbr. **Leech**, p. 645.

Ommatostola popofensis **Smith**, Proc. Washington Soc. vol. II p. 492 (Alaska).

Oncocnemis ciliata **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 478 (Colorado).

nigricula. Raupe (grün) im Mai auf *Spiraea crenata*, Schmetterl. im Aug.

auf blüh. Salzpflanz. **Becker**, A., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 380.

- Ophideres fullonica* L., *tyrannus* Guen. u. *salaminia* Fabr. Syn. u. Verbr. **Leech**, p. 577.
- Ophiusa*. Sp. v. Chin., Jap., Corea. **Leech**, p. 557—9: *algira* L. p. 557. — *curvata* **Leech**, *maturata* Walk., *arctotaenia* Guen. p. 558. — *dulcis* Butl. p. 558 —9. — *arcuata* Moore, *olistia* Swinh., *onelia* Guen. p. 559. — *coreana* **Leech** p. 559.
- torrida* **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 558 Abb. Taf. S Fig. 5—7. — *simillima* Abb. tab. cit. Fig. 8, 9. Erste Stände.
- Neu: *swinhoei* **Semper**, t. c. p. 557 (Philippinen). — *redunca* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 141 mit Holzschnitt (Brisbane).
- Oporina croceago* Fabr. Verbreit. **Leech**, p. 77. — lichtbraun. Stücke, keine Spur v. d. gewönl. orangegeb. Färb. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 47—8. — Auffinden. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 368.
- Orrhodia fragariae* Esp. Biol. Daten. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 368. — *veronicae* Hb. desgl., nimmt b. d. Zucht Salat an, p. 368.
- rubiginea* var. *intricata* B. von **Favre, Em.** (p. 195) nach Zuchtergebniss. f. syn. m. *Staudingeri* Grasl. erklärt. Nach Rebel (in s. Ref. d. F.'schen Arbeit) p. 460 ist dies unrichtig, da nach Stdgr's Vergl. die Type v. *Orrh. intric.* B. = *Veronicae* Hb. ist.
- torrida*. Raupe. **Wullschlegel**, Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 10. Bd. p. 289.
- vaccinii* L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 264 sub 193.
- Orthodes calceolarius* **Strecker**, Supplem. No. 3 p. 33 (Long Island).
- Orthogonia sera* Feld. in Chin., Jap., Cor. **Leech**, p. 49—50. — *crispina* Butl., eine blasse Form v. *sera* Feld. var. *grisea* n. p. 50 (China: Omei-shan) und var. *plana* n. p. 50 (China: Ta-chien-lu, Chow-piu-sa, Wa-shan, Chia-kou-ho, Chang-yang).
- Orthosia*. Sp. von China, Jap., Corea: **Leech**, p. 78—80: *suspecta* Hübn., *lizetta* Butl., *scitula* Butl., *fausta* **Leech**, *cinerascens* Motsch. — Neu: *plucata* p. 79 ♂ (W. China: Chia-kou-ho). — *conspicua* p. 79—80 ♂♀ (C. u. W. China: Chia-kou-ho, Chang-yang, Ta-chien-lu).
- jordana* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 376 Abb. Taf. V Fig. 12 (Jordan).
- litura* ab. *siturata* n. (die dunkl. Schattenfärb. einiger aus Böhmen stammenden Stücke erstreckt sich bis an d. Aussenrand, sodass sich das ganze Mittel- u. Saumfeld d. Vflgl. durch das dunkle Colorit von d. wesentlich heller. Wurzelfelde deutlich abhebt) **Schultz, Osk.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 349 ist = var. *borealis* Sparre-Schneider **Tutt**, t. c. p. 383.
- typhlopa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 30 ♂♀ (Semaphore, S. Austral.).
- macilenta* Hb., *helvola* L., *nitida* F. Biol. Daten. **Abafi-Aigner** (2) p. 350. *humilis* F. mit Salat aufziehen, p. 350. — *laevis* Hb. Zucht in Gläsern sehr mühsam, p. 350. — *Kindermanni* J.-R. bei Budapest sehr selten; Raupe Anfang Mai auf Hühnerdarm, Falter im Okt. p. 350. — *litura* L. Raupe im Mai an Wiesen-Salbei, später and. Nahrung, p. 350.
- lota* L., *circellaris* Hufn., *helvola* L., *pistacina* W. V., *litura* L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 264 sub 183—187.

- Orthopla iarbasalis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 4.
- Oraza nigropunctata* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 86 (Bismarck-Archipel).
- Oxaenanus* n. g. (pro parte Mastigophori) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 201.
— *kaliialis* p. 202 (Borneo).
- Oxyodes scrobiculata* (Fabr.) Syn., Verbr. **Leech** p. 573—4.
- Oxythres* n. g. Noctuidarum (head small; palpi short, 3rd joint very minute; antenn. short; thor. a. abd. stout; legs short a. rather thick. Primaries long a. narrow, rounded at the apex a. anal angle: secondaries large, elongated in shape). **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 517. — *splendens* p. 517 ♂♀ (Colombia, Minca).
- Palada* n. g. Heliothidum **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 486.
— *scarletina* p. 487 (California).
- Pachnobia leucographa* Hb. in Ungarn selten. Fang am rinnenden Saft der Bäume. **Abafi-Aigner** (2) p. 315. — *rubricosa* F. Biolog. Daten. p. 315.
rubricosa W. V. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 265 sub 175.
- Palindia niceae* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 518 ♂ (Colombia, Minca).
primulina p. 518 ♂ (Colombia, Valparaiso).
- Palindiinae*. Subfam. von China, Jap., Corea m. d. Gatt.: *Dinumma*, *Callyna*, *Brevipecten*. **Leech** p. 512—3.
- Palimpsestes*. Sp. von China, Japan, Corea: *plumbea* Butl., *ocularis* L., *octogesima* Butl., *ampliata* Butl., *duplaris* L. **Leech** p. 16—18. — Neu: *brevis* p. 18 ♂ (W. China: Ta-chien-lu). — *brunnea* p. 18 (W. China: Pu-tsu-fong).
- Palpangula* (?) *simiola* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 295 Abb. Taf. IX Fig. 12 (Centralasien).
- Panolis piniperda* Panz. et Kob. Verbreit. **Leech** p. 75—6. — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264 sub 174.
- Panilla costipunctata* **Leech** p. 550 ♂♀ (Kiu-shiu: Satsuma; W. Chin.: Chia-kou-ho, Moupin, Omei-shan).
- Parora* n. g. Erebiidum? **Smith**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXIII p. 491 (Texas).
- Penicillaria jocosatrix*. Abb. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II. Raupe, Puppe. Taf. R Fig. 5, 6. — *maculata*. Raupe. Fig. 7. — *vittalba* p. 534 Abb. Taf. LX Fig. 9 (Celebes).
- Peridroma incisivis*. Erste Stände. **Dyar**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 273.
- Perigea centralis* Walk., *galaxia* Butl., *biguttata* Motch., (?) *argyrosticta* Butl. Verbreit., Syn., Litt. **Leech** p. 115—6.
Neu aus Nord-Amerika: *lucetta* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 474. — *cervina* p. 475. — *texana* p. 476. — *consors* p. 477.
- Perigrapha cincta* F. **Aigner-Abafi**, L., Rovart. Lapok 5. Bd. p. 102. — Zuchtnotizen. Futterpflanze der Raupe. Zuchtkäfig. Puppe, Aufbewahrung. Versammlung von 6 Stück, vielleicht ein verspätetes, von ♂ aufgesuchtes ♀.
- Phalacra gemella* **Leech**. **Leech** p. 113.
- Phlogophora beatrix* Butl. Verbr. **Leech** p. 71. — Neu: *subpurpurea* p. 71 (N. Ind.: Simla; W. China: Ta-chien-lu). — *fuscomarginata* p. 72 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong).

- Phoebophilus turpis* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Heft p. 341 Abb. Taf. VII Fig. 8 (Thian-Shan).
- Phylloides punctifascia* (wie *Miniodes ornata*, Vflgl. in Zeichn. u. Gestalt ein. tot. Blatte ähnl.) **Leech**, p. 576 ♂♀ (W. Chin.: Omei-shan. Chia kou-ho). — *dentilinea* p. 576 ♂♀ (C.- u. W.-China: Kwei-chow, Chang-yang).
- Platyja umminea* Cram. Syn., Verbr. **Leech**, p. 572.
- Plastenis retusa* L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264 sub 182.
- Plecoptera nebulilinea* Walk. (als *Carteia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 150.
- Plotheia celtis*. Erste Stände. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 529 Abb. Taf. Q Fig. 12—14. — *manleyi* **Leech** u. *clara* **Leech**. Verbreit. **Leech**, p. 514—5.
- Plumipalpia simplex* **Leech**, p. 646 ♂ (C.-Chin.: Ichang).
- Plusia*. Sp. von China, Jap. u. Corea. Syn., Verbr. etc. **Leech**, p. 580—8: *signata* Fabr., *verticillata* Guen. p. 580. — *gutta* (Guen.) p. 580—1. — *nigrisigna* Walk., *typinota* Butl. p. 581. — *rutilifrons* Walk. p. 581—2. — *jessica* Butl., ni Hübn. p. 582. — *oxygramma* (Hüb.) p. 582—3. — *pyropia* Butl., *chrysitina* (Martyn) p. 583. — *chrystitis* L. p. 583—4 (submarg. line häufig zu Fleck. unterbrochen). — *zosimi* Hübn., *chryson* Esp. p. 584. — *excelsa* Kretschm. p. 584—5. — *c-aureum* (Knoch.), *ornatissima* Walk. p. 585. — *festucae* (L.) p. 585—6. — *tetragona* Walk., *splendida* Butl. p. 586. — *hampsoni* p. 586—7 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong). — *leonina* Oberth. p. 587. — *agramma* Guen. (= *fumifera* Graes., Form d. Amurlandes) p. 587—8. — *hebetata* Butl., *ochreatea* Walk., *cheiranthi* Tausch. p. 588.
- Bemerk. zu bekannt. Sp. (ausser den oben genannten):
- tripartita* Hufn. Filar.: *Gordius subbifurcus* m. *Imago*, p. 295 sub 28. — *chrystitis* L. in *Imago* Filar.: *Mermis nigrescens* Duj. — *gamma* *Imago* m. Filar.: *Mermis albic.* p. 295 sub 30.
- festucae*, *contexta* u. *putnami*. Bemerk. **Snellen**, Verslag, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 46, 47.
- asclepiadis* Schiff. u. *modesta* Hb. Biol. Daten. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 368.
- aurifera* an elektr. Lampe in Karlsruhe. **Gauckler**, H., Insektenbörse 17. Jhg. p. 84. — Deutsch. Schmetterl.? **Caspari** (2).
- beckeri* Staud. bei Sarepta; selten. Nur von *Rindera tetraspis* im Mai leb., Ende des Monats als Schmett. **Becker**, A., Insektenbörse, 17. Jhg. p. 379. — Geschichtl.
- c-aureum* Knoch. Die Raupen wuchsen in Folge nicht Reinigung des Käfigs (um Störung zu vermeiden) buchstäblich im Schmutz heran; trotzdem sehr gute Entwickl. **Scharf**, Fr., Illust. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 353.
- chrystitis* u. *interrogationis* at Raunoch. **Walker**, J. J. p. 27.
- festucae*, var. with confluent spots. **Arkle**, The Entomologist, vol. 33 p. 10.
- gamma* L. **May**. — zahlr. Vorkommen. **Woolhouse**. — siehe auch *iota*. — mit Filarien (*Gordius aquaticus*) **Schultz**, O. (6) p. 279 sub 209.
- gutta* bei Stresa im Okt. u. *gamma* bei Lido. **Jones**, A. Hugh, p. 80.
- interrogationis* siehe *chrystitis*.
- iota* L. ♂ m. 7. Bein. zw. link. Vord.- u. Mittelfuss. **Blause**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 52. — u. *gamma*? Parasit: *Catabomba pyrastris* L. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 244.

modesta Hb. Raupe auch auf *Symphytum tuberosum* gefunden. **Schreiber, M.**, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 6. Bd. p. 331.

moneta at Enfield. **Edelsten** (2). — at Waltham Cross. **Boyd, W. C.**, *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 187. — in Surrey, desgl. gamma, an d. Nordküste von Norfolk im Jahre 1900 ausserord. zahlr. t. c. p. 268.

parilis Hübner. Arkt. Fundort. **Aurivillius** (5) p. 1138.

triplesia var. *clarissa* **Staudinger**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 12. Bd. lep. Hft. p. 381.

Neue Species aus China, Japan, Corea siehe oben.

von Zeitun: *generosa* **Staudinger**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 12. Bd. lep. Hft. p. 380 Abb. Taf. VI Fig. 8.

von Queensland: *chillagoes* **Lucas**, *Proc. Soc. Queensland* vol. XV p. 150.

von Alaska: *epsilon* **Ottolengui**, *Proc. Washington Acad.* vol. II p. 494.

Neue Varietät:

chrysites ab. *disiuncta* n. (bei der Stammform sind beide Metallbinden unter sich verbunden. Bei der Abart aus Pommern u. Brandenburg beide vollständig, von einander getrennt u. nicht durch einen noch so schwach. Streifen unt. sich verbunden. Linné's Type, die vom Autor als solche betrachtete Form, ist als ab. *juncta* beschr. **Tutt**, t. c. p. 383) **Schultz, Osk.**, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 349.

Plusilla rosalia Staud. Syn., Verbr. **Leech**, p. 591.

Plusiodonta coelonota Koll. u. *casta* Butl. Syn., Verbr. **Leech**, p. 590--1.

Poeta denotalis Walk. Abb. **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het.* II Taf. I Fig. 25.

Polia. Bemerk. zu bekannt. Sp.:

polymita L. ♀. Eine Flügel-Hälfte klein. als d. and. Grund d. Erschein. Berlin. *Entom. Zeitschr.* 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 45. — am Köder, bei Heringsdorf, 1899. **Honig**, t. c. p. 59.

xanthomista Hb., chi L. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 200 sub 139—140.

Neue Species: aus China:

conspicua **Leech** p. 94—5 ♂ (W. China: Ta-chien-lu). — (?) *montana* p. 95 ♂ (W. China: Ta-chien-lu).

Aus Nordamerika: **Smith**, *Proc. Un. States Nat. Mus.* vol. XXII: *ectincta* p. 471. — *acera* p. 472. — *dispar* p. 473. — *ochracea* p. 474.

Polydesma aus China, Japan und Corea: *vulgaris* Butl. **Leech** p. 550. — *virens* Butl. Bem. zu Stödr.'s Abb. etc. p. 551. — *staudingeri* (möglicherw. = *Abrostola niveola* Motschulsky; von *virens* untersch. d. „black transv. lines, white stigmata, brown patches on the upp. surf. etc.“) p. 551—2 ♀ (Corea: Gensan). — *otiosa* Guen. p. 552. — *grisea* p. 552—3 ♂♀ (East-, Centr., West-China; Japan). — *inangulata* Guen. p. 553.

Bemerk. zu bekannten Sp. (ausser d. obig.):

glaucinans Raupe, Puppe. **Fawcett**, *Trans. Zool. Soc. London* vol. XV p. 318 Abb. Taf. XLIX Fig. 22, 23.

Neue Species von China, Japan, Corea siehe oben.

Aus dem Bismarck-Archipel: **Pagenstecher**, *Zoologica (Chun)* 29. Hft. p. 99 Abb. Taf. II Fig. 21.

Von Buru: *graphica*. **Holland**, Nov. Zool. Tring VII p. 566.

Polyphaenis sericata Esp. **Biolog. Angaben, Zuchtnotizen. Abaft-Aigner** (2) p. 315.

Polyphoca. Sp. von Chin, Jap., Corea. **Leech**. — *ornata* Leech (*albidisca* Warr. u. *renalis* Moore nahe) p. 15. — *arctipennis* Butl. p. 15. — *punctigera* Butl. p. 15. — *albicosta* (1888 von Leech zu *Cymatophora albicostata* Brem. gestellt) Moore p. 15 - 6. — *albicostata* Brem. p. 16. — ?*mirabilis* Butl. p. 16. — *maxima* Leech (*albibasis* dieser Sp. nahe verw., ab. Costa der Vfigl. weiss gerandet) p. 16.

Prodenia littoralis Boisd. **Leech** p. 109—110. — **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. v. Raupe u. Puppe Taf. Q Fig. 1—3.

Prospalta siderea (verw. m. *stellata* Moore v. Ind.) **Leech** p. 121—2 (W. China: Wa-shan, Omei-shan, Ni-tou, Chia-kou-ho). — *contigua* (vor. ähnl., wohl *leucospila* Walk. v. Ind. nahe) p. 122 (W. Chin.). — *parva* p. 122—123 ♂♀ (Centr. China: Chang-yang).

Prothymia viridaria Clerck. **Syn., Verbreit. Leech** p. 145.

Pseudaglossa. Sp. v. Chin., Jap., Corea. **Leech** p. 616—8: *curvipalpis* Butl. p. 616. — *pryeri* Butl. p. 616. — *bulleri* (Untersch. v. *pryeri*) p. 616—17 ♂ (C. Chin.: Kiukiang). — *albomaculata* (verw. m. *curvipalpis* Butl.) p. 617 ♂♀ (W. Chin.: Omei-shan u. prov. of Kwei-chow). — *annulata* p. 617—618 ♂♀ (W. Chin.: Ta-chien-lu, Wa-ssu-kow).

Pseudohadena minuta **Püngeler**, **Deutsch. Entom. Zeitschr.** 12. Bd. Iep. Hft. p. 293 Abb. Taf. IX Fig. 10 (Centralasien).

(?) *deceptrix* **Staudinger**, t. c. p. 369 Abb. Taf. V Fig. 15 (Jordan).

Pseudomicra semipurpurea Walk. **Syn., Verbreit. Leech** p. 160—1.

Pseudophia oppia **Druce**, **Proc. Zool. Soc. London**, 1900 p. 18—19 ♂ kol. Abb. Taf. I Fig. 1 (E. Somaliland: Joh, in the Haweea Country). — *lineata* p. 19 kol. Abb. Taf. I Fig. 7 (N. Centr. Somaliland: Hand, Odewein).

Psimada quadripennis Walk. **Litteratur. Leech** p. 596.

Pterocyclophora hampsoni **Semper**, **Schmetterl. Philipp.** II p. 541 Abb. Taf. LX Fig. 16.

Pterogonia aurigutta Walk. (als *Thalatta*) **Swinhoe**, **Cat. Lep. Het.** II Abb. Taf. II Fig. 7.

Pyrrhia umbra Hufn. **Verbreitung. Leech** p. 21.

Quadrifinae Subfam. in China, Japan, Corea vertreten durch die Gatt.: *Moma*, *Trisuloides*, *Tambana*, *Aplectoides*, *Catocala*, *Batracharta*, *Erygia*, *Sypna*, *Hypocala*, *Ercheia*, *Anisoneura*, *Nyctipao*, *Hylodes*, *Agonista*, *Panilla*, *Polydesma*, *Homoptera*, *Chrysoithrum*, *Catephia*, *Arcte*, *Lacera*, *Chrysopera*, *Ophiusa*, *Lagoptera*, *Serrodes*, *Acantholipes*, *Flammona*, *Calobochyla*, *Hemipsectra*, *Euclidia*, *Leucanitis*, *Remigia*, *Trigonodes*, *Grammodes*, *Entogramma*, *Caenurgia*, *Thermesia*, *Ischyja*, *Platyja*, *Crithote*, *Harmatelia*, *Episparis*, *Oxyodes*, *Spirama*, *Phyllodes*, *Ophideres*, *Calpe*, *Plusia*, *Telesilla*, *Abrostola*, *Plusiodonta*, *Plusilla*, *Calesia*. **Leech**.

Ragana n. g. (pro parte *Hydrillodes*) **Swinhoe**, **Cat. Lep. Het.** II p. 204.

Ragonotia n. g. (*Senta* nahe) **Staudinger**, **Deutsch. Entom. Zeitschr.** 12. Bd. Iep. Hft. p. 372. — *striata* p. 372 Abb. Taf. VI Fig. 15 (Amurland).

- Rhanidophora enucleata* (al. antic. luteo-gilvae, colore corii, maculis tribus, rotundis, non cinctis ut in *R. phedonia* Cram. sitis et majoribus). **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 p. 732 (W. Afrika).
- Raparna erebina* (Butl.), transversa Moore, ferrilineata Hmps. Syn., Verbr. **Leech**, p. 611.
- didyma* u. *confusa*, **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 734 (Antongil).
- Rectipalpula* subg. n. von *Oxyodes* (die Gestalt. d. Palp., die der ein wenig gewinkelten Hfgl., sowie das Vorhandensein von „petites touffes triangulaires de poils“ an d. Bein. verlang. wohl die Aufstell. ein. n. subg.) de **Joannis**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 280. — *Billeti* p. 280 (♀ Cao Bang, Tonkin Nord-Est. ♂ im Mus. Br. von Darjeeling).
- Rema* n. g. (pro parte *Polydesmae*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 121.
- Remigia*. Sp. v. China, Japan u. Corea. **Leech** p. 564—7. *Archesia* Cram. p. 564. — *annetta* Butl. p. 564—5. — *inferna* (m. ann. verw. d. „markings of primaries a. its superficial resembl. to *Euclidia*“ mi Clerck, as regards the karakter of the postmed. line“) p. 565 ♂♀ (W. China: Wa-shan, Chow-pin-sa, Pu-tsu-fong, Huang-mu-chang). — *nigrisigna* **Leech** p. 565. — *laxa* Walk. p. 566. — *propugnata* p. 566 (W. Chin.: Pu-tsu-fong u. prov. of Kweichow). — (?) *conspicua* (?), wahrsch. n. g.) p. 566—7 ♂ (Yesso: Hakodate).
- frugalis* **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 565. Abb. Taf. T Fig. 2. — *latipes*. Erste Stände. **Dyar**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 276, **Raupe**. **Swinson**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 33.
- Renia sobrialis* u. *larvalis* sind Saisonformen. Erste Stände. **Dyar**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 280—2.
- Rhesala inconcinna* Walk. (als *Bocana*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV Fig. 9. — *signicosta* Walk. (als *Enea*) tab. cit. Fig. 22.
- Rhynchina*. Sp. v. China, Japan, Corea. Syn., Verb. etc. **Leech** p. 648—652. *abducalis* (Wlk.) p. 648—9. — *columbaris* (Butl.), *angustalis* Warr., *kengkalis* (Brem.), *similalis* (Leech) p. 649. — *cramboides* (Butl.), *morosa* (Butl.), *striga* (Feld.), *calamina* (Butl.) p. 650. — *plusioides* (Butl.), *sagittata* (Butl.), *angulata* (Wlk.) p. 651. — *mandarinalis* p. 651—2 ♂♀ (C. Chin.: Changyang). — *biformatalis* p. 652 ♂♀ (W. Chin.: Chow-pin-sa).
- Risoba obstructa* Moore u. *trimaculata* Brem. Syn., Verb. **Leech** p. 520. *obstructa*. Erste Stände. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. R. Fig. 8—10
- Rivula*. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech** p. 158—160: *sericealis* Scop., *bioculalis* Moore p. 158. — *tristalis* **Leech**, *subrosea* Butl., *flavomaculata* Oberth. p. 159. — (?) *bilinealis* p. 158—9 ♂ (Centr. China: Ichang).
- subpunctata* Walk. (als *Cholimma*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 20.
- subrosea* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) Hft. 29 p. 83 (Bismarck - Archipel).
- Rusina ripleyi* Holl. **Leech** p. 113.
- Sandava xylistis* (Meyr.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 192 (Queensland).
- Saragossa* n. g. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 111. — Type: *Mamestra* (?) (*Saragossa*) *seboldi* p. 109 (Spanien).
- Sarrothripa revayana* Hübn. Syn., Verbreit. **Leech** p. 517—518. — *coreana* p. 518 ♂ (Corea, Gensan).

- Sarothripinae. Subfam. von China, Japan, Corea m. d. Gatt.: Gadirthea, Plothia, Hyblaea, Gerbatha, Blenina, Sarothripa u. Balsa. **Leech**.
- Scodopa regalis Butl. Verbreit. **Leech** p. 116.
- Shinia. **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 487 beschreibt neue Sp. aus Nordamerika: *reniformis* p. 487. — *oculata* p. 488. — *ciliata* p. 488.
- Scoliopteryx (Gonoptera) libatrix L. Syn., Verbr. **Leech** p. 523. — mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264 sub 195. — *Mermis albicans* u. *Gordius aquaticus*. — in New Brunswick. **Mc Intosh**. — *Aberr.*, rothe Färbung völlig geschwunden. **Schultz**, O., *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 154. — — Colour change in the adult larvae etc. **Dyar** (14, 16).
- Scopolocneme bufonia Feld. Verbreit. **Leech** p. 139.
- Scopelosoma satellitia L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264 sub 194.
- Selicanis* n. g. Orthosiidum. **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 481 (Colorado).
- Semiophora. Sp. v. China, Japan, Corea. **Leech** p. 73—5: *carnipennis* Butl., *pallescens* Butl., *gothica* L., *munda* Esp., *gracilis* Fabr., *instabilis* Esp., *stabilis* View., *odiosa* Butl.
- Serodes inara Cram. Syn., Verbr. **Leech** p. 560. — (Serrodes) Ursache der Fruchtfäule. — sehr zahlr. an Feigen, wohl ebenfalls grosser Schädling wie Sphingom. Montoir. **Marshall**, Guy A. K., *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 163.
- Sesamia nonagrioides var. albiciliata. Naturgeschichte. **Zehntner**, *Arch. Java-Suikerind.* 1898 No. V.
- Setagrotis quebecensis **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 417 (Canada). — *radiatus* p. 418 (Nevada).
- Silacida* n. g. (pro parte Euteliae) **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het. II* p. 86. — *apicifascia* Abb. **Semper**, *Schmetterl. Philipp. II* Abb. Taf. LX Fig. 10.
- Simplicia* rectalis Eversm., *niphona* Butl. Syn., Verbreit. **Leech** p. 612. — *praetextata* (verw. m. *niphona* Butl., versch. d. „pale outer margin of all wings, wodurch schaldusalis Walk. = *marginata* Moore ähnl.) p. 613 ♂ ♀ (W. China: Wa-ssu-kow, Ni-ton, Moupin). *titysusalis* Walk. (als *Bocana*) **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het. II* Abb. Taf. IV Fig. 19. — *titysusalis* zu *Adrapsa* gezogen, p. 593.
- Spectrophysa* n. g. Focillidarum. **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het. II* p. 190. — *distorta* p. 191 (Borneo).
- Sphragifera sigillata Guén. u. *biplaga* Walk. Verbreit. etc. **Leech** p. 134—135.
- Sphinterops rasilis **Püngeler**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 13. Bd. p. 120 Abb. Taf. IV Fig. 7 (Centralasien).
- Spirama. Sp. von China, Jap., Corea; Syn. u. Verbr. **Leech**: *retorta* (Clerck.) p. 574. — *martha* (Butl.) p. 574—5. — *vespertilio* Fabr., *rectifasciata* Mén. p. 575.
- Spodoptera mauritia. **Raupe**. **Dyar**, *Canad. Entom.* vol. 32 p. 157. — Wurde 1894 als die v. *Laphygma flavimaculata* beschr.
- Stadna* n. g. Hypenidarum **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het. II* p. 216. — *nigriplaga* p. 217 (Borneo).
- Staga* n. g. Deltoidarum (alar. ant. areola magna; nerv. 7 e summa areola, 8 et 9 stipitati, et 10 ex superiore latere areolae, in posticis 5 proximus 5

Characteribus caeteris genus pervicinum Catadae, sed nervulatio diversa).

Mabille, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 735. — *producta* p. 735 (Afr. od. Madag.?).

Stenoloba keine Cynatophoride, sondern eine Sarrothripine. **Rebel**, Deutsche Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 107.

Stictoptera costata Moore. Syn. u. Verbr. **Leech** p. 521.

chalybaea Walk. (als *Gadirtha*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. III Fig. 9.

euculoides **Semper**, Schmetterl. Philipp. II Abb. Taf. LX Fig. 11. — *ferrifera* tab. cit. Fig. 12.

Stictopterinae. Subf. von China, Japan, Corea m. d. Gatt.: *Risoba* und *Stictoptera*. **Leech**.

Stilbia anomala in North Wales. **Rollason**. — Females at sugar. **Woodforde** (2). — at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27.

Stiria consuela **Strecker**, Supplem. No. 3 p. 34 (Arizona).

Syneda mexicana var. alba n. **Strecker**, t. c. p. 35.

Synedoida subtermina **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXII p. 492 (Calif.).

Sypna. Sp. von China, Japan u. Corea. **Leech** p. 537—545 u. zwar: *dubitoria* Wlk. p. 537. — *mormoides* Butl. p. 537—8. — *picta* Butl., *prunosa* Moore p. 538. — *rectilinea* Moore p. 538—9. — *kirbyi* p. 539. — *simplex* (Zeichn. u. Färb. fast w. *rectilinea*, ab. Antenn., „ciliate etc.“) p. 539 ♂♀ (C. u. W.-Chin.: Omei-shan, Ni-tou, prov. of Kwei-chow, Kiukiang, fern. auf d. Hochplateau nördl. v. Ta-chien-lu). — *hercules* Butl. p. 539—540. — *moorei* Butl., *curvilinea* Moore, *cyanivitta* Moore p. 540. — *sobrina* (ähn. *olena* Swinh., ab. grösser, „fasciell. of antenn. are heavier, the submarg. line more acutely angled etc.“) p. 540—1 ♂♀ (W. China: Pu-tsu-fong — *sobr. var. ornata* n. (antemedial line a medial band powdered w. greenish-greyscales exc. on the costal area). — *olena* Swinh. p. 541. — *albistigma* (*astrigera* sehr nahe, doch oben dunkler braun etc.) p. 541—2 ♂♀ (W. China: Ta-chien-lu, Wa-shan, Pu-tsu-fong). — *astrigera* Butl., *panetosa* Wik. Verbr. p. 542. — *plaga* p. 542—3 ♀ (W. China: Pu-tsu-fong). — *marginata* p. 543 ♂♀ (W. Chin.: Ta-chien-lu, Ni-tou). — Ein Stück v. Ta-chien-lu als *var. albipunctata* (*distincta* ähnl. d. „transv. lines, marg. dots, a. the reniform stigma marked w. white“, Useite versch.) p. 543. — *distincta* **Leech** p. 543. — *postflavida* p. 544 ♂ (W. China: Pu-tsu-fong). — *quadrinotata* p. 544—5 ♂♀ (Pu-tsu-fong, prov. of Kwei-chow, Chang-yang). — *mandarina* p. 545 ♂ (Chow-pin-sa). — *watanabii* **Holl** p. 545.

Swinhoe behandelt im Cat. Lep. Het. II folg. Sp.; *subsignata* Walk. Abb. Taf. III Fig. 5. — *achaeoides* (Walk.) (als *Elpia*) Abb. Taf. III Fig. 3. — *subolivacea* Walk. (als *Cerbia*) Abb. Taf. IV Fig. 3 und neu: *samala* p. 106 Abb. tab. cit. Fig. 5 (Singapore).

Sympis ochreobasis **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 104 Abb. Taf. II Fig. 34 (Bismarck Archipel).

Taeniocampa gracilis F. Biol. Daten. **Aigner-Abafi** (2) p. 350. — *opima* Hb.

Aufsuchen, Nährpfl.: in flach. Kasten bei freier Luft zu ziehen, p. 350. — *munda* Esp. mit Pflaumen und Eichenlaub zu ziehen, p. 350.

— — Wo legt sie ihre Eier ab? **Arkle** (5).

incerta **Hufn.** lokal. Seltenheit. **Bankes** (7).

- — Hufn. ab. fuscata Hw. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
opina ab. mediolugens n. (der dunkl. Mittelschatten bedeutend verbreitert, fast das ganze Mittelfeld einnehmend) **Schultz, Oskar**, *Illustr. Zeitschr. f. Entom.* 5. Bd. p. 349 Abb. d. Vflgls. — Stellt Hübner's Type dar.
Tutt, t. c. p. 383. — Die bläss. zeichnungslos. u. dunkl. einförm. Aberr. bereits benannt.
- fulyerulenta u. gothica. Treiben der Puppen. **Gauckler, H.** (5) p. 219.
 stabilis View., gracilis F., incerta Hfn., munda Esp. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 201 sub 170—3. — *opina* Hübner. Filarien in d. Imago t. c. p. 295 sub 27.
- Taeniopyga sylvina*. **Fawcett**, *Trans. Zool. Soc. London*, vol. XV p. 318 Raupe u. Puppe. Abb. Taf. XLIX Fig. 10—12.
- Talapa* (?) *obliquilineata* **Leech** p. 646 ♂♀ (W. Chin.: Omei-shan).
Talariga capacios Swinhoe, *Cat. Lep. Het. II* Abb. Taf. IV Fig. 4.
Tambana c-album **Leech** p. 525—6 ♀ (C. China: Chang-yang). — *variegata* **Moore Syn.**, *Verbr.* p. 526.
- Tapinostola Bondii* **Knaggs** in the north of France. *Entom. Monthly Mag.* (2) vol. 11 (36) p. 61.
musculosa Hb. bei Budapest, sehr selten. *Biolog. Daten. Aufsuchen.* **Abafi-Aigner** (2) p. 329.
improba **Staudinger**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 12. Bd. lep. Hft. p. 343 (Thian Schan). — *taurica* **Staudinger**, t. c. p. 374 (Marasch).
- Tarache*. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech**, p. 148—151: *maculosa* Walk. p. 148. — *sulphuralis* Bergst., *bicolora* **Leech**, (?) *pulchella* **Leech**. — (?) *tripartita* p. 149 ♀ (W. China: Chow-pin-sa).
admetralis Walk. (als *Pyralis*) **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het. II* Abb. Taf. I Fig. 14.
sublota **Maille**, *Ann. Soc. Entom. France*, vol. 68 1899 (1900) p. 728 (Antongil).
 — *decoripennis* p. 728 (ex Afr. orient.). — *costosa* p. 728 (ex Afr. orient.). — *acontina* p. 729 (Africa).
- Targalla obliquata* Walk. (als *Eutelina*) **Swinhoe**, *Cat. Lep. Het., II* Abb. Taf. II Fig. 6.
- Telesilla*. Sp. v. Chin., Jap., Corea. **Leech**: *amethystina* (Hübner) p. 588—9. — *virgo* **Treit**. p. 589. — *pallida* p. 589 (W. China: Pu-tsu-fong). — (?) *fusco-maculata* **Brem. & Grey** p. 590.
- Thalpochara dardouini* **B.** *Biol. Daten.* Verspinnt sich in Moderholz u. Sägespänen. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 369.
purpurina Hb. f. galiz. Fauna (Brody) bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
 Neue Formen: *deserta* **Staudinger**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 12. Bd. lep. Hft. p. 383 (Biskra). — *vestalis* p. 385 (Totes Meer). — *wagneri var ochroleuca* n. p. 385.
- Thargelia pusilla* **Püngeler**, *Deutsch. Entom. Zeitschr.* 13. Bd. p. 118 Abb. Taf. IV Fig. 10 (Centralasien).
- Thecophora fovea* bei Budapest einst häufig, jetzt sehr selten. *Biol. Daten.* **Abafi-Aigner** (2) p. 299.
- Thermecia paucula*. Raupe. **Swainson**, *Journ. New York Entom. Soc.* vol. VIII p. 34.
- Thermesia*. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech**: *rubricans* **Boisd.** u. *ussuriensis* **Brem.** p. 569. — *orientalis* p. 570 ♂♀ (W. Chin.: province Kwei-chow). — *mandarina* p. 570 ♀ (Omei-shan). — (?) *butleri* p. 570—1 ♂♀ (W. Chin.:

- Chow-pin-sa, Omei-shan u. prov. of Kwei-chow). — (?) *brunnea* p. 571 ♂♀ (Japan: Oiwake).
- clarilinea* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 732. — *junctilinea* p. 732 (beide aus Afrika).
- Throana amyntoralis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. IV Fig. 20.
- Thyas honesta*. Raupe, Puppe. **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 560 Abb. Taf. S Fig. 12, 13. — *indiscriminata*. Raupe, Puppe p. 560 Abb. tab. cit. Fig. 10, 11.
- Thyatira batis* L. aurorina Butl. Sp. von Chin., Jap., Corea. **Leech**: p. 10. — *apicalis* (ähn. aurorina Butl. in Färb. u. Zeichn., schlanker, wie opalescens Alph.) p. 11 ♂ (W. Chin.: Nitou). — *flavida* Butl. p. 11. — *flavimargo* p. 11 ♂♀ (W. China: Pu-tsu-fong, Chia-kou-ho, Omei-shan). — *conspicua* p. 12 ♂ (W. Chin.: Chia-kou-ho, Pu-tsu-fong). — *violacea* Fixsen p. 12. — *opalescens* Alph. (undulans v. Ind. näher verw.) p. 12. — *ornata* (vor. verw.) p. 12—3 (W. Chin.: 'Ta-chien-lu, Wa-ssu-kow, Chia-kou-ho). — (?) *pryeri* Butl.) p. 13.
- Thyatira batis*. Treiben der Puppen. **Gauckler**, H. (5) p. 219.
— siehe Cymatophoriden.
- Tornacontia* n. g. (Type: *Tarache sutrix* Grote u. 1 n. sp.) **Smith**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVII p. 49. — *megocula* p. 58 (Californien).
- Toxocampa*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech** p. 108—9; *recta* Brem., *maxima* Brem., *vulcanica* Butl., *limosa* Treit.
- Trachea atriplicis* aberr. (fehlt der b. norm. Thier. stets unterh. d. Nierenmakel steh. röthl.-weiss. b. röthl.-gelb. Splitterstrich vollständ.). **Gauckler**, H., Insektenbörse 17. Jhg. p. 19 bei Wildpark am Köder gefang.
— — L. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 20 sub 157.
- Trichopolia serrata* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus vol. XXII p. 479 (Texas).
- Trifinae von N. China, Japan, Corea m. den Gatt.: *Xanthia*, *Brachyxanthia*, *Gortyna*, *Pyrrhia*, *Heliotis*, *Agrotis*, *Ochropleura*, *Graphiphora*, *Amphipyra*, *Apopestes*, *Naenia*, *Mormo*, *Orthogonia*, *Epilecta*, *Hermonassa*, *Dianthoecia*, *Hadena*, *Celaena*, *Nephelodes*, *Apamea*, *Miana*, *Xylophasia*, *Xylomiges*, *Phlogophora*, *Helotropha*, *Semiophora*, *Clavipalpula*, *Panolis*, *Eupsilia*, *Dasy-campa*, *Oporina*, *Cerastis*, *Orthosia*, *Miselia*, *Dichonia*, *Xylina*, *Euplexia*, *Triphaenopsis*, *Lamprosticta*, *Karana*, *Eurois*, *Polia*, *Dasystemum*, *Hecatera*, *Dipterygia*, *Euscotia*, *Cucullia*, *Calocampa*, *Acronycta*, *Craniophora*, *Toxo-campa*, *Appana*, *Prodenia*, *Callopietria*, *Rusina*, *Phalacra*, *Amyna*, *Ilattia*, *Perigea*, *Scedopla*, *Caradrina*, *Prospalta*, *Leucania*, *Mythimna*, *Arcilasisa*, *Auchmis*, *Nonagria*, *Hydroecia*, *Leocyma*, *Sphragifera*. **Leech**.
- Trigonodes hyppassia* (Cram.). Syn. Verbr. **Leech** p. 567.
- Trigonophora grumi* muss wieder heißen: *Blepharidia paspa*. **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 123.
- Triphaena hyperborea* Zett. ♀. Teratol. Stück. aus Stevens's Coll. Alle 4 Flgl. m. „termen excised“, besonders die Flgl. der linken Seite. **Hampson**, **George**, F. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 197.
- fimbria* gezog. aus Raupen v. Marston Green. Upper wings var. v. licht creamfarb. braun bis dunkelbraun, sogar mahagonibraun t. c. p. 268.
— *gracilis*: Aberr. **Christy** (2). — *pronuba* in April. **Paton**.
- janthina* var. *latimarginata* Röber. **Fletcher** (3).

- Triphaenopsis* Sp. v. Chin., Jap., Corea. **Leech** p. 88—9: *lucilla* Butl., *cinerescens* Butl., *efflorescens* Butl., *pulcherrima* Moore, *largeteani* Oberth.
- Tripudia balteata* **Smith**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 489. — *luxuriosa* p. 490 (beide aus Nordamerika).
- Trisuloides sericea* Butl. Syn., Verbr. **Leech** p. 525.
- Trogacontia ruficeps* Walk. (als *Thermesia*). **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 17.
- Trotosema sordidum* Butl. **Leech** p. 618.
- Ugia disjungens* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 194.
- Uncula* n. g. (Maliattha nahe) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 52. — Type: *Hiccodia herbaria* Swinh.
- Urbona sublineata* Walk. **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. II Fig. 19.
- Veia homopteroides* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. II Fig. 25.
- Valeria oleagina* F. Biolog. Daten. Puppe im Frühling nicht anzufeuchten. **Abafi-Aigner** (2) p. 299.
- Xanthia flavago* Fabr. u. *fulvago* L. in Chin., Japan, Corea. **Leech** p. 19.
citrago L. Biol. Daten. erford. viel Aufmerks. u. Pflege b. d. Zucht. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 368. — *sulphurago* F. Auffinden u. Zuchtanweisung. Altes Ahornlaub, im frisch. verpuppt sich die R. nicht; braucht wenig Anfeuchtung p. 368. — *aurago* F. u. *fulvago* L. p. 368.
 — — L., *flavago* Fabr., *fulvago* L., *gilvago* Esp., mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 188—191.
 Neu sind: *pallidago* **Standinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 377 (Zeitung). — *pulchella* **Smith**, Canad. Entom. vol. 32 p. 223 (Vancouver).
- Xanthoptera. Sp. von China, Jap., Corea. **Leech**, p. 150: *obliterata* Ramb., *spicea* Guen.
- *lignigera* Walk. (als *Rusicada*). **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. I Fig. 8. — *mansueta* Walk. (als *Daona*) tab. cit. Fig. 18. Neu:
coenogramma **Mabile**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 730 (Afr. od. Madag.?)
maculata **Semper**, Schmetterl. Philipp. II p. 522 Abb. Taf. LX Fig. 3 u. Taf. R Fig. 16, 17 Raupe u. Puppe.
univittata **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 80 (Bismarck-Archipel).
- Xylina*. Sp. v. China, Jap., Corea. **Leech** p. 81—2: *ingrica* Herr. Schöff., *saxea* **Leech**, *ornithopus* Rott.
- Revision der nordamerikanischen Sp. **Smith**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVII p. 1—46 Taf. I—V. — Neu werden darin beschrieb. aus Nordamerika: *amanda* p. 24. — *emarginata* p. 28. — *holocinerea* p. 28. — *puella* p. 30. — *winnipeg* p. 31. — *dilatocula* p. 42.
furcifera Hufn. am Köder. **Schultz**, **Osk.** (8).
socia Hufn., *furcifera* Hufn. mit Filarien. **Schultz**, O. (6) p. 264 sub 196—7.
- Xylomiges bella* Butl. Verbr. **Leech** p. 71.
- Xylophasia*. Sp. v. China, Jap., Korea: *rurea* Fabr., *funerea* Hein. (vergl. Bemerk.), *incognita* Butl., *scolopacina* Esp., *commixta* Butl. u. *tychoona* **Leech**. **Leech** p. 67—70. — Neu: *fasciata* (zw. fun. — subm., incogn.) p. 68—69 ♂♀ (W. Chin.: Chia-kou-ho, Pu-tsu-fong). — *submarginata* (mit *funerea* Hein. verw., aber ein conspicuous statt of undersurface) p. 69 ♂

(W. China: Omei-shan). — *chinensis* (zw. comm. u. tych.; hepatica v. Eur. nahe) p. 70 ♂ (Chia-kou-ho).

Zagira divisa Walk. Syn., Verbr. **Leech** p. 161.

stragulata **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 85 Abb. Taf. II Fig. 11 (Bismarck-Archipel).

Zethes. Sp. von China, Jap., Corea. Syn., Verbr. **Leech** p. 596—609 u. zw.: *trimantesalis* Walk., *flavomacula* Staud. p. 596. — *mandarina* (trimant. nahe, ab. stärk. grau u. and. Kontur d. Linien) p. 597 ♂ ♀ (C.- u. W. Chin.: Ichang, Chow-pin-sa). — *cana* p. 597—8 ♂ ♀ (East- a. C. Chin.: Kiukiang, Ningpo). — *triliniata* (flavom. Staud. nahe, ab. dunkl., Querlin. kühner geschwungen, auf Hflgln. anders gestalt.) p. 598—9 (C.-, E.- a. W. Chin.: Kiukiang, Ningpo, Kwei-chow). — *dentilineata* p. 599 ♀ (W. Chin.: Wa-ssu-kow). — *indentalis* (Leech) Syn., Verbr., Bemerk. p. 599. — *curtalis* Walk. p. 600. — *sancia* (verw. m. *shivula* u. oberflächl. *Z. trimant.* Wlk. ähnl.) p. 600 ♂ ♀ (E.-, C.- a. W. Chin.: Kiukiang, Chang-yang, Ningpo). — *squamea* p. 601 ♂ ♀ (C. China: Chang-yang). — *umbrosa* p. 601—602 ♂ ♀ (Kiu-shiu; C. u. W.-Chin.: Chang-yang, Chia-kou-ho). — *ingratata* p. 602 (W. Chin.: Pu-tsu-fong). — *albistigma* Hmps., *vasava* (Butl.) p. 602. — *porphyrea* (Butl.) p. 602—3. — *textilis* (Leech) p. 603. — *pulverea* p. 603—604 ♀ (C. Chin.: Kiukiang, Chang-yang). — *advista* (m. *disruptalis* verw., ab. versch. d. postmed. line being angulated instead of curved) p. 604 ♂ ♀ (C. u. W. Chin.: Moupin, Chang-yang). — *obscurata* (Butl.) p. 604—605. — *parvula* p. 605 ♂ ♀ (Centr. Chin.: Chang-yang; Jap.). — *ornata* (costinotata Butl. ähnl., ab. versch. d. „outer marg. of primaries being more decidedly angled; and by the pale transv. lines“) p. 605—6 ♂ (C. Chin.: Ichang). — (?) *costinotata* (Butl.), *pulcherrima* (Butl.), *albicostalis* (Leech) p. 606. — *cinnamomea* p. 606—7 ♀ (W. Chin.: Omei-shan). — *corealis* **Leech**, *gensanalis* **Leech** p. 607. — *sordidata* p. 607—8 ♂ (W. Chin.: Wa-ssu-kow). — *magna* p. 608 (Centr.- u. W. Chin.: Mou-pin, Ichang). — *musculus* Mén. p. 608. — *subfalcata* Mén. p. 609.

Zu *Zethes* stellt **Swinhoe** in sein. Cat. Lep. Het. II folg. Walker'sche *Egnasia*-Sp.:

athemosalis Abb. Taf. IV Fig. 1. — *hylaxalis* Taf. III Fig. 20. — *parsimonalis* Taf. IV Fig. 18. — *aviusalis* Taf. IV Fig. 10.

metagona Walk. (als *Thermesia*) Abb. Taf. IV Fig. 2.

Neu sind: aus China, Japan, Corea. **Leech**, siehe oben.

Aus Afrika oder Madagaskar: *humilis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 733.

Von Singapore: *lala* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 189 Abb. Taf. IV Fig. 8.

Vom Bismarck-Archipel: *angulata* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 114. — *uncinata* p. 114.

Von Buru: *grisea* **Holland**, Nov. Zool. Tring, vol. VII p. 571.

Microlepidoptera.

Genitalapparat ders.: Stitz.

Einleitung: p. 135–7. Kurz. histor. Ueberblick. — Beschr. d. männl. Genitalapparates v. 1. *Aglossa pinguinalis* L. (p. 137–143), 2. *Hydrocampa nymphaeata* (p. 143–7), 3. *Crambus pratellus* L. (p. 147–8), *Asopia farinalis* L. (p. 148–9), 5. *Tortrix viridana* (p. 149–151), 6. *Tinea granella* L. (p. 151–4), 7. *Tineola biselliella* Zll. (p. 155–56), 8. *Batalis cuspicella* S. V. (p. 156–159), 9. *Batalis palacella* Schläg. p. 159–162. — Zusammenfassung. Es folgt aus den Untersuchungen, dass das Abdom. der beschr. Microlep. aus zunächst 8 Sgm. besteht, deren 1. ventral zurückgebildet ist u. dass das 9. Sgm. als Genitalsgm. sowie das 10. Sgm. eigenartige Umbildungen erfahren haben, die p. 163 sq. näher besprochen werden. Die Verhältnisse des Drüsenapparats von der Einmündung der *Vesiculae seminales* an, sind bisher noch nicht beschr. worden. Supraanalstück, Subanalstück, Scaphium u. Uncus, Lateralklappen. Hoden, Vas deferens, Schaltstück, *Vesiculae seminales*, paarige Drüsen, access. Drüsenschlauch, unpaarer Drüsenapparat. — Die beiden paarig. Drüsen münden gemeinschaftl. in den unpaaren Drüsenapparat, an dem sich histol. wie physiol. (das Secret betreff.) drei Theile unterscheiden lassen, (bei den beschr. Bataliden noch nicht sicher zu erkennen). Das 1. Stück zeigt cylindr. bis schwach conische Kerne. Das 2. Stück ist charakt. durch schmale, oft langkern. Cylinderzellen u. durch das sehr charakt. Secret, das sich in dem konserv. Material wie Brocken von geronnenem Eiweiss darstellt. Das 3. Stück ist in sein. äuss. Erscheinung weniger beständig. Meist sehr stark entwickelt, mitunter mit Differenzirung in 2 Arten von Zellen. — *Ductus ejaculatorius*, Penis, Praeputium, Lamina praeputialis, Cuneus, Valvula genitalis. — Literaturverzeichniss (p. 169–171: 40 Public.). — Erklär. d. Abb. p. 172–6.

Geometridae. Epiplemidae.

Autoren: Barrett, Bastelberger, Burrows, Dietze, Dognin, Druce, Dyar, Fuchs, Hampson, Herz, Holland, Hulst, Karsch, Korb, Lower, Lucas, Mabile, Meyrick, Pagenstecher, Petersen, Prout, Püngeler, Rebel, Schröder, Staudinger, Swinhoe, Warren.

Geometridae. Eintheilung der indisch. Geom., denen sich auch die des Bism.-Archipel angliedern lassen. Pagenstecher (2) p. 130 [nach Hampson, Ind. Moths III p. 138]:

- A. Auf d. Hflgl. Rippe 5 verkümmert u. ohne Vorsprung des Aussenrandes am Ende d. Falte, welche d. Ader repräsentirt. Boarmiinae.
- B. Ader 5 d. Hflgl. völlig entwickelt.
 - a. Ad. 5 d. Hflgl. näher an 6 als an 4. Geometrinae.
 - b. Ad. 5 d. Hflgl. entspr. von u. unterh. d. Mitte der Discocellularen.
 - a¹) Ad. 8 d. Hflgl. mit 7 durch eine schiefe Querader nahe der Basis verbund. Orthostixinae.
 - b¹) Ad. 8 d. Hflgl. m. 7 an d. Basis anastomos., dann rasch abzweigend. Acidaliinae.

c¹) Ad. 8 d. Hfogl. frei, sich 7 an d. Mitte der Zelle nähernd.

Oenochrominae.

d¹) Ad. 8 d. Hfogl. m. 7 anostomos. bis über die Zellmitte oder mit ihr durch Querast verb. üb. d. Zellmitte.

Larentiinae.

Von dies. schein. nur die Orthostix. nicht im B.-Arch. vertr.

Anatomie: Schröder (♂-Genitalapp. von *Eupithecia innotata*).

Geometridae, schädli. in Japan, **Matsumura** p. 379—380 (gibt auch Synon. an):

Name:	japan. Trivialname:	Futterpflanzen:	Verbreitung:
<i>Angerona prunaria</i> L.	Sumona-shakutori	Pflaume	Jap., Eur., Chin., Kor.
<i>Selenia tetralunaria</i> Hufn.	Murasaki-shakutori	Apfel, Birne, Eiche	Jap., Eur.
<i>Zamacra (Apocheima) albofasciaria</i> Leech	Kuwa-togeshakutori	Maulbeere	Jap. (Gifu, Tokio)
<i>Biston robustum</i> Butl.	Tsumo-shakutori	Apfel	Jap. (Sapporo).
<i>Megabiston plumosaria</i> Leech	Tcha-no-shakutori	Thee	Jap. (Tokio, Gifu),
<i>Hemirophila atrilineata</i> Butl.	Yedashakutori	Maulbeere	Jap., Chin., Korea.
<i>Abraxas grossulariata</i> L.	Suguri-no-shakutori	Stachelb., Johannisb., Pflaume, Aprikose	Jap., Korea, China.
<i>Vithora strationice</i> Cram.	Tonbo-sho	Kirsche, Apfel, Pflaume	Jap., Korea, China.
<i>Vithora couaggaria</i> Guén.	Nme-no-shakutori	Prunus mume, Aprikose	Jap., Korea, China.

Geometridae, N. Amer., siehe *Mesoleuca intermediata* u. *Therina athasiaria*.

H. G. Dyar.

— der österr. Alpenländer. v. **Hormuzaki** (1) p. 30—33. — Liste, Bemerk.

— Britische. **Barrett, G.**

— Nordamerik. Sp., Synonym ders. etc. **Hulst.**

— Einfluss ein. mild. Winters auf die Flugzeit d. erst. Geom. **Nagel** (1).

Geometriden-Raupen am Köder. **Schultz, Osk.** (8).

Geometriden-Aberrationen. **Gauckler** (1).

— 2 Var. **Ulbrich.**

Abbotana clemataria. Biologie. **Dyar** (34), Psyche, vol. IX unt. XVII p. 142.

Abraxas grossulariata m. gross. schwarz. Fleck, umgeb. v. weiss. Ring., ausserhalb desselb. das Schwarz ziemlich continuirlich. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 68. — mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 280 sub 216. — (*Mermis albicans* Sieb.) **Schultz, O.** (6) p. 280 sub 218, Imago m. Filar. p. 295 sub 32 (Gord. aquat.). — *marginata*, Treiben der Puppen, bisher noch nicht beobachtet. **Gauckler, H.** (5) p. 219 — *grossulariata* errat. Emergence. **Madison** (2).

estriada Dognin, t. c. p. 222 ♀ (Chiriqui).

marginata L. aberr. *conflua* Strand (die 2 schwarz. Feld. am Vrande sind zusammengelöst. Seltener trifft der Fall ein, dass der Mittelfleck am Vrande auch mit der Saumbinde verbunden ist, sodass d. Flgl. von einer zusammenhäng. schwarzen Binde umsäumt werden. Für letzt. Abänd. gilt die ob. neue Bezeichn.). **Strand, Embr.**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 225 (Vefsen, Nordland). — Auch in Arch. Naturv. Christiania vol. XXII No. 5 p. 28.

Pantaria L., ob in Rumän. sehr fragl. **Rebel** (im Refer. v. Fleck [1]) p. 459. — *sylvata* Scop. **Schultz, O.** (6) p. 280 sub 217.

sylvata (ulmata) Aberr. **Walter, S.** (1).

Acidalia. Bemerk. zu bekannt. Species:

Ueber die Zucht von Acidalien. Entom. Zeitschr. (Internat. Ver.), 14. Jhg. p. 13.

Acidalia dilutata Hübn. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 279 sub 215. — *fumata* at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27. — *inornata* zu Huddersfield, ungewönl. zahlreich, Ende Juli. **Porritt, Geo T.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208—9. — *miserata* Stgr. span. Lep. zu Vernet-les-Bains (Pyr.-Or. 1894 gefunden, sehr selten) **Chrétien** (13) p. 377. — *ochrata* Abb. d. Raupe in: **Buckler**, The Larv. of Brit. Butterfl. a. Moths, vol. 8 Taf. 147 Fig. 3a.

aversata L. *ab. aurata* (alle Flügel ob. lebhaft lehmgelb, etwas glänzend, im Punkte d. Zeichn. verschied., gewönl. m. d. schwarz. Bande der *Spoliata*, seltener als gestreifte *Aversata* auftretend) **Fuchs**, Jahrb. Nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 48 (Bornich).

— — *aversata melan.* Aberr. **Sheldon** (2).

emarginata. Bemerk. u. sexuell. Dimorphism. **Riding** (3).

inornata at Huddersfield, **Porritt** (1).

— — Hw. var. *deversaria* H.-S. Brody, VIII, Stammform ebenfalls sehr selten; von Garbowski bereits verzeichn., von **Klemensiewicz** (1) wieder aufgefunden.

Neue Species:

A. Aus der Herzegowina: *metohiensis* (in Lederer's Abth. A. b) 2; bei *Cervantaria*, gleich. Bau der Fühl. u. ♂-Hbine, der var. *depressaria* Stgr. sehr nahe). **Rebel**, Verhdlg. zool.-bot. Ges. Wien, 50. Bd. p. 451—2 ♂ (Herzegowina: Gacko, Metohia).

B. Aus Algier, etc.: **Staudinger** beschreibt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. folg. Sp. (u. bildet theilweise ab): *subrufaria* p. 386 (Algier). — *subpurpurata* p. 387 Abb. Taf. VI Fig. 19 (Mardin). — *sanctaria* p. 387 Taf. V Fig. 6 (Jordan). — *sublongaria* p. 388 (Jordan). — *allongaria* p. 390 (Mardin). — *consociata* p. 390 Taf. VI Fig. 10 (Mardin). — *substrigaria* p. 391 (Nordost-Sibir.).

C. Aus Madagascar: *rubrosignaria* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 737 (Antongil). — *sparsipunctata* p. 738 (Antongil). — *agrammaria* (*sordidulariae* Mab. am nächst.) p. 738. (Antongil). — *cuspidata* p. 738 (Afr. od. Madag.?). — *limbolata* p. 738 (Afr. od. Madag.?). — *terrearia* p. 739 (Loukoubé). — *rufolutaria* p. 739 (Loukoubé). — *holobapharia* p. 739 (Diego-Suarez).

- D. Vom Bismarck-Archipel: *floccosa* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 148 (Bismarck-Archipel).
- E. Aus Queensland: **Lucas** beschreibt in d. Proc. Soc. Queensland vol. XV: *coercita* p. 140. — *ribinata* p. 141. — *partita* p. 141.
- F. Aus Ecuador: *partita* (zur Gruppe delotaria Hb. u. bimacula Warr. gehörig) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 215 ♂ (Loja et vallée de la Zamora). — *imitans* p. 216 ♂ (Loja, vall. d. Zam., El Monje). — *nubila* p. 216 ♂ (El Monje, près Loja). — *inficta* p. 216 ♂ (Loja).
- Adelotypa xanthobrunnea Warr. (Orthoxine) 1895 in den Nov. Zool. Tring II p. 82 beschr. ist eine Limonias bolina Butl. **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 225. — Fühler sind abgebrochen. — Siehe Rhopalocera.
- Agathia benedicta **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 152 Abb. Taf. II Fig. 39 (Bismarck-Archipel).
- Alcis argillacea (Stück lädiert) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 95 ♂ (Kassai country, Congo Free State).
guttata **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 219 (N. America).
nigrocuneata (v. 10 u. 11 d. Vflgl. coincident) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 111 ♂ (Loebue Rajah, W. Sumatra).
- Allophylla invasata var. *perrupta* n. **Warren**, Nov. Zool. Tring vol. VII p. 132.
- Amaurinia auruda **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 443 ♂ (Loja et vallée de la Zamora).
paraviolascens (genau wie Hyria violascens Schs., aber grösser, Färb. weniger rosenroth, stark gekämmt. Antenn., Scheitel weiss) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 217 (Ecuador).
- Amblyrodes* n. g. Selidoseminarum (Vflgl. cost. straight, curv. just bef. apex; apex rectang.; h.-marg. crenul., oblig. curved below. — Hflgl.: Apex rectang., h.-marg. vertic. a. crenul. to below v. 6, then abruptly bent a. straight to v. 2; inn. marg. area largely develop., thickly fring. w. hair, a. prod. into a curv. lobe at an. angle etc. Antenn. $\frac{3}{4}$ the length of forewings, slender etc., h.-tib. thickened w. a. pencil of hair. — Geäder: Vflgl.: cell more than $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. oblique outwards; 1. med. n. at $\frac{2}{3}$, 2. close before 3.; low. rad. from somewhat about the middle of discoc., v. 7, 8, 9 stalk.; 10 a. 11 stalk.; 10 anast. w. 8, 9. — Hflgl.: v. 7 from before angle of cell; the 3 med. n. short, the last 2 from angle of cell.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 201. — *commixta* (verw. m. A. velledata Moeschl. [Ischnopteryx] v. Surinam, aber dunkler u. ohne inn. blasse gerade Lin., dies. ab. wohl nicht natürlich) p. 201 ♂ (Paramba, dry season, 3500°).
- Amelora tetracлада **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 406—7 ♂ (Broken Hill, N. S. W.). — *paronycha* (erinnert an Thalaina clara Walk. in Gestalt u. Zeichn., vielleicht das ♀ von tetracлада, doch variiert bei kein. Sp. d. Gatt. Thal. u. Amel. in so hohen Grade. Diese u. vor. bild. ein Bindeglied zw. beid. Gatt. u. auf den erst. Blick für Thalass. zu halten, ab. die doppelt gekämmt. Antenn. u. der selts. Frontalvorsprung des Kopfes weisen auf Amelora, nächst. Verw. leucaniata Guen.) p. 407 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Amphidasis betularius L. bei Budapest. Biol. Daten etc., ihre Abart double-dayaria, Verbreitung der letzteren. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 384—385. —

- m. Filarien: *Mermis albicans* Sieb. **Schultz, O.** (6) p. 280 sub 224. — *betularius* var. *doubledayaria* in Deutschland. **Uffeln**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 149.
- betularius*. Melan. Form b. Aachen. **Bohlen, P. J. H.** Insektenbörse 17. Jhg. p. 213.
- v. *Doubledayaria* im Harz. **Pauls**, Societ. Entom. 15. Jhg. p. 113—5.
- *betularia*. Raupe. **Phillips** (3). — **Uffeln** (2).
- Anaxa kaluga* (nahe verw. mit *A. cesadaria* Wlk. = *A. sulphurea* Btl. „apex of fore-w. is more produced and the band is straight a. very nearly touches the apex instead of curving inward in a sinuous form $\frac{1}{5}$ before apex, as in *A. cesad.*) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 308 ♀ (Jaintia Hills).
- Angerona prunaria* L. aus Schreiberhau, Schlesien. Aussenrand v. d. Spitze b. geg. Mitte intensiv schwarz gefärbt. Ansatz auch b. einheim. (märkisch Stück.) **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 56.
- prunaria*, partielle 2. Gener. **Pickett** (6).
- Anisodes albipillata* (wahrsch. die Form, die Guenée als *globaria* var. *A.* bezeichnet. — Bildet wahrsch. m. *globaria* Guen., *ordinata* Wlk. u. *metaspilata* Wlk. vier Lokalform. ein. u. ders. Sp., deren Untersch. anschein. nur in dem Charakt. d. Zellflecke liegt). **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 141 ♀ (S. America). — *bipartita* (Vfogl. schmal u. lang; Hinterr. mehr oblique; Hrand beid. Flgl. subcrenulate, hardly projecting at v. 4) p. 141 ♂ (Popayan, Colombia). — *conferta* p. 141 ♂ (Jamaica). — *costinotata* (Hrand d. Hflgl. deutl. gezähnt, m. tief. Einschn. zw. v. 4 u. 6) p. 142 ♂ (Popayan, Colombia). — *ferruginata* (durch Färb. ausgezeichnet.) p. 142 ♂ (Paramba, Ecuador. dry season, 3500'). — *insignata* p. 143 ♀ (Brit. Guiana). — *lichena* (inn. marg. of h.-w. shorter, an. angle more trunc. w. b. illinaria Guen., der sie auch im allg. in d. Gestalt entspricht) p. 143 ♀ (Jamaica). — *nigropustulata* (verw. m. *urcearia* Guen.) p. 143 ♂ (Tijuco, Brazil.). — *ocularis* (Hrand d. Hflgl. deutl. in d. Mitte gezähnt) p. 144 ♂ (Palma Sola, Venez.). — *spissata* (verw. m. *nebuligera* Butl. u. *nodigera* Butl.) p. 144 ♀ (Rio Demerara, Brit. Guiana). — *stramineata* p. 145 ♀ (Paramba, Ecuador, 3500', dry season). — *subcarnearia* m. *ab. grisea* n. p. 145 ♀ (S. Paulo u. Maraval; Stück. des letzt. Geb. heller u. blasser). — *subpallida* (ziemlich dunk. u. unscheinbar) p. 145 (Petropolis, Brazil.). — *tenera* p. 146 ♂ (Covado, Rio Janeiro). — *urcearia ab. diffusa* n. p. 146 ♀ (Rio Demerara, Brit. Guinea. — So gross wie typ. Form.).
- Anisodes raspata* (steht *confirmaria* Wlk. nahe, doch grösser etc.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 439 ♂ (Loja). — *spatara* (vor. sehr nahe. kräftiger etc.) p. 439 ♂ (Loja). — *suberea* p. 440 ♂ (Loja). — *punctigera* p. 440 ♂ (Loja) — *fastidiosa* p. 441 ♂ (Loja).
- Anophylla ambusta* (steht neb. *sarptaria* Moeschl., doch diese hat gelb. Frans.), **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 131 ♂ (Palma Sola, Venez.). — *invasata ab. perrupta* n. (stimmt nicht m. Type im Geäd überein, 6, 7, 8, 9, 10, 11 all stalked together, 11 anastomosing, sometimes more strongly than at others, w. 12 a. 10 rising after 7, v. 3 a. 4 short stalked in both wings) p. 132 ♀ (Palma Sola, Venezuela).
- Anisodes urcearia* var. *diffusa* n. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 146.

- Anisopera impostor* (v. atropunctaria Wlk. u. subfulvata Warr. versch. d. „the regular curvature of the 2nd line a. the comparative distinctness of all the lines“). Der kleine gelbbraune Fleck unterhalb d. Zelle beid. Flgl. charakt.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 207 ♂♀ (Paramba, Ecuador, dry season, 3000'). — *rectilinea* (♀ w. traces of a darker med. shade adjac. to the outer line) p. 207 ♂♀ (Merida, Venez.).
- Anteia doddsiana* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 149 (Queensland).
- Anteiois* nom. nov. für *Eois* part. Type: *muricata* Hufn. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 147. — *mellea* p. 146 (San Paulo, Brazil). — *obliquaria* (costa a. h.-marg. of fore-w. both straight, apex acute; erinnert an *Anteiois triangularis* Warr. (Ptychopoda), ab. hier Flgl. noch gestreckter, grau nicht weiss, Lin. noch schräger) p. 147 ♀ (Caicara, Orinoco). — *sulphuraria* (Antenn. d. ♂ subserr. w. very long curling cilia. Hflgl. am Hrande unterh. d. Zelle stark ausgesch. u. subcrenul. b. z. Analwinkel: v. 6, 7 u. 3, 4 stalk., Zelle kurz) p. 147 ♂♀ (Chimbo, Ecuador).
- Antiplecta* n. g. Epiplem. (Vflgl.: Gestalt w. b. *Dirades* Wlk. — Hflgl.: h.-marg. bluntly bent at v. 6 a. 7, without any tooth; cost. strongly convex, without emargin. or tufts of hair. — Palp. shortly perfect, pointed. Antenn. flattened, lamell. — Geäd.: Vflgl. w. b. *Dirades*; ab. „v. 11 anastom. w. 12; v. 6 a. 7 short stalk., a. 5 rises nearly from centr. of discoc. — Hflgl.: cost. strongly curv. away from subcost. from base, 6 a. 7 from top angle of cell; med. a. all its branch hidden beneath the fold; wing folded over beneath w. a tuft of hair on the under surface) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 121. — *pusilla* p. 121 ♂ (Dominica).
- Apicia praeapicata* (Hrand d. Hflgls. gezähnt., der mittl. Zahn vortret.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 208 ♂ (Petropolis, Brazil).
- venusta* (kleine z. Gruppe *polygrapharia* H.-Sch. geh. Sp.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 451 ♂ u. muthmassl. ♀ (Loja).
- Aplodes pallida* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 131 ♂ (isl. of Bonaire).
- Aplogompha oppletaria* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 186 (Paramba, Ecuador 3500', dry season).
- Arhostia indecorata* (offenb. m. *elongaria* Ramb. (? = *avidata* Zell.) von Transkaukas. u. Span. verw.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 103 ♀ (Simla, N. W. India).
- Arrhodia fenestrata* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 145 (Queensland).
- Asellodes* Guen. Die Sp. dieser Gatt. sind zur Subfam. Sterrhinae zu ziehen. Bei beid. Geschlecht. v. 8 d. Hflgl. „touches 7 near base a. then diverges to cost. marg. Vflgl.: cell about $\frac{1}{2}$ as l. as wing; discoc. w. a short vertic. upp. area, a. obliqu. curved low. portion; low. radial from the angle at their junction a. obliquely curv. low. port., much nearer 6 than 4. 1. med. nerv. at $\frac{2}{3}$, 2 at $\frac{8}{9}$; upp. rad. from upp. angle of cell; 7, 8, 9 stalk. from $\frac{3}{4}$; 10 a. 11 stalk. from $\frac{1}{2}$, 10 anast. w. 8, 9. Hflgl.: (♀) v. 6, 7 stalk., im übr. w. Vflgl.; b. ♂ subc. v. nearly in the middle of the w.; 2 subc. nerv. stalked a. very diverg.; rad. runs obliqu. into the excis. before an. angle, a. the 3 med. nerv. are obscured, the submed. fold forming a strong furrow on the upp. side, projecting a. fringed w. hairs below. H.-tib. a. tarsi in ♂ quite abort. a. hidden by dense hairs. — Guenée hat wohl die Mitteltib. f. d. hint. gehalten). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 148.

- Asestra albitumida* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 208 ♂ (Loja, Ecuador).
- Aspidoptera* n. g. Monoctenidarum Lucas, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 146.
— *ambiens* p. 147. — *navigata* p. 146 (beide aus Queensland).
- Aspilates gilvaria* S. V. *ab. sublutaria* (alle Flgl. ob. zeichnungslos, die Useite all. Flgl. m. dick. braun. Mittelfleck) Fuchs, Jahrb. nass. Verein. f. Naturk. 53. Jhg. p. 56 · 7. (Rheinberg b. Bornich).
- Astyocheia nigrita* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 187 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia).
- Ateloptila confusa* (stimmt m. *Ateloptila* Meyr. in Fehl. d. Fovea u. im Geäder überein, aber es scheint als ob. „11 rises out of 12, 10 anastomosing w. 11 a. afterwards touching 9“. Beide Flgl. gestreckt u. Hflgl. m. gezähnt. Hrand) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 112 ♂ (Cedar Bay, Cooktown, N. Queensland).
- Aterpnodes* n. g. Ennomini. (verw. m. *Spilocraspeda* u. *Spododes*, ab. Hrand beid. Flgl. ganz u. ungezähnt. Palp. short, porrect, antenn. of ♂ subdent., shortly but densely pubesc.; h.-tib. of ♂ thick., w. 4 approx. spurs, a. a pencil of hairs. — Fore-w. with a fovea. — Geäder: Vflgl.: cell quite $\frac{1}{2}$ as long as w.; disc. nearly vert., 1. med. at $\frac{1}{2}$, 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9, 10 stalk.; 11 anast. strongly with 12, 10 with 11, a. subseq. approx. to subcost.; v. 7 well bef. angle of cell⁽⁴⁾) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 208–9. — *geminipuncta* p. 209 ♂ (Azalar de Carthago, Costa Rica, 5–6000').
- Atryia ?mamillifera* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 125 ♀ (Cachabí, Ecuador, low country).
subdichroa (die Fleck. sind tiefer gelb als b. *dichroa*) Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44, p. 214 ♂ (Loja et rivière Numbala).
- Atryiodes parapostica* (Von d. analag. Form. dies. Gruppe *postica* Wlk., *jatropharia* L., *approximans* Wik., *janeira* Schs. versch. durch ockerg. Farb. u. die klein. Flecke d. Hflgl.) Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 214 ♂ (Loja et environs).
- Azata tenuilinea* (Antenn. kurz, fast gesägt, m. fein. Cilien: Hrand beid. Flgl. gezähnt.) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 115 ♂ (Penang, Waterfall Valley).
- Azelina peplaria*. Raupe. Caudell, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 583.
dorsipunctata (Vflgl.: „with a blunt tooth at v. 3 a. 6“. — Hflgl. wie b. *gammaria* Moeschl., „apex rounded, h.-marg., straight to v. 3, which is prominently toothed, concave betw. 3 a. 2, which is faintly toothed, then straight to an. angle) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 209 ♀ (Palma Sola, Venez.). — *incompta* (Vflgl. m. scharf. Zähn. an v. 6 u. stumpf. an v. 4) p. 209 ♀ (ten miles above Mapiri, Bolivia, 2000'). — *indistincta* (Vflgl. m. „the apex a. a tooth at v. 3 a. 6 slightly promin. (more so in ♀ than in ♂); fringe minutely dentic. at each vein; Hflgl. „w. the fringe similarly denticulate, the teeth at v. 2 a. 3 more promin., the marg. betw. them excised) p. 210 ♂♀ (Popayan, Colombia). — *subochreatea* u. *ab. nocturna* (zw. beid. Stück. ebensoviel Untersch. in Färb. wie zw. den beid. Form. v. *Pergama melissa* Druce). — *velutina* (Vflgl. an v. 3 u. 6 stark gezähnt, Hflgl. m. stark ausgesproch. Zähn., Beschupp. „smoother“ als sonst b. dies. Gatt.) p. 211 ♂♀ (Castro, Parana).

- elmonjensis* (steht zw. *jonesaria* Schs. u. *zalissaria* Wlk., grösser als beide. Von jon. unter and. versch. d. „la seconde ligne des supér. coudée et non bien arrondie et l'absence de la teinte jaune souscostale dans la bande médian“: von *zalissaria* durch „ses 2 points cellulaires“) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 232 ♂ (El Monje près Loja). — *minuta* (hat etw. Aehnlichk. m. *A. cyclodaria* Feld. et Rog., von all. Sp. sonst zieml. geschied.) p. 233 ♂♀ (Popayan, Colombie).
- Bapta bimaculata* ab. *bipunctata* (weiss, Vrand d. Vflgl. m. 2 licht. braun. Punkten statt d. Fleck., der vord. unterhalb d. Vrandes, dies. nicht erreichend) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 51 (Bornich).
- crina* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 525 ♀ (S. Brazil, Rio Janeiro).
- perita* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 446 ♂. — *admota* p. 447 ♂ (beide v. Loja).
- Bassodes aemonia* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 524 ♂♀ (Jamaica).
- Berta vaga* Walk. (als *Thalera*). **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 8.
- Biston Hüni* Ch. Oberth., Lépid. hybr. (issue de *pomonarius* ♂ et de *hirtarins* ♀) appart. à la tribu des Phalénites, **Oberthür, Ch.**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 274—6, mit 6 photogr. Fig. (♀) auf Taf. I.
- Boarmia*. Bemerk. zu bekannt. Species resp. n. Var.: *aciaria*. **Fawcett**, Trans. Entom. Soc. London, vol. XV p. 318 Abb. Taf. XLIX Fig. 24. — *consortaria*. Treiben der Puppen, bisher noch nicht beobachtet, **Gauckler, H.** (5) p. 219.
- crepuscularia* Hb. ab. *alba* (Grundfarbe all. Flgl. hell weissgrau, die bei norm. Stück. mehr od. minder breite, nach dem Wurzelfelde hin scharf u. dunkler begrenzte zack. Mittelbinde aller Flgl. nur durch eine schwach zack. Linie angedeutet etc.). **Gauckler**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg p. 371 ♀ (Karlsruhe).
- gemmaria* (*rhomboidaria*) Aberr. **Bower** (1).
- repandata* at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27.
- — ab *destrigaria* Hw., Lemberg, VI. **Klemensiewicz** (1) für Galiz. neu.
- Neue Species: A. Vom Jordan: **Staudinger** in Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft.: *tenuisaria* p. 394 Abb. Taf. V Fig. 3. — B. Von Algier: id. t. c.: *tenietaria* p. 394 Abb. Taf. VI Fig. 1. — *fascinatoria* p. 395 Abb. Taf. VI Fig. 4. — C. Von Centralasien: *praeclarata* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 297 Abb. Taf. IX Fig. 18.
- D. Von d. Christmas Isl. *scotozonea* **Hampson**, Monogr. Christmas Isl. p. 71 Abb. Taf. IX Fig. 4, 15. — E. Vom Bismarck-Archipel: *submuscaria* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 137.
- F. Aus China: *delatina* **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 308 ♀ (Koni, Shan States).
- Brachybasis* n. g. Epiplemidarum (Type: *Decretia rufescens* Butl.) **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II p. 218.
- Brepheos parthenias* in Surrey, zahlr. **Goss, H.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.
- Brepheoscotosia* Warr. (1895), **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 171. — In Beschr. d. Geäders ein Fehler. Richtigstell.: Vflgl. v. 11 rises well bef.

- the middle of cell below the costal shoulder, 10 from before end of cell; 10 anastomoses, as usual, w. 11 a. again w. 8, 9; 7, 8, 9 stalked fr. end of cell; 1. med. at $\frac{2}{3}$, 2. at $\frac{11}{12}$. Hflgl.: 1. med. rises at $\frac{3}{4}$, 2. at $\frac{7}{8}$; 6, 7 short stalk.; a. cost. anast. w. subc. to near end of cell).
- Brochelia subalbida* (v. *fraternaria* Guen. versch., durch breitere, wenig gestreckte Flgl., mit wenig stark gezähnt. Rändern u. die weiss. Useite m. complet. dunkl. Randbinde) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 194 ♂ (interior of Surinam u. Castro, Parana).
- Bryoptera *subbrunnea* (charakt. durch einförm. braune Useite) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 194—5 ♂ (Paramba, Ecuador). — *ustifumosa* zu *Cymatophora* gezog. p. 196.
- Bupalus piniaria* v. W. Wickham. recht. Flgl. u. Antenn. männl., link. Flgl. u. Antenn. weiblich. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 290. — *piniaria* L. Variat. siehe Ematurgia. — *piniaria* ♂ m. theilw. ♀-Zeichn. **Chittenden** (1).
- Bursada oblongata* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 316 (Dorey).
- Butalis Mülleri* Mn. **Uhryk** (1).
- Cabera pusaria* u. *exanthemaria*. Treiben der Puppen. **Gauckler**, H. (5) p. 219. — *pusaria* L. mit Filarien (Gordiaceen), **Schultz**, O. (6) p. 280 sub 219. — *exanthemaria* Scop. (*Mermis albicans*) desgl. sub 220. — *pusaria* ab. *rotundaria* a. a. parallel ab. of *C. exanthemaria* **Mera** (4), **Maddison** (3). rotundaria. Nährpfl. **Riding** (5).
- Caberodes subochrearia* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 107 (New Jersey).
- Calletaera schistacea* **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 309 ♂ (Borneo, Sarawak).
- Callihista callimorpha* aus Neu Guinea erinnert in Färb. sehr an *Helicon columbanus* Stdr. Columbien. Berlin Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 11.
- Calocampa undulata*. Biologie. **Dyar** (34). VIII.
- Callipsoustes* n. g. Selidoseminarum (Vflgl.: costa gently curv., ap. depress., minutely produced: h.-marg. faintly elbow. at v. 4, vertic. above, obliq. below. — Hflgl.: apex a. h.-marg. rounded; an. angle square. — Ant. in ♂ simpl., lamell., tong., fren. pres. etc. — Geäder: Vflgl.: cell more than $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. vertic.; 1. med. nerv. at $\frac{1}{2}$, 2. close bef. end.; rad. norm., 7, 8, 9 stalk from bef. end of cell; 10 a. 11 stalk a. osculating w. 12) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 201. — *parambicola* p. 202 ♂ (Paramba, Ecuador).
- Calocalpe rosenbergi* (beträchtl. grösser als die Butl.'sch. chilen. Sp. *canquenensis* u. *exacta*, denen sie nahe verw.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 172 ♂♀ (Ibarra, Ecuador). — ♂ zeigt leicht. Spur. weinfarb. Anflugs am Urspr. v. v. 3 u. 4
- Calocampe undulata*. Biologie. **Dyar**, Psyche, vol. IX p. 9.
- Calypptocome* n. g. Sterrhin. (Vflgl.: cost. nearly straight, ap. prom. bluntly round., h.-marg. oblique, curved tow. an. angle. — Hflgl.: h.-marg. well round., inn. marg. long, an. angle squared. Antenn. of ♂ w. the joints triang., subser. beneath, w. long ciliae. Palp. quite short, not reaching front of face; h.-tib. of ♂ abort., without spurs, a. w. a pencil of hairs; of ♀ w. 3 spurs. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ of w.; discoc. vert., very faint; 1. med. n. at $\frac{3}{4}$; 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9 stalk. from a little bef. end.; 10 shortly bef. them, 11 at $\frac{1}{2}$; 10 anastom. w. 11 a. again w. 7, 8, 9. Hflgl.: v. 3, 4

- a. 6, 7 short stalk. — Unters. d. Hflgl. d. ♂ rauh u. zuw. m. ein. Haar ähnl. Schupp. — Type: pannaria Guen. [*Acidalia*]). **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 148. — *roseoliva* p. 148 ♂ (St. Vincent).
- Cambogia* im Gegens. zu *Eois* (siehe dort) f. die Sp. m. gekämmt. Antennen. **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 147.
- muscularia* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 217 ♂ (Bolivie). — *seria* **Dognin**, t. c. p. 442 ♂ (Loja). — *acerba* p. 443 ♂ (Loja).
- versata* Walk. (als *Hyria*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 23.
- Camptogramma bilineata* at Rannoch. **Walker**, J. J. p. 28.
- foedata* (vielleicht eine *Scotocoremia*) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 172 ♀ (Paramba, Ecuador).
- Camptogramma fluviata* at Greenhithe. **Farn**, C. B., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259.
- Carbia calescens* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 15.
- Carsia paludata* (imbutata) hinter Carrie, Rannoch. **Walker**, J. J. p. 28.
- Cartellodes ochrea* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 212 ♀ (Paramba, Ecuador, 3500').
- Cataclysmene* ? *napassa* (erinnert an *Thamnonoma panassa* Druce) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 445 (Loja).
- Certima sericca* (Hrand beid. Flgl. slightly bent at v. 4; the shoulders a. patagia elong. — *Metrocampa sulphuraria* Mssn. sehr nahe, von der sie vielleicht eine Form ist) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 212 ♂ (Bogotá).
- Cheimatobia brumata* L. Beobachtungen über . . . **Hertz**, Arthur, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 187. — Leichtes Auffinden der ♂, dadurch dass sie beim Cop.-Akt mit den Kopf abwärts zu sitzen gezwungen sind; ♀ marschirt nur nach oben. — Die Ansicht, dass die kopul. ♀ von den ♂ im Fluge mit auf die Bäume getragen würden, ist unmöglich und falsch. — Schädli. in Schweden. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 89–90. — mit Filarie. *Mermis albicans* Sieb. **Schultz**, O. (6) p. 280 sub 225. — Imago m. Filarie p. 296 sub 34.
- Liste der Nährpflanzen. **Lagerheim**.
— Bemerk. **Jablonowski** (1).
- Chesias spartiata* Fsl., weiche Puppen ders. v. Stubenfliegen-Larven zerstört. **Gauckler** (26).
- Chlenias sagittaria* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 148 (Queensland).
serina **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 36–7 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Chloroetenis similis* Warr. 1898 (cf. vor. Ber. p. 764) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 111. — ♂ hat, wie im Voraus angenomm., gekämmte Antenn.; die Hüb. sind wie die v. *Aplochlora* nicht verdickt, m. 2 Paar fein., scharf. Sporn. ♂ etw. klein. als ♀.
- Chogada perlepidaria* (ist möglicherweise das ♂ v. Guenée's *exesaria*) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 112 ♂ (Geraldton, near Cairns, Queensland).
- Cidaria*. I. Bemerk. zu bekannten Species:
Dönitz hält *Gauckler's Cidaria hastulata* H., *subastata* Nolcken in Ent. Nachr. (Raupe im Schwarzwald an *Vaccinium uliginosum*) für eine kleiner.

Form. d. hastata, welch. d. Uebergang zu tristata bild. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 9.

Abb. der Raup. engl. Sp. von **Buckler** in: The Larvae of Brit. Butterflies a. Moths, vol. 8. — Hervorzuheben sind: firmata Taf. 138 Fig. 4a. — unangulata Taf. 139 Fig. 7a. — munitata Taf. 140 Fig. 6. — ferrugaria u. unidentaria Taf. 140 Fig. 8 u. 9. — picata Taf. 142 Fig. 8.

anseraria H.-S., Lemberg, IV. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.

dilatata, autumnaria n. filigrammaria. Abb. d. Raupe in **Buckler**, The Larv. of Brit. Butterfl. a. Moths vol. 8 Taf. 147 Fig. 6–8.

fluviata Hb. f. galiz. Fauna (Brody) bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).

munitata Hb. einmal. Vork. in Rumän. auffall. **Rebel** [im Refer. v. **Fleck** (1)] p. 459 von Caradja bei Grumazești 2 Stücke erbeutet.

lugubrata Stdgr. n. hastata in Alaska. **Holland** (2).

nobiliaria H.-S. Ueber die Zucht ders. Futt. Rosenblüthenblätter. **Schultz, G. L.** Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 58.

picata Hb. u. C. unangulata Hw. 2. Generat. **Gauckler, H.** Insektenbörse, 17. Jhg. p. 307. — In den wenigst. Weik. w. eine 2. Gener. erwähnt, wie eine Auslese aus d. Autor. beweist. **Gauckler's** Beobacht.

picata Nährpfl. **Prout** (5).

— — Hb. n. Cid. unangulata Hw. Zweite Generat. **Gauckler** (20).

polygrammata Bkh. in der Umgeb. v. Paris, Jauville. **de Joannis** (6) p. 300.

polata Dup. Arkt. Fundorte. **Aurivillius** (5) p. 1139.

russata u. immanata at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 28. — populata schöne dunkle u. Uebergangsformen in Black Wood u. Innerhadden Burn, Rannoch p. 28.

sociata Borkh. Stück, b. d. Mittelbinden d. Vfogl., namentl. im mittl. Theile durch weisse Grundfarbe verdrängt etc. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 24 — Auch bei mortanata W. V. beobachtet.

unangulata Hw., weiche Puppen ders. v. Stubenflieg.-Larv. zerstört. **Gauckler** (26).

variata. Abnormität. Auf der recht. Seit. des Rückens ein vollständ. ausgebild. Bein, auss. norm. Beinzahl. **Scheibe, E.** (Hartmannsdorf) Insektenbörse 17. Jhg. p. 352.

Püngeler behandelt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 299.

flavicinctata var. relegata u. vitalbata var. deterrenta.

Filarien in: juniperata L. Mermis albicans Sieb. **Schultz, O.** (6) p. 280 sub 226. — sordidata Fabr. m. Mermis acuminata Sieb. p. 292 sub 227.

— elutaria W. V. sub 228. — trifasciata Bkh. m. Mermis albicans sub 229. — berberata W. V. desgl. m. M. albic. sub 230.

II. Neue Varietäten:

autumnalis var. *constricta* n. **Strand**, Arch. Naturv. Christian. vol. XXII No. 5 p. 32.

picata Hb. *ab. albifasciata* (von normal. Stück. untersch. durch eine $3\frac{1}{2}$ —4 mm breite, fast rein weisse Binde im Saumfelde der Ofogl. etc.) **Gauckler**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 371 (im Scheibenhardter Walde bei Karlsruhe).

III. Neue Species: A. Aus Algier: *variolata* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 399 Abb. Taf. VI Fig. 2. — B. Aus Centralasien: *?uncinata* **Püngeler**, t. c. p. 121 Abb. Taf. IV Fig. 3. — C. Aus Mada-

gascar? — *nanula* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 737 (Afr. od. Madag.?)

D. Aus d. Bismarek-Archipel: *sagittatoides* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 144 Taf. I Fig. 5.

E. Aus Südamerika: *veronica* (z. Gruppe *narangilla* Dognin) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 219 ♂ (Loja). — *subalbata* **Dognin**, t. c. p. 445 ♂ (Colombie). — *simplex* p. 445 ♂ (Pifo, Equateur).

truncata Hufn. *ab. nigerrimata* (Vfgl. ob. einf. russig-schwarz m. ganz. verschwomm. Zeichnung, im Wurzel- u. Saumfelde undeutl. rostr. gemischt) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 57 (Von Elberfeld u. in ein. Uebergange auch v. Oberursel im Taunus, also wohl weiter verbr.). — *ferrugata* L. *ab. deletata* (alle Flgl. grau, die vord. m. rötl. Anfluge, zeichnungslos) p. 58 (Newiges). — *dilatata* S. V. *ab. bicinctata* (Vfgl. m. graubraun. Wurzel- u. Mittelfelde ein. licht. Binde dazw. u. lichtgrauen Saumfelde) p. 58 ♂ ♀ (Bornich). — *ab. tectata* (Vfgl. hell. od. dunkl. graubraun, zuw. m. gelbl. Anfluge, eintönig, zeichnungslos od. m. kaum angedeut. Zeichn.) p. 58. Bemerk. zu beid. p. 58–60. — ob *ab. obscurata* nur ein nom. in litt.? p. 59 Anm. — *lugubrata* Stdgr. *ab. (?) Wendlandti* (all. Flgl. kurz u. breit, Hflgl. beiders. durchaus schwärzl. grau m. ein. scharfbegrenzt., an d. Flgl.-Rändern verschmäl. weiss. Mittelbinde, Franzen grau, dunkl. gescheckt) p. 60—1 (St. Goarshausen), — Der kürzl. v. Püngeler auf die $\frac{1}{3}$ läng. Fühlerglied. begründ. Untersch. v. *Cid. antumnata* ist schon v. lang. Zeit v. Speyer in Stett. Ent. Zeit. besproch. w. p. 60 Anm. Bemerk. z. Heinem.'s Diagn. d. *lugubrata* p. 61 Anm. — *hastata* L. *ab. taunicata* (klein., durchaus schwarz m. schwarz. Mittelfleck all. Flgl. u. 2 weiss., durch schwarz. Fleck. getheilt. Doppelstreif, der 1. nur auf d. Vfgl. deutl., auf d. Hflgl. nicht fortgesetzt, Mittelfeld d. Vfgl. üb. Irande, nur wenig auffall. weissl. zerriss., Ankerzeich. in Zelle 3 vor d. Saume ob. von d. weiss. Doppelstreif. getrennt) p. 61—3 (Wälder an d. hoh. Mark b. Oberursel).

russata. 1. Gener. in Scotland. **Sheldon** (4).

unangulata. Pupp. b. d. Zucht v. Stubenfliegenlarven zerstört. **Gauckler** (26).

Cidariophanes indentata **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 202 ♂ ♀ (R. Tanampaya, Bolivia). — *perrubescens* (heller als vor.) p. 293 ♂ (Rio Tanampaya, Bolivia).

(?) *exadaria* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 225 ♀ (Loja). — *incondita* **Dognin**, t. c. p. 449 ♂ ♀ (Loja, El Monje).

Cimelia olga **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 398 (Transkaukasus).

Cirsodes mosticana (*monastica*, Dog. nahe, die sich davon untersch. durch „sa teinte plus rousse, les lignes des supér. plus parall., la côte de ces mêmes ailes jaune roux et non blanche, l'apex des supér. en dessous gris, etc.).

Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 226 ♂ (Loja).

Cleogene lutaria. Ei. **Tutt** (44).

Cleora glabraria, fine suffused Variety. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 290.

— — in Roxburgshire. **Elliot** (2). — *viduaria* in New Forest. **Haye** (4).

- Clysia optima* Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 226 (Bolivie).
- Cnemodes dentilinea* (v. all. Sp. versch. durch submarg. line being denticulated instead of undulating) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 149 ♀ (Paramba, Ecuador).
- Cnephora* n. g. Ennominarum (Vflgl.: costa convex at base, slightly inflexed bey. middle; apex minutely produc.; h.-marg. toothed at v. 6 a. 4, obliquely curved below. — Hflgl.: h.-marg. curved, apex round., an. angle squared. — Palp. porr., 2. joint roughly scaled, 3. blunt a. smooth. Ant. lamell., simple; tongg. fren. pres.; h.-tib. not thick., w. 4 spurs. Vflgl. at base w. a depress. betw. med. a. submed. veins. Pag. enlarged, reaching beyond the metathorax. — Geäder: Vflgl.: cell quite $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. vertic; 1. med. n. at $\frac{3}{4}$, 2. at $\frac{5}{6}$; 3. from end of c.; rad. norm.; 7, 8, 9 stalk.; v. 11 anastom. for some distance w. the cost.; 10 anast. w. 11 a. again w. 8, 9. — Hflgl.: 1. subcost. u. 2. med. both rise just before end of cell. Wings without markings. — Type: *Cnephora griseata* Mssn. (Azelina). Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 212.
- Coelurumima* n. g. Epiplema. (wie *Coelura* Warr., versch. d. Antenn. Bei *Coelura* „uniserrate“ in ♂♀. — B. d. n. g. b. ♀ einfach, b. ♂ kurz bipectin.) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 122. — *subfasciata* p. 122 ♂♀ (Chimbo, Ecuador, 1000').
- Coenocalpe coenonymphata* Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 104 (California).
- Comostola dyakaria* Walk. (als *Eucrostis*) Swinhoe, Catal. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 9.
- Coremia quadrifasciaria* at Bexley. Carr (3).
— — in Essex. Meldola. Prideaux. Raynor (5).
- Craspedia compressaria* (verw. m. annularia Swinh. u. spilodorsata Warr.) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 103 ♂ (Bali, low country). — *cretata* (wie *C. parasira* Meyr., versch. d. weiss. Grundfärb. u. mehr vertik. Lin.; an eine kleine blasse immutata Hübner. erinn.) p. 104 ♀ (Sula Mangoli). — *furfurata ab. subcarnea* n. p. 104 ♂ (Calcutta. — Kann nicht als südl. Form angesehen werd., da typ. Stücke auch auf Ceylon u. im Kulu Distr., Sabathu u. Simla gesammelt sind. — Vielleicht Saison-Form). — *margaritaria* (von verw. *F.* versch. d. „lower radial rising above the centre of discoc.; h.-tib. of ♂ wholly bone colour“) p. 104 ♂ (S. Celeb.). — *rufimixtaria* p. 104–5 ♂ (Selaru, Tenimber Isl.). — *undilinea* (vielleicht Lokalf. v. *parasira* Meyr.; Grundfärb. blasser, die Aussenlin. stark. ausgeprägt, m. discata Warr. übereinstimm. in „prominence of the cell spots“ d. Hflgl.) p. 105 (Lifu, Loyalty Isl.).
- approbata* (charakt. durch blass. Färb.; atomaria Warr. v. Jamaica nahe) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 149 ♂ (Carupano). — *chlorochrea* (b. ♂ Lin. kaum sichtb.) p. 149 ♂♀ (Castro, Parana). — *consobrinata* (lines wie b. *ambigifera* Warr., m. leicht. Diff.: 1. line at $\frac{1}{4}$, bent in cell, then vertic., not outcurved etc.) p. 150 ♂♀ (Ciudad Bolivar, Venezuela u. Caicara, Orinoco. — Abd. d. ♂ am bas. Sgm. m. doppelt. Busch ockergelb. u. schwärzl. Haare). — *flexistrigata* (Vflgl. gestreckt, m. schräg u. leicht gebucht. Hrand, Hflgl. kurz, Hrand an v. 4 gezähnt, Tars. d. ♂ nicht sichtb.) p. 150 ♂♀ (Santos, Brazil). — *rasa* p. 150–1 (Ciudad Bolivar, Venezuela). — *rostrilinea* (v. 7 d. Hflgl. from well bef. angle of cell) p. 151 ♂ (Popayan, Colombie). — *uni-*

- cornata* p. 151 ♂♀ (Santos, St. Paulo, Brazil). — *uniformata* p. 151—2 ♂ (St. George's Trinidad). — *viridipunctata* p. 152 ♀ (Petropolis, Brazil).
- planipennis* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 91 ♂ (Sierra Leone). — *rufinubes* p. 91 ♂ (Unyoro, Warringo River, Ulumb).
- taciturna* Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 444 ♂ (Loja).
- usticinctaria* Walk. (als *Acidalia*) Swinhoe, Catal. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 24.
- Craspedosis norbeata* Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 312 (Buru). — *morotai* p. 313 (Morty).
- Craoptera vilaria* H.-S., Auss. Schm. fig. 336 (= *Cimicodes primularia* Druce ♀ Biol. Centr.-Amer. Het. II) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 213. — Druce's *C. primul.* ♀ hat „the double brown spots of the marg. area expressed“, u. als aberr. zu betracht. (v. St. Paulo u. v. Bolivia). Bei ein. and. ab., die Warren *ab. obscurata* nennt, Randfeld. beid. Flgl. u. Costa d. Vflgl. suffused w. dull reddish brown, das Spitzenfeld d. Vflgl. bleibt gelb. p. 213 ♂ (Rio Tanampayo, Bolivia). — Die blass. Form. wohl immer ♀.
- Cryptoloba ctaina* (C. cinerea Butl. verw., kleiner, „lines somewhat similar“, ab. Flgl.-Färb. sehr verschied.) Swinhoe, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 310 ♂ (Khasia Hills).
- Crypsityla* n. g. Sterrhin. (Vflgl.: cost. straight, curv. before apex; h.-marg. obliquely curved. — Hflgl.: Hrand gerundet. — Antenn. ♂ finely ciliat.; palp. short porr.; h.-legs of ♂ abort. H.-w. of ♂ w. an oval thickening near base of submed. v., bearing beneath a tuft of curled scales. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{2}{5}$ of w.; discoc. vert.; 1. med. nerv. at $\frac{3}{4}$, 2. at $\frac{7}{8}$; low. rad. from above centre of discoc.; upp. norm.; 7, 8, 9 stalk., 10 a. 11 free, 11 rising far back tow. base; 10 anastom. w. 11 a. again w. 8, 9. — Hflgl.: v. 7 from before upp. end of cell; 3 a. 4 stalk. — Type: *Cr. quinquelineata* Dogn. [*Acidalia*]). Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 152.
- Cusiala bistonaria* Walk. (als *Boarmia*) Swinhoe, Cat. Lep. Het. II Taf. V Fig. 5. — *decursaria* tab. cit. Fig. 3.
- Cyclomia alternata* Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 213 ♀ (Bahamas). — *bellula* (verw. m. *fulvimacula* v. Chimbo) p. 213 ♂ (Carupano). — *costipuncta ab. ocellata* (dunkl. Costalfleck fast obsolet etc.) p. 213 ♂ (Caicara, Orinoco). Dies. Aberr. ähnl. Form. von Palma Sola u. Cucuta, Venezuela, u. v. Chaco, Bolivia. Sie ähneln stark der sehr variabl. *C. mopsaria* Guen. v. St. Domingo u. Porto Rico, aber die dunkl. Randbinde d. Hflgl. vollständiger. — *fulvimacula* (viel klein. als d. versch. Form. v. *mopsaria*) p. 214 ♂ (Chimbo, Ecuador, 1000'). — *rubida* p. 214 ♀ (Rio Janeiro).
- Cylopora attenuata* (wie *claudicula* Dalm. u. *dichroa* Perty, ab. viel kleiner, die quere gelbe Binde schmaler m. „straighter edges“ etc.) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 125 ♂ (Sao Paulo). — *nanipennis* (von d. sehr ähnl. *matutina* Wlk. versch. d. geringe Grösse d. Hflgl., Kammzähne d. Antenn. kurz) p. 125 ♂ (Rio Cachiaco u. Sarayaco).
- Cymatophora*. Warren beschreibt in d. Nov. Zool. Tring VII: *apicalis* p. 195 ♂ (Castro, Parana). — (?) *commaculata* (vorläufig hierher. — Von d. and. Sp. untersch. d. blotched character of the markings) p. 195 ♀ (Paramba, Ecuador). — *ochrea* (vorläufig hierher, Vflgl. ohne Fovea. — Hrand d. Hflgl. unterh. d. Zelle leicht u. unregelm. gezähnel) p. 196 ♂ (Chiriqui, Panama). —

paraphiata (vorläufig hierher. — Hrand beid. Flgl. suberenu. Geäder etw. anormal, cell being only $\frac{1}{3}$ as l. as w., v. 3 a. 4 from the low. end of c.; the low. radial from above the middle of discoc.; 7, 8, 9 stalk., 10 a. 11 free. Costa of f.-w. rather prominently arched near base a. incurved at middle) p. 196 ♀ (Brit. Guiana). — *ustifumosa* Besch. (= Bryoptera (?) *ustifumosa* Warr., Nov. Zool. Tring, IV 1897, p. 466 ♀) Besch. d. ♂ (Parana, Entre Rios, Argentinien).

Hulst charact. folg. neue Formen: *evagaria*, Canad. Entom. vol. 32 p. 106 (Ontario) und im Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII: *virginalis* p. 218 u. *deleta* p. 218 (beide v. Nord-Amerika).

Cyphopora n. g. Cyllopodinarum (Vflgl.: costa curved a. tow. apex strongly convex; apex a. h.-marg. rounded. — Hflgl.: both angles a. h.-marg. rounded. Ant. of ♀ shortly pectin.; palp. porr. etc. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{3}{5}$ of w.; discoc. biang., vertic. above a. again shortly below, oblique betw.; med. v. bent upw. tow. end; 1. med. nerv. at $\frac{5}{8}$, 2. at $\frac{7}{8}$; low. rad. from low. angle of discocell., a. therefore not far above 3. med., strongly curved at orig.; upp. rad. straight from upp. angl. of c.; 7, 8, 9, 10 stalk.; 11 anast. for some distance w. 12. — Hflgl. w. 6 a. 7 short stalk.; med. a. rad. wie im Vflgl.; cost. closely approxim. to subcost. near base, but apparently not connect. by any bar. — Scal. sparse, w. semihyal. — Trotz des anorm. Geäders hierher.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 125. — *dubia* p. 126 ♀ (Paramba, Ecuador).

Cysteophora n. g. **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 215. — *pervertipennis* p. 215 (Florida).

Darna formosa (steht neb. imparata Wlk., v. der sie sich leicht untersch. d. „la bande jaune des supérieures plus large, atteignant la 1 alors que celle d'imparata s'arrête sur la 2) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 438 (Bolivie).

marginata **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 126 ♀ (Cucuta, Ecuador, dry season, 3500').

Dasydia obfuscata at Rannoch. **Walker**, J. J. p. 27.

Decetia dichromata Abb. **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II Taf. V Fig. 1.

Deilinia solamata **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 217 (Winnepig). — sericea zu *Nipteria* gezog. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 190.

Deinoptila n. g. Hydrimen. (Vflgl. auf Useite m. „a bed of hair along inn. marg., a. the retinac. w. a large curled tuft. Antenn. filif, h.-tib. w. 4 spurs. — Geäder: Vflgl. cell less than $\frac{1}{2}$ w., discoc. oblique; 1. med. nerv. about $\frac{2}{3}$, 2. just bef. 3., rad. norm., the upp. slightly stalk. w. 7, 8, 9; 10 a. 11 stalk., 10 anastom. w. 8, 9. Hflgl.: discoc. angulated, rad. from below the centre). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 172–3. — Type: *D. penicula* Dogn. (Cidaria).

Diastictis epidesma **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 405–6 ♀ (Exeter, S. A.).

Dichorda n. g. Geometrin. (Vflgl.: broad, cost. slightly curv.; h.-marg. curv., more obliquely below. — Hflgl.: broad; h.-marg. round.; in. marg. long, an. angle square. — Antenn. of ♂ w. fine pectin. to $\frac{3}{4}$, palp. porr., roughly haired, term. joint short, fren. extrem. fine. — Geäder: Vflgl.: cell less than $\frac{1}{2}$ l. of w.; discoc. conc., more oblique below, 1. med. n. at $\frac{3}{4}$, 2. shortly before 3., low. rad. from above middle of discoc., upp. from the deflex. end of cell; 7, 10, 8, 9, stalk. fr. close bef. end; 11 anastom. w. 12.

- Hflgl.: cost. approxim. to sub. near base only; 6 a. 7 hardly stalk.; med. wie in Vflgl. — Type: *Dichorda iridaria* Guen.) **Warren**, Proc. Zool. Tring, VII p. 132. — *allineata* p. 132 ♂ (Palma Sola, Venez.).
- Dichostrepisia* Warr. 1895 ein Syn. zu *Stenele* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 192. — Die Type ist offenb. identisch m. *Nelo solimara* Th. Mg. 1892, die *Stenele solimara* Th. Mg. zu nennen ist. Hierher auch der Beschr. nach *Melanchroia* (?) *aurantiaria* Th. Mg. (1895) zu stellen.
- Dichromatopodia deflexa* **Warren**, t. c. p. 152 ♂ (Palma Sola, Venez.).
- Dichromodes steropias ab. nexistriga* n. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 101 ♂ (Roebourne, W. Austral.).
- subdentata Abb. **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II Taf. V Fig. 9.
- Dirades infans* (Innenrand d. Vflgl. „sinuate“, conv. in basal, conc. in out. half; Hflgl. m. deutl. Zahn an v. 4, u. schwäch. an 6 u. 7. Im Vflgl. v. 11 anastom. m. 12) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 122—3 ♀ (New Castle, Jamaica).
- Dithecodes* n. g. Geometrinarum (Vflgl.: costa faintly curved throughout; h.-marg. obliquely curved. Hflgl.: w. a blunt but perceptible elbow at v. 4. Palp. short, porrect. Antenn. (♀) lamell. subdent. pubesc.; tongue a. fren. pres.; h.-tib. w. termin. spurs only. — Geäder: Vflgl.: cell about $\frac{1}{2}$ of wing; med. a. subcost. converg. towards end; discocell. vertic.; 1. med. just below middle, 2. well before end of cell; low. rad. from a little above middle of discoc.; upp. from top end of cell; 7, 8, 9 stalked; 10 a. 11 from cell, 10 anastom. w. 11 a. again w. 8, 9, form. a double areole. H.-w. w. costal touching subcost. near base; 6, 7 very short stalked; medians as in fore-w.; rad. from above middle of discoc. — Geäder ganz anormal f. diese Subfam., v. 10 usually stalk. w. 7, 8, 9, wie b. den Gatt. d. Sterrh., die 2 areol. besitz.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 102. — *erasa* p. 102 ♀ (Japan).
- Dolychopyge* n. g. Hydrimen. (Antenn. thick, lamell., slightly pub., of ♀ filif., abd. of ♂ elong., anal tuft much enlarged. Inner margin of h.-w. in ♂ attenuated, but w. no trace of a lobe. — Geäder: Vflgl.: cell long. than $\frac{1}{2}$ of w.; disc. vertic.; 1. med. n. at $\frac{3}{4}$, 2. close before end; med. nerv. shortly upcurved at extrem., so that the 3. med. n. seems to rise from the discoc.; areole simple; 10. a. 11. being stalk., 10 anast. w. 8. 9. — Hflgl. w. discoc. oblique; rad. from its centre). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 173 ♂♀ (Castro, Parana).
- Drucia* n. g. Geometrin. (Geäder: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. vertic. above, strongly concave below; 1. med. at $\frac{2}{3}$, 2. close to 3., low. rad. from the bend in discoc., upp. from top angle of c.; v. 10, 7, 8, 9 stalk. from the angle; 11 free, osculat. or anastom. w. 12; h.-w. discoc. w. lower half oblique; v. 6, 7 a. 3, 4 stalk. — Bau u. Gestalt d. Flgl. wie *Progonodes* Warr., ab. Beschupp. u. Zeichn. ganz versch. — Verw. m. *D. asmura* Druce (*Racheospila*) v. Panama). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 133. — *delphinata* p. 133 ♂ (Sao Paulo). — Zu dies. Gatt. auch *Racheospila asmura* Druce gehörig.
- Dulicphale agitata ab. diluta* n. (ob. zufällig bleichere od. grössere Form, od. ob. Lokalrasse?) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 113 ♂ (Japan).
- Dysephyra errabunda* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 441 ♂ (Loja et El Monje). — *noverca* p. 441 ♂ (Loja). — *subrosea* p. 442 ♂ (Loja).
- Dysphania magnifica* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 377 (Queensland).

- Ectropidia exprimata* Walk. (als *Acidalia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 11. — *fimbripedata* (steht *thricophora* Hmps. v. Ceylon nahe) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 113 ♂ (Ceylon, Gunong Ijau, Perak, 2—3000').
- Ectropis hieroglyphica* (eigenart. gezeichnet) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 33—4 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *plectroneura* p. 34—5 ♂ (Broken Hill, N. S. W.). — *petrozona* (zur *excursaria*-Gruppe) p. 35—6 ♂ (Melbourne, Vict.).
- subrugata* Wlk. (als *Tephrosia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 12. — *decursaria* Wlk. (als *Tephria*) tab. cit. Fig. 21.
- Egea pellucida* **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 396 (Altai).
- Eliopia fasciaria* at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27.
- Ematurga atomaria* L. gynandrom. Links: ♂-Charakt.: ockerg. Flügel, gekämmte Fühler, rechts: weissl. Grundf. d. Flgl. und ♀-Fühl. Flgl. d. link. Seite bedeut. grösser. Aehnl. Zwitter bereits 1896 in Illustr. Z. f. Entom. p. 465 beschr. **Lahn, Karl**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 235. — Treiben der Puppen, bisher noch nicht beobachtet. **Gauckler, H.** (5) p. 219.
- Ematurgia atomaria* L. ♂ m. stark verdüst., nur wenig gelb gestrichelt. Oseite alle Flgl. Berlin. Entom. Zeitschr. Sitz.-Ber. p. 25.
- — L., *Bupalus pinarius* L. u. *Lythria purpuraria* L. Variat. **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 28.
- — L. ♂ m. weissl. Hflgl. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.
- Enconista miniosaria* Dup. Note. **de Joannis, J.**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 189—190. — Variation der Flgl.-Zeichn., mit 4 Abb.
- Endromis versicolor* im Reading Distr. **Clarke, J.** — at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27.
- versicolora*. Gezog. Stücke schlüpft. im März, and. im Sept. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 40. — Ueberliegen d. Pupp.
- Ennomos autumnaria* at Ramsgate. **Colthrup** (7). — at Shoeburyness. **Whittle** (1).
- Eois* für diejen. Sp., die wie *russearia* (Type d. Gatt.) im ♂-Geschlecht keine Antenn. pectinat., sondern nur ciliat. besitzen. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 147. — Kann auf keine Sterrh. Gatt. angewendet werden, dafür *Anteosis* n. nom. — *squamata*. Biologie. **Dyar** (34), XIV.
- carncofasciata* **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 105 ♀ (Mt. Arjuno, Java). — *ferrilineum* (*Acidalia halmaea* Meyr. v. Sydney u. Tasim. am nächst., übereinstimm. in Bau u. Grösse) p. 106 ♂ (Dawson district, N. Queenl.). — *fuscosa* (Hbeine d. ♂ abort., ohne Sporn., Htib. d. ♀ nur m. Endsporn.) p. 106 ♂♀ (Seahill, Queensl.). — *glabripennis* (Hrand d. Hflgl. gerundet, nicht subangul. wie *b. costiguttata*. Steht *auricruda* Btl. = *plumbeoscripta* Chr. nahe) p. 106 (Mt. Arjuno, Java; Penang).
- crossii* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 105, *purpurascens* p. 105 (beide aus Florida). — *suavata* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 217. — *micropterata* p. 217. (beide aus Florida).
- macrostyla* (so weit als sich erüiren lässt, v. 6, 7 d. Hflgl. „separate just before the h.-margin“) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 92 ♂ (west

side of the Luitpold Mountains, near Ikutha, Brit. East Afr.). — *sublimbaria* p. 92 ♂ (S. Afr.).

Epicimelia n. g. **Korb**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 301. — *theresiaca* p. 301 Abb. Taf. VII Fig. 5, 6 (Central-Asien).

Epicosymbia conspersa **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 107 ♂ (Sumba, unt. 2000').

Epiplema albida Hmps. Eigentüml. Ruhestellung. **Barrett, Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 145.

basipuncta **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 101 ♂ (Waterfall Valley, Penang). — *bellissima* p. 101 ♂ (Waterfall Valley, Penang).

kohistaria **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 307 ♂ (Port Blair, Andamans).

nivosaria Walk. (als *Erosia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 8. — *inhians* **Hampson**, Monogr. Christmas Isl. p. 72 Abb. Taf. IX Fig. 2. — *rufula* **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 123 ♀ (Paramba, Ecuador).

lacteata **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 577. — *buruana* p. 578 (beide aus Buru).

Epirrhoë corrivulata (düsteres Insekt. ausgez. d. single angulation of the central fascia externally at v. 6. a. the centr. dark line beneath) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 173—4 ♀ (Parana, Entre Rios, Argentina). — *imbecillata* p. 174 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia). — *multivagata* (= *Scotosia multivagata* **Hulst**, Bull. Brooklyn Entom. Soc. IV p. 27. — Im Aussehen einer grauen *Scotosia* sehr ähnl.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 174. — *rufilineata* p. 175 ♂ (zw. Chimborazo u. Chimbo). — *subpulchrata* (p. lp. short, upturned) p. 175 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia).

Erateina herbertina (Drucei **Th. M.** sehr nahe, aber „la bande transvers. des supér. est plus allongée, atteignant la 1 au lieu de dépasser à peine la 2; la frange aux inférieurs est blanche dans Drucei, jaune orangé dans herbertina. En dessous les prem. ailes, Drucei à l'extr. de la cellule coupée par un trait blanc, herbert. n'en a aucune trace“ etc.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 221 (Bolivie). — *aida* (neben *Zoraida* **Doubl.**) p. 221 (Bolivie). — *delineata* (Unters. sehr versch. v. *punsara*, Obers. sofort von ihr versch., dass die Adern d. Hfagl. „sont partout couleur du fond et non partie teintées en relief comme dans *punsara*“) p. 222 (Bolivie). — *subtristata* (Port de Whitelei **Druce**) **Dognin**, t. c. p. 446 (Bolivie).

Eriopygidia n. g. **Hydriomen**. (mit *Spargania* **Guen.** übereinst. im Ausseh. und Bau, charakt. durch Untersch. im Bau des ♂-Abd.; dieses b. *Sparg.* kurz u. plump, b. *Eriop.* gestreckt u. beträchtl. d. Hfagl. überrag., Analtheile stark entwick. u. m. lang. gekrümmt. Haarbüschel umgeben) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 175—6. — Type: *E. angustaria* **H. S.** (*Eucosmia*). — *olivata* (von den ähnl. *Amygdalopteryx dulciferata* **Wlk.** u. *Xanthorhoe perviridis* **Warr.** versch. durch rauchbraune Hfagl.) p. 176 ♂ (New Castle, Jamaica). — *semirubra* (bei geeign. Stell. nimmt die schwärzl. Färbung d. Vfagl. ein. purpurn. Ton an) p. 176—7 ♂ (Chaco, Bolivia).

Erschoffia nom. nov. für *Eversmannia* **Ersch.** **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 221. — *candidaria* Abb. Taf. V Fig. 18. — *biplagiata* tab. cit. Fig. 19.

- Erythrolophus bicolor* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 444 ♂ (Zamora près Loja).
- Euacidalia germana* u. ab. *obscura* n. (beide m. Hrand indented opposite the cell, Hrand slightly crenulate throughout) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 153 ♂♀ (Newcastle, Jamaica). — Die dunkl. Var. ähnelt wohl *sericeata* Pack. v. N. Amerika).
- Euarestus* n. g. **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 142. — *nobilitans* p. 142. — *patrocinatus* p. 142 (beide aus Queensland).
- Eubolia palumbaria* u. *limitata* (mensuaria) at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 28.
- Euchlaena abnormalis* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 220 (Winnipeg).
- Euchleana serrata*. Biologie. **Dyar**, Psyche vol. IX p. 130—2.
- Euchloris aurigera* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 155 (Bismarck-Archipel).
- Eucosmia pravata* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 444 ♂ (Bolivie).
- Eucrostis rufostellata* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 740, *rufocellata* u. *lilliputaria* p. 741 (alle drei von Antongil).
- Eudule circumducta* (E. cytherea Schaus nahe) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 185 ♂ (Chimbo, Ecuador, 1000').
- Euephyra subsimilis* (in Gestalt u. Färb. wie *conspicillaria* Snell., aber lines not denticulate; disc. weiss. Flecke kleiner) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 153 ♀ (Paramba, Ecuador, 3500', dry season).
- Eugonia autumnaria* Wes. Imago m. Filar. Mermis albicans Sieb. **Schultz, O.** (6) p. 296 sub 33.
- Eugonobapta brunneolineata* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 218 (Florida).
- Euperizoma* n. g. Hydrimen. (von *Perizoma* Hüb. versch. durch die im ♂-Geschl. gekämmten Antenn. — Areole d. Vflgl. doppelt, aber „v. 11 rises far back a. does not diverge so much as usual from the subcost. nerv., areol. therefore long a. narrow, v. 10 only shortly anastom. w. 11; cell more than 1/2 as l. as w. Hflgl.: discoc. angled a. the rad. from below the centre. Scaling rather thin“) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 177. — *nubicincta* p. 177 ♂ (Costa Rica).
- Eupithecia*. Von Engl. 48 Sp. bek., von 42 Sp. werden die Raupen abgebild. v. **Buckler** in: The Larvae of Brit. Butterfl. a. Moths, vol. 8, darunter bemerkensw. *Jasioneata* Taf. 131 Fig. 6a. — Ferner einer der *denotata* Hb. (*Campanulata*) zunächst steh., bisher nur aus Engl. bek. Sp. *Eup. Haworthiata* (= *isogrammaria* H.-S.) Taf. 131 Fig. 1a—b. — *indigata* Taf. 133 Fig. 1a. — *expallidata* Taf. 133 Fig. 7a—e. — *abbreviata* Taf. 134 Fig. 3a—c.
- ? Treiben der Puppen, bisher noch nicht beobachtet. **Gauckler, H.** (5) p. 219.
- pulchellata* var. *hebodium* n. **Sheldon** (8).
- (?) *pumilata* Hb. event. n. Sp. Beschr., Brody, IV. **Klemensiewicz** (1). — Für Galiz. neu.
- silenata* Stdfs. var. *geroldiata* (eintön. hell gelbb., nicht lichter geschiefert, schwach gewellt, Mittelfeld saumwärts unbegrenzt, äuss. Querstreif nicht lichter u. daher nicht hervortret.) **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f.

Naturk. 53. Jhg. p. 63—5. (Felsklippen bei Geroldstein im ob. Wisperthal). — *chloerata* Mab. (= *horticolaria* Fuchs. 1892) *ab. hadenata* (ganz russig braun, die Vflgl. m. 2 verwasch., grünl., durch eine dunkl. Lin. getheilt. Doppelstreif. u. scharf grün., gezackt. Wellenlinie) p. 65—6 (Bornich). — *exiguata* Hb. bei Bornich b. Mitte Okt. erwachs. auf Schlehenheck. 2. Gener. bis jetzt nicht beobacht. p. 66.

Untersuchung der männlichen Genitalanhänge als Kriterium für die Artberechtigung. **Schröder, Chr.** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. — I. *Eup. innotata* Hufn. p. 305—7 m. Abb. (nebst Nomenklatur).

bimaculata Charp. Vorkommen. **Fröhlich**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 379—382. — Ergebniss seiner Unters. „1. Die E. kommt in der Ebene in Teich. mit lehm., fast sumpf. Grunde vor. Ob auch in anderen Gewässern, unentschieden. — 2. Scheint nur an ganz bestimmt. Oertlich. gebund. zu sein. Wo sie aber vorkommt, erscheint sie gleich in Menge, zerstreut sich aber bald u. wird in Folge dess. sehr selten gefang. — 3. Die Entwickl. aus den Larv. vollzieht sich schon Anfangs Mai, u. zwar innerhalb wenig. Tage. — 4. Anzahl der Individ. scheint auf beide Geschlechter ziemlich gleich vertheilt. — 5. Die dreistrahlige Ader im Dreieck d. Vflgl. kein charakt. Unterscheidungsma^l“.

ericeata Rbr. u. *Eup. millierata* Stgr. (= *pauillararia* Rbr. = *expressaria* Mill., non = *expressaria* H.-S.) **Bastelberger** (2).

carpophagata? Biologie. **Dietze**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Hft. p. 95—101 Taf. I. — *undata* Fr. (= *scriptaria* H.-S.) p. 101. — *rectangulata* Gewohnh. d. Raup. **Brown**, Proc.-verb. Soc. Bordeaux vol. LV. Neu: *brunneata* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 400 Abb. Taf. V Fig. 11 (Mardin).

fraxinata siehe *Acronycta ligustri*, in N. Yorkshire. **Porritt** (3).

venosata, siehe *Dianthoecia conspersa*, from Oban. **W. G. Sheldon** (6).

Eurrhantis plumistaria Vill. m. zusam. gefloss. Fleckenbinden d. Vflgl., fast d. ganze Flgl.-Fläche verdunk. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 25.

Eusarca multilineata (Hrand beid. Flgl. “bowed not elbowed, apex of f.-wings in ♀ more prominent, tints of ♀ paler than those of the ♂”) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 214 ♂♀ (Merida, Venezuela). — *subfasciata ab. crocea* (äuss. blasse u. wenig markirte Form v. *E. subfasciata* Warr.) p. 215 ♂ (Palma Sola, Venez.). — *umbrilineata* p. 215 ♀ (Sao Paulo, Castro, Parana). — *rotundata* (Hrand beid. Flgl. ohne Spur v. Zähnen) p. 215 ♂ (Merida, Venez.).

Eusenea rotundata **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 215 (Venez.).

Fidonia acuta **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 96 ♂ (Cape of Good Hope). — Vflgl. m. „ap. produced a. subacute, palp. long., rostrif.“

marginata **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 199 ♀♂ (Ciudad Bolivar, Venez.). *pinetaria* at Rannoch. **Walker, J. J.** p. 27.

Fisera perplexata **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II Abb. Taf. VII Fig. 3.

Galanageia n. g. Monocteniidarum **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 147. — *quadrigamma* p. 148 (Queensland).

Gastrina denticulata **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II p. 278 Abb. Taf. IV Fig. 25 (Tasmania).

- Gelasma discipennata* Walk. (als *Thalera*) **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. VI Fig. 6.
hemithearia **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 133 ♂♀ (Santos, Sao Paulo).
 Von ♂-Antenn. abges. leicht f. eine *Hemithea* zu halten.
- Geometra papilionaria* at Rannoch. **Walker**, J. J. p. 27.
- Gnophos.** Bemerk. über 2 Sp.: **Krulikowskij** (2).
- obscurata* S. V. *ab. bivinctata* (Vflgl. m. 2 dick. schwarz. Querlin., deren äussere, scharf gezähnt, sich üb. den ganz. Hflgl. fortsetzt). **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. 53. Jhg. p. 53 (Oberursel u. Bornich). — *desparataria* p. 53–4, als *difficilis* Alph. Erhalt. (Charakt.: 1. Frans. d. Vflgl. bei desp. beiderseits ungefleckt. — 2. Saum d. Hflgl. ungewellt, bei *glaucinaria* stark gewellt. — 3. Färb. der Oseite weissgrau wie bei *dilucidaria* m. schwach gelbl. Schimmer. — 4. Der grosse Mittelmond d. Vflgl. auffall. lang gezog., der d. Hflgl. rundl. kaum sichtb.) p. 51–5 (Tysyl Jast).
- finitimaria* Fs. (von *Krassnojarsk*) Untersch. v. *ochrofasciata* (aus Sibir.). **Fuchs**, 53. Jahrg. p. 55 in Ann.
- lutipennaria* (ockergelb, fein braun gestrichelt, m. 2 undeutl. am Vrande licht angelegt. braun. Querstreif., der äuss. auf d. Hflügeln gezähnt, u. braun., gelb gekernt. Mittelringen) p. 56 (Sining Tebet, Anf. VII).
- mucidaria* Hb. Nährpflanzen. v. **Abafi-Aigner** (2) p. 385. — *pullata* Tr. Biol. Daten p. 385.
- obscuraria* von *Shirley* sehr dunkl. Var. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 290.
- Gonodela siennata* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 95–6 ♂ (Warri, Niger Coast Protectorate).
- Graphipidus?* *pilosa* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg T. 44 p. 444 ♂♀ (Paramba, Équateur).
- Gymnoscelis derogata* Walk. (als *Eupithecia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 350.
- Gypsochroa laesitata* Biologie. **Dyar**, Psyche, vol. IX p. 59 = **Dyar** (34) XI.
- Hadesina* n. g. Cyllopodinar. (Vflgl.: costa nearly straight, apex blunt; h.-marg. obliquely curved. — Hflgl.: both angl. a. h.-marg. rounded. — Antenn. (♀) shortly pectin.; palpi?. — Geäd.: Vflgl. only $\frac{1}{3}$ of w.; discoc. oblique; 1. med. n. close before end of c.; 2. a. 3. stalked; rad. near togeth. from centre of discoc.; 10, 7, 8, 9 stalk.; 11 free. — Hflgl. cell below reaching beyond half of w.; discoc. twice bent, elong.; 1. med. at $\frac{3}{4}$, 2. a. 3. stalked; rad. from low. angl. of discoc.; 6 a. 7 stalk.; cost. well separ. fr. subc. — Wings hyal.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 126. — *limbaria* p. 127 ♀ (Chimbo, Ecuador, 1000').
- Haemalea circumducta* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 153 ♀ (Palma Sola, Venez.). — *minuta* p. 154 ♂ (S. Amer.). — *penumbra* p. 154 ♀ (Dominica). — *perlata* (*ruficinctata* Guen. nahe, ab. klein., durchsichtiger, Frans. weiss, nicht roth, mittl. Linie d. Vflgl. „well beyond cell spot, instead of over it“) p. 154 ♀ (St. George's). — *stramina* p. 155 ♀ (Cachabi, Ecuador, low country).
- Halophanes* n. g. Geometrin. (Vflgl.: Costa arched at base, then straight or nearly so still close bef. apex; apex blunt, rectang.; h.-marg. somewhat incurv. below apex, then strongly bowed, a. below the middle very oblique to an. angle; inn. margin very short, hardly more than $\frac{1}{2}$ the cell. —

- Hflgl.: irreg. kite-shaped, the costa short as long as the inn. marg. of f.-wing; the inn. marg. longer; h.-margin w. a promin. blunt tail at end of 3. med., a. an elbow at end of 2. subcost. Fren. abs.; palp. very short; tong. pres.; antenn. of ♂ pubesc., hardly ciliat.; legs slend. — Geäder cell barely $\frac{1}{3}$ of w.; discoc. conc.; 1. med. close before angle of cell; 2. a. 3. shortly stalk.; low. rad. from above the centre of the discoc.; upp. rad. a. the 5 subc. stalk, 1. subcost. anast. w. the cost. H. w. w. the 2 subc. a. last 2 med. shortly stalked“. Beschupp. fein u. dicht, zart. Bau) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 102. — Type: *H. xanthochlora* Swinh. (Maxates).
- Hannaptera* (?) *caliginosa* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 177 ♀ (zw. Chimborazo u. Chimbo). — *tenera* u. ab. *griseola* n. (von den etwas ähnl. blass. ♀ v. *E. fringillata* Guen. dadurch versch., dass d. dunkl. Rand d. Vflgl. unters. bis zu V. 2 statt kurz v. V. 4 reicht. — Die Ab.: ♂ v. San Pedro Sul, Honduras zeigt: „ground colour whitish overlaid w. grey, without any pink, a. w. very slight olive tints visible. Auf erst. Blick. d. Type sehr unähnl.) p. 178 ♂ ♀ (Parana, Entre Rios, Argentina; Caparo, Port of Spain, Trinidad; Venezuela, Jamaica).
- cinerascens* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 218 ♂ (Équateur). — *colombaria* p. 218 ♂ (Popayan, Colombia).
- Hasodima* (?) *incongruata* (Hflgl. „bent at the end of v. 3 a. v. 7“, von typ. *H.* versch. d. „no crests to the abd.“) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 216 ♂ (Bogotá).
- dardania* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 521 ♂ (Colombia, Sierra del Libano). — *salapia* p. 522 ♂ (Colombia, Sierra del Libano). — *puta* p. 522 ♂ (Bolivia).
- Hastina* *ternura* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 446 ♂ (Loja).
- Heliothea* *iliensis* var. *herzi* n. **Herz**, Annuaire Mus. St. Petersburg vol. V p. 456.
- Hemerophila* *abruptaria*. Dunkl. Aberr. **Southey** (1).
- Hemithea* *vernaria*. Synonymie. **Prout**, Entom. Record etc. vol. XII p. 181.
- dentata* (cinctatae Saalm. ejus fimbria rosea et alae linea dentata, nigra sectae) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 740 (Afr. od. Madag.?).
- Herbita* *capona* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 228 ♂ (Espiritu Sancto, Brazil).
- flavidiscata* **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 216 ♂ (Paramba, Ecuador).
- Heterophya* *distinctata* **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 155 ♂ ♀ (Dominica, St. Vincent) — *fuscicosta* (v. vor. versch. durch dunkl. Costa, röthl. Vertex n. blass. Frans.) p. 155 ♀ (Cachabí, Ecuador, low country). — *fuscidiscaria* (m. perspectaria Wlk. in Zeichn. übereinstimm., aber Zellfleck. ganz versch.) p. 156 ♀ (Santos, Petropolis, Brazil). — *illiminata* (versh. m. discopunctaria H.-S. u. perspectaria Wlk.; versch. v. erst. d. gänzl. Fehlen d. Raudlin. od. Fleck., u. dunkl. Scheitel, von letzt. durch gross. weiss. Discalflecke, gröss. als beide) p. 156 ♂ (Paramba, Ecuador).
- Heterostegane* *semifasciata* **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 111 (Kayeli, Burn).
- Heterusia* *barbara* (neben conon Druce [colmala Th. M.]; Vflgl. bei beiden sehr ähnl., Hflgl. den. d. *Eratina* *pisca* Druce ähnl. abges. dav., dass b. letzt. der weisse Fleck atteint le bord termin. en dessus) **Dognin**, Ann. Soc. Ent.

- Belg. T. 44 p. 219 ♂ (Équateur). — *moreana* (steht neben *cornata*) p. 219 ♂ (Loja). — *copela* p. 219 (Loja, Équateur). — *dilectaria* (neb. *fluminata* Snell.) p. 220 (Bolivie).
- magnifica* Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 185 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia), *obliquistriga* p. 185–6 (woher?).
- Hibernia defoliaria L. Schädli. in Schweden. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 90–1.
— mit Filarie: *Mermis nigrescens* Duj. Schultz, O. (6) p. 280 sub 223.
- rpicapraria* S. V. ab. ♂ *illataria* (Vfgl. dunk. bronzebraun, schwärzl., mit russig. Mittelfleck u. undeutl. Saumlinie, sonst zeichnungslos) Fuchs, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 52–3 (Bornich).
- Himera pennaria. Chrétien (3).
- Holoterpa* n. g. Püngeler, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Hft. p. 296
— *diagrapharia* p. 296 Abb. Taf. IX Fig. 14 (Central-Asien).
- Hyalocampa* n. g. Nephodiinarum (Ant. bipect. nearly to apex, of ♀ simple etc. tong., fren. pres. — Geäder: Vfgl.: cell $\frac{3}{5}$ of w., constrict. at its extrem.; discoc. short, inangul. in middle; 1. med. n. at $\frac{3}{5}$; 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; lower one fine; 7, 8, 9 stalk.; 10 a. 11 free; 11 connect. by bar w. 12, 10 anastom. w. 11. — Hfagl.: cost. approx. to subcost., a. united by a bar just before middle of cell, v. 7 from bef. end of cell; 1. med. nearly at $\frac{1}{2}$ 2 just beyond $\frac{3}{4}$. — Im Vfgl. v. ♂♀ v. 3 a. 7 strongly bent downwards, approach. v. 2 a. 6 on h.-margin; in the ♂ med. a. submed. v. strongly concave tow. each oth near base; foveal bar thick a. strongly mark., lying on a very fine curved fold from submed. fold to med. v.; above the curve of the subm. v. a straight chitin. bar appears, covered w. black scales the w.-membr. above it being finely fluted; w. membr. perfectly transpar., without pigm. scales) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 187. — *specularis* p. 187–8 ♂ (Cachabí, Ecuador, low country).
- Hibernia defoliaria Cl. Variationsfähigk. nach 2 Richt. a) schwärzl. Schattenbildung an den Querbändern d. Vfgl. bei gleichzeit. Aufhell. d. Grundf. u. Redukt. d. Chagriniirung b. gleichmäss. braun. Verdunkl. d. Fonds d. Vfgl. m. stärk. Betupf. sowie Reducirung d. Bind. zu mehr od. wenig. undeutl. Linien. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 26.
- leucophaearia* Schiff. ♀ m. ganz zeichnungs- u. schattenlos. Mittelfeld d. Vfgl. u. ab. *marmorinaria* Esp., Wurz. u. Saumfeld d. Vfgl. ganz schwarz. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 25.
- Hydata malina (= *Aplodes malina* Butl.) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 134.
— Geäder wie b. *subfenestraria* Wlk. = *satisfacta* Wlk. d. Typ. d. Gatt.
— Hauptcharakt. d. Gatt. die Anastomose d. cost. u. subc. d. Hfagl., genau wie b. d. *Hydriomoninae* u. viel. and. afrik. *Geom.-Gatt.*; v. 6 a. 7 are on a very long stalk, separating only a littl. before the h.-marg. Im Vfagl. v. 11 coincid. w. 12.
- Hydriomena praelatata* (klein. als *praemundata* u. gescheckter in Zeichn., Unters. versch.) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 178–9 ♂ (Rio Tanampaya, Bolivia).
— *praemundata* p. 179 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia).
amorata Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 104 (California).
- Hygrochroa clota* Druce, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 521 ♂ (Colombia, Sierra de Libano).

- Hymenomima camerata* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 197 ♀ (Paramba, Ecuador).
- Hypephyra etawa* (verw. m. *H. subangulata* Warr. = *Stegania micans* Hmps.) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 308 ♂ (Jaintia Hills).
- Hypbedyle albimacula* (ähnelt sehr *rubedinaria* Wlk., ab. untersch. durch weiss. Fleck [blotch]) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 124 ♂ od. ♀ (Paramba, Ecuador, 3500').
- Hypoplectis adpersaria* Hb. Erste Stände. **Uffeln**, Deutsche Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 64—66.
- Hyposidra leucomela ab. nigrata* (auf Vflgl. s. 4 der weiss. Zeichn. schmärer, das basale Zeichn. am Innenrande fast obsolet; ähnl. auf d. Hflgl. Aussenbinde schmärer, die breit. bas. Binde fast fehl.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 116 ♂♀ (Basilan). — Typ. v. Philipp.
- Hyria quadricostaria* Wlk. siehe Noctuidae: *Corgatha*.
- Hyriogona* n. g. Sterrhin. (Vflgl.: cost. elong., w. curv. costa; apex produced; h.-marg. oblique, long, hardly curved, inn. marg. heavily fringed. — Hflgl.: narrow, more or less elong.; inn. marg. generally long, a. the an. angle produc., the h.-marg. well rounded. — Ant. of ♂ lam, shortly pub., joints minutely angled a. spiked; palp. short, hairy beneath, tongue a. fren. pres.; h.-tib. thicken. a. tuft., without spurs, tarsi quite short. — Geäder: Vflgl.: cell more than $\frac{1}{2}$ of w.; 1. med. at $\frac{3}{4}$, 2. short bef. end of cell; rad. norm., v. 7, 8, 9, 10 stalk., 11 free; submed. fold strongly sin.; h.-wing w. 6 a. 7 long stalk.; v. 3 from bef. end of cell; v. 2 at $\frac{1}{2}$, strongly curv. downw. at origin a. recurv. again tow. 3 of h.-marg.; inn. marg. thickened w. a long fringe a. tuft of hair; the submed. v. also fringed w. hair beneath) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 157. — *capitata* p. 157 ♂ (St. Paulo, Brazil).
- Induna curvimargo* (steht *I. albida* Warr. v. *Usaga* sehr nahe, ab. Hrand beid. Flgl. „bent in the middle“, an den Hflgl. stark; Htibien ohne Haarpinsel u. ohne Spor.: Tars. so lang wie Tib.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 92 ♂ (Mpeta, Loangwa River, affluent of the Zambesi, beim Beginn d. Regenzeit).
- Jodis vernaria*. **Synon. Prout**, Entom. Record, vol. XII p. 180.
(?) *longipalpis* (wegen Fehl. d. ♂ hierher. ♀ zeigt kein Frenul., sehr lange Palp.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 134 ♀ (Palma Sola, Venez.).
- Ira marmorata* (ähnl. Zeichn. v. *Dognini* Th. Mieg, ab. Vflgl. grösser, stärker abgerundet. Färb. stark. rosa, weniger grünlich) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 227 (El Monje, près Loja, Equateur, et Bolivie). — *subapicalis* (Zeichn. ähnl. w. b. *Ira subcostata* Warr.) p. 228 ♂ (El Monje près Loja).
subcostata **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 217 ♂ (Paramba, Ecuador, dry season, 3500').
- Ischnopteryx chryses ab. dispar* n. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 203 ♂♀ (Paramba, Ecuador). Wahrsch. „black centr. suffus. b. ♀ nicht konst., da b. ein ♀ v. Chimbo der ganze Flgl. dunk. grün ist u. drei dunkl. Lin. zeigt; b. ein. ♂ v. Chimbo ist der disk. Fleck viel gröss. u. runder u. nicht m. d. Costa verb.
- Ischromodes dispar* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 217 ♂ (Paramba, Ecuador). — Muthmassl. ♂ dazu *Sabulodes bermeja*.

- Isopenia allivertex* (von d. typ. *trisinuata* versch. „durch vertex u. Antenn. rein weiss statt roth; Antenn. „fully a. obliquely pectinated“) **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 93 ♂ (Anderson River, Natal).
- Larentia caesiata* u. *ruficinctata* at Rannoch. **Walker**, J. J. p. 27. — *salicata*, *olivata*, *pectinitaria* u. *didymata* desgl. p. 28.
- pauletina* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 217 ♂ (Loja).
- Latochlora* n. g. Geometrinarum (sicherl. verw. m. *Halophanes* Warr. v. Ind-Geäd.: Vflgl. cell broad, about $\frac{1}{3}$ of wing, discoc. shortly concave above, then oblique a. faint, 1 med. n. at $\frac{2}{3}$, 2. a. 3. from lower angle of cell; low. rad. from the bend in the discocell., upper from upp. angle of cell; 5. subcost. stalked, 11. anastom. strongly w. 12. — Hflgl.: v. 3, 4 a. 6, 7 stalked. — Vflgl.: costa curved throughout, more strongly arched at base; apex promin., blunt, h.-marg. somewhat irreg. concave from apex to v. 3, then sharply oblique. — Hflgl.: bluntly angled at v. 4 a. elbowed at v. 6, concave between. — Palp. moderate, term. joint drooping; tongue pres.; fren. abs., antenn. short a. thick, subserrate, w. close clav. teeth, rasped above). **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 90—1, *inornata* p. 91 ♀ (Warri, Niger Coast Protectorate)
- Leptiodes exilis* (im Vflgl.: v. 11 anastom. w. 12 f. some distance, then w. 7, 9, 10 which are stalked, 8 missing, all veins very fine) **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 197 ♀ (Ciudad Bolivar, Venezuela).
- Leptoctenista subrufa* **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 124 ♀ (Cachabí, Ecuador, low country).
- Leptomeris hypocallista* (zur *rubraria*-Gruppe gehörig). **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 405 ♂ (Goolwa, S. Austr.).
- Leucothoa subfumida* **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 123 ♂ (Palma Sola, Venezuela).
- Leucoxena* n. g. Astheniarum (Vflgl.: narrow, elong.; costa curv. only at base a. before apex; h.-marg. oblique, hardly curved; an. angle rounded off. — Hflgl.: elong., h.-marg. curv. a. slightly elbow. at v. 4. Antenn. of ♂ bipect. Pectin. ciliated: palp. porrect., hairy, termin. joint short; h.-tib. without spurs; tongue a. fren. pres. — Geäder: Vflgl. cell $\frac{1}{2}$ wing, discoc. vertic.: 1. med. at $\frac{2}{3}$, 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9 stalked from well before end of cell; 10 a. 11 stalked 10 anastom. w. 7, 8, 9. Hflgl. w. cost. anast. w. subcost. for only $\frac{1}{3}$ of cell; v. 7 a. 8 stalked; med. wie im Vflgl., rad. from centre of discocell.) **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 94. — *lactea* p. 94 ♂ (west side of the Luitpold Mts. near Ikutha, Brit. East Afr.).
- Lissocharis* n. g. Nephodinarum (*Hyalocampa* Warr. verw. — Antenn. delicately pectin., pectinat. short thick, claw-shaped w. a bristle at end, ap. third subserr. etc. — Geäder: Vflgl.: cell nearly $\frac{2}{3}$ of w., constrict. tow. its extrem., subcost. v. especially being deflexed; discoc. inangul. close below upp. end of c., then oblique a. angul. outwards at middle; low. third vertic., 1. med. n. at $\frac{1}{2}$, 2. at $\frac{5}{6}$; low. rad. very fine, from the outward angulation of discoc., upp. rad. from the deflexed end of c.; 7, 8, 9, 10 stalk., 11 free from cell, a. anastom. w. 12; 9, 10 coincid., anastom. w. 11, 9 again anast. w. 8; foveal bar strongly developed; med. a. submed. V. concave towards each other at base. — Hflgl.: „cost. u. subc. closely approx. at base, v. 7 before end of c.; discoc. inangul. below 6. — Hflgl. „shouldered at base,

- costa sinuate*) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 188. — *nigrivenata* p. 188 ♂♀ (Paramba, Ecuador).
- Lissochlora* n. g. Geometr. (Vfagl.: „triang., costa nearly straight, curved before apex; apex promin.: h.-marg. oblique, but little curved. — Hfagl.: kite-shaped, both angles well marked; h.-marg. hardly curv., w. a very faint elbow in middle. — Antenn. of ♂ bipect., of ♀ simple, palp. porr., long; 2. joint squamose, 3. = 2., smooth spatulate; tong a. fren. pres. — Geäder: Vfagl.: cell $\frac{2}{5}$ of w.; discoc. oblique below; 1. med. at $\frac{2}{3}$, 2. at $\frac{9}{10}$; low. rad. from upp. $\frac{2}{3}$, upp. from top of discoc.: 7, 8, 9, 10 stalk., 11 free; 10 rising close to origin of 8, 9. Hfagl.: „with cost. approximated to subcost. for a perceptible distance; 6 a. 7 stalk. — Type: *L. flavifimbria* Warr. (Aplodes). — Wahrsch. auch *Apl. nortia* Druce hierher) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII 134—5. — *incognita* p. 135 ♀ (wahrsch. S. Amer.).
- Lissopsis dukinfieldi* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 171 ♂ (Castro, Parana).
- Lobophora coarctata* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Hft. p. 298 Abb. Taf. IX Fig. 17 (Centr. Asien).
- Lobopola* n. g. Selidosemin. (Vfagl. gestreckt, Hfagl. m. gerund. Hrand etc. Geäder: Vfagl.: cell not quite $\frac{1}{2}$ as l. as w. discoc. vertic.; 1. med. nerv. at $\frac{2}{3}$, 2. just bef. end.; rad. norm., 7, 10, 8, 9 stalk., 11 a. 12 free. — Hfagl.: 1. subc. u. 2. med. from before ends of cell. — Verw. m. *Perissopteryx* Warr., ab. *Lobus* nur $\frac{1}{2}$ so lang; v. 11 d. Vfagl. frei, nicht m. 12 anastom. Lin. u. Zeichn. ganz versch.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 203—4.
- Longipalpa* n. g. (*Abraxas* nahe) **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 143. — *circumducta* p. 143 (Bismarck-Archipel).
- Lophochlora cristifera* Walk. (als *Thalera*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VI Fig. 5.
- Lophocrita undifera* Walk. (als *Thalera*) **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. VI Fig. 10.
- Loxaspilates torcida* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 449 ♂ (Loja).
- Luxiaria euchlorata* **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 579 (Buru).
- Lygris populata* var. *lutea* n. **Strand**, Arch. Naturv. Christiania vol. XXII No. 5 (eine sehr helle Farbenänderung Exempl. die das Gegentheil der ab. *musauraria* Fr. bilden, indem sie beinahe einfarb. gelb, nur üb. d. Mitte d. Vfagl. m. Andent. eines dunkl. Querfeldes, die auch zuweil. fehlt. Hfagl. einfarb. gelbweiss) auch **Strand**, **Embr.**, Eutom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 225 (arktisch. Norwegen).
- Lythria purpuraria* L. Variat. siehe *Ematarga*.
- Macaria albogrisearia* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 736 (Afr. od. Madag.?). — *albapicaria* **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 579 (Buru). — *incongruata* Wlk. Stück im Brit. Mus., nie Beschr. veröffentlicht. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 216.
- Macroneurodes* n. g. Cyllopodin. (Vfagl. cost. slightly curv. throughout; apex blunt; h.-marg. curved. — Hfagl. apex round.; h.-marg. slightly bent at v. 3 a. 1b; true innermarg. short. — Antenn. of ♂ pect. for $\frac{4}{5}$ etc. — Geäd.: Vfagl.: cell reduc., about $\frac{1}{6}$ of w.; discoc. concave in middle, shortly above a. below; med. v. much thick. a. sin., curv. downward bey. cell.; 1. med. n. rising just bef. middle of w., 2. a. 3 separ. at $\frac{2}{3}$; the 2 rad. from the ends of concavity of the discoc., both thick. for nearly $\frac{1}{3}$ of

- length, a. form. a strong ridge of und. surface; wing membr. beyond cell betw. the subcost. a. med. v. bladdery a. distorted; subc. v. swell. a. sin. like the med., but curved upwards, bey. cell; 10, 7, 8, 9 stalked fr. before upp. angle, 7 running near a. parall. to the upp. rad.; 11 from near base; submed. fold, approxim. to med. v. a. like it thick. a. subsin. in the bas. half. — Hfagl.: discoc. w. short upp. a. low. arms, upp. vertic., low. oblique, a. with the long centre part. running parall. to subcost.; cost. diverg. from subc.; v. 3, 4 a. 6, 7 stalked; v. 2 at $\frac{5}{6}$. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 127. — *albimacula* p. 127 ♂ (Bogota, Colombia).
- Moidana* n. g. (Type: *Macaria tetragonata* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 280.
- Mecoceras nitocris*. Biologie. **Dyar**, Psyche vol. IX p. 69.
- Melanippe fluctuata*, at Lewisham; grosse u. dunkle Stücke. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 92.
— — var. *neapolisata* Mill. at Rannoch. **Walker**, J. J. p. 27, 28.
- Melanthia rubiginata* nebst var. *plumbata* bei Kinloch, Rannoch. **Walker**, J. J. p. 27, 28.
- Melinodes furva* [verw. m. *M. bogotata* Snell. (Epione)], **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 218 ♂♀ (Bogotá).
- Mesoceras nitocris*. Biologie. **Dyar** (34). XII.
- Mesoleuca intermediata*. Biologie. **Dyar** (34). VII.
niveifasciata **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 216 (Nordamerika).
- Metrocampa margaritata*. Synon. **Prout**, Entom. Record, vol. XII p. 180.
- Microbiston tartaricus*. **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. Abb. Taf. VII Fig. 12. — *turanicus* p. 393 (Central-Asien).
- Microgonia olivata* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 227 ♂ (Bolivie). — var. *terrosa* n. (grösser als Stammf.) p. 227 (El Monje, près Loja).
apidana var. *caliginosa* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 218 ♂ (Palma Sola, Venez.). — *insolita* (Vfagl.: „costa strongly convex bef. apex; apex minutely a. bluntly produced; h.-marg. straight. Hfagl.: bluntly elbowed in middle“) p. 218—9 ♂ (Popayan, Columbia).
- Microloxia dilucida* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 135 ♂ (S. Paulo). — *apicata* (bistriata v. S. Paulo nahe verw.) p. 136 ♀ (Nova Friburgo, Brazil). — Da die 5 Micr.-Sp. oberfl. sehr ähnlich sind, so untersch. Warren dies. folgendermassen:
- | | |
|---|----------------------------|
| A. Outer line of fore-wings curved: | <i>fringillata</i> Schaus. |
| B. Both lines straight a. parallel | |
| a. face green | <i>dilucida</i> Warr. |
| b. face reddish | |
| a ¹ . f.-wing w. red apical spot | <i>apicata</i> Warr. |
| b ¹ . f.-wing without red ap. spot | <i>bistriata</i> Warr. |
| C. First line oblique outwards | <i>molissima</i> Dogn. |
- Microxydia brunnea* (Vfagl.: „costa slightly curv.; apex promin., h.-marg. faintly sinuous, indented below apex a. above anal angle“. Hrand. d. Hfagl. fast gerade) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 219 ♂ (Newcastle, Jamaica).
- Milionea ravahensis* S. n. G., auffall. Geom. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 11.

- Mimocharis* n. g. Fidoniinarum (Vflgl.: costa slightly curved; ap. rectang., h.-marg. obliquely curv. — Hflgl. „well rounded. Palp. short, drooping, antenn. of ♂ suberr. a. pubesc.; forehead somewh promin., fren. pres.; no fovea: [Hbeine abgebrochen]. — Geäd.: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. vertic. 1. med. at $\frac{2}{3}$, 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9, 10 stalk. from some dist. before end of cell, 10 a. 11 coincid., anastom. a. becoming coincid. w. 12. — Hflgl.: costa approx. to subcost. for nearly $\frac{1}{2}$ of cell: veins 3 a. 7 bef. angles of cell.“ — Verw. m. der europ. Chiasmia, aber ganz versch., ahmt Heterusia nach. — Type: *Mimocharis mosgala* Th. Mg. (Heterusia)]. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 200.
- Minoa murinata* Sc. ab. monochroaria H.-S., Brody, VI. **Klemeusiewicz** (1) für Galiz. neu. — cinerearia Stögr. v. Garbowski in Galiz. gefund. **Garbowski**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 115
- Mixopsis* (?) *casta* (Hrand beid. Flgl. gleichmäss. gebog., nicht gewinkelt, sonst nicht von typ. *Mixopsis* versch.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII, p. 219—220 ♂ (La Merced, Chanchamayo, Peru). — *pallidaria* p. 220 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia).
- Mnesithetis* n. g. (Warren) (Type: *Hemithea idaea* Hw.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 370.
- Momonipta*? *semilugens* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 128 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia).
- Monoctophora* n. g. Monocteniidarum **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 144. — *stillans* p. 144. — *caprina* p. 145 (beide aus Queensland).
- Mychonia tepida* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 451 ♂ (Loja). — *infusata* p. 452 ♂ (Loja).
- Myrioblephara pustulata* (bas. area betw. med. a. submed. veins of fore-w. much puckered a. distorted, containing a rugose depress. nearest of base, a. a raised pustule below $\frac{1}{3}$ of cell; the submed. fold a. vein being both thickened a. curved downwards; 1. med. v. rises within the pustule at $\frac{1}{3}$ of cell) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 114 ♂ (Government Hill, Penang, 1000').
- Nadagara scitilineata* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 10. — *ob-russata* **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 578 (Burn).
- Narragodes* n. g. Fidoniinarum (von Narraga Wlk. mit der sie übereinstimmt in d. anorm. Anastomose d. Cost. u. Subcost. d. Hflgl. versch. „in having short, broad wings instead of narrow, elongated ones, in the abs. of a fovea in fore-w., a. in the subcostals of h.-w. not being stalked) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 200. — *fuscata* p. 200 ♂ (Sao Paulo, Brazil).
- Nelo divisa* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 192 ♂ (Paramba, Ecuador).
- Nematocampa decolorata* (zierl. u. zarter als die and. Sp. Hflgl. in Mitte d. Hrandes deutlich gewinkelt) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 220—1 ♂ (Castro, Parana).
- Nemoria viridata*. Synon. **Prout**, Entom. Record, vol. XII p. 182. — *albicinctaria* **Walk.** (als *Geometra*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 7. — *dyarii* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 105 (Nordamerika).
- nigroapicalis* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 439 ♂ (Popayan, Columbie).
- Neochrysa* n. g. Sterrhin. (Vflgl.: Antenn. d. ♂ ciliat.; palp. quite short, smooth; tong. of fren. pres.; h.-tib. without spurs, w. pencil of hairs. —

Geäd.: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ of w.; 1. med. n. at $\frac{4}{5}$; 2. close bef. end of cell; rad. norm.; 7, 8, 9 stalk.; 10. a. 11 stalk., 10 anast. w. 7, 8, 9, forming a single areole; Hflgl. m. 6 a. 7 short stalk., 6 running into the point; v. 3 from well before 4; v. 2 from much nearer to base). **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 157. — *comosa* p. 158 ♂ (Sao Paulo, Brazil).

Neosterrha n. g. Sterrh. (Geäder wie *Craspedia*; in Färb. u. Zeichn. an *Mnesithetis* erinn.) **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 158. — *thetis* p. 158 ♂♀ Azalar de Carthago, Costa Rica, 5—6000'; Chimbo; Paramba, Ecuador; R. Dagua, Colombia). — Zuweilen der ganz. Vflgl. unt. u. Marg. u. Aussen-Lin. d. Hflgl. tief rosig.

Nepheloleuca absentimacula **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 221 ♂ (Ciudad Bolivar, Venez.).

Neuronía popularis Maiseschädling. **Seemann**.

Nipteria maturata (sieht aus wie eine kleine *incoloraria* Gn., aber Flgl. stärker gerundet, Durchsichtigkeit d. Vflgl. grösser etc., auch conjunctiva Warr. ähnl., ab. and. Kopf, auch m. *pardata* Dogn. gemeins. Züge, ab. bei dies. Sp. „la teinte n'est plus unie, les supér. notamment, ont la côte sablée de blanc et de gris; pardata possède en dessous une extracellulaire fortement dessinée. — L'espèce pourrait elle varier à ce point?) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 447 ♂♀ (Loja. — Raupe auf „alisie“). — *erna* (neb. *exularia* Wlk., versch. d. „taille plus grande, ailes plus blanches, parties grises non unies de ton, mais sablées. Bei exul. typ. „la ligne extracellulaire des supér. est complète et simple; b. *erna* „elle est double et n'apparaît qu'à la côte“) p. 448 ♂ (Loja, El Monje). — *cucula* (bei *lexuria* Dgn.; „la ligne extracellulaire suivant immédiatement le point est bien particulière dans cette espèce“) p. 448 ♂ (Loja, El Monje). — *abida* (zur *Cassaria* Gn.-Gruppe gehör., „la ligne extracell. si particulière des dessous untersch. dies. Sp. v. all. bek.) p. 448 ♂ (Chanchamayo, Pérou).

approximata **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 222 ♂ (Bolivie) — *pellucida* (zw. vor. u. *pellucida*. Letzt. hat Vflgl. „plus pointues, d'une belle teinte mordorée“ und Hflgl. „sans trace visible de point cellulaire“) p. 223 ♂ (Bolivie) — *bilinea* (sehr typ. Sp.) p. 223 ♂ (Paranapanema, province de Saint-Paul, Brésil).

conjunctiva **Warren**, Nov. Zool. Tring. VII p. 188—9 ♂ (Castro, Parana). — *foedata* (vorläufig hierher gestellt; Apex d. Vflgl. „slightly produced; v. 11 anastomoses w. 12, v. 9 a. 10 coincident anast. w. 11, 9 afterwards anast. w. 8“) p. 189 ♂ (Popayan, Colombia). — *funeralis* p. 189 ♂ (La Merced, Chanchamayo, Peru). — *intervallata* p. 189 ♂♀ (Paramba, 3500' dry season). — (?) *satellites* (v. 6, 7, 8, 9 stalked; 10 a. 11 stalk., at a point w. 12, cell $\frac{2}{5}$ of w.) p. 190 ♂ (zwischen Cachabí und Paramba). — *satyrata* (Geäder w. b. N. *incoloraria* Guen., aber ein. merkwürd. Anomalie findet sich auf d. Vflgl., wo „v. 5 is connected by a bar with 6“) p. 190 ♀ (La Culata, Merida). — *sericea* Warr. = *Deilinea sericea* Warr. (1897) (Foveal bar, pres., though not conspicuous. — Bei ein. ♀ „upp. rad. stalk. w. 7, 8, 9, 10“; b. ein. ♂ und ♀ „it rises from the upp. angle of cell“) p. 190. — *subcomosa* (Druce's

- perimene wohl ähnlich, hat aber angeblich alle Kopftheile braun) p. 191
♂ (Cachabí, low country; Paramba, dry season, 3500').
- Nouagria cannae*, rare aberrations. **Sheldon** (3).
- Numeria castiliaria* **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Hft. p. 392 (Guadarrama).
- Nyssa hispidaria*, asymm. Stück v. Wimbledon Commun. **Kaye, W. J.**, Proc. Entom. Soc. London 1900. Proc. p. V.
- Nyssia zonaria*. Wieder-Entdeckung auf den Hebriden. **Barrett, Chas. G.**, Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 9–10. — Auf den „machars“ (sandy pastures) der Hebriden. **Griffith, A. G.**, t. c. p. 41.
- Ochyria inamorata* (♂ - Antenn. „subserr. a. well ciliat., palp. well develop.“) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 179–180 ♂ (Tanampaya, Bolivia).
- Oenoptila venusta* (wie Oe. Warr. ab. reversa v. Jamaica, in Bezug auf Färb. d. Lin., ab. Grundf. roth statt rothbr.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 204 ♀ (Dominica).
- Oospila concinna* (Untersch. v. albicoma Feld.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 136 ♂ ♀ (Merida). — *congener* (von hyalina versch. „in having the markings purple grey instead of red. brown“ u. v. violacea Warr. in Zeichn. d. Hflgl.) p. 136 ♂ (Rio Demerara, Brit. Guiana).
- Ophthalmodes fasciata* (vielleicht Lokalform d. jav. clararia Wlk., aber Useite versch.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 114 ♀ (Waterfall Valley, Penang). pupillata Wlk. (als Boarmia) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. V Fig. 2.
- Ophthalmophora erionia* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 522 ♂ ♀ (East Peru, Rio Napo). — *haemon* p. 523 ♂ (Colombia, Minca). — *halata* p. 523 ♀ (Colombia, Valparaiso). — *sardes* p. 523 ♂ ♀ (Colombia, Sierra del Libano). — *cluana* (= O. amabilis Cram. Biol. Centr.-Amer. Heter. II p. 97. — Die centralamer. Sp. ist versch. v. d. Cramer'schen: Costale Hälfte d. Vflgl. braun statt schwarz, der Fleck u. d. metall. Linie auf Hflgl. versch. gelagert) p. 524 (Mexico bis Panama, Chiriqui). — *geryon* p. 524 ♂ (Ecuador, Intaj).
- Oporabia autumnaria* zu Rannoeh, u. verw. Form. **Christy** (3). **Prout** (3).
dilatata. Var. **Prout** (4).
- Organopoda* ? *sabularia* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 442 ♀ (San Francisco près Loja).
- Ornithospila cincta* Wlk. (als Geometra) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 2.
- Orsonoba trivittata* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 737 (Afr. od. Madag.?).
- Orthofidonia elsinora* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 218 (California).
- Ortholitha bipunctaria*, Abb. d. Raupe in **Buckler**, The Larv. of Brit. Butterfl. a. Moths, vol. 8 Taf. 144 Fig. 4a–c.
plumbaria F. ab. (von norm. ledigl. versch., durch eine dunkle, aussen hell begrenzte, regelmässig scharf zackige Binde im Saumfelde d. Oflgl.) **Gauckler**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 372 ♀ (Karlsruhe).
- Pachypalpia* n. g. *Prosopopolophinarum* (Vflgl.: „elong.; costa nearly straight; apex blunt; h.-marg. obliquely curved; anal angle slight.“ — Hflgl.: „narrow, inn. margin short; h.-marg. subcrenul., strongly rounded above, nearly straight

from anal angle to middle. — Palp. porrect, stout a. hairy, 1. joint distinct, 2. j. broad a. expanded, hiding the 3. j.; antenn. of ♂ stoutly bipectin., of ♀ simple; tongue slightly developed; fren. pres.; h.-tib. swoll., w. 4 spurs. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ of wing; discoc. vertic.; 1. med. at $\frac{4}{5}$, 2. close to third; rad. norm.; v. 7, 8, 9 stalked; 10 a. 11. coincid., anastom. very strongly w. 8, 9 a. both separating shortling before costa; Hflgl.: cost. approximated to subcost. for $\frac{1}{2}$ cell; v. 7 from close before angle; no radial.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 97. — *subalbata* p. 98 ♂ ♀ (west side of Luitpold Mts., near Ikutha, Brit. East Afr.)

Paragonia longidens **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 221 ♂ (Chimbo, Paramba, Ecuador). — *planimargo* (stimmt m. occiduata Guen. überein, in „margin straight on each side of the angle in both wings“; ist aber ganz ohne „the yellowish disc. blotch a. strongly expressed markings of that sp.“ Antenn. von typ. Bau) p. 221—2 ♂ (Cucuta, Venezuela).

Parallage n. g. Nephodiin. (zu den Geometriden gestellt, trotz „the point of origin of the low. rad. (als merkw. Anomalie zu betracht.), sonst Geometr.-Bau, besonders in „pres. of a foveal bar.“ — Geäder Vflgl.: cell more than $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. inangul., short, subcost. being strongly deflexed at extrem.; 1. med. n. at $\frac{1}{2}$, 2. at $\frac{5}{6}$; low. rad. a. 3. med. from low. end of cell; upp. rad. from the upp. angle; v. 7, 8, 9 from the bend in the subcost.; 10 from the same point; 11 well bef. 10, anastom. w. 12, 10 anast. w. 11 a. subseq. w. 8, 9; foveal bar distinct even in the ♀. — Hflgl.: cell a. discoc. as in f.-w.; cost. approx. to subcost. near base only; 6, 7 from upp. angle of cell; med. as in f.-w., no rad.; scaling sparse; wings very transpar.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 191. — *membranacea* (oberflächl. ein. Graphidipus ähnl.) p. 191—2 ♀ (Bogotá, Colombie).

Paralygris n. g. Hydrimeniarum (Bindeg. zw. Diactinia u. Lygris, oberfl. zeigt das typ. Stück eine wunderb. Ähnl. m. delecta; Vflgl. d. ♂ ab. m. „a long pencil of yellowish white hairs along the submed. v. beneath“, der b. Diact. fehlt; überdies sind die Antenn. d. ♂ kurz u. gedrung. bipectin., dadurch v. Lygr. versch. — Geäder nicht variabel; Areol. d. Vflgl. doppelt; Discoc. d. Hflgl. „obliqu. a. the rad. from its centre“.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 110. — *contorta* (= *Eustroma delecta* Leach 1897 nec Butl.) p. 110—1 („China“).

Parasyngia rufigrisea (v. all. indisch. Sp. d. Gatt. versch. in Färb. u. Zeichn., Geäder dass. nur Zelle kürzer.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 94—5 ♀ (Old Calabar).

Pareclipsis punctata (Apex d. Vflgl. „minutely produced; h.-marg. sinuous, rounded, not elbowed, in the middle. v. 7, 8, 9 stalked; 10 a. 11 free), **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 97 ♀ (Howick, Natal).

Pempelia fusca Hw. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).

Periclina flavotincta **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 231 ♂ (Micay, Colombie). — *yvonina* p. 231 ♂ (Loja. — Stücke v. Méridan, Venezuela, auch wohl hierher gehörig, gleiche Zeich., ab. „les lignes plus larges, encore moins nettes, comme fondues dans le fond et paraissant à certains endroits différer quelque peu de celles du ♂). — *glomeraria* p. 232 ♀ (Loja).

Perixera maculifera (vorläufig z. dies. Gatt. gestellt) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 310 ♀ (Dawson, Queensland).

- Perizoma muscosata* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 180 ♀ (Parana, Entre Rios, Argentina).
- Pero muricolor* (Aussenrand beid. Flgl., bent, hardly toothed at v. 3 a. 6) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 222 ♂ (Popayan, Columbia).
- Perusia substimaculata* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 222 ♂ (Loja, Ecuador).
- Petelia fulva* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 204 ♂ (Florida).
- Phaeochlaena basalis* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 128 ♀ (San Pedro Sula Honduras). — *nubilosa* p. 128 ♂ (Chimbo, Ecuador, 1000').
- Phaeochlaena ovata* Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 438 ♀ (Popayan, Colombie).
- Phaulostathma* n. g. Tephroclystinarum (Vflgl.: triang.; costa nearly straight, faintly incurved ad middle; h.-marg. long, obliquely curved. — Hflgl.: very small; costa a. h.-marg. curved, all the marg. fringed. — Geäder: wie b. Tephroclystia. Palp. long, porr., thickly haired, term. joint indistinct; forehead produced below, antenn. of ♂ strongly ciliated.). Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 166. — Type: *Ph. disformata* Dogn. (Eupithecia).
- Phellinodes coscoja* (bahia Feld. u. Rog. sehr nahe, aber dunkler braun „tach. apic. en trait droit) Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 214 ♂ (Loja, El Monje, vallée de la Zamora).
- Phibalapteryx aquata*, britisch. Prout (7).
- Phigalia denticulata* Hulst, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 219 (Texas). *pedaria* (*pilosaria*) in December. Arkle (2).
- Philereme nigrescens* Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 104 (Oregon).
- Phorodesma hemistrigata* Mabile, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900), p. 740 (Antongil). — *smaragdaria*. Variat. *Gewohnh. d. Raupe*. Burrow, Entom. Record, vol. XII p. 113—5.
- Phrudochorda* Warr. (Nov. Zool. V p. 254) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 97. — Beim ♂ v. 7 fehl., b. ♀ Geäd.: vollst.: v. 7 stalked w. 8, 9. Antenn. b. ♂ u. ♀ bipect., pect. of ♀ shorter a. more delicate. (Type: *fuscimargo*. ♀ b. Howick, Natal).
- Physocleora nivea* Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 223 ♂ ♀ (Santa Barbara et San Francisco, près Loja, Equateur).
- Phytometra viridaria*. Ei. Chapman (17).
- Pisoraca thermosaria* Wlk. (als *Acidalia*). Swinhoe, Cat. Lep. Heter. II, Abb. Taf. V Fig. 22. — *scriptata* Walk. (als *Anisodes*) Taf. VI Fig. 20.
- Plagodis kempii* Hulst, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 220 (Nordamerika).
- Platyplea* n. g. Semiothisinarum (im Bau *Semiothisa* sehr nahe. — Vflgl. „short a. broad; costa straight for the first half, then strongly convex; apex blunt, slightly produced; h.-marg. faintly sinuous; anal angle rounded.“ — Hflgl. „ample; h.-marg. very fully rounded. — Palp. short, thick, not reach. beyond forehead, term. joint minute; antenn. long, subserr.-ciliate; tongue a. fren. pres.; legs rath. stout; h.-tib. w. 4 spurs;“ Vflgl. m. Area. — Geäder: Vflgl. cell fully $\frac{1}{2}$ l. as wing, extremities converg.; discocell. vertic.; 1. med. at $\frac{5}{8}$, 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9 stalked from well before end of cell; 10 a. 11 coincid., anastom. w. 12; submed. v. slightly bulged at base beneath the fovea. — Hflgl.: cost. approximated to subcost. for $\frac{1}{2}$ of cell; v. 7 well before end of cell; med. as in f.-wings; no radial) Warren, Nov.

- Zool. Tring, VII p. 96. — *nudaria* (oberfl. Aehnlichk. m. d. Lithosid. Gatt. *Nudaria*) p. 96 ♂ (S. Afr.).
- Plectroboarmia* Butl. (1882) zu den Hydrimeninae zu ziehen. „cost. v. of h.-w. anastom. w. the subc. for nearly the whole length of the c.; the discoc. oblique“; Geäd. d. Vflgl. normal, Areol. doppelt. „Forehead large a. tumid.; a. the palp. upcurved in front of face“ **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 180.
- Plemyriopsis olivacea* (Hrand beid. Flgl. „simply bulged, not angled, below the middle“) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 180—1 ♀ (Azalar de Carthago, Costa Rica, 5—6000’).
- Pogonogya* n. g. Sterrh. (Antenn. d. filif., b. ♂ pubesc. — Geäder: Vflgl.: cell about $\frac{1}{2}$ as l. as wing; 1. med. nerv. at $\frac{2}{3}$; 2. at $\frac{8}{9}$; rad. norm.; 7, 8, 9, 10 stalk. from before end of cell; 11 from $\frac{1}{2}$; bent down towards, but not anastom. w. the stalk of others; Hflgl.: b. ♂ w. 6, 7 a. 3, 4 long stalk.; b. ♀ 3, 4 hardly stalk.; 6 a. 7 coincid. throughout.“ — Coincidenz von v. 6 u. 7 in Hflgl. d. ♀ seltsam, vielleicht zufällig. Eigentümlichk.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII, p. 158. — *rufulata* p. 158 ♂♀ (Ciudad Bolivar, Venez.).
- Polla aristariodes* (neb. *aristaria* Obth.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 231 ♂ (Loja et vallée de la Zamora).
- quadrilineata* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 222 ♀ (Cachabí, Ecuador, low country).
- Polygraphodes denticulata* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 159 ♂♀ (Parana, Entre Rios, Argentina).
- Polyphasia truncata* subsp. *rufifibrunnea* n. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 181 ♀ (Parana, Entre Rios, Argent.).
- Pomasia amplificata* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 13.
- Prasinochrysa* n. g. Sterrhin. (Vflgl.: costa straight for $\frac{2}{3}$, then convex; apex rectang.; h.-marg. curved. — Hflgl.: apex rounded, h.-marg. curved, somewhat indented bef. an. angle, which is square a. promin. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ length of w.; discoc. vertic.; 1. med. n. at $\frac{3}{4}$; 2. short bef. 3.; low. rad. from above the centre of discocell., upp. from top end of cell; 7, 8, 9 stalk.; 10 from the same point, anastom. w. 11 high up a. again shortly afterwards w. 7, 8, 9; 7 rising from the end of areole; 2. areol. very small. — Hflgl.: w. 2 subcost. from end of cell; med. u. rad. wie im Vdrflgl. — Type: *P. eucharis* Drury (= *Chrysauga detracta* Wlk.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 160.
- Presos angelus* Abb. **Rothschild**, Nov. Zool. Tring, VII Taf. V Fig. 7.
- Pristopera* n. g. Ennominarum **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 6 p. 309. — *hepaticata* (Gestalt der Flgl. ähnelt etw. d. v. *Ocoelophora basipuncta* Moore v. Sikkim) p. 309 ♂ (Centr. China).
- Problepsia argentea* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 107 ♀ (Dammer Isl., Banda Sea).
- Prochoerodes cubitata* (incaudata Guen. am nächst., aber Hflgl. m. „distinctly produced blunt tail, without pale scaling“; Vflgl.: „bluntly angled at v. 4, apex minutely produced“) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 223 ♀ (Brit. Guiana).
- Prospasta* n. g. Sterrhin. (Entwicklungsstufe v. *Ptychopoda* Stph. „on the lines of *A. amplipennis* Butl. v. Ind. ♂-Vflgl.: inn. marg. very short, not more than $\frac{1}{2}$ as l. as cost. marg.; h.-margin almost equalling the cost. in length,

distinctly sinuous, bulging outwards betw. v. 2 a. 4, an. angl. appearing lobed a. project. over the h.-wing. — Hflgl.: of ordinary shape, apex round., anal. angle squared a long pencil of hairs from the base lying along the fold within the inn. marg. H.-tib. thick. a. flatten., without spurs, tarsi quite short. — Antenn. ciliated; mouth parts damaged) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 160 ♂ (Paramba, Ecuador).

Psaliodes infantula **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 181 ♂ (Chimbo, Ecuador, 3000').

Psamathia subangulata (von placidaria Wlk. versch.: Hrand d. Vflgl. an v. 4 deutlich gewinkelt, „apex acutely produced a. shortly subfalc.“, statt w. b. typ. Ps. m. gerad. Rande v. Apex b. Analwinkel) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 123 ♂ (St. Vinc.).

Pseudognophos n. g. (bei Gnophos) **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Hft. p. 395. — *ardinata* p. 395 Abb. Taf. VI Fig. 12 (Mesopotamien).

Pseudoterpna saturataria Wlk. (als Hypochroma) Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 6. — *albifusaria* Wlk. (als Boarmia) Fig. 7. — *horridata* Wlk. (als Hypochroma) Taf. VI Fig. 3. — *blanda* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 151 (Bismarek-Archipel).

Psilalcis breta u. *inceptaria*. Untersch. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 287.

Psilosetia pura **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 192 ♂ (Merida, Venezuela; Paramba, Ecuador).

Psodos alpinata u. *quadrifaria*, Post Alp., Tirol. Alp. **Jones, Hugh**. p. 275.

Ptychopoda atriseriata **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 161 ♂ ♀ (Onoribo; interior of Surinam; Paramaribo). — *flexicosta* (oberflächl. der Pyral.-Gatt. *Metasia* ähnl. Costa d. Vflgl. an d. Basis u. nahe d. Spitze convex; Beschr. d. Geäders) p. 161 ♂ (Parana, Entre Rios, Argentin. — Dunkle u. helle Form.). — *gibbosa* (Beschr. d. Geäders) p. 160 ♂ ♀ (St. Andrews, Grenada). — *indecora* (♂ blasser als ♀) p. 162 ♂ ♀ (Dominica). — *infantula* p. 163 ♀ (isl. of Bonaire). — (?) *longipedata* p. 163 ♂ (Parana, Entre Rios, Argentin.). — *oedipus* (ähnl. Pt. monogrammata Guen. en miniature, Htib. d. ♂ swoll. into a flat pad or cushion) p. 163 ♂ (Cachabí, low country). — *pedissequa* p. 163 ♀ (Bonaire; Ciudad Bolivar, Venez.). — *substrigata* p. 164 ♀ (Parana, Entre Rios, Argent.).

basicostalis (Hrand d. Hflgl. „bulged at the middle“) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 93 ♂ (S. Afr.). — *squamulata* (obwohl in Zeichn. versch., doch möglicherweise eine Form von Pt. exilinata Warr., ebenfalls von dems. Fundort) p. 93—94 ♂ (Weenen).

comparanda (tuft. of h.-tib. wholly ochreous; bei semisericea Warr. v. Khasias „inside blackish“). — *decidua* (m. semisericea Warr. v. Khasias übereinst., blasser u. kleiner als actiosaria, ab. b. semisericea „tuft of h.-tib. blackish internally). — *robusta* (Antenn. subserrat. w. very long curled cilia, kräftig. als actiosaria Wlk. u. Verw.) p. 108 ♂ (Negros, Philipp.). — *sextinotata* (verw. m. mundaria v. Borneo) p. 108 ♂ ♀ (Penang). — *squamipunctata* (verw. m. actiosaria Wlk.) p. 109 ♀ (Mount Arjuno, Java).

Ptychorrhoë n. g. Hydriomen. (Vflgl. dreieckig, h. marg. obl., faintly elbow at v. 4 etc. — Hflgl. schmal, „slight promin. at v. 7, strong tooth at v. 6, then subcren. etc., abd. marg. below v. 2 being folded under as a flap. — Antenn.

simple, filif. etc. — Geäder: Vflgl.: cell nearly $\frac{1}{2}$ as w., discoc. conc., oblique below; 1. med. nerv. at $\frac{1}{2}$, 2. close bef. end; 7, 8, 9 stalk.; 10 anast. w. 11 far back, a. again w. 8, 9, form. a double areole. Hflgl.: discoc. oblique, rad. from the centre, 6 a. 7 stalk.). — Type: *Pt. rayata* Dogn. (Opisogonia). **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 181.

Racheolopha n. g. Geometrin. (*Racopheospila* Guen. enthält 2 Grupp. v. Sp.: a) solche m. white red-edged spots on the dorsum hierher die Mehrzahl; Antenn. d. ♀ einfach. — b) solche „bearing crests of scales“. Für letzt. m. der Type *micularia* schlägt Verf. den ob. Gatt.-Namen vor. Ferner hierhergehörig: *aggravaria* u. d. N. Zool. Tring IV p. 430—1 beschr. *R. jaspidata* ♀ u. *rosipara* ♂. — cell shorter als b. *Racheospila*; v. 3, 4 d. Vflgl. kurz gestielt u. ober. rad. generally stalked w. 10, 7, 8, 9). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 137. — *flavicincta* (Antenn. pectin.; h.-marg. of h.-wing bent at v. 4 a. 6, straight between) p. 137. ♀ (Palma, Sola, Venez.). *similiplaga* (Vflgl. m. „v. 11 stalked m. v. 6, 10, 7, 8, 9) p. 137 ♀ (Novo Friborgo). — *alboseriata* (zarter als *R. albociliaria* H. S.) p. 138 ♂♀ (Merida). Venezuela). — *isolata* (antenn. not pectin., but serrate. Im Vflgl. 1. med. rises at $\frac{4}{5}$; 2. a. 3. short stalked: v. 7, 8, 9 rise much further than usual, 8 a. 9 separating quite close to costa). — *parvipuncta* (wie *carbina* Druce v. Mex., ab. kleiner) p. 138 ♀ (Rio Demerara, East coast). — *pupureotincta* p. 138—9 ♂♀ (Palma Sola, Venez.; Paramba, Ecuador). — *remota* (Grösse u. Gestalt v. *dentilinea* Warr., ab. „the fringe yellowish green, without red bas. line or brown flecks; the exter. white line farther from the h.-marg., straighter a. scarcely crenul., not dentic., inn. line also white; no trace of olive shading; cell-spots of both wings black) p. 139 ♂ (Azahar de Carthago, Costa Rica, 5000—6000'). — *rufiguttata* (von *albociliaria* H.-S. versch. d. wholly pales fringes, not intersected with red; larger a. coarser than *alboseriata* Warr., cell in beid. Flgl. entschied. kürzer) p. 139 ♀ (Merida, Venez.). — *sigillaria* Guen. ab. (?) *intensa* n. (Geäder wie *R. isolata*, ab. ob. rad. „stalked w. 10, 7, 8, 9“ Färb. wie typ. Form, ab. „vinous-purple line which precedes the marginal white festoon swollen into a purple shade etc.) p. 139 ♂ (Palma Sola, Venezuela).

saltusaria Biologie. **Dyar**, Psyche, vol. IX p. 118. — **Dyar** (34) XV.

Rheumatoptera (*Cidaria*) *trista* L. aberr. **Stichel**, Berl. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 144—5. Abb. Taf. II Fig. 15. — *sociata* Bkh. aberr. p. 145 Abb. Taf. II Fig. 14. — Sonstige bek. gew. Form (2).

tristata u. *sociata* Warr. **Stichel**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 144, 145.

Rhinoprora palpata ab. *decolorata* n. (all green tints absent, replaced by pinkish grey etc.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 109 ♂ (Nilgiris, S. Ind.).

Rhodochlora discipuncta **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 140 ♂ (La Paz, Bolivia).

roseipalpis var. *basicostalis* n. **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 215 ♂ (Loja). — Wohl Lokalform.

Rhodostrophia obscura (Gestalt u. Grösse v. *R. chileneria* Blanch. (Acid.), ab. düsterer) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 164 ♂ (Chili).

Rhomborista nudiferata Wlk. (als *Comibaena*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 1.

- Rhopalista albidivisa* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 168 ♂ (Merida, Venez. 1600 m). — *requisitata* (Vfogl. sehr ähnl. d. v. frondosata Guen.) p. 168–9 ♂ (Rio Tanampaya, Bolivia). — *rosenbergi* (steht gazapina Dogn. von Loja nabe, ab. dies. hat gelbl. Hfogl.) p. 169 ♂ (Chimbo, Ecuador). — *undulosa* p. 169–170 ♂ (Castro, Parana 1000').
- Rhopalodes seminivea* (kleiner u. viel zierlicher als *R. patrata* Snell.) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 170 ♂ (R. Tanampaya, Bolivia). — *variegata* (lines much as in *patrata* Snell.) p. 170–1 ♂ (Castro, Parana).
- Rumia crataegata* L. Protective resemblance. Imms, A. D., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 159. — An der Iseite eines Blattes v. *Crataegus oxyacantha* hängend.
luteolata in Sept. Swain (3), Watkins (1).
 — — (*Ennomos crataegata* L.) Schultz, O. (6) p. 280 sub 222 m. Filar.
- Sabulodes bermeja* Dogn. mögl. das ♂ zu *Isochromodes* dispar. Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 217.
- paraniebla* (oberfl. grosse Aehnlichk. m. *Herbita niebla* Dogn.). Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 229 ♀ (Mica, Colombie). — *primada* (steht neb. *miliaria* Dogn.) p. 229 ♂ (Loja). — *esquina* (Vfogl. „assez fortement coudées sur la 4^e, Hfogl. abgerundet) p. 230 ♀ (Loja). — *unicolor* (steht neb. *sticta* Dogn.). — *lapa* p. 230 ♀ (Santa Barbara, Equateur).
pumilis Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 451 ♂ (Pifo, Equateur).
- Scaea caesiopicta* Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 128 ♀ (zw. R. Songo u. R. Suapi, Bolivia 1100 m). — *discincta* p. 129 ♀ (Pedregosa, Merida, 3000 m).
- Scodion leucogrammaria*. Püngeler, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 121 Abb. Taf. IV Fig. 6 (Centr.-Asien). — *belgiaria* in Surrey, zahlr. Goss, H., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 208.
- Scodionyx* n. g. (*Scodiona* nahest.) Staudinger, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 397 Abb. Taf. V Fig. 2 (Totes Meer).
- Scotorythra diceramia* (verw. m. *goniastis*, ab. deutl. gezeichnet u. leicht erkennbar durch weiss. Linien u. discal. Fleck). Meyerick, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 258 ♂♀ (Hawaii, Molokai). — *triscia* Meyr. von Molokai p. 258.
- Scotosia interrupta* (Port d'affirmata Guen.) Dognin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 217 ♂ (Santa Barbara et Loja, Equateur). — *inepta* (Port de notre certata Hb., les dessins rappelant ceux de notre dubitata L.) p. 218 ♂ (Loja).
- Selenia bilunaria* ab. *juliania*. Biolog. üb. die Zucht. Gauckler (19). — Berichtig. id. (22).
 — — Esp. var. *juliania* Hw. ♂ × *Selenia tetralunaria* Hufn. var. *aestiva* Stdgr. ♀ u. reciprok. Kreuzung. Bartel, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 340 sq. — Cop. in obig. Gestalt anschein. leichter als in recipr. Combin. Bastardfalter. *Selenia hybr. parvilunaria* n. Besch. u. s. w. p. 342–9. — Bei der recipr. Combinat. schlepp. Entw. p. 349–350.
 — — Hb. ab. *juliania* Hw. Biologisches über die Zucht. Gauckler, H. Insektenbörse 17. Jhg. p. 290. — Berichtig. z. Grösse d. Eier p. 308.
bilineata trans. ad. ab. *infusata* Gpbg. Mittelfeld d. Vfogl. vorwieg. dunkelbraun. Stichel, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 48.

- ferrugata* Cl. ♂ m. fast einfarb. rothbr. Mittelbinde d. Vflgl. u. grauen Hflgl.
u. s. w. Berlin. Entom. Zeitschr. Sitz.-Ber. p. 25.
- illunaria* Esp. mit Filarie: *Mermis albicans*. **Schultz**, O. (6) p. 280 sub 221.
- Selidosema fenerata*. Erste Stände. **Hulst**, Trans. New Zealand, Instit. vol. XXXII p. 11.
- delicatum* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 106 (California). — *homopteroïdes*
Hulst, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 219 (Nordamerika).
— *petrozona* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 35 (Victoria). —
diagramma p. 33 (Broken Hill, New S. Wales).
- Semiothisa combusta* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 205 ♂ (Azalar de Carthago, Costa Rica, 5—6000'). — *ochrata* (Hrand d. Vflgl. leicht gebuchtet, ohne Ausschnitt; Hflgl. in d. Mitte stumpf gewickelt) p. 206 ♂ (Dominica). — *praelongata* (untersch. durch schmal. lange Flgl., ein schwach schräg. subap. Ausschn. v. v. 7—4, Hrand „below it very oblique“. Hrand d. Hflgl. gezähnt, in der Mitte spitz vorspring.) p. 206 ♀ (Dominica).
- regula* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 225 ♂ (Loja). — *parobditaria* (Port d'obditaria Moeschl.) p. 226 ♂ (Pifo, Equateur).
- Sewa* n. g. (Type: *Abraxas orbiferata* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 591.
- Silabraxas* n. g. (Type: *Abraxas lobata* Hmps.) **Swinhoe**, t. c. p. 305.
- Siona* für *Scoria* zu setzen. **Prout**, Entom. Record etc. vol. XII p. 215.
- Skorpisthes* n. g. **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 143. — *undascripta* p. 143 (Queensland).
- Somatina rubridisca* **Swinhoe**, Catal. Lep. Het. II p. 376 (Queensland).
- Spargania approbata* (verw. m. *narangilla* Dogn.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 182 ♂ (Rio Tanampaya, Bolivia). — *colorifera* (leicht erkennl. an Färb. d. Useite) p. 182—3 ♂ (Rio Tanampaya, Bolivia).
- Spilocraspeda plana* (sehr ähnl. *Sp. nigripunctata* Warr. v. Mapiri, aber weniger deutl. gezeichnet. und Lauf der Linien anders) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 223—4 ♂ (Bogota). — (?) *rufigrisea* p. 224 ♀ (Paramba, Ecuador, dry season, 3500').
- Stegania ruberata* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 736. — *luteorubens* p. 737 (beide v. Afr. od. Madag.?)
- Stegotheca* n. g. Selidosem. (Vflgl. gestreckt schmal, Hflgl. breiter als Vflgl. etc. — Geäder: Vflgl.: cell quite $\frac{3}{5}$ of w.; discoc. slightly oblique, biconc.; 1. med. nerv. at $\frac{2}{3}$ of cell, 2. near bef. 3; low. rad. from upp. third of discoc. betw. its 2 concavities; upp. from upp. angle; v. 7, 8, 9, 10 stalked from considerably before end of cell, 11 still further backwards, becoming coincid. w. 12. — Hflgl.: cost. approx. to subc. far about $\frac{1}{2}$ of cell; v. 7 well bef. end of cell; 1. med. at $\frac{3}{4}$; no rad.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 204. — *amissa* p. 205 ♂ (Cachabi, Ecuador, low country).
- Stenalcidia grisea* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 198 ♀ (Castro, Parana). — *punctilineata* p. 198 ♂ (Popayan, Colombia). — *venusta* p. 198 ♂ (Paramba, Ecuador).
- pseudoculta* (oberfl. *oculta* Schs. ähn., ebenf. v. Loja) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 223 ♂ (El Monje, près Loja). — *biniola* p. 224 ♂ (Loja). — *micaya* p. 224 (Micay, Colombie, San Francisco près Loja, Equateur). — *nigrilineata* (kein. bek. Sp. ähn.) p. 225 (Equateur).

- Stenaspilates albidula* Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 107 (Nord-Amerika).
- Stenele* Wlk. II p. 356 (= *Dichostrepsia* Warr.) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 192. — Das Geäder, wie es in Nov. Zool. Tring II angeg., bedarf ein. Korrektur. Im Vflgl. „v. 7, 8 stalked; 9 a. 10 free from cell; 10 anast. w. 11; 9 anast. w. 10 a. 11, a. subseq. w. 8 (or 9 a. 10) stalked anastom. conjointly w. 11“.
- ruberrima* (eng verw. m. *S. tripuncta*) p. 193 ♂ (woher? — wohl S. Amer.). — *tripuncta* p. 193 ♂ (Amazons).
- Stenopla* n. g. Tephroclyst. (Vflgl.: elong.-triang. etc. — Hflgl.: narrow almond-shaped etc. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{3}{5}$ of w.; discoc. straight, oblique; 1. at $\frac{1}{5}$, 2. close before 3.; rad. norm.; areole simple; 7, 8, 9 stalk.; 10, 11 stalk., 10 anastom. w. 8, 9; Hflgl.: low. arm of discoc. very oblique, reaching to $\frac{3}{4}$ of w., 8 anastom. w. 7 for $\frac{3}{4}$ of cell; 6, 7 stalk.; medians as in f.-w., all 3 very short) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 166. — *virescens* p. 166 ♂ (Santos, Brazil.).
- Stenorrhoë* n. g. Hydriomen. (Vflgl. sehr lang u. schmal etc. Hflgl. gestreckt; Hrand produced at v. 7, thence slightly curv. to v. 2 etc., inner marg. quite short, but amply develop. — Palp. short, antenn. of ♂ strongly bipect. to beyond middle, tongue a. fren. pres. etc. Hbeine ganz kurz und schwach, ohne Spor. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{2}{3}$ of w.; discoc. short, rather oblique; 1. med. nerv. at $\frac{3}{4}$; 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9 stalk.; 10 a. 11 free, 10 anast. w. 11 a. again. w. 8, 9, form. a double areole; Hflgl.: cell $\frac{1}{2}$ of w.; disc. oblique; rad. from centre; cost. anast. w. subcost. for $\frac{3}{4}$ of cell; v. 6, 7 hardly stalked. — Die einz. Sp. anormal in Auss. u. Bau) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 183. — *longipennis* (Kammzähne der Ant. dick, kurz, gut gesondert) p. 183 ♂ (Castro, Parana).
- Stertha griseolineata* (nahe verw. m. *St. punctilineata* Warr. v. Weenen, Natal, aber alle Lin. u. Schattir. „fuscous grey“, nicht ockergelb. Unterschied besond. auf Unterseite bemerkbar) Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 94 ♂ (Howick, Natal).
- Synchlora glaucaria*. Biologie. Dyar, Psyche, vol. IX p. 93.
- Synecta duplicata* (das Fehl. d. gelb. Färb. auf d. Körper untersch. dies. Sp. v. der ähnl. *S. cuneifascia*) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 199 ♀ (San José, Costa Rica). — Von diesen Gatt. wurden bisher v. Warren 1897 beschr. *cuneifascia* u. *griseola*, alle ♂; obige ist ein ♀: antenn. mässig gekämmt, fovea d. Vflgl. ebenso stark entw. wie bei ♂.
- Synelis pergracilis* Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 105 (Florida).
- Syngria* (?) *cinerea* Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 124 ♀ (Palma Sola, Venez.).
- Synopsis sociaria* Hb. 2 Gener., im V. an *Artemisia*, im VII. an *Echium*, v. Abafi-Aigner (2) p. 385.
- Tachyphyle undilineata* Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 140 ♂ (Rio Demerara, Brit. Guiana).
- Tanaorhinus argentifusa* Walk. (als *Geometra*) Swinhoe, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 4.
- Tanaostyla conjunctiva* (versch. v. typ. T. dadurch, dass b. ♂ ♀ v. 6 u. 7 d. Hflgl. „coincident throughout, not stalked a. furc.“) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 129 ♂ ♀ (Bogota).

- Taraxineura* n. g. (Antenn. strongl. bipect. etc. — Geäder: Vflgl.: cell quite $\frac{2}{3}$ of w.; discoc. very fine, inagulated above middle; 1. med. at $\frac{5}{8}$ of c., 2 at $\frac{11}{12}$; low. rad. missing, replaced by a fine fold, shortly becoming obsol., upp. rad. long stalk. w. 7 from the end of cell, both strongly bent downwards, 6 terminating at the point in h.-marg. where 5 would normally end; 8, 9 stalk.; 10 a. 11 stalk., 10 anastom. w. 8, 9. — Hflgl.: Geäder normal; cost. approx. to subcost. for nearly $\frac{1}{2}$ of cell, 7 from before end; 1. med. at $\frac{1}{2}$, 2. at $\frac{7}{8}$. No radial. — Entwicklungsstufe v. *Melanchroia*. Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 193—94. — *carbonaria* p. 194 ♂ (Bogotá, Colombia).
- Telotheta* n. g. Geometrinarum (Vflgl.: triang.; costa nearly straight; apex promin.; h.-marg. obliquely curved; costa at base w. rough hairs. — Hflgl.: apex round., a. an. angle rectang.; h.-marg. rounded, w. a slight bend at middle. — Antenn. of ♂ pectin., of ♀ serr., pubesc., short; palp. of ♂ short, porr., of ♀ very long; 2. joint spairely haired above; 3. slender a. smooth, quite as long as 2. Tongue pres.; fren. of ♂ fine, of ♀ invisible. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{2}{5}$ of w.; discoc. vertic.; 1. med. n. at $\frac{3}{4}$, 2. a. 3. stalk.; v. 5 from upper half of the discoc.; v. 11, 6, 10, 7, 8, 9 stalk. togeth. a. rising in the order given, 6 in the usual place of 7, a. 7 close to 8 a. 9. — Hflgl.: 2 subc. with a very long stalk, separating shortly before h.-marg.; rad. a. med. as in fore-w.; scaling a. structure generally very delicate) Warren, Nov. Zool. Tring VII p. 140. — *chlorostigma* p. 140—141 (Chimbo, Ecuador, 1000'; Merida, Venezuela). — *Muss G. muscipunctata* Dogn. v. Loja nahestehen).
- Tephrinopsis rectilineata* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 206—7 ♂♀ (Parana, Entre Rios, Argentina).
- Tephrroclystia moderata* Walk. (als *Eupithecia*) Swinhoe, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. V Fig. 25. — *semialbida* Fig. 26. — *obliterata* Fig. 26. — *perceptata* Fig. 17. — *metaspilata* Fig. 27.
- dentosa* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 167 ♀ (Paramba, Ecuador). — *funimixta* p. 167 ♀ (Azalar de Carthago, Costa Rica, 5—6000'). — *praelongata* (Vflgl. sehr schmal, Hrand sehr schräg, so lang w. Irland: Hflgl. gestreckt mandelförmig) p. 167 ♀ (Chili). — *purpureoviridis* p. 167—8 ♀ (Paramba, Ecuador). — *semicaesia* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 110 ♂ (Beyrout, Syria).
- Tephrroclystis nebulosa*, Raupe u. Puppe. Dyar, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXIII p. 282. — Neu: *flexibilis* Hulst, Proc. Washington Acad. II p. 497 (Alaska). — *insolabilis* Hulst, Journ. New York Ent. Soc. vol. VIII p. 215 (Arizona). — *flexibilis* (Alaska). — *lachrymosa* Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 103. — *plenoscripta* p. 103. — *tenebrescens* p. 103 (alle drei aus Nordamerika).
- Tephronia* (?) *oxygonaria* Püngeler, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 297 Abb. Taf. IX Fig. 16 (Central-Asien).
- Tephrosia bistortata* u. *crepuscularia*. Varr. Unterschiede. Prout, Entom. Record etc. vol. XII p. 9—11.
- Tetracis hyperborea* Hulst, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 220 (Alaska) auch in Proc. Washington Acad. vol. II p. 496.
- rufa* Warren, Nov. Zool. Tring, VII p. 224 ♂♀ (Sao Paulo).

- Tetragonodes rufata* (ahmt vollständig *Anisoperas atropunctaria* Wlk. nach, in Flgl.-Gestalt u. Zeichn. d. Obers.) **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 231 ♂ (Loja).
- Thalassodes abolineata* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 156 (Bismarck-Archipel). — *boliviensis* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 215 (Bolivie).
- subreticulata* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 740 (Antongil).
- Thalera ostracites* **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 370 (W. Madagasc.).
- pudiva* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 157 Abb. Taf. II Fig. 7 (Bismarck-Archipel).
- Therina athasiaria*. Biologie. **Dyar**, Psyche, vol. 9 p. 10. — *laeta* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 107. — *lugubrosa* p. 107 (beide von Nordamerika).
- athasiaria* u. *pellucidaria*. Biologie. **Dyar** (34) IX u. X.
- nudata* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 450 ♂ (Loja). — *pellucidaria*. Biologie. **Dyar**, Psyche, vol. 9 p. 21.
- Thysanopyga abopunctaria* **Dognin**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 450 ♂ (El Monje, près Loja).
- Tigridoptera *cuneiplena* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 310 (Manilla).
- Tithraustes impleta* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 120 ♀ (Colombia). — *moerens* nebst *ab. condensata* u. p. 130 ♂♀ (Cachabi, Ecuador, low country). — Die Stücke v. Paramba, dry season much more diffused w. smoky, all the white blotch. reduced in size, desh. als n. ab. benannt). — *picata* u. *ab. interseeta* n. p. 130 ♂♀ (Cachabi, Ecuador, low country).
- Tricentra* n. g. Sterrhinarum (Vflgl.: costa shouldered at base a. curved just before apex which is slightly produced, h.-marg. decidedly bent at v. 3. — Hflgl.: w. h.-marg. irregular, bent at v. 6 a. again at v. 3, subcrenul.; the an. angle strongly marked. — Antenn. of ♂ thick., ciliated; palp. short, porrect; h.-legs of ♂ not aborted, the tib. w. 3 spurs. — Geäder: Vflgl.: cell about $\frac{1}{2}$, discoc. vertic., 1. med. at $\frac{2}{3}$, 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9 stalked; 10 anastom. w. 11 a. again w. 8, 9; h.-wing w. 6 a. 7 from upp. end of cell) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 164. — *flavimarginata* (oberflächl. an eine *Chrysocraspeda* erinn.) p. 165 ♂ (Paramba, Ecuador).
- Trichogompha costimaeulata* **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 186 ♂♀ (Paramba, Ecuador).
- Trichopleura achrolopha* **Püngeler**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 299 Abb. Taf. IX Fig. 20 (Centralasien).
- Trichorrhages* n. g. Hydriomen. (Vflgl.: „long, costa mainly straight, but arched at base, a. conv. bef. apex; apex blunt; h.-marg. obliq. curv., in. marg. at about $\frac{1}{3}$ from base deeply cleft, the submed. v. being strongly bent npw. above the cleft, each side of the cleft thickly clothed on the upp. surface w. hairs. — Hflgl.: H.-marg. a both angles rounded. — Palp. porr., rostrif., decumb., antenn. simple. (Abd. u. Beine abgebrochen). Geäder: Vflgl.: cell less than $\frac{1}{2}$ of w.; discoc. angul.; 1. med. at $\frac{3}{4}$, 2. close to 3., rad. norm.; 7, 8, 9 stalk.; 10 a. 11. stalk.; 10 anastom. w. 8, 9. — Hflgl. discoc. oblique, rad. from the centre 6 a. 7 stalked) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VI p. 183–4. — *umbrosa* (sehr verletzt, Stück) p. 184 ♂ (Popayan, Colombia).

- Trochiodes inexpectata* Staud. *ab. dilatata* (Mitte u. Hrand d. Vflgl. ob. u. unt. weiss) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 186 ♂ (Bogota).
- Urepione conscripta* (Vflgl.: Hrand „bent at v. 4, vertic. above, obliq. below“. — Hflgl. angle at v. 4, Hrand ob. gerundet, unt. b. zum Analwinkel gerade. — So gross w. *U. tessellata* Wlk. (Hyperetis). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 224—5 ♂ (Palma Sola, Venez.).
- Urapteryx sambucaria* L. Zur Lebensweise der Raupe. **Gauckler, G.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 386. — Stellung; Fall, in dem eine Raupe die andere aus dem Puppenlager drängt, kommt auch bei Saturniden vor, doch bleiben beide im Lager bei einander liegen.
- — in 3 Gener. im Zimmer gezog. **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 19. — Färb. ders.; Kälte u. Hitze-Exper. lief. kein. abw. Form. — Raupen m. gröss. Köpf. u. läng. Brustfüss. Ob besond. Rasse od. ♀-Raupen p. 24.
- — Verspinnen. **Schultz, Osk.**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 315. — Beobacht. bei Anfertigung des Puppengespinstes.
- Urolophia* n. g. (Type: *Cidaria obscurata* Moore etc.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. I. p. 337.
- Visiana* n. g. (Type: *Scotosia sordidata* Moore). **Swinhoe**, t. c. p. 335.
- Wauchula* n. g. (*Xystrota* nahest.) **Hulst**, Journ. New York Ent. Soc. vol. VIII p. 216. — *rubrotincta* p. 216 (Florida).
- Xanthorhoe fragilis* (dünn beschuppte, zieml. zerbrechl. Sp., Geäder zart; „palp. short, porrect, pectin. of ant. in ♂ full; discoc. of h.-w. oblique; rad. from the centre). **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 184 ♂ (Bogota, Colombia).
- lychnota* (interess. schöne Sp., gelb. Useite charakt. ♀ noch lebh. als ♂) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 404 ♂♀ (Broken Hill, N. S. W.).
- Venilia maculata* **Aber. Abbott** (4).
- Xanthozena* n. g. *Dysphaniidarum* (Type ähnl., abges. v. kürz. u. breiteren Flgl. der Cyllopodinen-Gatt. *Smicropus*, doch scheint ausser Färb. keine Verwandtsch. — Keine Binde zw. cost. u. subcost. d. Hflgl. noch Fren.; Geäd. w. Dysph. u. Geometrin. — Steht neb. d. papuan. *Dysschema* Warr.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 131. — *imitans* p. 131 ♀ (Ecuador, Cachabí, low country).
- Xenocentris incolorata ab. taeniata* n. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 109 ♂ (Kei Isl.). — *mimica* (oberflächl. *Hemipogon nanata* Warr. v. Tenimb. Isl. ähnl.) p. 109 ♂ (Penungah, N. Born., ♀ Mt. Dulit., N. Born. 1000—4000').
- Xenosina* n. g. *Deiliniinarum* (Vflgl.: „triang.; costa straight, arched only at apex, which is slightly promin.; h.-marg. obliquely curved. — Hflgl.: apex a. h.-marg. rounded. — Antenn. of ♂ plumose; palpi long, porrect, densely haired; fore head rounded, protub.; tongue a. fren. pres.; h.-tib. thickened, w. 4 spurs. — Geäder: Vflgl.: cell $\frac{1}{2}$ as l. as wing, discoc. vertic.; 1. med. just beyond middle, 2. at $\frac{7}{8}$; rad. norm.: v. 7, 8, 9. stalked from close bef. end of cell; 10 nearer base; 11 out of 12; 10 anastom. w. 11 a. again at a point only w. 8 a. 9; Hflgl.: cost. approximated to subc. at middle of cell; 6 a. 7 from upp. angle or 7 slightly before it; med. as in f.-w.; no rad.“ Vflgl. m. deutl. Fovea. — Verw. m. d. *Medasina* Gruppe, obgl. kleiner. Type oberfl. *Ectropis* ähnl.) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 115. — *detrita* p. 115 (Strathfield, N. S. Wales).

Xenostigma n. g. Sterrhinarum (wie *Anisodes* in Gestalt u. Zeichn. d. Flgl., ab. die Palp. mehr wie b. *Heterephyra*, „2. joint long, squamous, obliquely porrect in front of face, 3. joint minute, hardly visible; antenn. of ♂ subserr., with regular cilia; h.-tib. a. tars. of ♂ abort., a long pencil of hair from the femor.-tib. joint. — Geäder: Vflgl.: cell about $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discoc. somewhat inangulated; 1. med. nerv. at $\frac{1}{6}$, 2. at $\frac{1}{8}$; rad. norm.; 7, 8, 9 stalk. from well bef. end of cell; 10 a little bef. them, 11 from $\frac{1}{2}$; 10 amastom. w. 11 a. again w. 8, 9, forming a double areole. Hflgl.: v. 3 a. 7 close bef. angles of cell. — Type: *Ephyra* (?) *perfusaria* Wlk. XXII p. 634). **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 165. — Besch. d. Type p. 165—6 (Venezuela).

Zamarada crystallophana (von *adiposata* Feld. et *exarata* Feld. linea nigra limbum violaceum finiente omnino serrata, sinu anticarum non rotundato sed quadrato et bidentato, sinu posticarum profundiori, quadrato, bidentato, macula denique cellulae superioris lata, oblonga) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 741 (Afric. occident.).

Zonosoma annul. var. *obsoleta*. Bemerk. **Riding** (2). — annul. u. *porata* parall. Färb. Var. **Riding** (7).

Genitalanhänge. **Bastelberger** (3).

lenigiaria Fuchs u. ihre Beziehung zu *albiocellaria* Hb. **Bastelberger** (4). Raupe ganz ausschliessl. am 3-lapp. Ahorn, *Acer monspessulanum* L. (*trilobatum* Lam.). Darleg. d. von Fuchs nur kurz berührt. Untersch. v. *len. albic.* 2 gute Sp. oder Localform? Bei d. Zucht fand. sich *lenig.*-Raup. m. bedenkl. Ueberg. zu *albioc.* u. umgekehrt. Es ergibt sich aus den Unters. 1. nahest., ab. doch deutl. u. constant differ. Schmetterl.-Form in I. u. II. gen.; dag. 2. unters. anat. Verhältn. d. ♂-Genitalanhänge gleich u. 3. die Raup. gewöhnl. versch., bei einz. Stück. ab. gleich; 4. Futterpfl. f. *len.* nur *Ac. monsp.*, *albioc.* auf *Ac. campestre*, ab. auch sofort *Ac. monsp.* annehm. — Demnach eine konstant geword. Localrasse einer Spec. — Paläontolog. Betracht. zur Erklärung von Punkt 4. — Es muss nach d. Erörter. in d. System. heissen: *lenigiaria* Fuchs als Stammart, m. d. Sommerf. *aestiva* Fuchs u. var. *albiocellaria* Hb. m. d. Sommerf. *therinata* Bstlbgr.

pendularia Cl. aus Arneburg, kaum als solche zu erkenn. (= *ianthinarium* Stich. n. sp. aut aberr. Insektenbürs. 1900 p. 259). **Thurau**, Berlin. Eutom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 56.

— — interess. Aberr. **Thurau**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 21. (Arneburg in d. Mark. — Gleiche Aberr. von Snellen als *Zonosoma orbicularia* Hüb. var. (in Tidjdschr. v. Entom. 1895 p. 53) beschr.

porata Aberr. **Bower** (3).

punctaria. Treiben der Puppen. **Gauckler**, H. (5) p. 219.

— — L. Varr. etc. **Fuchs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 48—51 und zwar: 1. ab. *cingulata* (bleich, alle Flgl. mit einem breit. dickbraunen, beiders. etwas staubig. Mittelschatten, sonst fast zeichnungslos) p. 48. — 2. ab. *pulcherrimata* (lebhafter, alle

Flgl. m. d. breit. Mittelschatten der ab. cingulata u. 2 Reihen dicker brauner Punkte auf d. Rippen, deren äussere m. d. Mittelschatten durch feinen braun. Staub bandartig verbunden ist) p. 48—9. — 3. *ab. foliata* (alle Flgl. m. ein. zusammenhäng. braun. Blätterkranze vor d. Saume) p. 49. — 4. *ab. demptaria* (fast zeichnungslos) p. 49. (Sämmtl. von Bornich) p. 49.

— — L. u. Z. *ruficiliaria* H.-S. **Gauckler** (25).

ruficiliaria H.-Sch. besond. Sp., keine Var. v. *punctaria*. Durch gröss. Material stellte **Gauckler**, H. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 353 dieses fest u. ergänzt die Beschr. Die weiss. Fleckch. auf den 4 Flgln. sind konstant.

Pyralidae. Thyrididae.

Autoren: Buckler, Druce, Dudgeon, Fuchs, Hampson, Holland, Hulst, Joannis, Karsch, Lower, Lucas, Mabille, Matsumura, Pagenstecher, Rebel, Reuter, Schütze, Snellen, Staudinger, Stitz, Swinhoe, Warren.

Pyralidae. Aanteekeningen over . . . **Snellen** (3).

— **Hampson** (6) behandelt (75 n. sp. + 1 n. var.) folg. Gatt.: *Crambus* (8), *Diptychophora* (2), *Talis* (2), *Neoschoenobia* n. g. (1), *Scirpophaga* (1), *Lodiana* (1), *Macalla* (2), *Stericta* (1), *Endotricha* (1), *Ulotricha* (1), *Aglossa* (2), *Constantia* (10), *Actenia* (2), *Cledeobia* (2), *Parthenodes* (1), *Stenia* (2), *Entephria* (1), *Tabidia* (1), *Pilocrocis* (1), *Evergestis* (1), *Phlyctaenodes* (6), *Diasemia* (1), *Lepidoneura* (1), *Calamochrous* (1), *Cyholomia* (1), *Cynaeda* (1), *Metasia* (2), *Titanio* (2), *Pionea* (6), *Pyrausta* (8), *Tegostoma* (2), *Noctuelia* (2).

— von Finland. **Reuter**.

Pyralidina siehe *Geometrina* N. Amer. **G. D. Hulst**.

Die Pyraliden der indischen Fauna und der des Bismarck-Archipels lassen sich nach **Pagenstecher** (2) p. 157 mit **Hampson**, *Moths of Ind. I M. IV* p. 2 folg. gruppieren:

A. Medianad. d. Hflgl. auf d. Oseite gekämmt.

a) Rippe 7 d. Vflgl. vorh.

a¹) Maxillarpalp. nicht dreieck. beschuppt.

Galleriinae.

b¹) Maxillarpalp. dreieck. beschuppt.

Crambinae.

b) Rippe 7 d. Vflgl. fehlend.

a¹) Zunge fehlend.

Anerastiinae.

b¹) Zunge vorhanden.

Phycitinae.

B. Medianader d. Hflgl. auf d. Oseite nicht gekämmt.

a) Zunge fehlend.

Schoenobiinae.

b) Zunge vorhanden.

a¹) Rippe 7 d. Vflgl. m. 8, 9 gestielt.

a²) Vflgl. mit erhab. Schuppenwülste in der Zelle.

Epipaschiinae.

b²) Vflgl. ohne erhab. Schuppenwülste in d. Z.

a³) Rippe 8 d. Hflgl. m. 7 anastomos.

- a⁴) Maxillarpalp. fehlend. Chrysauginae.
 b⁴) Maxillarpalp. vorhand. Endotrichinae.
 b³) Rippe 8 d. Hfogl. frei. Pyralinae.
 b¹) Rippe 7 d. Vfogl. von der Zelle.
 a²) Rippe 10 d. Vfogl. m. 8, 9 gestielt. Hydrocampinae.
 b²) Rippe 10 d. Vfogl. von d. Zelle.
 a³) Vfogl. m. erhab. Schuppenwulst in d. Zelle. Scopariinae.
 b³) Vfogl. ohne erhab. Schuppenwulst in d. Zelle. Pyraustinae.

Pyralidae, schädli. in Japan, **Matsumura**, p. 380—2 (giebt auch Synon. an):

Name:	japan. Trivialname:	Futter- oder Futterpfl.	Verbreitung:
<i>Galleria mellonella</i> L.	Hatchimitsu-tcho	Bienen-Honig	Jap., Ind., Eur.
<i>Chilo simplex</i> Butl.	Nika-meitchu	Reis (Staudenbohrer, sehr schädli.)	Jap., Ind., Chin., Amur., Formosa.
<i>Ancylolomia (Jartheza) chrysographella</i> Koll.	Ineno-tsuto-mushi	Reis	Jap., Ind., Chin., Formosa, Afr.
<i>Schoenobius bipunctifer</i> Wk.	Sanka-meitchu	Reis (Staudenbohr., sehr schädli.)	Jap., Ind., Form., Chin., Jav., Sumatra.
<i>Nephoteryx pivorella</i> Mats. (1900) = <i>rubrizonella</i> Mats. (1898)	Nashi-no-shinkui	Birne (Bohrer, sehr schädli.)	Jap. (Sapporo).
<i>Nephoteryx bicolora</i> Leech	Nashino-hime-shinkui	Birne (Bohrer)	Jap. (Tokio).
<i>Rhodophaea hollandella</i> Rag.	Nashi-no-hamaki	Birne (Wickler, sehr schädli.)	Jap. (Sapporo).
<i>Acrobasis indigenella</i> Zell.	Tsutsu-hamaki-mushi	Apfel, Kirsche, Pflaume	Jap. (Sapporo), N. Amer.
<i>Aglossa dimidiata</i> Haw.	Komeno-kuromushi	Reis-, Weizen-Mehl, alt. Papier, Kleider, Naturaliensamml.	Jap, Ind., China.
<i>Pyralis manihotalis</i> Guén.	Kashi-tcho	Reis-, Weizen-Mehl, Kuchen	Jap., China, Ind., Austral.
<i>Rhodaria placens</i> Butl.	Tcha-no-aomushi	Thee	Jap., (Tokio, Udji).
<i>Nymphula fluctuosalis</i> Zell.	Nekui-tsumomushi	Reis (Larven im Wasser)	Jap., Formosa, Sandwich, Austral.
<i>Bradina admixtalis</i> Wk.	Hakazi	Reis	Jap., Natal, Ind., Ceyl., Burma, Perak.

Name:	japan. Trivialname:	Futter- oder Futterpfl.	Verbreitung:
<i>Dichrocrocis punctiferalis</i> Guén.	Momono-shinkui	Pfirsich (Fruchtbolrer, sehr schädli.)	Jap., Chin., Ind., Ceylon, Burma, Malay., Austral.
<i>Sylepta multilinea</i> Guen.	Wata-no-hamaki	Baumwolle, Abutilon Theophrasti, Hibiscus syriacus, Malva sylvestris, Paulowniatomentosa	Jap., Ind., Chin., Burma, Ceylon, Malay., Austral., Afr.
<i>Acentropus newae</i> .	Bemerk.	Schütze , Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 275.	
<i>niveus</i>	in der Prov. Sachsen (besser Anhalt) in Cöthen.	Brandes, G. , Illustr. Zeitschr. für Entom. 5. Bd. p. 90. — Geograph. Verbreitung dieses Schmetterlings eine sehr sprunghafte. Cöthen giebt eine Brücke zw. d. nordöstl. u. südwestl. Fundorten.	
— —	am salzigen See.	Petry .	
<i>Acracona</i> n. g. Galleriinarum (die Anastomose v. R. 8 u. 7 d. Hflgls. und die gestielte R. 10 d. Vflgls. hat sie m. Trachylepidia Rag., den Habitus u. die sehr kurze geschloss. Zelle d. Hflgls. m. Acara Wlk. gemeinsam)		Karsch , Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 244—45. — <i>remipedalis</i> p. 245 ♂ (Togo, Bismarckburg).	
<i>Acrobasis porphyrella</i> .	Biologie der Raupe.	Brown , Proc. verb. Soc. Bordeaux Vol. p. 13.	
— — <i>Acrocaula</i> n. g. (Acrobasis nahe)	Hulst , Canad. Entom. vol. 32 p. 169. — <i>comacornella</i> p. 170 (Texas).		
<i>Actenia phaealis</i> (2a)	Hampson , Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 383 Abb. Taf. III Fig. 25 (Algeria, Guelma). — <i>serratalis</i> (4a ¹) p. 383 ♂♀ (Amurland, Sutschan).		
<i>Agathodes</i> (?) <i>excisalis</i>	Snellen , Tijdschr. v. Entom. Vol. XLIII p. 277 Abb. Taf. XV Fig. 11, 12 (Argentinien).		
<i>Aglossa pinguinalis</i> L. Besch. des männl. Geschlechtsapparates.	Stitz, H. p. 137—143. — <i>rubralis</i> (1a — von pinguinalis versch. durch hell ockergelbe Grundfarbe) Hampson , Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 378 ♂ (Syria, Lower Jordan). — <i>pulverealis</i> (1b) p. 378 ♀ Abb. Taf. III Fig. 2 (Algeria, Chellala).		
<i>Alutefa</i> n. g. (Type: Aediodes aequalis Walk.)	Swinhoe , Cat. Lep. Het. II p. 457 Abb. Taf. VII Fig. 9.		
<i>Ambia instrumentalis</i> zu Musotima gezogen.	Snellen , Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 300 Abb. Taf. XVII Fig. 6. — <i>iriusalis</i> Swinhoe , Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 19.		
<i>Analthes euspilalis</i>	Swinhoe , Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 4. — <i>hypsalis</i> Walk. (als Eidama) Abb. Taf. VII Fig. 19.		

¹) Die Nummern bedeuten hier u. im Folg. die Stellung der Sp. in der Klassifikation der Pyral. von Hampson.

- Ancylolomia westwoodi*. Charakt. **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII Taf. XVII Fig. 8.
- Aphytoceros lucalis*. Biologie der Raupe. **Hlidge**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 135.
- Archernis ignealis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 29.
- Aripana idalis* Walk. (als *Zebronia*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VII Fig. 16.
- Arthroschista* n. g. (Type: *Margaronia hilalaris* Walk.) **Swinhoe**, t. c. p. 500.
- Arxama subcervinalis* **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. VI Fig. 11.
- Asopia farinalis* L. Beschr. des männl. Geschlechtsapparates. **Stitz**, II. p. 148 — 149. — *Aglossa* in Sgm. u. Bau nahe.
- Aurora nigrocinerella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 176 (Texas). — *nigromaculella* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 224 (Arizona).
- Aziba substriyata* (verw. m. *falcata* Feld. (= *serpula* Guen.), versch. durch bläss., mehr fleischfarb., weniger bestimmte (defined) Zeichn., besond. durch Fehlen d. weiss. Diskalflecks d. Hflgl. Hrand d. Vflgl. „more oblique a. less bulged.“) **Warren**, Nov. Zool Tring, VII p. 117—18 ♀ (Costa Rica). — **Pagenst.** (Iris V 90) erwähnt wahrsch. ein Exempl. dieser Sp., dass er als wahrsch. Var. v. *falc.* anspricht.
- Banisa dohertyi* Warr. als *Ceratarcha* **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 276.
- Benta floridella* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 221 (Florida). — *speciosella* p. 222 (Arizona).
- Blepharomastix tampinsalis* Walk. (als *Botys*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 13. — *insolitalis* Walk. (als *Astara*) tab. cit. Fig. 31. — *charesalis* Walk. (als *Botys*) tab. cit. Fig. 19. — *phaleasalis* Walk. (als *Botys*) tab. cit. Fig. 21.
- Bostra insignis* u. *zonalis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 6S 1899 (1900) p. 742 (beide von Antongil).
- Botys**. Bemerk. zu bekannten Sp.:
auralis **Snell**, Tijdschr. v. Entom. XV. 1872, p. 90 tab. 7 Fig. 9, 10 ist nicht = *Hyalobothra* (*Isocentris*) *filalis* Guen., für welche sie **Hampson** in Fauna Brit. Ind., Moths, IV, 1896, p. 385 und P. Z. S. L. 1899 p. 189 sub 3 ausgiebt. — Nach **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. besitzt das Mus. Berol. die echte *Hyalobothra auralis* (**Snell**) nur aus Togoland, Bismarckburg und Kamerun, Lolodorf, Bipindi und Joh.-Albrechtshöhe).
- Butleri** siehe *Sylepta*.
- caelatalis* **Moore** = (*chalybealis* **Snell**). Generische Stellung. **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 269.
- cespitalis* **Schiff.** var. *intermedialis* **Dup.**, **Brody**, von **Klemensiewicz** (1) für galiz. Fauna als neu aufgeführt, nach **Garbowski**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 116 für dies. bereits bek.
- hyalinalis* **Hübner**, b. **Bordeaux**. **Brown** (7).
- nubilalis* **Hb.** siehe **Jablounowski** (3). — *palustralis* **Hb.** Biologie. **Viertl**.
- rubiginalis* **Hb.** VII im Popradthal verbreitet. **Schille** (1).

- sordidalis Dewitz von Hampson 1899 zu *Pyrausta* Schrank gestellt, ist eine Hydrocampine und gehört zu *Bradina* Led. Im Mus. Berol. bef. sich auch Exempl. von Togo, Bismarckburg u. S. Kamerun, Bipindi).
- torvalis Möschl. Arkt. Fundorte. *Aurivillius* (5) p. 1139.
- urticalis H. Imago m. Filar. (*Gordius* Sp.) Schultz, O. (6) p. 296 sub 35.
 Neue Var. n. Spec.:
- nubilalis Hb. var. *paulalis* (klein u. bleich., Färb. u. Zeichn. verwasch., d. 2. Querstreif. d. Vflgl. kaum gezähnt, d. Hflgl. grünlich m. licht. Franzen u. verwasch. gelbl. Band vor d. Saume) Fuchs, Jahrb. nass. Ver. für Naturk. 53. Jhg. p. 71 (Rheinthal bei St. Goarshausen).
- vom Altai: *chrysopygalis* Staudinger, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 401. — *elucesi* p. 401.
- von Chili: *triphaenalis* Snellen, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 267 Abb. Taf. XV Fig. 2.
- von Java: *vagalis* Snellen, t. c. p. 268 Abb. Taf. XV Fig. 3.
- Calamochrons pallidalis* (1a) Hampson, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 391 — 92 ♀ (Central Asia, Margellan).
- Camptochilus sinuosus* Abb. Hampson, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII Taf. B Fig. 24. — *furcifera* tab. cit. Fig. 4.
- Canarsia gracilella* Hulst, Canad. Entom. vol. 32 p. 174 (New Jersey).
- Caugetta bartoghialis* Snell. (als *Paraponyx*) = (*griseolalis* Hampson.) Snellen, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 291. — *murinalis* p. 292 (Java).
- Caprinia conglobatalis* Swinhoe, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 17.
- Carthade caecalis* Snellen, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII Abb. Taf. XV Fig. 14.
- Cataclysta argyrochrysalis* (venusta admodum species, *C. coloratae* Guen. subvicina, sed longe diversa signaturis et colore alarum) Mabille, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 743 (Antongil).
- (?) *phoxopteralis* Snellen, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 295 Abb. Taf. XVII Fig. 11, 12. — *harpalis* p. 296 Abb. tab. cit. Fig. 1 (Chiriqui).
- Catharia pyrenaealis* Dup. Beitr. z. Biol. Chapman (11).
- Ceratarecha umbrosa* ♂. Snellen, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 276 Abb. Taf. XV Fig. 9, 10.
- Chalcidoptera albo-tessulalis* Mabille, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 744 (Antongil).
- Chilo terrenellus* Pagenstecher, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 160 (Bismarck-Archipel).
- Cirrhochrista disparalis* Walk. (als *Botys*) Swinhoe, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 13.
 Neu: *caconalis* Swinhoe, t. c. p. 420 Abb. Taf. VI Fig. 28.
rauma (verw. m. *C. aetherialis* Led.) Swinhoe, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 313 ♂ (Brisbane).
- trilinealis* Pagenstecher, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 162 (Bismarck-Archipel).
- Cledeobia angustalis* S. V. ab. ♂ *nigricalis* (alle Flgl. geschwärzt, einfarb. graubraun, d. vord. schwach röt. getönt, ihr Querstreif kaum lichter) Fuchs, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 71 (Bornich u. Wiesbaden).
- chellalalis* (1a) Stgr. M. S. Hampson, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 383 ♂♀ (Algeria, Chellala, Biskra). — *amuralis* (2a) p. 384 ♂♀ Abb. Taf. III Fig. 32 (Upper Amur).

- Hampsoni* (eine neue paläarkt. Pyralid. — Höchst charakt. Sp., m. kein. bish. bekannt geword. Cl. zu vergl.) **Rebel**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien 50. Bd. p. 304–5 ♂ (Transcasp.: Askhebes).
- Clupeosoma polusalis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VII Fig. 20.
- Coenostola eromenalis* zu *Thysanoidma* gezogen. **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 297.
- Conchylodes privalis* **Snellen**, t. c. p. 282 Abb. Taf. XVI Fig. 1 (Java).
- Conogethes jubata* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 152 (Queensland).
- Constantia atrisquamalis* **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 378 ♀ Abb. Taf. III Fig. 10 (Syria, Jordan). — *persinualis* (3a) p. 379 (Syria, Jordan). — *sanctalis* (Stdgr. M. S. — 4a) p. 379 Abb. Taf. III Fig. 15 ♂ (Syria). — *caidalis* (Stdgr. M. S. — 5a. — Verw. m. *pectinalis* H. S., von der sie rothe Färb. d. Vfgl. u. die „fusc. irrorat.“ d. Hflgl. untersch.) p. 379–380 ♂ (Algier, Biskra). — *fuscisectalis* (5a) p. 380 ♂ (Syria, Dead Sea). — *argentalis* (Stgr. M. S. — 6a) p. 380–1 ♂♀ (Syria, Jordan). — *numidalis* (Stdgr. M. S. — 7a) p. 381 (Algeria, Biskra; Syria, Lower Jordan). — *caufusalis* (7b) p. 381–2 Abb. Taf. III Fig. 16 ♂♀ (Algerie, Biskra; Syria, Jordan).
- Sekt. III (Macroctenia Rag. M. S.). Antennae of ♂ bipectinate to apex with long branches.
- leucographalis* (12. — Rag. M. S.) p. 382 ♂ (Spain, Murcia, Algecaras). — *oxodontalis* p. 382 ♂ (C. Asia: Knpot-dagh, Geok-tepe).
- Coptobasis dentalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 179 (Bismarck-Archipel).
- Crambidion* n. g. Crambinarum (Characteres generis Crambi, inalis anticis nervus 3 ex angulo superiori cellulae et nervi 4 et 5 stipitati, in post. nervus 5 absens, palpi longi porrecti), **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 748. — *achroellum* p. 748 (Antongil).
- Crambus*. Bemerk. zu bekannt. Species: caliginosellus. Tabak-schädling. **Johnson**.
- contaminellus bei Bordeaux. **Brown** (7).
- furcatellus auf d. höchst. Hügeln in Harris, Hebriden. **Griffith**, A. G. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 41.
- geniculeus. Ei. **Chapman** (23) weniger kräftig. Stück m. sehr schwach. Zeichn. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 68.
- — Hw. aus Neu-Sandez, bereits v. Garbowski f. Galiz. verzeichnet, von **Klemensiewicz** (1) wieder aufgef.
- hortnellus common in Holborn, London. **Image**, Selwyn. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 62.
- margaritellus u. dumetellus at Rannoch. **Walker**, J. J. p. 28 in the Black Wood, Rannoch.
- pratellus L. Beschr. d. männl. Geschlechtsapparates. **Stitz**, H. p. 147–8 — Aehnlichkeit im Bau u. Segm. mit *Aglossa* u. *Hydrocampa*.
- Neue Formen: a) neue Varr.: *biarmicus* var. *pallidus* n. **Strand**, Arch. naturv. Christiania vol. XXII No. 5 p. 41. — *hortnellus* var. *minimus* n. p. 40.
- b) Neue Species: vom Altai: *zellerellus* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. Iep. Heft. p. 402. — *altaicus* p. 402 (Altai).

Von den Comoren: *nigroradians* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 748.

Vom Mittelmeergebiet u. Centralasien etc.: *serraticornis* (4a¹) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 369 ♂ (Syria, Jordan). — *dalmatinellus* (49a) (Stdgr. MS. — v. *inquinatellus* versch. d. Vflgl. „being irrorat. w. large scales, the postmed. line almost obsol., less curved, a. w. series of short streaks beyond it“) p. 369—370 ♂ (Dalmatien: Lissa). — *osseellus* (53) (Stdgr. MS.) p. 370 ♂♀ (Spain: Granada). — *aridalis* (56a) p. 370 ♂ (Transcaucasien: Mugan Steppe). — *furciferalis* (110a) (v. *mytilellus* Hb. versch. d. Vflgl. „having the white patch in cell produced at its low. extrem. so as to form a fork, patch beyond the cell broader a. diamond-shaped) p. 371 ♀ Abb. Taf. III Fig. 17 (Amurland, Sutschau; W. China: Omei-shan). — *fulvifusalis* (192a) p. 371 ♂♀ (Amurland, Sutschau). — *cuencalis* (204a) p. 371 ♂ Abb. Taf. III Fig. 9 (Spain: Cuenca). — *atrisquamalis* (206a) p. 372 (Amurland, Sutschau, Chabarofka).

Crossophora microthyrals **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 278 Abb. Taf. XV Fig. 15, 16.

Culladia. System. Stellung. **Snellen**, t. c. p. 303—5.

Cybolomia inglorialis (Stdgr. MS.) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 392 (Central-Asia, Scharud, Samarkand).

Cynaeda dentalis Schiff. *subsp. furiosa* n. (1 — Stdgr. MS. — von typ. versch. d. die „pale olive-brown markings being replaced by bright red brown etc.“) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 392 (Centr.-Asien). — Stücke v. Amasia u. Syria stehen in Färb. u. Grösse zw. beid. Formen.

Diasemia lactalis (11. — Stdgr. MS.) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 Abb. Taf. III Fig. 27 (Turkestan, Namangan).

Diatraea saccharalis. Zuckerrohrschädling. **Lefroy**.

— The sugar-cane borer Moth. Litteratur über dieselbe in letzter Zeit sehr gewachsen. — Der Lebenscyclus dauert 42, gewöhnl. 50 Tage. — H. Maxwell-Lefroy's Pamphlet (21 p.).
striatalis. Zuckerrohrschädling. Siehe **Zehntner**.

Dichocrocis cliolalis **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 27. — *nigrilinealis* tab. cit. Fig. 9. — *megillalis* tab. cit. Fig. 2.

auritincta **Hampson**, Monogr. Christmas Island, p. 74 Abb. Taf. IX Fig. 14 (Christmas Isl.).

tigridalis **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68, 1899 (1900) p. 745 (Antongil).

Dichogama redtenbacheri. Erste Stände. **Dyar** (3) p. 271, 272.

Diplotyla javanalis **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 278 Abb. Taf. XV Fig. 17 (Java). — *quadralis* p. 280 (Java).

atrata **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 182 Abb. Taf. I Fig. 15.

Diptychophora sinualis (15a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 372 ♂♀ (Armenia, Marash). — *strigatalis* p. 373 ♂ Abb. Taf. III Fig. 23 (Amurland, Sutschau).

¹) Die Nummern bedeuten die Stellung der Sp. in der Klassifikation der Pyral. von **Hampson**.

- fuscobasella* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 301 Abb. Taf. XVII Fig. 7 (Java).
- Dracaenura versicolor* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 177 Abb. Taf. II Fig. 36 (Bismarck-Archipel).
- Dyaria Neum. Bemerk. **Dyar** (30). — Zu den Pyraliden gezogen.
- Dysodia fenestratella* **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 90 ♂ (west side of the Luitpold Mountains, near Ikutha, Brit. East Afr.).
- Dysodia bipuncta* (siculoides Feld. im Aussehen nahest., ab. Grundfärb. stärker goldgelb u. Zeichn. heller braunroth; Hfogl. m. 2 klein. weiss. hyal. Fleck., ein. an jed. Ende d. Discocell., bei ignita nur ein Fleck am unt. Ende, u. Grundfärb. heller rot; bei sicul. Hfogl. ganz ohne Fleck) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 100 ♂ (Gunong Ijau, Perak). — *laevis* (von fenestrata versch., durch „smoothness of the scaling a. the differ. shape of the hyal. spot) p. 100 ♂♀ (Khasia Hills a. Sikkim).
- Edita icarusalis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 21.
- Endotricha drancesalis* Walk. (als Hydrocampa) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VII Fig. 18.
- erythralis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 742 (Antongil). — *jordana* (Stgr. M. S. — 28a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 377 ♂ (Syr., Jordan R., Dead Sea). — *gregalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 168 (Bismarck-Archipel). *listeri* **Hampson**, Monogr. Christmas Isl. p. 73 Abb. Taf. IX Fig. 3 (Christmas Island).
- Entephria fulvomarginalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 181 (Bismarck-Archipel). — *7-notata* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 743 (Antongil). — *tylostegalis* (5a. — Aehnelt d. Sp. d. Gatt. Nacoleia sect. Tylostega in Zeichn. u. Bau, abges. v. d. Palpen) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 395—6 ♂ Abb. Taf. III Fig. 6 (Amurland, Ussuri: W. China).
- Eoöphila* n. g. (Type: Cataclysta peribocalis Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 442. — *waigoalis* p. 442 Abb. Taf. VI Fig. 29 (Waigou).
- Epaena* n. g. Pyralidarum (scheint Stenmatophora Guen. am nächst.) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 246. — *elephantinalis* (in d. eigenthüml. Zeichn., dunkl. Strichelung, weiss. Flgl. grosse Aehnlichk. m. einig. gleich gross. westafr. Thyrid.) p. 246—7 ♂ (S. O. Kamerun, Lolodorf).
- Ephestia cantella*. Naturgeschichte. **Zehntner**, Pflanzenluzen, vol. X p. 24—6 Abb. Taf. I Fig. 14—16.
- elutella* (nicht clutella) ist im Bericht für 1897 p. 745 versehentlich unter die Tineidae geraten, ebenfalls zu d. Pyraliden zu ziehen.
- kühniella*. Schädl. in Schwed. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 92. — **Ormerod**. — — (a. Acanthia lectularia) in Cape of Good Hope. **Lounsberry**.
- scotella* **Hampson**, Monogr. Christmas Isl. p. 72 Abb. Taf. IX Fig. 13 (Christmas Island).
- Ephestiodes nigrella* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 224 (Californien).
- Erlilita metaleucalis* Walk. (als Bradina) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 27.

- Eromene virescens* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 225 (Arizona).
- Erupa gigantea* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 526. — *gyges* p. 526 ♂. — *cluaca* p. 526 ♂ (Colombia, Valparaiso). — *rhaetia* p. 526 (wo nicht anders bemerkt, Colombia, Sierra del Libano).
- Ethopia roseilinea* **Abb. Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 416.
- Eufernaldia* n. g. Crambidae. **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 224. — *argenteonervella* p. 224 (Arizona).
- Eugauria* n. g. (Cataclysta nahe) **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 290. — *compactalis* p. 291 Abb. Taf. XVI Fig. 10 (Java).
- Eurycreon eversmanni* = (*Spilodes bicoloralis* Warr.) **Suellen**, t. c. p. 270.
- Eurythmia coloradella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 175 (Nordamerika).
- Eusabena* n. g. (Pachynoa nahe) **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 271. *setinalis* p. 272 Abb. Taf. XV Fig. 4, 5 (Borneo).
- Eustixia pupula* **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 155.
- Eutrichotis* n. g. (Type: *Zebronia abraxalis* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 453.
- Euzophera inornatella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 173 (New Jersey).
- Evergestis lichenalis* (7a. — Von *vegetalis* haupts. versch. „in the broad white antemedial band w. nearly straight outer edge, a. the large white patch in the costal half of postmed. line“) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 387 ♂ Abb. Taf. III Fig. 20 (Centr. Asien: Saisan).
- Filodes* (?) *hesusalis* **Led.** cf. *Phryganodes*.
- Galadra rhomboidata* **Abb. Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 6.
- Galleria mellonella* u. *alvearia*. Biologie der Raupen. **Kaempff**. — Gefräßigkeit d. Raupe. **Hamlyn-Harris** (2).
- Glaucoda* n. g. Hydrocampinarum (steht unt. den äthiop. Hydr. den Gatt. *Bradina* **Led.** u. *Pileocera* **Led.** am nächst., versch. durch Verlauf d. R. 8 des Vflgls.) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 248 ♂♀ (Togo, Bismarcksburg; Misahöhe; N. Kamerun, Victoria; S. Kamerun, Yaunde-Stat.).
- Glyphandra* n. g. Hydrocampinarum (mit *Zephronia* verglichen. — Innenrand des Hflgls. beim ♂ u. nur bei dies. ziemlich tief u. breit ausgeschnitten). **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 249. — *biincisalis* p. 249—50 (Togo, Bismarckb., Nord Kamerun, Johann Albrechtshöhe).
- Glyphodes* spp. Biologie der Raupen in Queensland. **Illidge**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 133, 134.
- Neu: *desinialis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 746 (Afr. od. Madag.?). — *malgassalis* (spec. insignis *Filodae* aspectum praebens, sed nervus 8 alae inferioris conjunctus nervo 7 in extrema cellula) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 746 (Madagascar).
- (*Phacellusa*) *holophaealis* **Hampson**, Monograph Christmas Isl. p. 74 Abb. Taf. IX Fig. 11 (Christmas Isl.).
- subcrameralis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chnn) 29. Hft. p. 213 (Bismarck-Archipel).
- Goniorhynchus gulielmalis* **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 587 (Buru).
- Haitufa* n. g. (Type: *Botys fabiusalis* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 491 Abb. Taf. VII Fig. 7.
- Hedylepta vildersalis* (lines disposed as in *H. cuprealis* Moore“ v. d. Andamanen), aber „crenulated a. not smooth“ wie *b. cupr.*; Färb. ganz versch.) **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 313.

- Herculia productalis* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 24.
- Heterocnephes rotundalis* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 274 Abb. Taf. XV Fig. 8 (Borneo).
- Heterographis arizonella* **Hulst**, Journ. New Entom. Soc. vol. VIII p. 222 (Nordamerika).
- Homoeosoma nebulella* Hb. Schädling der Sonnenblume. **Schreiner** (1). Biologie: Falter erscheint im Juni u. legt Anf. Juli geg. 40 Eier einz. (nach Schr. bis zu 3) in die klein. Blüten der Sonnenblume ab. Auf ein. Blüte bis 290 Raupen, da mehr. Falt. an ein. Blüte ableg. Ausschlüpf. bei trock. Wetter. Einfress. in die weich. Samen etc. Gegen Ende VII Verpupp. nach Schr. ausschl. in d. Erde, nach Kr. auch in d. Blüten selbst. Nach 13—14 Tg. Ausschlüpf. d. Falt., welcher in spätblüh. Pflanzen (wild. Sonnenbl., Aster, Lappa tomensosa etc.) seine Eier ablegt. Ein Theil d. R. verpuppt sich noch im Herbst, die meist. R. überwint. in los. Gespinst in den Blütenköpfen. — Greift auch Safflor (*Carthamus tinctorius*) an. — Ausrotten aller Pflanz., die Verbr. beförd. (Aster), Vernicht. der befall., Umackern der Felder im Spätherbst etc. — Parasit.: *Pteromalus* sp. u. *Campoplex* sp.
- Homura erythaea* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 527 ♂ (Colombia, Sierra del Libanon).
- Honora fumosella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 175 (Nordamerika). — *dulciella* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 223 (Florida). — *cinereella* p. 223 (Arizona). — *luteella* p. 223 (Arizona).
- Hoterodes sericealis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 184 (Bismarck-Archipel).
- Hvidodes* n. g. für *Margarodes* Guen. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 499.
- Hydrocampa lipocosmalis* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 286 Abb. Taf. XVI Fig. 4, 5 (Java). — *stagnalis* var. **Kaye**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XVIII.
- Hypanchyla devialis* Walk. (als *Pyralis*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VII Fig. 8.
- Hypena?* *ducalis* Schaus cf. *Phryganodes*.
- Hypercallia citrinalis* Scop. in d. Umgeb. v. Paris; Janville, Bouray, Lardy, Juni. **de Joannis** (6) p. 300.
- Hypolamprus parisignata* (*Symphlebs ochracea* Pag. von Java, N. Guin. äusserst ähnl., blasser u. kleiner) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 118 ♂♀ (Onoribo, Surinam).
- Hypopygia costalis* (Fab.) Syn.; Cooktown u. Mackay, Q., bish. noch nicht v. Austral. bek. **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 408.
- Hypsostrophia costella* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 163 (Bismarck-Archipel).
- Irgilla* n. g. (Type: *Rhodaria nypsiusalis* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 532.
- Isocentris subauroralis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 218 Abb. Taf. II Fig. 28 (Bismarck-Archipel).
- Iza multifasciata* (Antennen kurz u. dick, lamell.; oberflächl. Aehnlichkeit m. ein. grossen *Addaea striola* Feld.) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 118 ♂ (Cachabí, Ecuador). — *rosenbergi* (Vdflgl. m. costa straight, but should. at base; apex rectang., blunt; h.-marg. in upper half nearly vertical, then

- strongly curved; H.-w. w. anal angle rounded off, apic. angle bluntly rounded; h.-marg. evenly curved; palpi smooth, long, porrect, 3. joint = 2.)
 p. 119 ♀ (Paramba, Ecuador). — *rufigrisca* p. 119 ♂ (Palma Sola, Venezuela).
- Jocara* (Toripalpus) *dentilinella* **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 221 (Arizona).
- Lepidoneura grisealis* (3) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 391 Abb. Taf. III Fig. 24 (Central Asia, Kuldja).
- Lodiana albicostalis* **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 375 ♂ (Syria, Lower Jordan).
- Lotanga anigrusalis* Walk. (als *Botys*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VI Fig. 26. — *confixalis* Taf. VIII Fig. 18.
- Lygropia leucophanalis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 746 (Antongil).
 sinonalis Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VIII Fig. 17. — *propinqualis* tab. cit. Fig. 22.
- Macalla lophotalis* (5a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 375 ♂ ♀ (Armenia: Zeitun, Mardin). — *amurensis* (12a) p. 376 ♂ Abb. Taf. III Fig. 1 (Amurland, Ussuri).
- Marasmia rectistrigosa* Snell. Tijdschr. v. Entom. XV. 1872 p. 92 tab. 7, Fig. 11 — 12, fehlt in Hampson's monogr. Bearbeitung d. Pyraust. P. Z. S. L. 1898 p. 638—640. Nach **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 250 befind. sich im Mus. Berol. Stücke v. Togo, Bismareckburg u. Kamerun, Lolodorf, Johann-Albrechtshöhe.
- Margarodes flegia*. Naturgeschichte. **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 117.
 unionalis bei Stresa im Okt. **Jones, A. Hugh**, p. 80.
- Margaronia phytionalis* Walk. (als *Botys*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 10.
- Maricopa albocostella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 176 (Nord-Amerika).
- Meca* n. g. Pyralidarum (Tegulifera Saalm. nahe) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 372. — *astralis* p. 372—3 (S. Kamerun, Bipindi).
- Megasis cinctella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 172 (California).
euchelictus **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 308 Abb. Taf. VII Fig. 9 (Java).
- Melissoblaptus rufovenalis*. Charakt. **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 307. — *obliterosa* Walk. (als *Bajara*) Abb. Taf. VII Fig. 2.
- Melitara junctolineella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 173 (Nord-Amerika).
- Metasia albicostalis* (4a. — Von *carnealis* versch. „in the forewing having the postmed. line curved towards costa, a. in both wings retracted to med. nerv.) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 392 ♂ (Syria: Beirut). — *sancta* (25a. — Nahe verw. m. *monialis* Ersch., diese hat d. med. line of forewings different a. a series of 8 small black spots) p. 393 (Syria, Lower Jordan).
- ibericalis* Rag. bei Saint-Pons, im Juli. **Chrétien** (13) p. 378.
- Metoecis vorax* **de Joannis**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1900 p. 282 (Congo, im Neste v. *Dasychira goodii*).
- Microctenucha* n. g. Thyrididarum (Campecheilus Hmps. und *Oxycophina* Warr. nahe, übereinst. in gekämmt. Antenn. — Vflgl. elong.; cost. convex near

- base a. before apex, slightly insinuate betw.; apex promin.; h.-marg. curved. — Hflgl.: costa convex in bas. half; apex promin.; h.-margin. curved. Antenn. short, stoutly bipectin. in ♂♀, more shortly in ♀. Palp. horizontally porrect, pointed; forehead protuberant. — Geäder: Vflgl.: cell more than $\frac{1}{2}$ as l. as w.; discocell. faint, nearly vertic.; 1. med. n. at $\frac{1}{2}$, 2. well before end; low. rad. a little above lower end of cell, upp. from below upp. end; v. 7 shortly stalked w. 8, 9; 10a, 11 free) **Warren**, Nov. Zool. Tring VII p. 100. — Type: *M. munda* Hmps. (Rhodoneura).
- Midila habia* **Druce**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 525 ♂ (Colombia, Sierra del Libano).
- Mineola scitulella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 169. — *rubescetella* p. 169 Nord-Amerika).
- Mixophila apicalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 172 (Bismarck-Archipel).
- Monoptilota* n. g. (Ceara Rag. nahe) **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 13. — *nubilella* p. 14 (Nordamerika).
- Morocosma nitidaria* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 214 Abb. Taf. I Fig. 2 (Bismarck-Archipel).
- Mucialla* (?) *fuscilimbalis* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 308 Abb. Taf. XVII Fig. 10 (Java).
- Musotima fuscalis* **Snellen**, t. c. p. 298 Abb. Taf. XVII Fig. 2, 3. — *decoloralis* p. 299 Abb. tab. cit. Fig. 4, 5 (beide aus Java).
- Myelois dulciella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 176 (Florida).
- Nacoleia dnopheralis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 745 (Antongil).
- marionalis* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 11.
- Nephoteryx pirivorcla* (N. Acrobasis [obtusella] Hübn. ähnl., ab. untersch. durch Grösse u. den Verlauf d. bei piriv. noch stärk. gebog. Wellenlinie, nahe d. Saumfelde. — In Miscell. Works (Techn. Ser. No. 10 Rep. Agr. Dep. U. S. Am. 1898 als Neph. rubrizonella Rag. vom Verf. nach Holland behandelt, aber nicht damit ident.) **Matsumura** (2) p. 193–4 (Japan, Sapporo, Tokyo. — Auf Birne, Prunus sinensis, Pr. communis. Sehr schädlich, bohrt sich in die Kerne ein und verzehrt dieselb. Hauptursache des Rückganges der Birnenkultur in Japan). — Japan. Trivialname: Nashi-shinkui.
- modestella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 170 (Massachusetts).
- nigrostriatella* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 162. — *bistriella*, *violella* p. 162 (Bismarck-Archipel).
- Neoschoenobia* n. g. Schoenobianarum (Palp. upturn. far in front of frons, 2nd joint fringed w. scales in front; max. palp. strongly dilat. w. scal. a. nearly as long as the labial; antenn. of ♀ almost simple. F.-wing long a. narrow; v. 3 from bef. angle of cell; 5 fr. above angle; 6 from below upp. angle; 7 from angle; 8, 9 stalk.; 10, 11 free. H.-w. with v. 3 from bef. angle of cell; 5 from just above angle; 6, 7 fr. upp. angle) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 374. — *testacealis* p. 374 ♀ (Amurland, Raddefka).
- Noctuelia anaemicalis* (13a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 400 ♀ (Algeria, Biskra). — *arcuatalis* (17a) p. 400–401 Abb. Taf. III Fig. 28 (Centr. As., Margellan, Samarkand).

- togoalis* (Vfgl.-Obseite m. sehr charakt. Zeichn. u. zwar etw. Aehnlichk. m. der algerisch. v. Hmps. zu *Noctuelia* Guen. gestellt. *Aporodes yaminalis* Oberth., bei welch. ein Stirnforts. d. Zeichn. zufolge kaum vorhanden ist) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 377 (Togo, Bismarckburg).
- Nomophila noctuella* S. V. *ab. ovalis* (licht bräunl. grau, d. Raum zw. d. 2 u. dentl. Querlin., gleichmäss. braun verdunk., schattenhaft, m. ein. in d. Länge gezog., gelbl., dunk. gesäumt. Ovalfleck unterh. d. Vrandes) **Fuehs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 72—3 (Rheinthal bei Bornich).
- Nosophora chironalis* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VIII Fig. 26.
- Nothosalbia* n. g. (Type: *Salbia straminalis*) **Swinhoe**, t. c. p. 471.
- Oedematarcha* n. g. (Type: *Botys xipharesalis* Walk.) **Swinhoe**, t. c. p. 476 Abb. Taf. VIII Fig. 30.
- Oligostigma araealis* Hampson. Schwärme. **Hampson**, Proc. Entom. Soc. London 1900 p. X. — dito in: Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 214. Auf Ceylon, auf einer Insel in ein. Fluss. Schwarm von 20,000 Stück.
- falcatalis* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 287 Abb. Taf. XVI Fig. 7, 8. — *excisalis* p. 289 Abb. tab. cit. Fig. 9 (beide v. Java).
- Omiodes blackburni*. Raupe. **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 157.
- Orobena extimalis* Scop. *ab. pallicialis* (bleich., Vfgl. vor d. Saume unterh. d. Spitze m. ein. bräunl. Streif, doch ohne d. sonst übl. Schattenfleck, die Saumfranz., nur schwach veilgrau) **Fuehs**, Jahrb. nass. Ver. f. Naturk. 53. Jhg. p. 73—4 (Rheinthal, v. Fusse der Loreley).
- spiniferalis* **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 347 (Central-Asien).
- Orphnophanes strigatalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 178 Abb. Taf. I Fig. 16 (Bismarck Archipel).
- Pachyzancla atropunctalis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 747 (Afr. od. Madag.?). — *griscolineata* p. 747 (Antongil).
- Pagyda poeasalis* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 24. — *fucatalis* **Swinhoe**, t. c. p. 460 Abb. Taf. VII Fig. 12 (Neu-Guinea). — *holonalis* tab. cit. Fig. 22 (Borneo).
- Parbokla* n. g. (Type: *Phryganodes diffusimarginalis* Hamps.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 476.
- Paredra rigidalis* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 265 Abb. Taf. XV Fig. 1 (Java).
- Parthenodes sutchana* (17 a. Stgr. M. S.) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 384 ♀ (Amurland, Sutschau).
- Parudea* n. g. (zur *Crociodophora*-Gruppe gehörig) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 523. — *fmbricata* p. 523 Abb. Taf. VIII Fig. 34 (N. China).
- Passadena* n. g. *Phycitidarum* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 171. — *constan-tella* p. 171 (California).
- Pelina trilinealis* Walk. (als *Zebronia*) Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 10.
- Peoria albidella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 175 (California).
- Perula* n. g. *Pyalidarum* (al. super. angustae, marginibus antico et interno sub-aquis, nervi 8, 9, 10 stipitati; 7 absens; 4, 5 ex angulo inferiore cellulae stipitatie. In posticis 3, 4 ex angulo inf. cellulae et breviter stipitatieque,

2, 3 multo infra angulum). **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 741. — *asopialis* p. 742 (woher? Afr. od. Madag.?).

Phlyctaenodes leucalis (8a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 388 ♂ Abb. Taf. III Fig. 14 (Caucasus, Chwalinsk). — *straminealis* (8a. — Von *turbidalis* versch. „in the forewing being more uniform a. brighter yellow, a. neither wing having the fine dark terminal line“) p. 388–9 ♂ Abb. Taf. III Fig. 22 (Asia minor). — *phaeoneuralis* (19a) (von *clathralis* versch. „in the postmed. line of forewing strongly incurv. to costa“) p. 389 ♂ Abb. Taf. III Fig. 12 (Siberia, Krasnowodsk). — *rhabdalis* (21a. — von *comptalis* versch. „in the antemedial line of forewing obsolete a. the subterm. band not excurv. at middle to termen) p. 389 Abb. Taf. III Fig. 4 (Central Asia: Kuldja). — *subhyalinalis* (40a) p. 390 (Syria: Jordan; Punjab, Campelpore). — *foviferalis* (62) p. 390 (Syria, Beirut).
synastra Meyr. von Molokai. **Meyrick**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 258.

Neu: *antongilensis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 744 (Autongil).

Phryganodes Guen. **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 375–377. — Unter den 70 Sp., welche Hampson (P. Z. S. L. 1898 p. 677–686) auführt, sind nur 6 (westafr.). Hampson's Verwendung secund. Geschlechtscharakt. d. ♂ zur Unterscheid. ist misslich. Für die 6 westafr. Sp. ist eine leichtere Grupp. durch die beid. Geschlecht. gemeins. Grundfärb. gegeben. Die dadurch gebild. 4 Gruppen dies. Gatt. weisen täuschende Aehnlichkeit mit Pyralididen auf, welche dems. Faunengebiete, aber ganz verschied. Gatt. angehören.

a) Schwarze Arten: Hampson hat nur seine n. sp. *Phryganodes erebusalis* (cf. p. 681 des Ber. f. 1898). Hierher auch *Botys funarialis* Dewitz von Hampson (P. Z. S. L. 1899 p. 272) zu *Pyrausta* Schrank gezogen; zeigt dens. Fühler-Bau wie ereb.

b) Arten mit gelben Flügeln (alis luteis oder ochraceis): Hierher v. Hamps. *hesusalis* (Walk.) u. *rutilalis* Wlk. Erstere hat ein. Doppelgänger in der gleichnam. westafr. *Pyraustine* *Filodes*? *hesusalis* Wlk., letzt. ihren syst. Merkmalen nach zu *Entephria* Led. oder dies. sehr nahe (im Mus. Berol. Exempl. v. Togo, Bismarckburg u. Nord-Kamerun, Johann-Albrechthöhe). Eine 3. Sp. mit ein. Repräsent. aus S.-Kamerun, Lolodorf, hält Karsch f. identisch m. *Hypena*? *ducalis* Schaus (♀?), die b. Hamps. wie vor. fehlt.

c) Arten mit weissl. oder weissgrauen, isolirt u. punktartig schwarz gefleckten Flügeln (Soloe-artig). Hierher *Phr. quadriguttata* (Wlk.) und *Phr. biguttata* Hmps. Von erst. im Mus. Berol. ♂♀ v. Togo und N.- u. S.-Kamerun, von letzt. das noch unbeschr. ♀ m. ganz weiss., wie beim ♂ m. schwarz punkt. Flgh. v. S.-Kam., Lolodorf. Doppelgäng. beid. die v. Holl. als *Liparide* beschr. n. abgeb. *Pyraustine* *Soloe biguttata* ♂♀ (Mus. Berol. ♀ von N.-Kamer., Joh.-Albrechthöhe u. Togo, Bismarckb.). Letzt. Sp. gehört zu *massepha* Wlk. od. nahe verw. Karsch kann die 3 Sp. *Fil. hes. Led.*, *Hyp.*? *duc. Schaus* u. *Sol. big.* nicht in Hampson's 161 *Pyraust.* Gatt. unterbr. wegen der Fabrik-mässigkeit d. H.'schen Arbeit. Beweise: *Sylepta* im Schlüss. m. kurz. 3. Tastergl., mitt. unt. d. 122 Sp. *Syl. torsipex* Hmps. m. lang. 3. Gl. — *Samedes* Taster

vorgestreckt, „porrect“ mit Heortia „palp. upturned“ vergl. zeigt in d. Abb. keinen Unterschied.

d) Graue Arten (alis cinereo-fuscis): nach Hamps. hierher Phr. canisalis Wlk. u. dariusalis (Wlk.) Hmps. v. Walk. unter Eporidia bekannt, deckt sich vollkommen mit der als Glauco^a transparitalis Karsch (cf. dort) beschr. Hydrocampine; ein Beweis, dass beide täusch. ähnl. sein müss., und es sich um ein Doppelgänger zu handeln scheint.

Piletocera. **Swinhoe** bildet im Cat. Lep. Het. II folg. Sp. ab: illectalis Taf. VIII Fig. 21. — latalis Taf. VII Fig. 15. — basalis tab. cit. Fig. 25. — telessalis Taf. VIII Fig. 14. — lycopusalis Taf. VII Fig. 23. — zebrinalis Taf. VII Fig. 13.

Pilocrocis *contortalis* (10a. — ähn. Chalcidoptera rufilinealis Swinhoe v. Ind.) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 387 ♂ Abb. Taf. III Fig. 11 (Amurland, Ussuri).

Pionea turinsalis **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VIII Fig. 7. — placens tab. cit. Fig. 12.

ferrealis (19a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 394 ♂ Abb. Taf. III Fig. 19 (Amurland, Radefka). — *perfervidalis* (21a) p. 395 ♂ Abb. Taf. III Fig. 3 (Syria, Beirut). — *vestalis* (86a. — Stlgr. M. S.) p. 395 ♂ (Armenia, Mardin). — *albifuscalis* (121b) p. 395–6 ♂ Abb. Taf. III Fig. 31 (Turkestan, Namangan). — *leucepeplalis* (121c) p. 396 ♂ Abb. Taf. III Fig. 7 (Centr. As., Samarkand).

rufecolalis **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 747 (Antongil).

Pitacanda moerulalis Walk. (als Botys) Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 1.

Platytes *leucopleuralis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 748 (Antongil).

Plectrona *orientalis* **Snellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 273 Taf. XV Fig. 6, 7 (Borneo).

Pleurotypa mysolalis Walk. (als Botys) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 5. — quadriguttalis Fig. 24.

Polygrammodes tapsusalis **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. VIII Fig. 33.

Pramadea curiusalis Walk. (als Botys) **Swinhoe**, t. c. Abb. Taf. VIII Fig. 1.

Prorodes *leucothyralis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 746 (Afr. od. Madag.?).

Psara *fulgidalis* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 217 (Bismarck-Archipel).

Psorosa *texanella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 174 (Nordamerika).

Pyralis admetalalis Walk. siehe unter Noctuidae: Tarache admetalalis.

Pyrausta. Bemerk. zu bekannten Species:

ciniferalis **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Abb. Taf. VIII Fig. 6. — *rbiphensalis* tab. cit. Fig. 20.

perlucidalis Hb. in der Umgeb. v. Paris, Janville, im Aug. **de Joannis** (6) p. 300.

Neue Species: *aurifusalis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 536. Abb. Taf. VIII Fig. 25 (Sula). — *kenalis* p. 538 Abb. tab. cit. Fig. 28 (Indien).

- fulvicoloralis* (16a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 396 ♂ (Amurland, Sutschan). — *ecteinialis* (29a) p. 396–7 ♀ (Turkestan, Korla). — *discimaculalis* (29a) p. 397 ♂ (Amurland, Sutschan: Japan). — *griseofumalis* (34a) p. 397 ♂ (Transcaucasia, Ordubad). — *coenalis* (46a) p. 398 (Amurland, Chaberoška). — *pachyceralis* (68a) p. 398 ♂ Abb. Taf. III Fig. 26 (Armenia, Zeitun). — *russulatalis* (74a) p. 398–99 (Centr.-As., Schakuh, Scharud, Turkestan, Namangan). — *catilualis* (100a) p. 399 ♂ (Algeria, Lambessa).
- senikimbalis* **Mabilie**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 748 (Afrod. Madag.).
- cajelalis* **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 590 (Buru).
- Rhipipalea heranialis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 17. — *splendidalis* tab. cit. Fig. 27.
- Rhodoneura albiferalis* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VI Fig. 12.
 Neu: *furcifer* **Hampson**, Journ. Bomb. Soc. vol. XIII p. 230 (Indien, Australien).
- phasianalis* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 411 Abb. Taf. VI Fig. 14 (Neuguinea).
- latifasciata* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 39 (Bismarck-Archipel).
- melialis* **Swinhoe**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 312 ♂ (Dawson, Queensland).
- Sacada decora* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VI Fig. 15.
- Salebria slossonella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 170. — *afflictella* p. 170. — *nigricans* p. 171. — *lactella* p. 171 (Nordamerika).
- Salma sagarisalis* Walk. (als *Locastra*) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VI Fig. 23.
- Sameodes* Snell. Inkorrekttheit bei **Hampson**, siehe unter Phryganodes.
- Sarasota* n. g. (Myeloides nahe) **Hulst**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 222. — *plumigerella* p. 222 (Florida).
- Sarata cinerella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 172 (Colorado).
- Saroscelis nicoalis* Abb. **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VIII Fig. 13.
- Sciopophaga auriflua*. Biologie. Ind. Mus. Notes vol. V p. 43 Abb. Taf. VI Fig. 1, 2.
- fulvilinealis* (21a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 374 ♀ (Armenia, Mardin).
- intacta Zuckerrohrschädling, siehe **Zehntner**. (Bericht f. 1897 p. 733 lies *Sciropophaga* statt *Seirpophaga*).
- Scoparia*. Bemerk. **Knaggs, Tutt** (4).
- Scopariae*. Notes on certain . . . **Knaggs** giebt in The Entomologist, vol. 33 p. 109–116, Untersch. u. Abb. d. Sp.: *atomalis*, *basistrigalis*, *ulmella* u. *ambigualis*. — Die Zeichnungen auf d. Vflgl. gleichen charakt. Gesichtsprofilen, deren Unterschiede p. 115 auf ein. originell. (Boxer darstell.) Bilde zur Anschauung gebracht werden.
- sp., wohl *scotica* B. White auf Schiehallion, 2500'. Rannoch. **Walker, J. J.** p. 28.
- Neu: *mesogramma* (verw. m. *lichenopa* Low.) p. 408 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Susanae* (leicht erkenntl. an orange rot. Fleck. auf Vflgl., etw. m. *lichenopa* Low. verw.) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 38–9 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales).

- Scopula alpinalis* at Innerhadden, Rannoch. **Walker, J. J.** p. 28.
ferungalis u. *hybridalis* bei Stresa. **Jones, A. Hugh** p. 80.
- Sedenia xeroscopa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 37 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *polydesma* p. 38 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Selagia australella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 174 (Texas).
- Sindris leucotriangula* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 743 ♀ (Afr. od. Madag.?)
- Solœ biguttata* **Holl**, cf. *Phryganodes*.
- Spilodes palealis* at Greenhithe. **Farn, C. B.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 259. — at Southend. **Whittle** (3).
- Stemmatophora patagialis* **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 373 ♂♀ (S. Kamer.: Lolodorf, Yaunde; N. Kam.: Johann-Albrechtshöhe).
- Stenia praestichalis* **Led.** als *Cataclysta*. **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. p. 293 Taf. XVII Fig. 13.
ferrealis (3a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 385 ♂ (Armenia, Mardin). — *flavipunctalis* (6a) p. 385 ♂ Abb. Taf. III Fig. 8 (Spain, Algarbien).
- Stenricula* n. g. (*Stenia* nahe) **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 284. — *flavicaput* p. 285 Abb. Taf. XVI Fig. 2, 3 (Java).
- Stenocopsis* n. gen. Thyrid. (im Bau u. Geäder wie *Mathoris* **Wlk.** „v. 9, 10 of h.-wings stalked“, aber Flgl.-Gestalt anders. Statt breit und gerundet. Ränder sind sie schmal u. gestreckt. — Vflgl.: „w. cost. straight, becoming convex just before apex, which is slightly produced; h.-marg. oblique a. sinuous“. — Hflgl.: apex acutely produced, h.-marg. distinctly concave from apex to v. 2; thence straight to an angl.; inn. marg. short. Palp. short, porrect, antem. thick) **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 119. — *albiapiata* p. 120 ♀ (Caicara, Orinoco).
- Stericta incrustalis*. Erste Stände. **Dyar**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 283.
 Neu: *atribasalis* (19a. — Nahe verw. m. *asopialis* **Snell**, v. Ost-Himal., b. der base of abd. pale a. the black on term. area of f.-wing not extend. to the inn. side of the postmed. line) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London 1900 p. 376 ♂ (Amurland, Sutschan, Askold I.).
corticalis **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 167 Abb. Taf. II Fig. 23 (Bismarck Archipel).
- Strepsinoma croesusalis* **Walk.** (als *Cataclysta*). **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 14.
- Strigilina rufitibia* (**Feld.**) Syn. Ausführliche Beschr. d. ♂. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 120 (Ourem bei Para).
- Sylepta* **Hbn.** Inkorrekttheit bei **Hampson**, siehe unter *Phryganodes*.
hemichionalis **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 745 (Antongil). — *rubrifucalis* p. 746 (Antongil).
clementsi **Hamps.** (p. 688 des Ber. f. 1898) = *Botys Butleri* **Dewitz**, Nova Act. Acad. Leop. Carol. XLII, 1880 p. 87 tab. 3 Fig. 13, von **Hampson** 1899 zu *Pyrausta* **Schrank** gestellt. — Nach **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 259 befind. sich im Mus. Berol. Exempl. v. Togoland, Bismarcksburg.
- Sylora* n. g. (Type: *Sisyrophora cirialis* **Sw.**) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 472.

- Symmoracma minoralis* Snell. (als *Auxomitia*) = (*Stenia profanalis* Hmps. = *spodinopa* Meyrick) **Suellen**, Tijdschr. v. Entom. vol. XLIII p. 271.
- Syngamia lutofusalis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 744 ♂ (Afr. od. Madag.?). — *longicornalis* p. 744 (Antongil).
- Tabidia aculealis* **Abb. Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VII Fig. 26.
strigiferalis (6) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 586 ♂ **Abb.** Taf. III Fig. 30 (Amurland, Chabarofka).
- Talis chamylella* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. p. 346 (Thian-Schan).
menctriesi (Ev. M. S. — 24a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 **Abb.** Taf. II Fig. 13 ♂ (Central Asia, Uliassutai). — *pallidalis* (26a) p. 374 **Abb.** Taf. III Fig. 21 (Turkestan, Margellan).
- Tangla* n. g. (Type: *Glyphodes zangisalis* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 501 **Abb.** Taf. VIII Fig. 11.
- Tegostoma paralis* (3a. — Nahe verw. m. *disparalis*, versch. d. „postmed. line being much darker a. more evenly curved“). **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 399–400 ♂ (Turkestan, Namangan). — *albizonalis* (4a) p. 400 ♂ (Armenia, Askhabad; Centr. As., Kara Sagin).
- Tetralopha formosella* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 169 (Texas).
- Theila* n. g. (Type: *Oligostigma gibbosalis* Guen.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 443.
- Titanio hesperialis* (3a) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 p. 393 ♂♀ **Abb.** Taf. III Fig. 5 (Centr. As.: Uliassutai). — *metaxanthalis* (12) p. 394 ♀ **Abb.** Taf. III Fig. 29 (Centr. As.: Alexander Mountains).
- Triphassa victorialis* **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 247 ♀ (N. Kamerun, Victoria).
- Tyspanodes exathesalis* **Abb. Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II Taf. VI Fig. 16.
- Uliocome* n. g. (Type: *Margaronia diaphanalis* Walk.) **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 472.
- Ulopeza crocifrontalis* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 744 (Antongil).
imotalis (von der bisher einz. bek. Sp. *conigeralis* Zell. versch. durch: den einfarb. Vflgl. fehlt jede Spur der dreieckig., am Vrande breit angesetzt., hell bräunl. roth. Makel, die für ♂ u. ♀ v. conig. so charakt. ist, u. die Mittelschienen sind durchaus einfarb. m. hell rostfarb. Behaar. bekleidet) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 374 ♂ (N.-Kamerun, Johann Albrechtshöhe).
- Ulotricha algerialis* (2) (Vflgl. m. v. 8 absent) **Hampson**, Trans. Entom. Soc. London, 1900 ♂♀ p. 377 **Abb.** Taf. III Fig. 18 (Algiers, Biskra).
- Urula* n. g. Phycitidarum. **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 175. — *incongruella* p. 175 (Californien).
- Vitessa hieratica* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 430 **Abb.** Taf. VI Fig. 22 (Borneo).
sarumensis **Holland**, Nov. Zool. Tring VII p. 582 (Buru).
- Zeuzerodes* nicht ident. mit *Meskea*. **Warren**, Nov. Zool. Tring, VII p. 121. — *argentistriata* p. 121 ♀ (Ciudad, Bolivar, Venezuela).
- Zinckenia nigerrimalis* **Hampson**, Monogr. Christmas Island p. 73 **Abb.** Taf. IX Fig. 10 (Christmas Isl.).
- Zophodia epischnioides* **Hulst**, Canad. Entom. vol. 32 p. 173. — *fuscatella* p. 183 (beide aus Nordamerika).

Tortricidae.

Autoren: Buckler, Dyar, Joannis, Kennel, Lower, Matsumura, Mabille, Pagenstecher, Petersen, Renter, Staudinger, Stitz, Walsingham & Durrant, Walsingham.

Nomenklatur: Revision der Nom. der Microl. Forts. **Walsingham & Durrant.**

Genitalapparat: **Stitz** (*Tortrix viridana*) (cf. p. 852).

Tortricidae von Finland: **Renter.**

Adoxophyes privatana Wkr. (nov. syn. = *cyrtosema* Meyr.). Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 481. — *fasciata* p. 482 ♂ ♀ (Japan, Hondo, Yokohama; Kiusiu, Kaschmir, Scinde Valley, 7000').

Anatropia pentacosma (nahe verw. m. *chlorobathra* Meyr., viell. var. ders., aber breiterer Basalfleck) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 409 ♂ (Blackwood, S. A.).

Amorbia lumerosana Clem. Schädl. an *Pinus strobus* L. **Chittenden** (2).

Ancyliis partitana Chr., *pulchra* Butl. u. *biareuana* Sthp. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 439. — *latipennis* (Flgl. etw. breiter u. kürzer als sonst bei dies. Gatt., nähert sich vielleicht in Form d. Zeichn. unguicella L., ab. der basale Fleck ist auf ein klein. dors. Punkt beschränkt) p. 439 ♀ (Japan). — *mandarinana* (von *burgessana* Z. durch bleichere Hflgl., bleich. dors. Fleck u. den bleich. Raum oberhalb d. Tornus untersch., das cost. Dreieck reicht nicht bis zum Tornus. — *laciniana* Z. u. *lundana* F. nahe verw.) p. 440 ♂ (Ost-China, Ningpoo; Amur, Anossowo; Japan, Yesso).

Anomalopteryx n. g. Epiblemidarum **Kennel**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. iep. Hft. p. 157. — *xyliuana* p. 157 Abb. Taf. V Fig. 33—35 (Amur).

Archips Hb. (= *Cacoelia* Hab. = *Ptycholoma* Sthp. = *Lozotaenia* Sthp.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 378. — (?) *longicellanus* (Flgl. des ♀ gestreckter als b. ♂. Costa stärker gebogen als b. den gewöhnl. *Archips*. Geäder wie bei letzt., aber m. ungewöhnl. lang. Diskalzelle im Vflgl. ($\frac{4}{5}$ der Länge dess.), Discalad. daher sehr kurz, „v. 3 from near the lower angle of the cell being much recurved“. (Vielleicht gener. Untersch.: Beim ♀ ist die Zelle länger als b. gewöhnl. Arch.-Form., ab. v. 3 entspr. näher an v. 4 als gewöhnl.) p. 378 ♂ ♀ (Japan, Hondo, Yokohama. China, Chang Yang, 4000—6000'). — *similis* Butl. (sehr nahe verw., wenn nicht identisch m. *piceanus* L.; nur grösser u. heller. Ist wahrsch. die *piceana* L. von Ost-Sibir. in Staudinger's Katalog). — *ingentanus* Chr. (nov. syn. = *subrufana* Snell.) Variabel, näher m. *podanus* Sc. als m. *decretanus* Tr. Fundorte. p. 380. — *asiaticus* (untersch. v. *podanus* wie folgt: ♂ m. „larger costal fold, absence of reticulation, much brighter orange-ochreous colour of the wing; obers. Zeichn. verwaschener) p. 380 ♂ ♀ (Corea, Gensan). — *crataeganus* Hb. Stück v. Oiwake m. abw. Geäder. (Im link. Vflgl. v. 7 a. 8 stalked, 6 separ., im recht. 6 a. 7 stalk., 8 sep) Fundorte. p. 382. — *breviplicanus* (v. *ingentanus* Chr. versch. d. kurz. Costalfalte u. schmäl. Flgl.) p. 382 ♂ (Corea, Gensan). — *sorbianus* Hb. Fundorte p. 382. — *adumbratanus* (♀ gröss. als ♂, mehr ockergelb, etw. rötl. ockerg. an d. Spitze d. Hflgl.) p. 383 ♂ ♀ (Japan). — *lafauryanus* Rag. (Coreaner Stücke grösser, heller) p. 383. — *liratanus* Chr.

- u. semialbanus Gn. Fundorte. p. 383. — circumclusanus Chr. p. 384. — *fuscocupreanus* (♀ bloss. als ♂, Grundfärb. in's aschgraue m. rötl. Schein., entsch. bloss. als d. purpurne Ton b. ♂) p. 384 ♂♀ (Japan, Kiusiu, Satsuma). — *imitator* (von *Pandemis sinapina* versch. d. gedrung. Palp. u. ♂ hat Costalfalte p. 384 ♂♀ (Japan, Yesso, Hondo, Oiwake). — *aeriferanus* H.-S. Fundorte p. 385. — *striganus* Hb. Bei einer Var. the oblique line of spots which crosses the fold coalesce to form a fascia reaching 3 parts across the wing, all the markings being of a rich red chestnut-brown“, auch Hfagl. etw. dunkler. Wohl nur lok. Var., da bei Korean. Stück. die Zeichn. schärfer u. brauner als b. europ. Stück ist) p. 385.
- inornatus* (auscheinend m. A. *Lafauryanus* Rag. verw., aber grösser u. reichlicher ockergelb) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 442 ♂ (Corea, Gensan). — *luteicostanus* Chr. (nov. syn. = *gigantana* [Bang-Haas MS.] Kennel) p. 443.
- mimicus* **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 573 (Indien).
- Argyroproce profundana* F. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 6 p. 234. — *viciniana* Rag. p. 235. — *dimidiana* Cl. = *Schreberana* L. nom. syn.¹ Fundorte; Bemerk. p. 235. — *capreana* Hb. p. 235. — *basipunctana* p. 236 ♀ (Japan). — *lactefacies* (scheint *corticana* Hb. verw., aber: „the pale ground-colour of the wing almost obliterates the central fascia below the middle; apic. mark. somewhat different.“ Palpen weiss statt dunkel) p. 236 ♂ (Japan, Hondo, Yokohama). — *auricristana* p. 237 ♂ ♀ (Japan, Kiusiu). — *geminata* (ähnelt *soroculana* Zett., ab. versch. „in the more streaky appearance of the basal $\frac{2}{3}$ of f.-w., in the less developed thoracic tuft, a. the longer clothing of the median joint of the palpi; antenn. somewhat stouter a. the cost. geminations more numerous a. more clearly defined) p. 237 ♂ ♀ (Japan, Kiusiu). — *variegana* Hb. p. 238. — *pruniana* Hb. (*β* *pruniana* Hb. + *pruneticola* Z.) p. 238. — *atropunctana* Zett. (= *dimidiana* Sdf.) p. 238. — *oblongana* Hw. p. 239. — *gentianana* Hb. p. 239. — (?) *catapittoma* (m. kein. europ. Form verw.) p. 239 ♀ (China, Pan-tse-Fang). — *Branderiana* L. p. 240. — *inornata* p. 240 ♀ ♂ (Japan). — *major* (im Hfagl. v. 3 u. 4 normally connate, but sometimes stalked) p. 241 ♀ ♂ (Japan, Yesso). — *stibiana* Gn. p. 241. — *lacunana* Schiff. p. 241. — *obovata* p. 241 ♂ (Japan, Hondo, Foochau). — *humeralis* p. 242 ♂ (Japan). — (?) *acharis* Btl. (keine echte A., da sie kein. thorac. Haarusch. besitzt, aber auch nicht zu *Enarmonia* im jetz. Sinne, da v. 3 u. 4 d. Hfagl. „connate“ nicht „stalked“ sind) p. 242.
- Atelodora agramma* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 408 ♀ (Burnside, S. A.).
- Atychia fasciata* **Staudinger**, Deutsche Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 349 Taf. VII Fig. 10 (Thian Schan). — *fallax* p. 350 (Tergana). — *radiolata* p. 351 (Saisan).
- Bactra lanceolana* Hb. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 333. — *roseana* p. 334 ♂ (Japan, Hondo, Gifu).
- punctistrigana* u. *distinctana* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 751 (beide von Antongil).
- Batodes angustiorana* Hw. von (dunklen) Weintrauben lebendes Exempl., sonst nur an frischen Trieben des Eibenbaums u. and. Bäume zehrend. **Bankes**, **Eustace**, R., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 9.

- Brachmia madjella* **Chrétien**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 191 (im Juli, im Thal v. Puy-Vacher, en face de la Meije Hautes Alpes, 2000 m u. dariüb.)
— Raupe, Puppe, Imago.
- Brachygonia* n. g. (Im Geäd. Tortrix L. gleich, versch. d. „short abrupt angle at the base of the fore wings a. in the almost even width of the wings“.
Die sehr kurzen Antennen und die ungewöhl. Form der Analanhänge scheinen die Aufstell. ein. n. g. zu rechtfertig.). **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 464, *angulicostana* p. 464 ♂♀ (Japan).
- Cacoecia cerasivorana*. Eiablage. **Weed** (1). — *gigantana* **Kennel**, Deutsche Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft p. 127 Abb. Taf. V Fig. 2 (Askold).
- Caenognosis* n. g. (Epalxiphora nahest.) **Walsingham**, Monogr. Christmas Isl. p. 79. — *incisa* p. 79 (Christmas Isl.).
- Capua* Steph. = (*Homona* Walk.) **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 575.
— (= *Batodes* Gn.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 482. — *meneciana* Wkr. Fundorte, p. 482—3.
- Carposapsa*. Ban d. Nucl. d. Hyp.-Zell. **Montgomery**.
pomonella. Imago m. Filar. (5 Zoll l.). **Schultz**, O. (6) p. 296 sub 36.
— — Biologie. Schutzmittel in Ungarn. Auf 100 l Wasser, 20—30 (bess. 40—50 gr) arseniksaures Kupfer m. etwas Mehl. Berieselung mit Peronophora-Spritze. **Jablonowski** (2). — **Aldrich**.
- Carposina berberidella* H.-S. Fundorte: Europ u. Asiat. Türkei. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 490.
niponensis (Färb. sehr dunkel und unbestimmt) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 121 ♂ (Japan).
Sasakii (zieml. ähnl. *Carposina Sarrosella* H.-S., diese untersch. sich ab. leicht durch ihre schmalen Flgl., den etw. schräg gericht. Saum und die zahlreicher. Schuppenhöcker im Flgl.) **Matsumura** (2) p. 198—199 (Japan, Tokyo, Sendai, Akashi. — Grosser Schädli. d. Pflirsich (*Prunus persica*), gerade wie die Raupe *Dichocrocis* (*Astura punctiferalis*). — Biologie v. Sasaki im Insect Life v. II (1889) p. 65 geschildert.
- Chlidonia excellentana* Chr., *Hartmanniana* Cl. u. *jaeulana* Sn. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 486—7.
- Clysia ambignella* Hb. Fundorte. **Walsingham**, t. c. p. 488.
- Cnephasia* Curt. (= *Sciaphila* Tr.) **Walsingham**, t. c. p. 459.
- Cochylis Berlese* (1). — Nebst Abb. **Farini**. — *ambignella* Schutzmittel. **Martini** (1, 2, 3).
blandana (Ev. als *Sciaphila*) = (*punctulatana* Kenn.) **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 306.
montiana Roessl. bei Brody. IX. **Kleinensiewicz** (1). — *undana* Gn. (*alismana* Rog.), Brody, VIII, selten. — für Galiz. neu.
notulana Z., V, u. *curvistrigana* Wlk., VIII im Popradthal. **Schille** (1).
punctulana Berichtig. von **Kennel** (1).
- Conchylis helvonana* nom. nov. für *dilutana* K. nec Wals. **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 159. — *erigerana* siehe *Phalonia*.
Neue Species: *subobscurana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 129 Abb. Taf. V Fig. 5 (Puli Hat m). — *luteospictana* p. 130 Abb. tab. cit.

- Fig. 6 (Schahkuh). — *prangana* p. 130 Abb. tab. cit. Fig. 7 (Caucasus). — *pastosella* **Berlese** (2) (Italien).
- unicolorana* (Bemerkenswert: nerv. 2 in anticis proxime nervum 3 nascens et in angulum perveniens) **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 750 (Antongil).
- vanillana* **de Joannis**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 263 ♂♀ (Réunion).
Raupe schwarz, sehr lebhaft, frisst Vanilleblüten). — Sehr schädlich.
- Crocidosema plebeiana* **Z.** Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 441. — *demutata* (Vfgl. weniger gestreckt, als b. plebeiana **Z.**, ab. Form d. Antenn. u. Haarbüschel an d. Hflgl., wenn auch nicht ganz pinselförm. wie b. pleb., trennt sie deutl. von all. beschrieb. Gatt.) p. 441 ♂ (Japan, Yesso).
- Cryptaspasma* n. g. (Type. *Penthina? lugubris* **F.** u. **R.** **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 462, *lugubris* **F.** u. **R.** Besch. p. 453 (N. Bengal, Darjiling; Sikkim; Assam, Mao, N. Manipur) 5000—7000'; Perak, Gunong Hijan, 4000—4900', Batian, Mt. Sibela, 3000—5000').
- Cryptophlebia* (?) *socotrens* **Walsingham**, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 6 (Sokotra).
- Cydia pomonella* **L.** u. *grossana* **Hw.** Fundorte **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 435.
- Cymolomia* siehe *Olethreutes*.
- Dichelia praecana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. Iep. Hft. p. 125 Abb. Taf. V Fig. 1 (Witim).
- Dichrorhampha distinctana* **Hein**, Ostgaliz., **V. Klemensiewicz** (1) für Galiz. neu.
- Doloploca lineata* (kleiner als die 2 bek. Sp. — ausgezeichnet durch ungewöhnl. Gestalt u. Färb.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 462 ♂ (Palestine).
praeviella. Ersch. Charakt. u. Abb. **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. Iep. Hft. p. 128 Abb. Taf. V Fig. 4.
- Dudua hesperalis* **Wkr.** Besch. d. ♀. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 134 ♂. — Bis jetzt noch unentschieden, ob *Dudua* selbst. Gatt. oder ob zu *Phaecasiophora* oder *Phaecadophora* **Wlsm.** gehörig.
- Eccopsis* siehe *Olethreutes*.
- Enarmonia diniana* **Gn.** Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 438.
— *infausta* (dunkl. ab. deutl. unterscheidb. Sp.) p. 438 ♂ (Japan, Yesso, Hakodate). — *cristata* p. 438 ♂ (Japan).
- Epagoge* **Hb.** (= *Dichelia* **Gn.**) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 483.
— *Grotiana* **F.**, *gnomana* **Cl.**, *retractana* **Wkr.** Fundorte p. 483. — *angustilineata* p. 484 ♂♀ (Japan, Kiusiu, Satsuma, Nagasaki). — *minuta* p. 484 ♂ (Japan). — (?) *calvicaput* (von den and. Sp. versch., defekt, dem Geäder nach zu dies. Gatt.) p. 485 ♀ (Japan).
- halysedetu* **Walsingham**, Monogr. Christmas Isl. p. 78 (Christmas Isl.).
- Epiblema subterminana* **Ersch.** Charakt. **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. p. 150 Abb. Taf. V Fig. 26 — *ravana* p. 151 Taf. V Fig. 27. — *mulciferana* (wohl mac.?) p. 151 tab. cit. Fig. 28 (beide von Guberli).
- Eucelis vulnerata* **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 571 (Tenasserim).
- Eucelis* (?) *falcana* (ein 2. ♀ zeigt „slender dark lines along the veins, especially beyond the cells“) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 407 ♀ (Japan).
— *ochreocervina* (bei einigen jap. Stück. ist der costal. Schatten fast ge-

schwunden u. der basale Fleck zu einem „deep shade along the dorsum“ reduziert) p. 407 ♂ (Kaschmir - Goorais Valley, 7000', Japan). — (?) *divisa* (kleine sehr charakt. Sp.) p. 408 ♀ (Japan).

Eucosma conformana Mn. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 336. — *medullana* Stgr., *hepaticana* Tr., *graphana* Tr. Fundorte p. 337. — *pica* p. 337 ♂ ♀ (Japan, Hondo, Yokohama). — *tripunctana* Schiff. u. *Pflugiana* Hw. Fundorte, p. 338. — *Pryerana* (*Pflugiana* nahe verw., versch. „in the more pure whitish cilia of the h.-wings a. in the more clearly defined white dorsal patch“) p. 338 ♀ (Japan, Hondo, Oiwake). — (?) *macrorris* (viel Aehnlichk. m. *E. expressana* Chr. (= *contrasignata* Chr.), doch versch. d. läng. Palp. u. stärk. gerund. Costa) p. 339 ♀ (Japan). — *contrariana* Chr. Fundorte p. 339. — *inconspicua* p. 340 ♂ ♀ (Japan, Hondo, Tsuruga). — *foenella* L. p. 340. Fundorte. — *fessana* Mn. desgl. p. 341.

Euxanthis romanovi **Kennel**, Deutsche Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 131 Abb. Taf. V Fig. 8 (Thian Schan). — *taganrogana* p. 132 tab. cit. Fig. 9 (Taganrog). — *perturbatana* p. 134 Abb. tab. cit. Fig. 10 (Guberli).

Ecartema castaneanum (verw. m. d. amerik. *E. ferrugineanum* Riley, aber letzt. untersch. sich in d. einzig. unters. Stück deutlich durch: „position of the first geminated costal streak beyond the middle, the leaden line, extending to the termen being much shorter a. coming from the second instead of from the first pair“). **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 125 ♂ ♀ (Corea, Gensan; Japan, Kiusiu). — *velutinum* p. 125 ♂ ♀ (W. China, Mupin; Corea, Gensan, Japan, Kiusiu, Satsuma). — *transversanum* Chr. Fundorte in Asien p. 126. — *japonicum* p. 126 ♂ ♀ (Japan, Hondo, Tsuruga). — *Pryerianum* p. 126 ♂ ♀ (Japan, Hondo, Oiwake). — *fasciatanum* Ciem. u. *semicremnanum* Chr. Fundorte in Asien.

mori **Matsumura** (2) p. 196—7 ♂ (Japan, Sapporo, Iwate. — Dem Maulbeerbaum sehr schädlich). — Japan. Trivialname: Kuwa-aomemushi. — Raupe hellgrün, Kopf schwarz.

— siehe ferner *Olethreutes*.

Exyra rolandriana. Bemerk. **Fisko**.

Grapholitha Wöberiana W. V., der Rindenwickler minirt unter der Obstbaumnrinde im Cambium u. Splint 1—3 Eier an ein. Adventivknospe, von wo aus die Raupe sich d. Rinde bohrt m. mehr oder minder in Schneckenlinie im Jungsplint u. diese Sprossbasis herumlauf. Bohrgang. In 90% b. dem sogen. offen. od. brand. Krebs liegt nach Sch. wohl Rindenwicklerschaden vor. Bei 1—2jähr. Schäd. herauszög. in Keilform und Verbrenn., bei ält. noch heilb.; guter Baumwörtel (fett. Lehm oder Thon 1, Kalk $\frac{1}{4}$, frisch. Kuhmist $\frac{1}{4}$ Theil). Bei schwerer. Schäd. Ast ab faustbreit unterm. Schaden, resp. Baum nmhauen. **von Schilling** (1).

Bemerk. zu bekannten Species:

regiana v. *Tiresias serra* Fb. verzehrt(?). **Gustav de Rossi**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 185.

schistaceana. Zuckerrohrschädling. **Zehntner**.

solandriana L. var. *semimaculana* Hb. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1). — var. *trapezana* F. u. var. *sinuata* Hb. sind nach Garbowski bereits aus d. Gebiete bekannt. — *hohenwarthiana* Tr. var. *jaceana* H.-S. für galiz. Fauna bemerkensw. *ibid*.

Neue Species u. Var.:

- atrana* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France vol. 68 1899 (1900) p. 751 (Autongil).
foenella L. *ab. unicolorana* n. (nach ein. melanist. Stücke beschr.) **Klemensiewicz** (1).
glycinivorella **Matsumura** (2) p. 197 (Japan, Sapporo, Tokyo. — *Glycine hispida* sehr schädli.). — Japan. Trivialname: Mame-shinkui. — Biologie der der europ. *Grapholitha nebritana* ähnl.
recreantana **Kennel**, Deutsche Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 155 Abb. Taf. V Fig. 31 (Amur). — *tricuneana* p. 154 Abb. tab. cit. Fig. 30 (Caucasus).
tristriateana **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 224. — *speciosana* p. 225. — *subsimplana* p. 224 (Bismarck-Archipel).
Gypsonoma dealbana Fröl. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 438.
Halia prasiana, audible (?). **Freeman**.
Hendecaneura u. g. (im ♂-Geschl. leicht zu erkenn. durch „absence of one of the radial veins, presumably 9 by coincidence with either 10 or 8, a. the possession of a costal fold). **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 401, *impar* p. 402 ♂ ♀ (Japan). — (?) *cervinum* (grosse Aehnlichk. m. *impar* Wlsm.) p. 403 ♀ (Japan, Yesso). — *apicipictum* p. 403 ♂ ♀ (Japan, Yesso).
Homana Walk. siehe Capua.
Hysterosia inopiana Hw. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 489.
Steffens schuf für d. anfänglich zur Phaloniad.-Gatt. *Xanthosetia* Stph. gestellte *inopiana* Hw. die Gatt. *Hysterosia*. Wilkinson stellt sie (1859) auf Grund der Costalfalte beim ♂ zu *Halonota* Stph. (Olethreutinae). Lederer stellt (1859) f. *inop.* die Gatt. *Idiographis* auf, als subg. v. *Tortrix* Tr.; ihm folgen Heinemann u. Staudinger & Wocke. **Walsingham** placirte (1879) *Idiogr.* zw. *Retinia* Gn. u. *Conchylis* Tr., **Fernald** (1882) beginnt seine *Conchylinae* m. *Idiogr.*
— Stph. (= *Idiographis* Ld.) Syn. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 445. — *syriaca* (nahe verw. m. *H. Duponcheliana* Dp., doch grösser, und breit. weiss. Fleck v. d. Apex und bleicher) p. 446 ♂ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Devesy). — *decipiens* p. 447 ♂ ♀ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Devesy). — *coreana* (dem Auss. nach zw. *H. amandana* H.-S. m. weiss. Thorax u. Costalfalte, u. *Pitheochroa pulvillana* H.-S. m. schwarz. Thor. u. ohne Costalf.; abges. v. schwarz. Thorax auch v. d. japan. *albiscutellum* Wlsm. nicht unterscheidb. (♂ leider nicht bekannt), diese viel grösser als *amandana*) p. 447 ♂ (Corea, Gensan).
Hystrichoscelus n. g. (offenb. verw. m. *Helictophanes* Meyr. versch. d. „emitting vein 7 to the termen“, wahrsch. auch in d. ausgedehnter. Behaarung der Htibien) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 335, *spathanum* p. 336 ♂ ♀ (Japan).
Laspeyresia iridescens (erscheint d. bloss. Auge dunk. u. einfarb. m. Ausnahme der Costal-Striche; grösser als *nigricana* F., versch. durch das Fehl. jedweder Zeichn. d. Useite u. kürz. Costalstriche). **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 6 p. 429 ♀ ♂ (Corea, Gensan; Fusan, Japan, Kiusiu, Satsuma). —

- quadrocellana* (verw. m. *nebritana* Tr.) p. 430 ♂ (Japan, Kiusiu). — *pavonana* (*quadrocellana* Wlsm. ähnl., versch. d. black markings in the ocellus a. preceding the termen) p. 430 ♀♂ (Japan, Hondo, Shimonoseki).
quadrocellana Wlsm. pavonana n.
 „The series of 4 ocelloid black dots set in pale ochreous rings slant outwards to the tornus, a. only 2 black dots occur betw. the ocell. a. the term“ The upp. 3 black streaks point inward, the 2 lower ones forming, with 3 or more black dots betw. the ocellus a. term., a subterm. series parallel with the margin of the wing.
- adenocarpus* Rag u. *caecana* Schlg. Fundorte, p. 431. — *quadristriana* p. 432 ♂♀ (Japan, W.-China, Foochow). — *gradana* Chr., *duplicana* Zett. u. *finana* Snell. Fundorte, p. 432. — *pallifrontana* Z. desgl. p. 433. — *difficilana* (= *Grapholitha difficilana* Bang-Haas, Stgr. List, XLII, 25 (1888-9) MS. — Verw. m. *pallifrontana* Z. u. *interstinctana* Clem., von pall. versch. d. „more erect a. whiter palpi, h.-wings in ♂♀ having a pale space at the base, durch letztgen. Keunzeich. auch v. int.) p. 433 ♂♀ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Devesy; Zeitun). — *geministriata* p. 434 ♀♀ (W.-China, Foochow). — *fissana* Fröl. u. *dorsana* F. Fundorte, p. 434. — *junctistrigana* p. 434 ♀ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Devesy).
- Leontochroma* n. g. (Type: *L. aurantiacum* Wlsm.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 466. — *aurantiacum* p. 467 ♂ (Sikkim). — *suppurpuratum* p. 467 ♂♀ (Sikkim, Tenglo, 10000'). — *viridochraceum* (falls nur besond. Form der suppurp., so doch weit versch. in Grundfärb. u. Stell. der Zeichn., so dass wenigst. die Var. Bez. gerechtfert. ist) p. 468 ♀ (Sikkim, Tonglo, 10,000'). — *lebetanum* p. 468 (Ost-China, Omei-Shan).
- Lipoptycha plumbana* Sc. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 442.
- Lipsotelus* n. g. (*Lobesia* nahest) **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 569. — *lichenoides* p. 570 (Tenasserim). — *albifascies* p. 570 (China).
- Lobesia permixtana* Hb., V im Popradthal. **Schille** (1) — Auch bei Krakau.
- Lophoderus politana* Haw. Schäd. an *Pinus strobus* L. **Chittenden** (2). — Ra pe l bt in einer Röhre aus zusammengesponn. Nadeln.
- Loxopera* Stph. (= *Lozopera* Stph.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 444, *ferruginea* p. 444 ♀ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Devesy. — Viel Aehnlichk. m. *sanguinea* Tr., aber Zeichn. „more blurred“ u. v. 7 u. 8 d. Vflgl. „stalked“).
- Loxotaenia Ishidaii* **Matsumura** (2) p. 194—5 (Japan, Sapporo. — Schäd. an Maulbeerbaum). — Japan. Trivialname: Itohiki-memushi.
- Lozopera Francillonana*. Biologie der Raupe. **Chapman**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 215 u. Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XI.
- Microcorses* n. g. (Typ.: vom Auss. einer *Cnephasia*, doch coarsely and roughly clothed; Antennen kürzer u. dicker, offenbar m. *Brachygonia* Wlsm. verw., die sich durch den Winkel an d. Basis d. Vflgl. und das Fehlen d. Haarbüsches u. des Lappens der Hflgl. untersch.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 465, *marginifasciatus* p. 466 ♂ (Japan).
- Notocelia Uddmanniana* L. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 334.

Oenectra pilleriana Schiff. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 466.

Olethreutes arenella L. Fundorte. Die Stücke aus Korea und Japan von den europ. durch Größe u. bleichere Farbe d. Useite versch. Zeichn. dieselbe.

Walsingham, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 127–9. — Bemerk. z. d. Gatt.:

1. *Eccopsis* Z. Limbus rolled at base, without lobe, with strongly angular limbal excavation and deep dorsal excavation beyond the flexus.

2. *Exartema* Clem. With partially free tubular lobe from base of limbus, moderately excised limbal margin, and excised dorsum beyond the flexus.

3. *Cymolomia* Ld. Limbus rolled at the base, without free lobe; limbus excised, dorsum not noticeably excised.

4. *Olethreutes* Hb. Limbus rolled, with slightly developed lobe; limbus and dorsum not excised.

notata (besitzt „a very rudimentary excrescence near the base of the limbus of the h.-wings, scarcely more than a thickening of the cuticle on the margin itself“, darin m. d. eur. Form v. *arcuella* mehr übereinst. als m. *Eccopsis*). **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 129 ♂♀ (Japan, Yesso).

Olinda ulmana Hb. Nach **Garbowski**, Zool. Zentralbl. 8. Jhg. p. 116 ist der Besch. in **Klemensiewicz** (1) hinzuzufügen dass der weisse Querstreifen d. Vflgl. bei Galiz.- u. Wiener-♂ häufig vollständig obliterirt.

Oxygrapha Hb. (= nom. syn. *Rhacodia* Hb.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 369. — *quadridentata* p. 369 ♀ (China, Chang Yang (Jehang), 4000–6000'), — *caerulescens* (das schimmernde Blaugrau d. Vflgl. erscheint bei gewiss. Stell. graubraun). — *paradisecana* (Stgr. Liste XXXVI (1892–3) MS.) p. 371 ♂♀ (Japan; Yesso, Hakodate, Amur). — *delicatana* Chr. cristana Schiff. Fundorte p. 372. — *tunicatana* (wahrscheinl. eine variable Sp.) p. 372 ♂ (Japan, Ikao Hondo, Oiwake). — *hispidana* Chr. (Chr.'s Untersch. ders. v. *abietana* Hb. u. *hastiana* L. hinreich., doch var. die Sp. sehr) p. 373. — *japonica* (verwandt mit *boscana* F., *variegana* Schiff. etc., aber „thorac. tuft a. raised scales“ deutlicher) p. 373 ♀♂ (Japan, Hondo, Oiwake). — *undulana* (= *Teras undulana* Bang Haas in Stgr.'s Liste XLII. 23 (1898–9) MS.) α. *undulana* + *undulana* n. var. p. 373 ♂ (Asiat. Türkei, Haleb, Sbar Devesy; Zeitom). β. *B. undulana* + *coprana* n. var. p. 374 ♂ (Asiat. Türkei, Haleb, Sbar Devesy). — *Boscana* F. Fundorte. Bemerk. zu Brut II (Fernald erwähnt Brut 2 von New York n. Pennsylv. u. vermuthet dass *trisignana* Rbsn. ident. ist m. Br. I. Stgr. & Wocke's Cat. ist der Name *parisiana* Gu. f. gener. II angenommen, Fern. bezeichn. diese m. *scabrana* Curt. Curt. zieht Fabr.'s *Pyralis scabrana* zu *Leptogramma*. Steph. bringt dens. Nam. zu *Acleris*. Keiner hat aber eine n. sp. als *scabr.* publizirt, ihre Nam. sind irrthüml. adopt., können daher nicht accept. w. Sollte sich die Nothwendigkeit herausstellen, d. II. Gener. besonders zu benennen, so ist nach Wlsm. die Bezeichn. *Boscana* F. II. *ulmana* Dp.). — *nivisellana* Wlsm., *literana* L., γ. *literana* L. + *squamana* F., *albiscapulana* Chr. 1 Exempl., anscheinend eine dunkl. Var. repräs. Fundorte p. 375. — *Pryerana* (Variabl. Sp., nahe verw. *ferrugana* Tr., versch. in the perceptibly depressed costa [bei der westl. Form ist sie gerade], the raised scales are also more perceptible in Pr.) p. 376 ♀♂ (Japan, Hondo,

- Yokohama). — *platynotana* „the 2 transv. lines, shaded on their outer margins, present the appear. of raised streaks“ u. erinnern beim erst. Anblick an die amerik., durch Geäder ganz versch. Gatt. *Platynota* Clem.) p. 376 ♂ (Japan, Ika). — *affinitana* Snell. Beschr. (N. Asia, Chingan-gebirge, Japan, Kiusiu, Nagasaki). — *fuscotogata* (verw. m. *reticulata* Ström, etw. kleiner, Färb. d. Vflgl. „more distinctly divided into 2 colours“, Hflgl. dunkler). p. 377 ♂ (Japan).
- Pammene juliana* Crt. u. *nimbana* H.-S. beide als getrennte Sp. zu betrachten. — cf. *Phthoroblastis*. **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 193.
- (*Phthoroblastis*) *dichrorhamphana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 156 Abb. Taf. V Fig. 32 (Chingan-Gebirge).
- nannodes* (dentl. charakt. Sp. v. Ausseh. ein. zwerghaft. *Laspeyresia succedana* Schiff.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 435 ♂ (Syrien, — Beyrut; Palaestina). — *amygdalena* Dp. u. *Juliana* Crt. Fundorte, p. 436. — (?) *griseana* (v. *nimbana* H.-S. versch. „in the more oblique a. the more mottled dorsal patch, a. in the more distinct blackish lines crossing the ocelloid patch, which is less clearly margined on both sides with lustrous steel-grey lines than in *nimbana*; im Uebrig. Zeichn. d. Flgl. und Gestalt ähnl.) p. 436 ♀ (Japan). — *nitidana* F. Fundorte, p. 437.
- Pelatea bicolor* **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 335 ♂♀ (Japan, Assam, Kohima (Naga Hills) 4700').
- Penthina postrema* Z. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
salicella W. V. m. Filar.: *Mermis albicans* Sieb. **Schultz**, O. (6) p. 293 sub 233.
- Neu: *apicimudana* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 750 (Antongil).
- caucasiana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 136 Abb. Taf. V Fig. 12 (Lischk). — *hepialana* p. 137 Abb. tab. cit. Fig. 13 (Mongolei). — *helwinana* p. 138 Abb. tab. cit. Fig. 14 (Mongolei).
- Peronea cristana*. Variet. **Dale**, The Entomologist, vol. 32 p. 179.
- Phaecedophora* n. g. (Type: *P. fimbriata* Wlsm. — Von *Phaecasiophora* Grt. versch.: „in its narrower fore-wings a. in the hind tarsal joints as well as the tibiae being clothed with thick hair-tufts, as well as in the more strongly develop. fringes of hairs above a. below the h.-wings near the limbus). **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 130. — *fimbriata* (variabl. Sp.) p. 130 ♂♀ (Japan, Kiusiu; Assam, Margherita; E. Pegu, Karen Hills, Thandsung, 4000'). — (?) *acutana* (fast wie eine Var. d. vor., ab. „much longer palpi a. absence of the dark dorsal band“) p. 131 ♀ (Japan, Kiusiu, Satsuma). — (?) *divisa* (termen of the fore wings v. d. der *acutana* versch. „in not being more distinctly impressed below the apex than in typ. specim.“) p. 132 ♀ (Assam, Naga Hills, Golohat). — (?) *ochracea* p. 133 ♀ (Corea, Gensan).
- Phaecasiophora fernaldana* (gröss. als d. ähnl. amerik. *confixana* Wkr., doch Zeichn. versch.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 135 ♂♀ (Corea, Gensan; Japan). — *Pryeri* p. 136 ♂♀ (Japan, Hondo, Fochau).

Phalonia sabulicola Weem. nom. nov. für *Conchylis erigerana* Wesm. (1891) nec Riley. **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 194. — Auf *Erigeron canadensis* u. *E. acer*.

respirantana Stgr. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 485, badiana Hb., ostrinana Gn., roseofasciana Mn., hybridella Hb. u. centaureana Stgr. Fundorte. p. 486.

Neu: *aestiva* **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 445 ♂♀ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Dewesy). — *Richteriana* F. R. Fundorte. p. 445.

Pharmacis Hb. = *Euxanthis* = *Xanthosetia* Steph. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 488. — *dives* Butl., *defectana* Ld., *innotatana* Wrn., *straminea* Hw. u. *palpana* Rag. (bei letzt. Sp.: v. 6 u. 7 der Hflgl. „not actually stalked; sie laufen dicht neben einander und fall. fast $\frac{1}{3}$ ihrer Länge mit einand. zusammen); *pallorana* Ld. Fundorte. p. 489. — *apicana* p. 489 ♂♀ (Japan, Yesso, Hakodate).

magister (hat das Auss. einer sehr gross. aleella Schulze, m. der sie gleiches Geäder hat, diese nach Wlsm.'s von Meyrick m. Unrecht zu *Phalonia* gestellt.) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 443 ♂ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Dewesy).

Phoxopteryx comptana Froel. bei Brody, für Galiz. neu. **Klemensiewicz** (1). — auch var. *alpina* daselbst heimisch. **Garbowski**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 115 Ann.

kincaidana **Fernald**, Proc. Washington Acad. vol. II p. 500 (Alaska).

Phtheochroa Stph. (Typ.: *rugosana* Hb.) mit Recht zu den *Conchylinae* gestellt, doch sind 2 Sp.: *Duponcheliana* Dp. u. *amandana* H.-S. gezogen, die sich davon durch den Besitz ein. Costalfalte untersch. **Walsingham** zieht beide zu *Hysterosia*. Desgl. auch die von Meyrick zu *Eupoecilia* gezog. kleiner. Sp. *maculosana* Hw. *Eupoecilia* Stph. = *Euxanthis* Hb. Meyr.

— Syn. Bemerk. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 446.

amandana H. S., sonnige Stellen bei Lemberg, VI. **Klemensiewicz** (1) für Galiz. neu.

Neu: ? *albiscutellum* (im Hflgl. v. *rugosana* Hb. dadurch versch., dass v. 3 u. 4 am Ursprung durch ein. sehr klein. Zwischenraum getrennt sind), **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 487 ♀ (Japan).

(?) *Cochylis thiana* **Staudinger**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 12. Bd. lep. Hft. p. 348 (Thian Schan).

Phthoroblastis argyrana Hb. f. galiz. Fauna bemerkenswerth. **Klemensiewicz** (1). *juliana* Crt. hierunter sind in Stgr.'s Katalog die beid. Sp.: *Pammene* Hb. *juliana* Crt. u. *nimbana* H.-S. zusammengefasst. **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 193.

Polychrosis porrectana Z. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 334.

(*Eudemis*) *herculeana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 139 Abb. Taf. V Fig. 15 (Kuldscha). — *pullana* p. 140 Abb. tab. cit. Fig. 16, 17 (Taganrog).

Propedesis n. g. (*Carposina* H.-S. sehr nahe, untersch. nur durch „the stalking of veins 8 a. 9 of the fore wings a. the somewhat more produced apex of the h.-wings“ ♂ wahrsch. m. „biciliat. ant. short palpi“) **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 122, *excisa* p. 123 ♀ (Japan), *japonica* (von vor. versch.

- in Aussenlinie d. Flgl. u. Zeichn. Apex d. V.- u. H.-Flgl. wenig ausgezogen. u. weniger spitz, „termen only very slightly sinuate“ p. 123 ♀ (Japan).
- Pygolepha rhodophana* H.-S. Biologisches. Lebt auf Clematis vitalba. System. Bemerk. **Walsingham** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 152.
- Retinia argyromixtana* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 751 (Antongil).
- buoliana*, *turoniana* u. *resinana*. Mittheilungen. **Müller-Rutz** (1).
- sylvestrana* at Guestling. **Bloomfield**, E. N. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 260.
- Rhopobota naevana* Hb. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 441.
- vacciniana* Pack. Schädling der grossfrücht. Moosbeere Nordamerikas, *Vaccinium* (*Oxycoccus*) *macrocarpum* Ait. Biologie; Schaden; Gegenmittel. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 69. — Sehr wirks. arsensaure Blei-Lös. in Wasser 9 resp. 13½ ũ auf 100 resp. 150 Gallon. Wass.
- Rhyacionia duplana* Hb., *turoniana* Hb., *buoliana* Schiff., *rectiferana* Wk. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 124.
- Sciaphila blandana* Ev. Berichtig. von **Kennel** (1). — *wahlbomiana* var. *obscurana* n. **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. vol. XV No. 5 p. 46.
- Semasia oculatana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 143 Abb. Taf. V Fig. 19 (Irkutsk). — *paetulava* p. 145 Abb. tab. cit. Fig. 20 (Guberli). — *intermediata* p. 146 Abb. tab. cit. Fig. 21 (Amur). — *elutana* p. 147 Abb. tab. cit. Fig. 22, 23 (Amur) — *tundrana* p. 148 Abb. tab. cit. Fig. 24, 25. — *infirmata* p. 153 Abb. tab. cit. Fig. 29 (Askabad).
- phaseoli* **Matsumura** (2) p. 197 (Japan, Sapporo, Tokyo, Gifu. Schädli. d. Bohne *Phaseolus vulgaris*, Ph. mungo). — Japan. Trivialname: Sasage-tanemushi. — Raupe grünl.-gelb m. schwarz. Kopf u. wenn sie ausgewachsen. nimmt sie ein röthl. Anflug an. Frisst die Hülse u. den Inhalt der Bohne.
- Sericoris morivorana* **Matsumura** (2) p. 195—6 (Japan, Sapporo. — Dem Maulbeerbaum sehr schädli.). — Japan. Trivialname: Hoshi-memushi. — Raupe m. viel. schwarz. Punkt., Kopf glänz., von gleich. Farbe der Punkte.
- sp. (forte schulziana Fabr.) Arkt. Fundorte. **Lurivillius** (5) p. 1139. — (l. *Penthina*?) Sp.
- Simaethis pariana* L. Schädli. in Schwed. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 87—8.
- Steganoptycha neglectana* Dup., VII, im Popradthal. **Schille** (1).
- Neu: *arciferana*, *albossectana* u. *selenana* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 752. — *leucospilana* u. *pusillana* p. 753 (sämmtl. von Antongil).
- explicatana* **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 141 Abb. Taf. V Fig. 18 (Guberli).
- Syngamoncura* n. g. Tortricidarum (in alis anticis nervi 8, 9 basi connatae et tantum ad costam divergentes, 10 approximatus nervo 12; et 7 ex eodem puncto quo 8 et 9. In alis posticis 3, 4, 5 ex eodem puncto). **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 750. — *rubronotana* p. 750 (Afr. od. Madag.?).
- Teras comparanum* var. *cinereana* n. **Reuter**, Acta Soc. Faun. Fenn. vol. XV No. 5 p. 33.

- logiana Schiff. ab. gemarana Froel., von Garbowski bereits f. Galiz. verzeichn., von **Klemensiewicz** (1) wiedergef.
- ferrugana S. V. Schädl. an *Pinus strobus* L. **Chittenden** (2).
- Thiodia infessana* Wism. Besch. u. Fundorte (ähn. *Eucosma fessana* Mn., doch grösser u. versch. durch Fehl. der costal. Falten, Färb. reichl. reibbraun statt graubraun u. zahlr. ockergelb. statt weiss. Strigulae). — *citrana* Hb. u. Metz. — *neviana* Tr. Fundorte p. 405. — *intacta* p. 405 ♂ (Japan). — *rigidana* Snell. Fundorte p. 405. — *glebana* Snell. Fundorte p. 406. — *sinensis* (verw. m. *aspidiscana* Hb., *glebana* Snell. u. *corulana* Z., versch. durch Fehl. jedwed. Verläng. d. Costal-Striche vor d. Spitze) p. 406. — *niveicaput* p. 406 ♂♀ (Japan).
- Tmetocera ocellana* Schiff. u. *prognathana* Snell. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 437. — *ocellana* Pflaumenschädling. **Cordley**.
- Tortrix dumetana* Tr. Fundorte. **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 451. — *ochreana* Hb. desgl. p. 452. — *ditinctana* (Conwayana F. nahe, aber untersch. d. „strong a. less interrupted chalybeous fasciae, absence of pale dorsal patch, presence of a very conspicuous“) p. 452 ♂ (Japan). — *tigricolor* (b. d. ♂ „3rd fascia contin. to torus, a short half-fascia from behind the middle of the dorsum lying on its inner side; 4th fasc. not interrupted, but ends on the term. above the torn.“ — Wohl vor Sp.) p. 452 ♀♂ (Japan). — *conchyloides* p. 453 ♂ (China, Chang Yang; Japan, Yesso). — *Lecchi* (ein. blass. ♀ v. Gensan fehlt d. braune Schattierung u. ist bleich kanariengelb, die metall. Bind. mehr rosanelkenfarb. — Dies. Var. findet sich auch bei der verw. *Loeflingiana* L., doch ist hier der Apex des Flgls. mehr zngespitzt u. die Zeichn. ist versch.) p. 454 ♀♂ (Japan, Yesso; Hondo, Yokohama; Corea, Gensan). — *Christophana* p. 455 ♀♂ (Japan, Hondo, Yokohama; Tsuringa; Fushiki). — *Joannisi* p. 455 ♀ (China, Zo-ci). — *exuberans* p. 456 ♂ (Corea, Gensan). — *striatulana* p. 456 ♂♀ (China, Chang-Yang, 4000–6000'; Japan) — *Loeflingiana* L., *viridana* L., *pronubana* Hb. u. *soiana* Kennel. Fundorte. p. 457. — *aurichalcana* Brem. (anscheinend sehr variabel, dunkl. bis helle Form), *sinapina* Btl., Fundorte, p. 458. — *pulchra* Butl. Besch. p. 458 (Japan). — *nigricaudana* p. 459 ♂ (Corea, Gensan; [? Japan ♀]). — *imperfectana* Ld. u. *vetulana* Chr., Fundorte p. 459. — *argentana* Cl., *virginiana* Kennel, *sedana* Cnst., Fundorte p. 460. — *Tristrami* (verw. m. *octomaculana* Dbld., in Färb. u. Zeichn. einig. Var. ders. sehr ähnl., doch kleiner, konstanter in Zeichn.) p. 460 ♂♀ (Palestine). — *chrysanthemana* Dp. Fundorte p. 461. — *barbarana* (ähnelt dunkl. Stück. v. *Isotrias hybridana* Hb., besonders der var. (?) *castiliana* Rag., doch sofort unterscheidb. durch Geäder d. Hflgl.: „v. 6 a 7 not remote at origin as in *Isotrias*“). Auch *minusculana* Z., *incertana* Tr. in Grösse u. Zeichn. etc.) p. 461 ♂♀ (Asiat. Türkei, Haleb, Shar Devesy).

Bemerk. zu bekannten Species:

- ambiguella*. Zur Bekämpfung des Heuwurms. **Lüstner**. Uebertragung des Dufour'schen Wurmgiftes (Pyrethrum pulver, Schmierseife, Wasser im Verhältn. 1,5:3:100) mit Hilfe besonderer Spitzen. — Neues Zacherlin Präparat.
- bifasciana* Hb., V. VI. in Popradthal. **Schille** (1). — f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).

- formosana* Hb. (beschr. aus S. Russl.; Tanlanne (Alp. mar.), Corsica, Lardy; au vesinet, Paris v. 21. VII. — 2. IX, R. auf *Pinus silvestris*. Biol. d. Raupe, Beschr. d. Schmetterl. de Joannis, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 298—9.
- heparana* W. V. m. Filarie. *Mermis* sp. **Schultz**, O. (6) p. 292 sub 231. — *textana* Hübn. m. *Mermis albicans* sub 232.
- paleana*. Erste Stände. **Reuter, Enzo**. Acta Soc. Faun. et Flora Faun. vol. XIX No. 1 p. 35—39. — Erzeuger der Weissähigkeit.
- pronubana* in Guernsey. **Lowe** (2).
- proteana* H.-S., Lemberg, V. **Klemensiewicz** (1) für Galiz. neu.
- quinquemaculana* Brem. Charakt. Abb. **Kennel**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 13. Bd. lep. Hft. p. 127 Abb. Taf. V Fig. 3.
- rigana* Sod. von Andalusien, bei Saint-Pons in Frankr. u. in den Alpen gefunden. (Schmetterl. niemals rein weiss). Im Hérault auf *Clematis recta* L.?, auf Anemonen, *An. pulsatilla* L. u. *A. vernalis* L., Imago schön weiss, bisw. schwach rosa) 2. Gen. April-Mai, Juli-August. **Chretien** (13) p. 377—8.
- semialbana* at Greenbithe. **Farn, C. B.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 289.
- strigana* Hb. ab. *stramineana* H.-S. Brody, VIII. **Klemensiewicz** (1). — *chondrillana* H.-S. (seltene südöstl. europ. Sp., Brody, VIII f. Oesterr.-Ungarn neu).
- viridana* L. Beschr. d. männl. Geschlechtsapparates. **Stitz, H.** p. 149—151.
Neue Varietät: *forsterana* var. *immaculatana* n. **Strand**, Arch. Naturv. Christian vol. XXII No. 5.
- Neue Species: Von Shetland: *musculinana* **Durrant** (1) (Shetland). — (*Lozotaenia musculinana* (Stgr. Nom. Cat.), **Kennel**, Ent. Zts. Iris XII, 5 Taf. I, 2 ♂ (1899). **Kennel** betracht. diese Form als Var. v. *Tortrix musculana* Hb. ist ab. wohl konstant auf den Shetlands u. als helle, scharf gezeichnete Form wohl mit bes. Var.-Zeichn. zu belegen. **Durrant, John Hartley**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 60.
- Aus China, Japan, Corea:
trigonana **Walsingham**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 443 ♂ (Japan, Hondo, Gity). — Ferner auf vor. Seite.
- Neue Species: Von Madagascar: *saclava*, *stipulaceana* u. *rubrostrigana* **Mabille**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 68 1899 (1900) p. 749. — *ocellata* (scheint nicht zu dies. Gatt. zu gehören, sondern mehr zu *Grapholithus*, ab. Mab. konnte die nerv. median. posticarum pilosum nicht wahrnehmen) p. 750 (Antongil).
- Aus Queensland: *argyraspis* (Nähe v. *aulacana* Meyr.) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 410 ♂ (Brisbane).
- Aus dem Bismarck-Archipel: *rufostriatana* **Pagenstecher**, Zoologica (Chun) 29. Hft. p. 226. — *templana* p. 225.

Tineidae.

Autoren: Buckler, Busck, Chretien, Dietz, Dyar, Fernald, Hofmann, Holland, Joannis, Lower, Lucas, Lüders, Murtfeldt, Pagenstecher, Petersen, Sorhagen, Stitz, Staudinger, Turner, Walsingham, Walsingham & Durrant, Wood, Zehntner.

Tineidae. Charakt. **Pagestecher** (1) p. 226. — Verwandtsch. ders. m. Micro-Psych.) **Tutt** (5). nordamer., Bemerk. **Dyar** (31).

— Tineina von Florida. **Buseck** (1).

— Wachsmotten: Biologie. **Kämpf**.

— Bau des männlichen Genitalapparats: **Stitz** (siehe p. 852 dies. Berichts).

Psychides siehe Bombycidae. .

Zelleria ribesiella (insignipennella am nächst., doch siehe dort) **de Joannis**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 391, Besch. p. 392—3 ♂♀ (La Lonvese, Ardèche, 1150 m Höhe), Besch. d. Raup., auf *Ribes uvocrispa*, Anf. VII — Anf. IX, Imago 14. VIII — 21. IX, Max.: 27. VIII — 2. IX. — Besch. der Raupe u. des Kokon. **Chrétien**, t. c. p. 393—4. — Seit 1895 gezogen: rot 19 ♂, 23 ♀, grau 10 ♂, 13 ♀.

phillyrella Mill., Raupe auf *Phillyrea angustifolia*; viel kleiner, schmal. Flgl. u. besitzt oft ein. isol. schwarz. Punkt auf der Dorsalfalte, den keins der Stücke v. *ribes* zeigt, p. 391.

hepariella Stt. ist ebenfalls kleiner, Vrdrand dunk. rotbr. Innenrand hell, bei *ribes*. Vrdrand niemals dunkl. als Innenrand, p. 391. (Auf Esche und *Artemisia vulgaris*).

insignipennella möglicherw. nur das ♀ v. *hepar.*, besitzt ausserdem eine viel dunkl. rotbr. Färb. als *ribes*. Innenrand viel heller und ein dunkl. Schatt. am Ende d. Zell. den Flgl. querend. — Auf Wachholder.

fusca Stt. zum Vergleichen zu summarisch beschr., p. 392.

Acrolepia assectella Z., Ostgalizien, IV u. X. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.

Adela associatella F. R. f. galiz. Fauna bemerkenswerth. **Klemensiewicz** (1). — alpin.

cuprella Thnb. in Scotland. **Morton, K. J.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 159.

siehe auch *Xenolechia aethiops*. **Morton, V. J.**

fibulella F. ab. *pulchella* Ev., Lemberg, V. **Klemensiewicz** (1). — f. Galiz. neu.

Aechmia dentella Z. bei Lemberg, VI. **Klemensiewicz** (1). — f. Galiz. neu.

Agdistis satanas Mill. in d. Umgeb. v. Paris, Bouray, (Sandgrube) Juli. **de Joannis** (6) p. 300.

Agriophara curta Lucas, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 161 (Queensland). — *nodigera* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 11 (Queensland).

Alispa angustella Hb., sand. Gegend bei Brody, VIII. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu. — Generationen. **Lafaury**.

Anacamptis argyrothamniella **Buseck**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXIII p. 231. *lagunculariella* p. 230 (beide aus Florida).

Anaphorinae. Revision der nordamerikan. **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 305—311.

Anarsia lineatella Zell., Tmetocera ocellana Schiff., Sanninoidea exitiosa Say u. opalescens H. Edw. Biol. Angab. im Ref. **Sigm. Schenckling**. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 60.

lineatella Zell. Pflaumenschäd. **Cordley**.

- Anerastia lotella* Erzeuger der Weissfährigkeit **Reuter, Enzo**.
- Androgyme* n. g. (Nosymna nahe) **Walsingham** in *Swinhoe, Cat. Lep. Het. II* p. 565. — *punctata* p. 566 (Sikkim).
- Antispila eugeniella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 236 (Florida).
- Apatema* n. g. (verw. m. *Symmoca* Hb., ab. versch. im Geäder d. Vfgl.) **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 219. — *mediopallidum* (an *Oecogenia quadripuncta* Hw., ab. kleiner) p. 220 ♂ (Corsica, Ajaccio, Ile Rousse. — Mai, Juni).
- Aproaerema crotolariella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 226 (Florida).
- Ardiosteres scoteina* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 18 (Queensland).
- Argyresthia aurulentella* Stt., VII *pygmaeella* Hb., VII, *semitestacella* F. R. VII im *Popradthal*. **Schille** (1).
conjugella Zell. Schädl. in Schweden. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 88–9 und **Reuter** (2).
pygmaeella Hb., *nitidella* F. ab. *ossea* Hw. f. *galiz*. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Argyritis pictella* Z. f. *galiz*. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
superbella Z. v. *Garbowski* bereits f. *Galiz*. verzeichn., von **Klemensiewicz** (1) wiedergefunden.
- Argyrotoxa quinquefasciana* **Matsumura** (2) p. 195 (Japan, Sapporo). — Schädl. an Kirsche (*Prunus cerasus*). — Japan. Trivialname: Ginsudji-memushi.
- Aristotelia morphochroma* (scheint variab. „in the amount of suffusion on the wing-surface, this when excessive always leaving a pale costal spot at the commencement of the cilia“. Die Raupe frisst im April in den Stengeln d. Endtriebe von *Hypericum* (quadrangulare?) u. verankert ein Vertrockn. der Blätter ders. — Von *Aristotelia atrella* Hw. versch.: bildet kein wirkliches (substantial) Gehäuse od. Kokon; überdies bringt die Raupe v. atr. den ganzen Stengel, in dem sie lebt zum Verwelken u. s. w.). **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 80–1 ♂♀ (S. Frankreich: Cannes; Italien: Rom).
ivae **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 225 (Florida).
- Atasthalistes euchroa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 47 ♂ (Brisbane, Queensl.).
- Atopocera barnesii* **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 326 (Texas).
- Atteva* Walk. (als *Oeta Grote*, *Scintilla* Guen. u. *Pocilloptera* Clem. besch.). Zell's Charakt. **Pagenstecher** (1) p. 232. — *apicalis* Snell. v. *Vollenh.* u. *basalis* Snell. v. *Vollenh.*
fabriciella Swed. = (*niviguttella* Walk. = *fabricella*). **Walsingham** in *Swinhoe, Cat. Lep. Het. II* p. 559. — *conspicua* **Walsingham**, in *Swinhoe, Cat. Lep. Het. II* p. 559 (Buru). — *subaurata* **Durrant** in *Swinhoe, l. c.* p. 560 (Assam).
- Bedellia minor* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 243 (Florida).
- Batrachedra atomosella* **Walsingham**, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 4 (Sokotra).
crypsineura **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 419 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).

- Birhana* und *B. consocia* Walk. Neubeschr. **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 551.
- Blabophanes rusticella* Hb. (ab. *semispilotella* Strand) (steht zw. der Hauptform u. var. *spilotella* Tengstr.; Grundfärb. wie bei letzt., ab. an den Vrand findet sich nur ein heller Fleck u. die hinterst. Tars. sind einfarbig) **Strand, Embr.** (Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 225 (Vefoen, Nordland). — — var. *semispilotella* n. **Strand**, Archiv. naturv. Christian. vol. XXII No. 5 p. 51.
- stichomela* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 422 ♂ (Parkside u. Exeter. S. A.).
- trimaculella* Snell. Beschr. nach Snell. **Pagenstecher** (I) p. 231. — n. sp. in n. nom. (15 mm, trübgebl., etwas schimm. Vflgl. m. dunkelbr. Costa, geg. d. Apex hin u. vor d. dunkl. Frans. einig. dunkl. Fleckch. u. Punkte u. in d. Flgl.-Mitte eine dunkelbr. Binde, welch. in d. Mitte ein. kreisf. hell. Fleck hat) p. 231 (Ribbe'sche Samml.).
- Blastobasis guilandinae* **Busck**, Proc. Un. Stat. Nat. Mus. vol. XXIII p. 234 (Florida).
segnella Z. eine europäische Sp., mit Unrecht in den amerik. Katalog aufgeführt. **Walsingham** u. **Durrant**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 179 (S. E. Russia, Sarepta).
- Brenthia elachista* **Walsingham**, Monogr. Christmas Isl. p. 76 (Christmas Isl.).
— *Slossoniae* **Fernald** (1).
quadriflorella Zeller's Beschr. nebst Bemerk. **Pagenstecher** (I) p. 228.
- Bryotropha senectella* Z. u. *decrepidella* H.-S. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (I) letzt. Form wird f. eine ab. *terrella* Hb. gehalten.
- Buccalatrix artemisiae* H. S. nebst ab. *ratibonensis* Stt. auf Artemisien bei Lemberg, V, VIII, für Galiz. neu. **Klemensiewicz** (I). — (?) *fatigatella* Heyd. var. *obscurella* n. aus Westgalizien, Vorgebirge.
cristatella Z. u. *humiliella* H.-S. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (I).
nigricomella Z. Ende VII, im Popradthal. **Schille** (I).
ivella **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 243 (Florida).
- Bursadella* Snell. (Snell. in Midden Sumatra Lep. p. 83). Deutsch. Diagn. **Pagenstecher** (I) p. 230—1. — *sulfurella* (gleicht *Opogona fumiceps* Feld. in Färb.) p. 231 Abb. Taf. I Fig. 1 (Ralum, Shortlands Inseln).
- Butalis basilaris* siehe *Schreckensteiria festaliella*.
cuspidella S. V. Beschr. d. männl. Geschlechtsapparates. **Stitz, H.** p. 156—9. desgl. v. *fallacella* Schläg p. 159—162.
penicillata **Chrétien** (10) p. 162 (Hautes Alpes, an denselb. Orten wie *Lita mucronatella*). — Beschr. v. Raupe, Puppe, Kokon u. Imago).
- Buxeta* Walk. Neubeschreib. **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 561.
- Callithauma* n. g. Plutellidarum **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 15. — *basilica* p. 15 (Queensland).
- Catoryctes emarginata* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 154 (Queensl.).
- Cannaca insulella* **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 153 ♂ (Corsica, Vizzavona 11—12. Juni).
- Cebysa leucotelus* Walk. = (*Pitane dilecta* Walk. = *Sezeris conflictella* Walk. = *Oecinea scotti* Scott) **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 583.

- Ceratophora v. Heinem. Charakt. **Pagenstecher** (1) p. 236. — pyrocossa Meyr. Uebers. Besch. p. 236. — *ochreoviridella* (tricolor Feld. nahe) p. 236 (Neu Pommern: Kiniginang).
- triannulella H. S. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Cemiostoma susinella H. S. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Cerostoma *koebelella* **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 40 (California).
- radiatella Don. ab. variella Hb. u. ab. fissella Hb., Ostgalizien f. Galiz. neu. **Klemensiewicz** (1).
- vittella ab. carbonella Hb. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Chilo infuscatellus. Zuckerrohrschädling. **Zehntner**. — phragmitellus Hb. in d. Umgeb. v. Paris, Janville, Ende Juni. **de Joannis** (6) p. 300.
- Chilocampyla* n. g. (Gracilaria nahe) **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 248. — *dyariella* p. 249 (Florida).
- Choregia Zell. Charakt. nach Zeller. **Pagenstecher** (1) p. 226—7. — pronuba Snell. (nach Snell. wahrsch. synonym mit *Badera nobilis*) p. 227. — basalis Snell. p. 227.
- Choreutis, nordamerikan. Sp., Verwand., Synon., Charakt. **Fernald**, Canad. Entom. vol. 32 p. 236—245. — *bjerkandrella*, VII, im Popradthal. **Schille** (1). Neu sind aus Nordamerika:
- leucobasis* **Fernald**, l. c. p. 242. — *sororculella* p. 86 **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 86. — *occidentella* p. 86. — *extrinsicella* p. 86. — *coloradella* (Fern.), p. 85. — *leucobasis* p. 85.
- Chrysoryctis *ochroxantha* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 19 (Brisbane).
- Cimitra Walk. Untersch. v. Hapsifera. **Durrant** in *Swinhoe*, Cat. Lep. Het. II p. 580.
- Coleophora. Les C. du Dorycnium. **Chrétien** (7).
- acrisella, congeriella u. spumosella. Raupen und Gehäuse. **Chrétien**, Le Naturaliste vol. XXII p. 68.
- albidella H.-S. Besch. u. Abb. des Sackes. **Sorhagen** (1) p. 113, anatipennella H. desgl. p. 114.
- antennariella H.-S., die Raupengehäuse ders. ahmen kleine Kuospen an Buchenstämmen täuschend nach. **Klemensiewicz** (1). — n. sp. beschrieben (aber nicht benannt) auf *Artemisia*, Brody, Galiz.
- laricinella u. hemerobiella. Mittheilungen. **Müller-Rutz** (2).
- limosipennella Dup., VI, fuscadinella Z., VII, im Popradthal. **Schille** (1).
- otitae Z., Lemberg, VI, in öder Gegend. **Klemensiewicz** (1). — dianthi, Brody, VI. — ledi Stt. bei Lemberg, VI. — olivacella Stt., lebt V—VII auf *Alsine* u. *Stellaria* bei Lemberg. — ochripennella Z. bei Lemberg, zahlreich, VI, auf *Ballota nigra* u. *Glechoma hederacea*. — für Galiz. neu.
- spissicornis Hw. (= *fabriciella* de Vill.) Syn. **Walsingham** u. **Durrant**, **John Hartley**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 4.
- viminetella Z. auf *Salix caprea* v. **Garbowski** bereits f. Galiz. verzeichnet, von **Klemensiewicz** (1) wiedergef.
- woockeella Zell. in d. Umgeb. v. Paris, Janville, Juli. **de Joannis** (6) p. 300. Neue Species: *mongetella* **Chrétien**, Le Naturaliste, vol. XXII p. 69 (E. Pyénées).

Stefanii de Joannis (2). — eine Gallen produzierende Coleop. **Walsingham**, Hon. Lord. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 59–60. — An *Atripex halimus*. — Steht wohl *serinipenella* Chr. u. *squalorella* am nächst. Nach de Joannis der erstgen. u. *botaurella* Moeschl. nahe.

Coptodisca condaliae **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 242 (Florida).

Corinnea aurata Butl. (Hyponomeutide). Deutsch. Beschr. (Uebers.). **Pagenstecher** (1) p. 232.

Coriscium brongiardellum F. *ab. disconigrellum* n. v. Lemberg. **Klemensiewicz** (1). — *randiella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 247 (Florida).

Coryptilum Zell. (nahe verw. m. *Lampronia* u. *Incurvaria*) **Pagenstecher** (1) p. 234. — *woodfordi* Druce. Beschr. ein Exempl. d. Ribbe'sch. Samml. p. 234. (= *Sippharara* Walk. = *Sagora* Walk.) **Walsingham**, *Swinhoe*, Cat. Lep. Het. II p. 580. — *euchromiella* Walk. = (*repandens* Walk. M. S.). — *rutillellum* = (*triphaenoides* Snell.) p. 580.

Cosmopteryx scribaei v. Heyd. (Zll.). Zur Verbreitung. **Ertl**, J. N. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 163–4. — Fundorte dieses schimmernden Geschöpfchens: an den Donauufern des Praters in Wien, Bremergarten an den Ufern der Reuss (Wien, Zürich, Stettin, Potsdam). Vom Verf. auf einer Wiese bei Landshut i. Bayern auf *Phragmites communis* zu Hunderten. *pallifasciella* (Snell.) **Zehntner** ⁽¹⁾ (Java). — *ipomoeae* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 235. — *nigrapunctella* p. 235 (beide aus Florida).

Crocantes zonodesma **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 50 ♂ (Rockhampton, Queensl.).

Cryptolechia Zell. Gattungsscharakt. nach Zell. **Pagenstecher** (1) p. 234. — *galactina* Feld. u. Rog. p. 234–5.

Cryptophaga balteata Walk. (als *Zitna*) = (*lurida* Meyr. = *acroleuca* Turn.) **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 7.

Neu: *eugeniae* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 153. — *molaris* p. 184 (beide aus Queensland). — *opalina* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 7 (Brisbane).

Cyptasia Walk. siehe *Themisceyra*.

Cyrmia n. g. (Palp. m. denen v. *Megacraspedus* Z. übereinst., aber Gestalt d. Hflgl. charakt.; ähnelt noch mehr *Apiletria* Ld. u. *Pterolonche* Z. aber b. dies. die Palp. versch.) **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 218. — *barbata* p. 219 ♂♀ (*Corsica* u. zwar: ♂ v. *Punta Parata*, gegenüber d. *Iles Sanguinaires*, ♀ v. *Ajaccio*).

Dasycera sulphurella. Eiablage. **Sich** (2).

Davendra Moore siehe *Tortricomorpha*.

Dendroneura punctata **Walsingham**, Monogr. Christmas Isl. p. 80 (Christmas Isl.).

Depressaria astrantiae Hein. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1). *douglasella* near Southend. **Whittle** (7).

¹⁾ **Zehntner**. De Mineerlarven van het Suikerriet of Java. IV. *Cosmopteryx pallifasciella* Snell. n. sp. Mededeel. Proefstat. Oost Java, Series 3 No. 4 1898 15 pp. 1 pl.

- persicaeella* v. Nordamerika (Murtfeldt 1899) zu *Gelechia* gezogen und neu beschr. Raupe. **Murtfeldt**, Canad. Entom. vol. 32 p. 164, 165.
- petasitis* Stöfs., VII, am Poprad. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.
 Neu: *amyrisella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 233 (Florida).
- Diplodoma marginepunctella* Stph. in Dumbartonshire, N. B. **Bankes**, **Eust. R.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 132. — in Scotland, **Evans**, **Will.** (1).
- Ditrachytera verruciferella* Rag. Fang. **Barrett**, **Frances**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 145. — (Phycidide).
- Diurnea fagella*. Var. **Maddison**.
- Elachista biatomella* at Lowestoft. **Jenkinson**.
cygnipenella F. Imago m. Filarien. **Schultz**, **O.** (6) p. 296 sub 38.
pullella H. S. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
rufocinerea Hw. im V, *festucicolella* Z., im V., *subnigrella*, im V, im Popradthal. **Schille** (1).
stabilella Frey, V, Neu Sandez, Galiz. **Klemensiewicz** (1). — f. Galiz. neu.
Enaemia Zell. (= *Mieza* Walk., *Eustixis* Hübn.) **Meyrick's** Stell. d. Gatt. 1886.
 Charakt. **Pagenstecher** (1) p. 233. — *rutilella* p. 233 (Neu-Pommern: Kinigunang).
mixoleucha **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 14 (Queensland).
- Eomystis asteropa* (leicht erkenntl., auch grosse silberweisse Flecke) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. 1900 p. 410, ♂ (**Mackay**, Q.).
- Epermenia pimpinella* **Murtfeldt**, Canad. Entom. vol. 32 p. 162 (Nordamerika). — Beschr. v. Ei u. Raupe.
- Eriocephaliden. Naturgeschichte. **Hofmann** (1).
- Eriocrania fimbriata* (im Geäder d. sparrmannella **Bosc.** u. **Verw.** ähnl., doch keiner verwandt. — Char. die Färb.: Vflgl. (Ader 9 fehl.) goldbronzefarb., ohne Zeichn., Cilien gelbl.-weiss. Hflgl. purpurn m. leicht. broncefarb. Schein, Cilien gelbl.-weiss). **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 106. (In Gemeinschaft m. *salopiella* u. *sparrmannella* auf Birken in d. Nähe von Wellington College Station in Berkshire 14. u. 21. Apr.).
- Eschatura lemurias* **Meyr.** (= *Phloeophora codonoptera* **Turn.**) **Turner**, Trans. R. Soc. Austral. vol. XXIV p. 11.
- Eucatagma* n. g. Tineidarum. **Busck**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 247. — *amyrisella* p. 247 (Florida).
- Eucatoptus striatella* **Murtfeldt**, Canad. Entom. vol. 32 p. 163 (Nordamerika). — Beschr. d. Raupe.
- Euclemensia schwarziella* **Busck**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 239 (Nordamerika).
- Eucordylea* n. g. Gelechiidarum. **Dietz**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 349. — *atrupictella* p. 349 (Nordamerika).
- Eucosmophora sideroxyllonella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 666 (Florida).
- Eulechria sciophanes* **Meyr.** **Lower** (2) p. 411 (Broken Hill, N. S. W.). — *autophylla* **Lower** 1899 nom. nov. p. 412 (als *autophylla*, dies bereits präocc. durch west-austr. Sp.) p. 412. — *leptomera* p. 412 (Glenelg, Semaphore u. Parkside, S. A.).
Eulechria photinopsis (zur *melesella*-Gruppe gehörig. — **Erinnert** durch Habitus an *Phlaeopola*, die stark gekämmt. Antenn. untersch. sie sofort) **Lower**, Proc.

- Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 40 ♂♀. — *eriopa* p. 41 ♂. — *pentaspila* p. 41 ♂♀ (alle 3 von Broken Hill, N. S. Wales).
- Eulepiste *cockerelli* Dyar, Canad. Entom. vol. 32 p. 307 (New Mexico).
- Euzophera *fuliginosella* Hein. in d. Umgeb. v. Paris, Jauville. Juli. de **Joannis** (6) p. 300.
- terebrella* Lk. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Exapate *duratella*. Naturgeschichte. **Chrétien**, Le Naturaliste, vol. XXII p. 118—120.
- Felderia dorsimacula* Dyar, Canad. Entom. vol. 32 p. 328 (Arizona).
- Gelechia apotelectella* (steht zw. interalbicella H.-S. u. electella Z. — Von ersterer versch. durch „the broken appearance of the dark markings, in which the plical a. disc. spots are more plainly indicated“, ferner „the transv. band of the pale ground colour before the apex, (ferner bei beid. Sp. m. Neigung zur median. Theilung) is slightly straighter“ als b. interalbicella „where its dors. extremity has the appear. of a spot distinctly nearer to the base than the costal spot above it. Unters. fehlt interalb. der blasse Costalfleck, bei elect. ist er vorh., doch innen u. aussen verwaschen, elect. ist auch kleiner).
- Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 216 ♂ (Corsica, Vizzavona. — Juni; auf Juniperus sabina). — *lyciella* p. 217 ♂♀ (S. France, Perpignan. — Raupe auf den jungen Trieb. v. Lycium europaeum. — Juni, Juli. — Mit ihr nicht zu verwechs. *Gelechia micradelpha*, zu gleich. Zeit u. auf ders. Pflanze fressend, aber and. Biologie.). — *micradelpha* (Nährpflanze cf. vor. Sp.) p. 217 ♂♀ (S. France, Perpignan). — (?) *ocymoidella* (verw. m. gypsophilae Stn. aber versch. durch „possession of stiff bristles projecting outwards along the lower edge of the median joint of the palpi“ p. 218 ♂♀ (S. France, Vernet. — Raupe auf Saponaria ocymoides. — Mai, Juli).
- Zell. Charakt. d. Gatt. **Pagenstecher** (1) p. 235.
- Bemerk. zu bekannten Species:
- scotinella* H.-S. v. Lemberg **Klemensiewicz** (1). Nach Nowicki im Tatra-gebirge. — VIII, im Popradthal. **Schille** (1).
- Neue Species: Von Sokotra: *sarcochroma* **Walsingham**, Bull. Liverpool Mus. III p. 3 Sokotra).
- Von Australien: *Gelechia* (?) *mesoleuca* (? ob hierher, etw. differ. Palp.) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 48 ♀ (Gisborne, Victoria). — *tridecta* (verw. m. haemaspila Low.) p. 48—49 ♂♀ (Parkside, S. Austral.). — *dictyomorpha* p. 49 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *orthanotos* p. 50 ♀ (Stawell, Victoria). — *peltosema* p. 50 ♀ (Broken Hill, N. S. W.).
- Von New South Wales: *melanarthra* p. 416—7 ♀ (Broken Hill, N. S. W.). — *heliiocharis* p. 417 (Parkside a. Semaphore, S. A.). — *heliioja* p. 417 ♂♀ (Broken Hill, N. S. W.).
- Aus dem Bismarck-Archipel; *fusculella* **Pagenstecher** (1) p. 235 (Ralum).
- Genostele* n. g. Hyponomeutidarum. **Walsingham**, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 5. — *reniger* p. 6 (Sokotra).
- Glyphipteryx *fuscoviridella* **Sich**, Entom. Record, vol. XII p. 192. Raupe u. Biologie. — *equitella* **Raupe Sich**, t. c. p. 298.
- Neu: *quadragintapunctata* **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 84 (Kansas).

- Gnorimoschema* n. g. (Type: *Gelechia gallaesolidaginis* Riley) **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 227. — *terracottella* p. 227 (Florida).
- Gonaepa* u. *G. josianella* Walk. Charakt. **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 543.
- Goniodoma* Z. Gewohnheiten der Raupen der G.-Sp. **Banks**, Eust. R. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 158. — *aurogutella* F. R. lebt an Trieben von *Atriplex*, ein leerer Trieb dient als Gehäuse. — *millierella* Rag. auf den Blüten von *Statice virgata*; Gehäuse ein Blütenkelch. — *limoniella* Str. auf den Blüten v. *Statice limonium*. Gehäuse ebenfalls ein Blütenkelch. — Also alle drei „case bearers and feed outside the stems“.
- Gourbia* n. g. **Chrétien**, Le Naturaliste, vol. XXII p. 119. — *staphilinella* p. 119 (Tunis).
- Gracilaria*. Bemerk. zu bekannten Species: *hemidactylella* F. f. **Lemberg**, Galiz., häufigste Sp. **Klemensiewicz** (1).
- ononidis* Z. bei Brody, an *Ononis spinosa* v. **Garbowski** bereits f. Galiz. verzeichnen, von **Klemensiewicz** wiedergef.
- polyplaca*. Geschlechter. **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 20.
- simpliciella* Fisch. R., in d. Umgeb. v. Paris, Bouray, **Lardy** (Juli-Aug.?) **de Joannis** (6) p. 300.
- rufipennella* Hb., V, im Popradthal. **Schille** (1).
- Neue Species:
- Aus Indien: *coccinea* **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 576.
- Von Brisbane: *albivincta* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 20. — *leptalea* p. 21.
- Aus Florida: *burserella* u. *sebastianella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 251 (Florida).
- Guenea* **Bruand** 1847 in **Scudder's** Nomenclatur ausgelassen. **Walsingham** (8).
- Heliozela stanneella* F. R., Ostgalizien, an Eichen, V. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.
- Hemerophyla dyari* **Busck**, Journ. New Entom. Soc. vol. VIII p. 242 (Florida). — Besch. d. Raupe. — Abb. d. Geäders Taf. IX Fig. 9.
- Hieropola* **Meyr.** siehe *Tisobarica*.
- Hilarographa*. Charakt. nach **Meyrick** (Deutsch). **Pägenstecher** (1) p. 230.
- Homadaula coscinopa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 51 ♀ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Homaledra* n. g. *Elachistidarum* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 236. — *heptathalama* p. 237 (Florida).
- Hoplitica* **Meyr.** siehe *Tisobarica*.
- habroptera* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 411 ♂ (Brisbane, Queensland).
- Hyperperissa* n. g. *Gelechidarum* (Type: *Sidyma aurantiaca* **Semper**) **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 546.
- Hyponomenta malinella* **Zett.** Schädling in Russl. **Schreiner** (3). — Die auf glatter Rinde abgelegt. Eier werden mit einer wachsart. Masse, die später die Farbe der Rinde annimmt, dem „Schild“ bedeckt. 15–67 Eier unter ein. Schilde. Ausschlüpf. nach $3\frac{1}{2}$ –4 Weh. Nach **Schreiner** (m. **Portschinsky**, **Taschenberg** etc.) überwinternd (gegen **Ratzeburg's**, **Nördlinger's**, **Grimm's** Ansicht). Zerstören der erst. Blattknosp., diese werden braun, fallen ab

(wie v. Froste zerstört). Dieses versteckte Leben 10 Tg. lang, alsdann auf Blattoberseite u. Ende Mai Wanderung nach dem Astgipfel (in gross. Gesellsch.) u. Bildung eines Gespinstes. Anf. bis Mitte Juni Verpuppung im Gespinst, dicht neb. einander. — Sehr schädlich: bei Saratow jährlich 3 Million M.). Paras. 7 (nach Ratzeb. 30) Ichn., mehrere Dipt. — Bekämpf.: Einsammeln d. braun. Blätter m. Räuptionen od. spät. der Kokons u. Bespritz. m. Insecticiden (Schweinf. Grün, Bordeaux'sche Flüssigk., Arsenik).

Verwüstungen. The small ermine moths. Journ. Board Agric. vol. VII p. 167—9. mit Filarien. **Schultz, O.** (6) p. 293. — *plumbellus* S. V. sub 234. — *padellus* Fr. m. *Filaria truncata* u. *Mermis albicans* sub 235. — *malinellus* Z. sub 236. — *cognatellus* Fr. sub 237. — *evonymellus* Fr. sub 238. — *evonymellus* Fr. Imago m. Filarie p. 296 sub 37.

evonymella L. = *padi* Zell. Schäd. in Schweden. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 91.

malinellus Zeller et H. *padellus* L. Hemipt.: *Atractotomus mali* Mey. Parasit der Raupen. **Giard, Alfred.** Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 359—360. — Andere parasitär. Hemipt. p. 360. — Litteratur.

— — Feind ders. **Pommerol**, Revue scient. 1900 15. Sept. auch: Insektenbörse, 17. Jhg. p. 388. — *Reduvius malinellus*, in den Kokons, schlimmer Feind. — *padella*. Zahlr. Vork. d. Raup. **Clarke, H.** (1).

Hypsolophus granti **Walsingham**, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 2. — *thoracella* p. 3 (beide von Sokotra).

Ischnoscia Meyr. (1895) (= *Guenea* Mill. 1874, doch durch Homonymie unbrauchbar). **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 152. — *carbonifera* (scheinb. versch. von all. and. Sp., obgl. etwas an die gener. u. spez. versch. *roeslerella* Gruppe erinnernd) p. 152 ♂ (Corsica, Corté. — 15. Juni).

Incurvaria fuscata Tgstr., Lemberg, V, an Birken, ist eine finnländische Sp., f. Oesterr.-Ungarn neu. **Klemensiewicz** (1). — f. Galiz. neu. *capitella* L. **Ritsema** (3).

Jobula Walk. siehe *Tortricomorpha*.

Lamprolophus n. g. *Elachistidarum* **Busck**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 241. — *lithella* p. 241 (Florida). — Besch. d. Raupe p. 241. — Abb. d. Geäders Taf. IX Fig. 5.

Lamprotes micella Schiff. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).

Laverna Curtis. Besch. d. Gatt. nach v. Hein. **Pagenstecher** (1) p. 236—7. spec.? (Fühl. u. Kopf weissl. Vflgl. bräunl. m. 4 fast quadrat. gelbweiss. Fleck., 2 an Costa, 2 am Irand. Hflgl. weissl. m. bräunl. Frans.) p. 237 (Ralum).

laspeyrella Hb. v. Lemberg, von **Klemensiewicz** (1) für die galiz. Fauna als neu aufgeführt, nach **Garbowski**, Zool. Centrbl. 8. Jhg. p. 116 bereits f. dies. bek.

propinquella Stt., V, im Popradthal. **Schille** (1).

Neu: *argentimaculella* **Murtfeldt**, Canad. Entom. vol. 32 p. 163 (Nordamerika) nebst Abb. d. Raupe. — Sp. ? von Ralum siehe oben.

Lecithocera sp. m. grünl. seidenart. schimm. Vflgl. u. weissl. Hflgl. **Pagenstecher** (1) p. 238 (Shortland Inseln).

- Leioptera* n. g. (*Lyonetia* nahe) **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 22. — *ascepta* p. 22 (Brisbane).
- Leucoptera *smilaciella* **Busck**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 244 (Nordamerika). — Raupe. — Abb. d. Geäders Taf. IX Fig. 6. — *erythrinella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 239 (Florida). — *guettardella* p. 239 (Florida).
- Lichenaula inscripta ♂ **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 9.
 Neue Species: aus Queensland von **Lucas** in Proc. Soc. Queensland, vol. XV u. zwar: *velitata* p. 155. — *circumsignata* p. 155. — *dirigens* p. 156. — *provisa* p. 156. — *petulans* p. 157. — *umbrosa* p. 157. — *tortriciformis* p. 158.
 Von Brisbane: *amblygona* **Turner**, Trans. R. Soc. Austral. vol. XXIV p. 9. — *tholodes* p. 10.
- Linosticha *pu dica* (nach der Beschr. v. *cynoptera* Meyr. unmittelb. Nachbar ders.). **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 41—2 (Broken Hill, N. S. Wales).
- Lita junctella Dgl. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
maculiferella Dgl.; V, in öder Gegend bei Lemberg. **Klemensiewicz** (1). — für Galiz. neu.
psilella H.-S., VI, im Popradthal. **Schille** (1). — Siehe auch p. 936.
 Neu: *mucronatella* (steht *gypsophilae* St. nahe) **Chrétien** (9) p. 138 (Hautes-Alpes, 2000 m u. darüb. — Fliegt im August, auf *Alsine mucronata*).
- Lithocolletis L. Biolog. Angab. üb. d. Raupen. Zur Züchtung sind am besten die Minen m. den erwachs. R. im Herbst einzutragen. **Brasch** Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 53—4.
- Lithocolletis n. spp. **Sorhagen**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 211—3, 232—3, p. 248—251. Die Taf.-Abb. stellen den link. Vflgl. dar. — *lativittella* (in d. Abtheil. Heinemanns d. zw. *cavella* Z., u. *spinolella* Dup. zu setz., durch Grösse, Gestalt u. Färb. der Spin., durch Zeichn., Färb. der Fühl. u. d. Thorax d. cav. näher verw.) p. 211 Taf. Fig. 1 (an den hohen Alleebäumen der Maria Luisenstr. in Winterhude, Hamburg). — Im Herbst b. Mitte Okt., in unterseit. weiss. Minen an *Sorbus* (*Aria* var.) *Scandinavica*). — *crocinella* (*Klemannella* F. am nächsten, aber kleiner u. schlanker, etwas heller safrangelb, Wurzel schwächer goldglänzend etc.) p. 212 Fig. 2 (aus unters. Mine v. *Salix alba* vom Eppendorfer Moor). — *Schreiberella* F. var. *obumbrata* n. p. 212 Fig. 4 (auffall. verdunk. Stücke. Verdunkl. am stärkst. im Wurzel- u. Saumfelde, die fast schwärzl. sind, am wenigst. in d. Felde zw. d. 1. u. 2. Querbinde). — *Graeseriella* (d. *lativittella* sehr nahe, schlankern Bau, leb. goldglänz. safrangelbe Grundfarbe u. die mehr silberglänz. Zeichn., deren Begrenz. fast schwarz ist versch.) p. 212 Fig. 5 (im Herbst, Sept., Okt., an *Salix repens* auf d. Eppendorfer Moor). Beschr. d. wahrsch. Raupe. — *domesticella* (von *spinicolella* durch die gleichfalls gefleckt. Mittel- u. Hinterfüsse leicht zu unterscheiden, auch sind d. Vflgl. mehr gestreckt, an d. Spitze mehr ausgezogen, nicht gerundet, wie b. *spinicolella* etc.) p. 213 Fig. 14 (aus *Prunus domestica*, unterseits minir.). — *quinqueguttella* Stt. hat streng genom., nicht, wie Name sagt, 5 V.-R.-Häkchen u. ebenso wenig 4 I.-R.-Häkchen, da die als 1. Häkch. bezeichn. Fleckch. nur die Endpunkte je eines kurz. weiss. am V.-R. u. I.-R. geleg. Basalstreifes sind. Beschr. d. Mine u. Raupe) t. c. p. 232 Taf. Fig. 6. — *repentella* (an

var. *praecedentis*?) p. 232 Fig. 7 (fehlt das 2. der 4, bei vor. Sp. angegeben. 4 V.-R., die and. gleiche Lage, doch etwas grösser. — zu *Salix repens*. August u. Anfang Februar; von d. 2 gener. überwintert wahrsch. die Puppe). — *Mahalebella* Muehl. eine gute Sp. Beschr. d. Raupe nach ein. ungedruckt. Manusk. Grabow's: grün, hint. dunkl., ockergelb angehaucht m. dunkl. Nackenschild. p. 232—3. — Beschr. d. Raupe v. *Cerasicolella* p. 233. — *quercifoliella* Z. Lage u. Beschr. d. Raupe p. 233. — *Heegeriella* Z. Beschr. d. Mine u. Raupe. — *hortella* F. Beschr. d. Raupe nach Grabow's Manusk. p. 233. — *Joviella* Const. (steht neben *Junoniella* Z.) p. 233 Taf. Fig. 8 Flugzeit des Falter's u. Beschr. d. Raupe. — *cerisolella*, Peyerimh. (steht vor *Cydoniella* Frey) t. c. p. 248 Fig. 9. Biologie Falter im Apr. u. Mai. (Mine auf der Mittelrippe eines Fiederblattes v. *Sorbus domestica*). — *triflorella* Peyerimh. (Raupe bis z. Dez. u. im März in oberseit. Minen auf der Mittelrippe des Blattes v. *Cytisus triflorus*) p. 249 Fig. 10. Biolog. — *caudiferella* Rag. (= ? *Endsyella* Mn.) p. 249 Fig. 11. Biologie (Raupe in 2 Gener. zugl. m. *Messaniella* in unters. Mine an *Quercus ilex* u. *ballota*). — *chrysella* Const. (vor *Kleemannella* F. zu setzen) p. 249 Fig. 3. Biologie (im Mai in unters. Mine an *Alnus glutinosa* u. *incana*, hat sicher 2 Gener.). — *parvifoliella* Rag. p. 249 Fig. 12. Biolog. (ist zw. *trifasciella* Hw. u. *Adenocarpus parvifolius*. Mine ober. (sehr v. Paras. heimgesucht) p. 249 Beschr. d. Raupe. — *pomifoliella* Z. var. *conjunctella* Sorh. Taf. Fig. 15. — *spinicolella* Stt. Taf. Fig. 13. — *Adenocarpus* im Sept. bis Apr. unters. in *Adenocarpus hispanicus* u. Falt. v. Ende Apr. bis Mitte Mai p. 249. — *alnivorella* Rag. Raupe im Juni, Sept., Okt. in unters. Mine in *Alnus glutinosa*. Beschr. d. Raupe p. 249. — *alniella* Z. var. (?) *salincolella* n. p. 249. (Aus bei Hamburg in *Salix caprea* gefund. Minen, von *alniella* kaum unterscheidb., nur Vfgl. etw. schmaler, am V. R. weniger gewölbt). — *acerifoliella* Z. (*Geniculella* Rag.) p. 249—250 Fig. 15 (von Zell. als var. c. v. *Sylvella* Hw. unter *acerif.* beschr. u. abgeb., von Ragonot als selbständig erkannt. Gehört m. *Pseudoplataniella* Rag., die wohl nur eine var. v. *acerif.* sein dürfte, in die Gruppe v. *Lithoc.*-Falter, bei deren Flgl.-Färb. die Farb. in umgekehrt. Folge auftreten. Untersch. v. *Sylvella*. Raupe haupts. in *Acer Pseudoplatanus*, selt. in and. Ahorn-Arten). — *pseudoplataniella* Rag. (sicher nur Var. der vor.) p. 250 Fig. 16. — *Dahmiella* p. 250 Fig. 18 Abb. unters. Min. Fig. 19 u, obers. Fig. 19o (bei Dahme an d. Ostsee an ganz niedr. Büschen v. *Acer Pseudopl.*; Mine v. doppelt. Grösse der *Acerifol.*, die ihrerseits wieder viel grösser als *Sylvella* in *Acer camp.* ist. Merkwürd. Färb. d. Minen). — *Monspessulanella* Fuchs p. 251 (unterseit. Mine in *Ac. monsp.* Falt. fliegt im Apr., Mai, Aug. Steht bei *Coryli* Nic.). — *cytisella* Reb. p. 251 auf den Kanaren; Ende Apr. um *Cytisus prolifer* flieg. Wahrsch. 2. Gener. Steht bei *triflorella* Peyerimh.)

Bezeichn. d. Fig. im Text u. auf der Taf. verschieden: Fig. 16 *Lith. sylvella* F., Fig. 17 *Lith. acerifoliella*, Fig. 18 *pseudoplataniella* Rag.

coryli Nicelli, V, Lemberg, häufig. *Klemensiewicz* (1). — *oxyacanthae* Frey auf *Crataegus*, VI, bei Lemberg. — *pomifoliella* Z. ab. *conjunctella* Sorhg., V, Lemberg. — *insignitella* Z., V, bei Brody. — *geniculella*

- Rag., Lemberg, im Frühjahr, Raupe minirt die Blätter v. *Acer pseudo-platanus*. — alle f. Galiz. neu.
- amyotella* Dup. im Popradthal, **Schille** (1).
- cerasicolella* H.-S. von Garbowski ber. für Galiz. verzeichn., von **Klemensiewicz** (1) wiedergef.
- concomitella* Bankes n. nächste Verw. **Wood, John, H.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 30. — Raupe p. 30—3, Minirgänge u. Kokon p. 33—4, Nährpflanzen p. 69—70. Männliche Genitalanhänge p. 70—5 m. Abb. (p. 71) u. zw. Fig. 1 *L. spinicolella*; Fig. 2 *cerasicolella*; Fig. 3 *concomitella*; Fig. 4 *blancardella*; Fig. 5 *mespilella*; Fig. 6 *pyrivorella*; Fig. 7 v. *oxyacanthae*; Fig. 8 *sorbi*; Fig. 9 *cydoniella*. — Biologie p. 102—6.
- mahalebella* Muehl. Von Wocke als var. v. *cerasicolella* H.-S. gehalten, ist nach Sorhagen eine selbständ. Sp. — Beschr. d. Raupe. **Sorhagen** (1) p. 114. — *betulae* Z. p. 115, nicht als var. (Synon.) zu *corylifoliella* Hw. aufzufassen, sond. selbständig. — *corylif.* fehlt bei Berlin.
- pastorella* Z., *sorbi* Frey, *dubitella* H.-S. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- pyrivorella* Bnks. Ergänzende Bemerkungen. **Bankes, Eustace, R.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 125—5. — Zusätze u. Ergänz. betreff. Kokon, Beschr. d. Imago. Die jungfräul. ♀ locken („calling“) die ♂ an zw. 6 u. 10 a. m., am stärkst. zw. 7 u. 8³⁰ a. m. Bei der Begatt. wird der Hinterleib senkrecht in die Luft hinausgestreckt u. die Analanhänge vorgestossen etc.
- Lita capsophilella* (*L. alsinella* Z. nahe, untersch. d. „présence d'un point noir près de la base des ailes supérieures et par la chenille, qui n'a pas la tête et l'écusson noirs“ wie *L. alsin.*) **Chrétien**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 223—7 (in der Umgebung v. Grave, Hautes Alpes, Ende Juli u. August. — Raupe, Puppe, Imago).
- verbesinella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 246 (Florida).
- Lozostoma asema* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 23 (Queensland).
- Luffia ferchaultella* (*pomonae*). Bemerk. **Chapman** (24).
- lapidella*. Zucht. **Luff** (1). — *lapidella*, a british Sp. **Tutt** (16). — Bemerk. z. *pomonae*. **Tutt** (16).
- Lyonetia clerkella* var. *aereella* Tr. (= *autumnella* Steph.), Ende IV, im Popradthal. **Schille** (1).
- prunifoliella* Hb. ab. *albella* Ev. u. *padifoliella* Hb., Lemberg im Herbst. **Klemensiewicz**. — var. *schineri* Nowicki, Lemberg, dito. — für Galiz. neu.
- Metriochroa* n. g. (Ornix nahest.) **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 244. — *psychotriella* p. 245 (Florida).
- Machaeritis aerodes* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 414 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Macrobathra philopsamma* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 47 ♂♀ (Semaphore, S. Austral.).
- zonodesma* p. 414—5 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *eudesma* (ein. zwergenhaft. *argonota* Meyr. ähnl., ab. Antenn. nicht weiss) p. 415 ♂ (Duarlinga, Q.). — *microspora* (vor. ähnelnd) p. 415—6 ♀ (Mackay, Q.).

- Marmara guilandinella* Busck, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 245 (Florida).
- Maroga mythica* Meyr. (= *undosa* Luc.). Turner, Trans. R. Soc. South Austral. vol. XXIV p. 10.
- Metzneria lapella*. Erste Stände; merkwürdig. Fyles, Canad. Entom. vol. 32 p. 15—6.
- littorella* Dgl. Besch. d. Raupe. Walsingham, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 127. — An d. Trieb. v. *Plantago coronopus*, Sept.—Okt. — *littorella* Dgl. = *quinquepunctella* H.-S.
- Micropterygiden. Naturgeschichte. Hofmann (Regensburg, Medizinalrat Dr.). Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 84—6, 97—8. — Abb. (p. 85), Kopf der Puppe von *Micropteryx semipurpurella* Steph. — Puppe einer Käfer- oder Ameisenpuppe sehr ähnlich, p. 97—8. Zucht; Besch. d. Puppe.
- Micropteryx* (*Micropteryx*) Hübn. und *Eriocrania*. Synon.; On the generic name. Tutt, Entom. Record, vol. 12 p. 314, 315.
- Micropteryx* (*Eriocephala*) *ammanella* Hb. Beitrag z. Biologie: Chapman (3).
- Mieza* ? *inornata* Walsingham, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 6 (Sokotra). — (?) *sanguinicornis* Walsingham in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 562 (Ceylon).
- Monopis meliorella* (= *nivibractella* Walk. = *nivilecterella* Walk.) Walsingham in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 577.
- Nealyda* n. g. *Elachistinarum* Dietz, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 350. — *bifidella* p. 351 Abb. Taf. I Fig. 2 (Colorado). — zu den Gelechiidae gezogen. Busck, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 228. — *pisoniae* p. 229. — *kinzella* p. 230 (beide von Florida).
- Nemotois albiciliellus* Stgr. in d. Umgeb. v. Paris, Bouray, Sandgrube, auf Blüt. v. *Ononis*, Juli. de Joannis (6) p. 300. *solstitiella* Walsingham in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 584 (Indien).
- Nemophora leptosticta* Turner, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 16. — *iolampra* p. 17 (beide aus Australien). *schwarziella* Z., Lemberg, von Garbowski bereits f. Galiz. verzeichn., von Klemensiewicz (1) wiedergef., auch nach Schille im Popradthal.
- Neolophus persimplex* Dyar, Canad. Entom. vol. 32 p. 327 (Arizona).
- Nephogenes basatra* (Variab. in Grundfärb. d. Vflgl., doch leicht erkenntl. an dem stets vorhand. scharf begr. schwarz. Basalfleck) Lower, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 43—44 (Broken Hill, N. S. Wales). — Träges Insekt, beunruhigt, lässt es sich zu Boden fallen). — *crassinervis* (verw. m. *silignias* Low. — Einige Stücke zeig. vorwieg. Weiss auf d. Vflgl., ab. Zeichn. konstant, besond. die Umgrenzung d. Zelle) p. 44 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales auf *Bassia biflora*). — *Susanae* (auf *Bassia biflora*, die Vflgl. zeigen m. den Blättern der Pflanze grosse Aehnlichkeit) p. 44—5 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *atrisignis* (m. der folgend. verw.) p. 45—6 (Broken Hill, N. S. Wales). — *erebomorpha* (m. vor. verw.; ausgezeichnet. durch Grösse u. dunkle Färb., Zeichn. ähnl. der d. vor.; eine d. grösst. Oecoph.) p. 46 ♂♀ (Broken Hill, N. S. W.).
- Nepticula marginicolella* Stt. auf *Ulmus campestris* in Lemberg, V. Klemensiewicz (1). — Für Galiz. neu.

- salicis Stt. in Westgaliz. weit verbreit., Raupe auf Weiden, von Garbowski bereits f. Galiz. verzeichnet, v. **Klemensiewicz** (1) wiedergef.
- sericopeza Z. als Puppe unter Ahornrinde bei Lemberg, im Frühjahr. **Klemensiewicz** (1). — Für Galiz. neu.
- turbidella Z. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Neu: *condaliafoliella* u. *myrcafoliella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 238 (Florida).
- Ochsenheimeria taurella. Erzeuger der Weissähigkeit. **Renter, Enzo**.
- Oecophora cinnamomea Z. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- lambdella Don. in d. Umgeb. v. Paris, Janville. **de Joannis** (6) p. 300.
- eusema (oberflächl. äuss. ähnl. Sphyrelata ochrophoea Meyr., leicht trennb. durch „stalking of v. 2 a. 3 der Vfgl.) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 413—4 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales).
- megaloplaga **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 46 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales).
- Onebala simplex **Walsingham**, Bull. Liverpool. Mus. vol. III p. 2 (Sokotra).
- Ovogona Zell. Charakt. d. Gatt. nach Zell. **Pagenstecher** (1), p. 237. — fumiceps Feld. u. Rog. p. 237.
- dimidiatella Z. von Java, in Stdgr.'s u. Wocke's Katalog mit der Lokalität „Hyre“, ist aber nicht europäisch. **Walsingham u. Durrant**, Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 11 (36.) p. 180. — Siehe ferner Blastobasis segnella.
- Opostega nubifera **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr. vol. XXIV p. 23 (Queensland).
- Ornix anglicella Stt., V, faginora Stt., IV, VII, im Popradthal. **Schille** (1).
- scutulatella Stt. bei Lemberg, V, auf Birken. **Klemensiewicz** (1). — Für Galiz. neu.
- acrobaphes **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 22. — *trigonophora* p. 21 (Queensland).
- Ortholophus piger **Dyar**, Canad. Entom. vol. 32 p. 323 (Texas).
- Otites bambusae **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 544. — *hederae* p. 544 (beide aus Indien).
- Palparia siehe Wingia.
- Paltodora sagittifera (Batracheda crypsigramma Low. ähnl., ab. Gestalt d. Hfgl. anders), **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 416 (Broken Hill, N. S. W.).
- Paramorpha aprilina. Lebensweise. Erste Stände. **Froggatt**, Agric. Gaz. New S. Wales vol. XI p. 645, 646. — Imago Abb. Taf. I Fig. 1.
- Pedois* n. g. (Meyrick) Oecophoridarum. **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austr. vol. XXIV p. 12. — *cosmopoda* p. 12. — *rhodomita* p. 13 (beide von Queensland). — Hierher sind auch zu stellen: *humerana* u. *tripunctella* Walk. u. *neurosticha* Low.
- Peritormenta* n. g. (Meyr.) Oecophoridarum **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 13. — *stigmatias* p. 14 (Brisbane). — Auch *circulatella* Walk. hierhergehörig.
- Philea irvorella, Cybosis mesomella, Endrosa aurita. Verwandtschaft, **Chapman** (31).
- Philobota *paragypsa* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 412 ♂ (Sema-phore, S. A.) — (?) *tetraspora* (vorläufig hierhergestellt, wahrsch. n. g., doch wegen Fehlen d. ♂ vorläufig nicht wünschenswerth) p. 413 ♀ (Derby, W. A.).

- Phrealcia* nov. subg. (von d. Gatt. *Cerostoma* versch. durch die Palpen, alle *Cerost.* haben „les palpes érigés et à dernier article long et pointu en forme d'aiguillon) **Chretien** (9) p. 90. — *brevipalpella* p. 90 ♂ ♀ (Hautes et Basses Alpes). — Gestalt d. Vdrflgl. sehr nahest. derj. v. *vitellum* L. et *sequellum*, Geäder identisch. Alle freien Adern im Vflgl. entfernen sie von der erstgen. Gestalt u. der Vflgl. schliesst sie von der letzt aus, ausserd. sind „ses antenn. ciliées, ses palp. minuscules et tombants“. Fehl. d. Max.-Palp., versch. Färb. v. ♂ u. ♀ zwingen zu ein. Trennung. — Bei *Barcelonnette*, auf Geissblatt. **Viard**, L. t. c. p. 270 8—15. VI. Biologisches.
- intermediella* **Busek**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 253 (Florida).
- Phyllocnistis*. Beitr. z. Kenntn. d. Gatt. **Lüders**. — *insignis* **Frey** (= *erechtitisella* Chamb.). **Busek**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 252.
- Psecadia* **Hübner**. (Auss. d. *Hypon.*, Rippenbau d. Gelechiden). **Pagenstecher** (1) p. 235. — *bicolorella* **Guen.** (= *oculigera* **Moeschl.**) p. 235. **Moeschl.** Orig.-Beschr.
- Phylomictis arctans* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 159. — *decretoria* p. 160. — *obliquata* p. 160 (Queensland).
- Pilostibes brachyptera* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 6 (Queensland).
- Podiasa* n. g. *Tineidarum* **Busek**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 240. — *chiococcella* p. 240 (Florida).
- Polyhymno acaciella* **Busek**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 235 (Nordamerika). — Raupe. — Geäder Abb. Taf. IX Fig. 1.
- Procometis hylonoma* **Meyr.** (= *acompta* **Turn.** = *heterogama* **Low.**) **Turner**, Trans. R. Soc. South Austral. vol. XXIV p. 11.
- Pseudocaprima* n. g. (pro parte *Caprimae*) **Walsingham** in **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 563. — *callopisma* p. 563 (New Guinea). — *albofimbriata* p. 564 (Waigiü).
- Pseudochelaria walsinghami* **Dietz**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 352 Abb. Taf. I Fig. 3 (Nordamerika).
- Pseudotortrix* n. g. *Plutellidarum* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 15. — *acosma* p. 16 (Brisbane).
- Pyroderces thermophila* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 419 ♂ ♀ (Broken Hill, N. S. W.).
- Sagora* **Walk.** siehe *Coryptilum*.
- Saphtha elegans* **Walsingham** in **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 567 (Indien).
- Scardia clathrella* **F. u. R.** (= *dicyotis* **Meyr.**) **Walsingham** in **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 579.
- Scelorthus* n. g. *Elachistidarum* **Busek**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 239. — *pisoniella* p. 240 (Florida). — Raupe. — Geäder Abb. Taf. IX Fig. 4.
- Schreckensteinia festaliella*, nicht *Butalis basiliaris* heisst die Sp., deren Biologie in *Psyche* VII, 1895 beschrieben wurde. **Dyar**, *Psyche*, vol. IX, p. 11.
- Scythris denticolor* **Walsingham**, Bull. Liverpool Mus. vol. III p. 4. — *neurogramma* p. 4. — (?) *pectinicornis* p. 5 (alle drei aus *Sokotra*).
- Setomorpha* **Zell.** Zell'sche Charakt. **Pagenstecher** (1) p. 231–2. — *tineoides* **Wals.** Beschr. p. 232.
- Simaethis* **Leach** Charakt. d. Gatt. nach **Heinemann**. **Pagenstecher** (1) p. 228. — *basalis* **Feld. et Rog.** p. 229 (*Ralum* u. *Kinigunang*). — *taprobanes* **Zell.**

- Orig.-Beschr. p. 229. — *lutescens* Feld. u. Rog. p. 229 (Neu Pommern: Kinigunang).
- Simaethis ornaticornis* **Walsingham**, Monogr. Christmas Isl. p. 77 (Christmas Island).
- Sipharara* Walk. siehe *Coryptilum*.
- Sitotroga cerealella* Oliv. **Smith, John B.** (5). — Richtet viel Schaden in den Getreidefelder an. Ueberwintert in Getreidekörnern u. verpuppt sich darin bei Eintritt des warmen Wetters. Der bald erschein. Falter fliegt besonders in ruhig. warm. Nächten auf die Getreidefelder (Flugricht. wesentlich durch den Wind bestimmt). ♀ legt 60—90 Eier an d. unreif. Getreide, die jüng. Rüpch. schlüpf. in 4—7 Tg. aus, bohren sich in d. Körner ein u. s. in 20—30 Tg. erwachs. (gerade um die Zeit der Getreidereife). Bald erscheint die 2. Gener., deren Larv. im Sept. erwachs. sind u. sich bis zum nächst. Frühjahr in d. Getreide aufhalten; so ist der Entwicklungskreis geschlossen.
- Solenobia spec. anal armatus* of a Pupa. **Tutt** (8).
- triquetrella*. Kritisches. **Tutt** (6).
- Stathmopoda* **Stainton**. (z. d. *Lavernidae* subf. *Cosmopteryginae* gehör.) sp.? (Beschr. v. O. Hofmann: Uns. deutsch. Stat. *pedella* L. sehr ähnl. nach Färb. u. Zeichn., etwas glänz. goldgelb u. braun, ins Violett. spiel. Querbind. an d. Wurz. vor u. hint. d. Mitte, welche jedoch nicht w. b. *pedella* durch ein. fein. Längsstrich verb. sind. Kopf, Palp. u. Fühl. orangegeb. Vflgl. 8 mm l., b. ped. 6 mm). **Pagenstecher** (1) p. 237—8 (Neu-Pommern: Kinigunang).
- pedella* at **Guestling**. **Bloomfield, E. N.** Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 11 (36.) p. 260.
- Neu: *mammophora* **Turner**, Trans. R. Soc. S. Austral. p. 23 (Queensland).
- Syntomactis oxyptera* **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 420 ♂♀ (Broken Hill, N. S. Wales). — *xenonympha* (besonders charakt. d. Hflgl. d. ♂) p. 420 ♂♀ (Broken Hill, N. S. W.). — *chionomera* (dunkl. Sp., leicht erkennl. bes. im ♀ an d. eigenart. Fleck auf d. Useite d. Vflgl.) p. 421 ♂♀ (Broken Hill, N. S. W.).
- Talaeporia* (*Banksia* **Tutt**) *Staintoni* n. sp. u. *montanella* n. sp. **Walsingham** (1).
- Telecrates tessellata* **Lucas**, Proc. Soc. Queensland, vol. XV p. 159 (Queensland).
- Teleia laculella* Hb. u. *fugitivella* Z. f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Thaumatographa* **Wals.** 1897 (zapyra **Meyr.** nahe, durch d. 5 schwarz. Fleck. d. Hflgl. versch.). — *excellens* n. **Pagenstecher** (1) p. 230 Abb. Taf. I Fig. 3 (Lowon bei Ralum).
- Thenuscyra* Walk. (= *Cyptasia* Walk.) **Walsingham** in **Swinhoe**, Cat. Lep. Het. II p. 560.
- Tichotropis* (*Chauliodus*) *chaerophyellus* **Goeze**. — f. galiz. Fauna bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).
- Tinea*. Bemerk. zu bekannt. Sp.:
- argentimaculella* **Stt.**, VIII, im **Popradthal**. **Schille** (1).
- fuscipunctella*. Puppen-Zerstörer. **Skinner** u. **Satterthwait**, Entom. News (Philad.) vol. XI p. 502.
- granella* L. Beschr. d. männl. Geschlechtsapparates. **Stitz, H.** p. 151—4. — Schädl. in Schwed. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 92.
- (*Simaethis*) *pariana* **Cl. von Göler-Sulzfeld**.

- simpliciella in North Kent. **Rothschild**, N.
 tapetzella L. eine arge Plage (greifen Filzschuhe an). **Standfuss**, Insektenbörse 16. Jhg. p. 328.
 vinculella var. leopoldella. **Biologie**. **Bacot** (1).
 Neu: (Meessia) *Richardsoni* (= T. vinculella Rdsn.; von vinculella H.-S. versch. 1. durch „black upper surface of the head“, 2. durch „dark upp. surface of antennae“ (no annulations). **Walsingham**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 176 ♂♀ (England, Dorsetshire-Portland, Is. of Purbeck; VI—VII. Larva lichens on rocks VIII—X, zuw. 2jähr.). — Bemerk. zu argenticaculella Stn., vinculella H.-S., sp.?, vinctella H.-S., richardsoni n. sp., mensella n. sp., pachyceras n. sp. u. leopoldella Costa p. 177—8.
 — — *mensella* (von vinculella versch. durch schwarz. Kopf u. nicht geringelte Antenn.) p. 178 ♂ (Corsica, Ajaccio, Juni).
 — — *pachyceras* (versch. v. vinc. durch dicke u. and. geformt. Antenn. — Stärker behaart als vinculella H.-S.) p. 178—9 ♂ (Helvetia, ? Italy, Lago-Maggiore. — Juni).
oregonella **Busck**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 246 (Nordamerika).
 Tineola biseliella Zll. Beschr. d. männl. Geschlechtsapparates. **Stitz**, H. p. 155—6.
 Tisobarica Walk. (= Hieropola Meyr. = Hoplitica Meyr.) **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 553.
 Tortricomorpha Feld. = (Vinzela Walk. = Jobula Walk. = Davendra Moore). **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 546.
 Feld. **Pagenstecher** (1) p. 233. — bilineella Snell. Beschr. p. 233. — niveiciliella Snell. p. 233. — *albifasciella* (niv. sehr ähnl., hat ab. noch in d. Mitte der Vfgl. ein. queren weiss. Bindenstreifen am Vrande z. Irande u. vor dem Apex an d. Costa ein weiss. Stippchen, Adern im Aussendrittel dunkler) p. 234.
 Neu: von Christmas Island: *chlorolepis* **Walsingham**, Monogr. Christmas Isl. p. 78. — Vom Bismarck-Archipel: *albifasciella* (cf. oben). — Von Assam: *diluticiliata* **Walsingham** in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 547. — Von Singapore: *obliquefasciata* **Walsingham**, t. c. p. 547. — Von Neu-Guinea: *congrualis* **Walsingham**, t. c. p. 546. — Von Buru: *hemixanthella* **Holland**, Nov. Zool. Tring, VII p. 590.
 Trachyntis. (Bis jetzt nur im westl. Austral. beobachtet). *erebocosma* (verw. m. sarcosma Low., aber versch. d. Hrand-Flecke u. Färb. d. Hflgl.) **Lower**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 42 ♂ (Broken Hill, N. S. Wales). — *sarcosma* Low. (= Eochrois sarcosma Low. 1896) p. 42. — *peloma* (dunkel, ab. charakt. gezeichn.) p. 42 ♀ (Warrego, N. S. Wales).
 Trichophaga tapetzella L. **Biologie**. **Brown** (10). — **Biologie** u. Aufenthaltsort. **Lafaury** (1).
 Trichotaphe *melantherella* **Busck**, Proc. Un. States Nat. Mus. vol. XXIII p. 232. *condaliavorella* p. 232 (beide aus Florida).
Triclonella n. g. Oecophoridarum **Busck**, Journ. New York Entom. Soc. vol. VIII p. 236 hierzu Abb. Taf. IX Fig. 2. — *pergandeella* p. 237 nebst Raupe. — *vilella* p. 238 (beide aus Nordamerika).
 Vinzela Walk. siehe Tortricomorpha.

- Walsinghamia *slossonia* Fernald, Canad. Entom. vol. 32 p. 244 (Florida).
Wingia nom. nov. für *Palparia* Wing. Walsingham in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 552.
Xyloricta lychnobii Lucas, Proc. Soc. Queensland vol. XV p. 158 (Queensland).
 — *assimilis* Turner, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 7. — *acrochroa* p. 8 (beide aus Austral.).
Xysmatodona polymeres Turner, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 18. — *lenceres* p. 18 (beide von Brisbane).
 Yponometridae; tabell. Uebers. der nordamerik. Gatt. Synon. der Species. Dyar.
Ypsolophus chloranthes Lower, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 418 ♂♀ (Broken Hill, N.S. W.). — *macrosemus* (verw. m. tetrachous u. Verw., versch. durch scharf begrenzt. schwarz. Fleck längs d. Zelle) p. 418—9 ♂♀ (Broken Hill, N. S. W.).
 pometellus Harris „Palmer Wurm“. Slingerland (2).
Zanclophora n. (Lichenaula nahe) (*Zauclophora* im Record 1900 p. 293) Turner, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXIV p. 8. — *pelodes* p. 9 (Brisbane).
Zelleria phillyrella Millièrè, Vorkommen in Ireland. Barrett, C. G., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 4—5. — Weitere Formen siehe p. 925.
 Neu: *cremnospila* Lower, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 421 ♂ (Port Victor, S. A.). — *hemixipha* p. 421—2 ♀ (Highbury, S. A.). — *leucomorpha* p. 422 ♀ (Parkside, S. A.).
Zonops n. g. Tineidarum Turner, Trans. R. Soc. S. Austral. vol. XXV p. 17. — *heteroleuca* p. 17 (Brisbane).

Pterophoridae. Orneodidae.

Autoren: Buckler, Chapman, Pagenstecher, Petersen, Schütze, Walsingham, Walsingham u. Durrant.

Pterophoridae. Charakt. nach Heinemann. Pagenstecher (1) p. 238.

Suggestion for. Dyar (13).

Acanthodactyla n. *Cosmodactyla*. Irrthüml. Anwendung beider. Tutt (22).

Aciptilia niveodactyla A. Pagenst. n. sp. Pagenstecher (1) p. 240—1 (Ralum; Shortlands-Ins.). Mit *Acipt. malaccensis* Zell. 1877 nahe verw., doch hat niv. keine Punkte, Schnuppen oder Wische. Vbeine an Schenk. u. Schienen auf Useite schwärzl., wie b. mal. — *pentadactyla*. Raupe. Sich (4).

Agdistis minima Walsingham, Bull. Liverpool Mus. III p. 1 (Sokotra).

Alucita albitarsella Walsingham in Swinhoe, Cat. Lep. Het. II p. 542 (Indien).

Amblyptilia atrodactyla A. Pagenst. n. sp. Hofman's Beschr. in Pagenstecher (1) p. 239 (Ralum, Alovon Ralum).

Cosmoclostis quadriquadra Walsingham, Monogr. Christmas Isl. p. 75 (Christmas Isl.).

Deuteroscopus tengstroemi Zell. Pagenstecher (1) p. 241 (Vlavolo, Dahl. — Java, Celeb., Neu-Guin., Snell. — Neu Pommern: Kinigunang Meyrick). — *rubrodactylus* A. Pagenst. n. sp. (nach Snell. = der vor. Nach Hofmann's Bemerk. eine andere Sp.) p. 241 (Neu-Pommern: Kinigunang).

Hofmannia A. Pagenst. n. g. Orneodidarum. Pagenstecher (1) p. 241 (Shortland-Inseln). — Nach O. Hofmann's Aeusserung: merkw. Orn., eign. Gatt., dem Umriss nach einer Orneodes Latr. (*Alucita* entspr.). Vflg. b. z. $\frac{1}{3}$ ihr.

Länge in 6 fingerförm., beiders. befranzte Lapp. gespalt. Hfogl. b. fast z. Hälfte in 7 (nicht 6 w. b. d. übr. Orn. etc.).

Leioptilus brachydactylus Tr. Ende VII im Popradthal. Schille (1).

microdactylus Hb. f. galiz. Fauna bemerkensw. Klemensiewicz (1).

Neu: (?) *griseodactylus* A. Pagenst. O. Hofmann's Beschr. in **Pagenstecher** (1) p. 240 (Ralum. Neu-Pommern: Kinigunang). — *sericeodactylus* A. Pagenst. (typ. *Leiopt.*). Beschr. v. Hofmann p. 240 (Ralum).

Mimaeseoptilus loewii near Southend. Whittle (7).

Orneodes Hofmanni A. Pagenst. n. sp. (Hofmann's Beschr.: von d. Gröss. ein. klein. O. *desmodactyla* etc.) **Pagenstecher** (1) p. 242 (Neu-Pommern: Kiningunang).

Oxyptilus leonuri Stange u. *ericetorum* Z. f. galiz. Fauna. bemerkensw. **Klemensiewicz** (1).

teucarii (Greening) Jordan, sandiger Flugort bei Lemberg, VI u. bei Neu Sandez, VIII, auf sonniger Wiese. **Klemensiewicz** (1). Für Galiz. neu.

Platyptilia cosmodactyla (*acanthodactyla*) in Middlesex. Sich (1).

Pterophorus galactodactylus. Letzte Häutung der Raupe, on the moult to Pupa in *Pteroph.* Chapman, *The Entomologist*, vol. 33 p. 82—5.

Stenoptilia (*Mimaeseoptilus*) *arida* Z. in den Wäldern bei Lemberg, X, im Farnkraut. Für Galiz. neu. **Klemensiewicz** (1).

serotina Z. var. *plagiodyctyla* Z. v. Garbowski bereits v. Galiz. verzeichn., von **Klemensiewicz** (1) wiedergef.

Synaphia A. Pagenst. n. g. nach Hofmann (offenb. eine Uebergangsform von d. *Tineen* z. d. *Pterophor.* m. ungespalt. sehr lang. u. schmal. Hfogl., etwas an *Schreckensteinia ferteliella* erinn., ab. alle Flgl. sind schmaler u. spitzig. Geäd. geg. d. Vrand mehr zusammengedrängt etc.), **Pagenstecher** (1), p. 238. — *pyrrha* p. 238—9 (Bismark-Archipel).

Trichoptilus ralumensis A. Pagenst. n. sp. Hofmann's Beschr. in **Pagenstecher** (1) p. 239 (Ralum, Lowon Ralum). — Kommt der südeurop. Tr. *siciliata* Z. u. deren var. *ononidis* Mn. sehr nahe.

sp.? nach O. Hofmann l. c. zu Trich. od. zw. Trich. u. *Oxypt.* p. 239—240 (Neu-Pommern: Kiningunang). — Sp. Beschr. nach O. Hofmann p. 240 (Dahl'sche Samml. v. Vlavlolo).

Nachtrag.

A. Hymenoptera.

Weld (Titel p. 327 dies. Berichts).

Konstatirt eine unzweifelhafte Reaktion auf Stimmgabeltöne bei 2 Vertretern der Formiciden: *Lasius americanus* u. *Formica nitidiventris* u. 2 Vertr. der Myrmiciden: *Crematogaster lineolata* u. *Aphoenogaster* Bp.

B. *Lepidoptera*.

Fischer (3) (p. 577 dies. Ber.). Puppenhüllen von *Van. urticae*, polychloros, *antiopa* u. io zeigten bei einem 4—8 stünd. Aufenthalt in + 38° bis + 41° C. die rothe u. schwarze Farbe d. Vflgl.-Oberfl. kopirt. Der äusserst intens. Farbstoff der Hülle schwand nach einig. Wochen gänzlich selbst in völl. Dunkelheit. Auffallend ist, dass die Färb. im Chitin erst auftrat, als auch der Flgl. sich färbte. Diese Kopie konnte bisher nur bei genannt. Form. (mit dünner u. meist hell. Chitinschale) und künstl. hervorgerufen werden. Wenn nun thatsächlich das Farbenmuster vom Flgl. sogar auf die Chitinhaut übertragen werden kann, so dürfte dies zum erst. Male beweis. u. verständl. machen, dass und wie es v. d. Oseite ein. Flgls. auch auf dessen Useite od. sogar von ein Hflgl.-Oseite auf die darüb. geleg. Useite d. Vflgls. u. umgekehrt während d. phylog. u. ontog. Entw. übertragen werd. kann, wie dies b. *Pap.* u. *Sphing.* oft vorkommt.

Klinkhardt (Titel p. 598 dieses Berichts).

Allgem. Beschr. d. Kop.-Apparates. 4 Theile: *Uncus*, *Scaphium*, *Penis* u. *Valvae*. Die beid. erst. stell. das umgeformt. 13. Körper-segm. (= 10. Abd.-Sgm.) dar u. zw. *Uncus* dem Tergiten, *Scaphium* dem Sterniten entsprechend; letzt. häufig fehl. *Penis* u. *Valvae* sind Epidermiswucherungen des Stern., d. vorletz. Sgmts. *Valvae* (= *Parameren* Verh.), beiders. d. *Penis* u. besitz. vielfach secundäre Anhänge (= *harpes* Gosse). Form. der einz. Teile sehr mannigfaltig u. zur Charakt. gröss. system. Kategorien geeignet. — Ontogen. Entw.: Einsenk. einer Tasche (Genitaltasche) in die ventrale Medianzone des 12. Sgmts. (= 9. Abd.-Sgm.), am Grunde ders. entsteht eine papillenart. Erhebung, die allmählich z. *Penis* auswächst. Die *Valvae* (= *Parameren*) wachs. später als 2 seitl. Anhänge am later. Taschenrand hervor. — In dem kompliz. Bau des Gen.-App. erblickt Verf. ein Mittel zur Verhind. der Bastardbefruchtung.

Walsingham (Titel p. 644 sub No. 3 dieses Berichts).

Adoxophyes (1 + 1 n.), *Capua* (1), *Epagoge* (3 + [2 + ? 1] n.), *Phalonia* (6), *Chlidonia* (3), *Phtheochroa* (? 1 n.), *Clysia* (1), *Pharmacis* (6 + 1 n.), *Hysterosia* (1), *Carposina* (1).

Verbesserungen.

Seite 549 Zeile 9 von unten ist das Wort „Rippenbildungen“ zu streichen.
Seite 544 u. 545 ist „*Tenthredinidae*“ statt „*Tenthrenidae*“ zu setzen.
Seite 301 Zeile 12 von oben lies „1900“ statt „1901“.

Diptera.

Bearbeitet von Dr. Benno Wandolleck.

Aldrich, J. M. Goniops and other Synonyms. Ent. News Philad. XI p. 531—533.

Nachdem Verf. die schon von Hine (s. d.) erwähnte Uebereinstimmung der Genera *Goniops* Alderich und *Pangonia* in der Art *chrysocoma* O. S. nochmals bestätigt hat, nennt er einige seiner Genera resp. Arten von Dolichopodiden, die synonym mit andern sind. Es werden aufgezählt: *Aptorthus* Alderich ist synonym mit *Mesorhaga* Schin. *Dactylomya* Alderich *D. gracilipes* Ald. geht auf in *Saucropus* H. Lw. *S. superbiens* H. Lw. *Metapelastonerus* Aldr. hat keine Berechtigung und die Sp. tritt zu *Pelastoneurus* zurück. *Xanthotricha* Alderich ist identisch mit *Thrypticus* Gerst. = *Aphantotimus* Wheeler. *Chrysotus apicalis* Aldrich = *Ch. barbatus* H. Lw. = *Xiphandrium americanum* Wheeler.

Aurivillius, Chr. Anmärkningar rörande några svenska Anthomyider. Ent. Tidsk. p. 255—256.

Verf. giebt die Anmerkungen, die P. Stein zu gewissen Anthomyen des Riksmuseum gemacht hat. Es werden genannt: *Aricia marmorata* Zett., *A. goberti* Mik, *A. steini* Schnabl, *A. punctiventris* Zett., *A. setigera* Stein., *A. denigrata* Boh., *Hylemyia seticrura* Rond., *Anthomyia lativentris* Zett., *A. gracilis* Zett., *A. electa* Zett., *A. palliditincta* Boh.

Austen, E. E. How to collect Diptera (two-winged flies) with notes on the habits of the perfect Insects and larvae. London, British Museum Natural History 1900, 16 Seit.

Bancroft, T. L. On the metamorphosis of the young form of *Filaria bancrofti* Cobb. in the body of *Culex ciliaris* L. the „House mosquito“ of Australia. J. R. Soc. N. S. Wales XXXIII, p. 48—62.

Becker, T. Die Leptiden-Formen im Gebiete der Europäisch-Asiatischen und Mittelmeer-Fauna. Ent. Nachr. XXVI, p. 97—116 u. 176.

Nach einigen genaueren Ausführungen über das ihm vorliegende Material und über die Synonymie der verschiedenen Leptiden-Gattungen giebt Verf. folgende Bestimmungstabelle der Gattungen: Hinterschienen mit 2 deutlichen Endsporen.

Augenfacetten der Männchen von annähernd gleicher Grösse, ohne horizontale Theilung 1.

Hinterschienen mit nur einem Endsporen.

Augenfacetten der Männchen bei horizontaler Theilung
unten wesentlich kleiner als oben 4.

1. Vorderschienen mit je einem Endsporen 2.

Vorderschienen ohne Endsporen 3.

2. Drei Pulvillen, Rüssel kurz

Psammorycter Bl.

Zwei Pulvillen; Rüssel lang, in der Stellung wie bei einer Empis
Lampromyia Macq.

3. Drittes Fühlerglied zwiebelartig; Analzelle offen

Leptis Fbr.

Drittes Fühlerglied nierenförmig; Analzelle geschlossen

Atherix Mg.

4. Fünf Hinterrandzellen, Diskoidalzelle vorhanden 5.

Nur vier Hinterrandzellen, Diskoidalzelle fehlend. Schienen-
Endsporen verkümmert *Hilarimorpha* Schin.

5. Drittes Fühlerglied zwiebel- oder kegelförmig 6.

Drittes Fühlerglied nierenförmig 7.

Drittes Fühlerglied länglich oval mit kurzem annähernd
centralem Endgriffel *Ptiolina* Zett.

Drittes Fühlerglied länglich oval, durch einen Ausschnitt auf
der oberen Seite wie das Stück einer Krebscheere er-
scheinend, ohne Griffel, beim Weibchen etwas schlanker

Spania Mg.

6. Fühlerborste kurz und dick. Körper gedrungen, fast nackt,
Taster geradeaus oder etwas nach unten gerichtet. End-
glied knopfförmig verdickt *Omphalophora* n. g.

Fühlerborste lang und dünne. Körper befilzt und lang behaart.
Taster nach oben gerichtet, Endglied nicht knopfförmig
verdickt *Chrysopila* Macq.

7. Erstes Fühlerglied verlängert und auffällig verdickt. Augen
über der Stirn des Männchens sich berührend

Symphoromyia Frfld.

Spania Mg. *Sp. nigra* Mg. *Omphalophora* n. g. *Omph.*
oculata ♂♀ n. sp. Nordwest-Sibirien, *Ptiolina* Staeg., *Ptiol. fulva*
♂♀ n. sp. Nordwest-Sibirien, *Ptiol. obscura* Fall., *Ptiol. nitida* Whlb.
♂♀, *Ptiol. nigrina* Whlb. ♂♀, *Ptiol. nigra* Zett. ♂♀, *Ptiol. pelliti-*
cornis ♂ n. sp. Ober-Italien, *Ibisia* Rond., *Arthropeas* Lw.

— (2). Dipterologische Studien. V. Pipunculidae. Berlin.
ent. Zeitschr. XLV, p. 215—252.

Seitdem Verf. über die bisher bekannten Pipunculiden berichtete,
hat die Kenntniss derselben einen nicht unerheblichen Zuwachs er-
fahren. Aus der palaearktischen und Mittelmeer-Zone erhielt der
Verf. 5, aus Schlesien 1, aus Aegypten 6 neue Arten, welche letztere
sich durchaus dem Charakter unserer Fauna anschliessen. Dadurch
ist eine theilweise Umarbeitung der Bestimmungstabellen nötig ge-
worden, bei denen auch auf eine schärfere Trennung der Geschlechter
Bedacht genommen wurde. Daran schliesst Verf. noch die Be-
schreibung von 4 exotischen Arten. *Nephrocerus* Zett., *N. flavicornis*

Zett. ♂♀, *N. scutellatus* Macq. ♂♀, *N. lapponicus* Zett. ♂♀, *Pipunculus* Latr. mit 3 Bestimmungstabellen, *P. furcatus* Egg. ♂♀, *P. melanostolus* Beck. ♂♀, *P. horridus* Beck. ♂♀, *P. elephas* Beck. ♂, *P. fuscus* Zett. ♂♀, *P. opacus* Pall. ♂♀, *P. Roseri* Beck. ♀, *P. obtusinervis* Zett. ♂♀, *P. arimosus* n. sp. ♂, *P. trochanteratus* n. sp. ♂♀, *P. discoidalis* Beck. ♀, *P. terminalis* Thoms. ♂♀, *P. Kowarzi* ♀ Beck., *P. unicolor* Zett. ♂♀, *P. montium* Beck. ♂♀, *P. Pannonicus* Beck. ♂♀, *P. zonatus* Zett. ♂♀, *P. fuscipes* Zett. ♂♀, *P. fuscipes* Zett. ♂♀, *P. sericeus* Beck. ♂♀, *P. sulcatus* Beck. ♂♀, *P. coloratus* Beck. ♀, *P. trapezoides* n. sp. ♀, *P. fluviatilis* n. sp. ♂♀, *P. straminipes* n. sp. ♀, *P. omissinervis* Beck. ♂, *P. Zugmayeriae* Kow. ♂, *P. calceatus* v. Ros. ♂♀, *P. Thomsoni* Beck. ♂♀, *P. ater* Mg. ♂♀, *P. campestris* Latr. ♂♀, *P. semifumosus* Kow. ♂♀, *P. pulchripes* Thoms. ♂♀, *P. seminitidus* Beck. ♂♀, *P. flavipes* Mg. ♂♀, *P. Braueri* Strobl ♂♀, *P. vittipes* Zett. ♂♀, *P. Zermattensis* Beck. ♀, *P. halteratus* Mg. ♀, *P. vestitus* n. sp. ♂♀, *P. ultimus* n. sp. ♂, *P. signatus* n. sp. ♂, *P. sylvaticus* Mg. ♂♀, *P. pilosiventris* ♂♀ n. sp., *P. vicinus* ♂♀ n. sp., *P. nigrutilus* Zett. ♂♀, *P. mutatus* Beck., *P. littoralis* Beck. ♂, *P. minimus* Beck. ♀, *P. frontatus* Beck. ♂♀, *P. lateralis* Mcq., *P. xanthocerus* Kow. ♂♀, *P. rufipes* Mg. ♂♀, *P. geniculatus* Mg. ♂♀, *P. xanthopus* Thoms. ♂♀, *P. haemorrhoidalis* Zett. ♂♀, *P. semimaculatus* Beck. ♂♀, *P. nitidifrons* ♀ n. sp. *Verrallia* Mcq., *V. aucta* Fall ♂♀, *V. pilosa* Zett. ♂♀, *V. villosa* v. Ros. ♀, *Chalarus* Walk., *Ch. spurius* ♂♀, *Ch. holosericus* Meig. ♂♀, *Ch. basalis* Lw. ♂♀, *Pipunculus umbrinus* Lw. ♀, *P. angustifrons* n. sp. ♀, *P. hepaticolor* n. sp. ♀, *P. brunnipennis* n. sp. ♂, *P. laetus* n. sp. ♂.

Bezzi, M. Contribuzioni alla fauna ditterologica italiana. II. Ditteri delle Marche e degli Abruzzi. Seconda continuazione. Bull. Soc. ent. Ital. XXXII, p. 77—102.

Es wurden aufgeführt: *Chlorisops tibialis* Mgn., *Sargus iridatus* Scop., *Odontomyia limbata* Mg., *Tabanus tergestinus* Egg., *T. paradoxus* Jaenn., *Chrysopila nubecula* Fll., *Psilocephala eximia* Mgn., *Dasypogon teutonum* L., *Holopogon nigrifacies* n. sp. ♂♀, *Tolmerus atripes* Lw., *Hypophyllus obscurellus* Fll., *Empis (Pachymeria) Erberi* Now. Lw., *Leptopeza setigera* n. sp. ♂♀, *Platypeza holosericea* Mgn., *Pl. atra* Fall, *Pipunculus terminalis* Thom., *P. unicolor* Zett., *P. zonatus* Zett., *P. fuscipes* Zett., *P. varipes* Mgn., *P. ater* Mgn., *P. campestris* Latr., *P. nigrutilus* Zett., *P. rufipes* Mgn., *P. xanthocerus* Kow., *Verrallia aucta* Fll., *V. villosa* (v. Ros.) Beck., *Chalarus spurius* Fall, *Bacchu elongata* F., *Sphegina clunipes* Fll., *Ascia floralis* Mgn., *A. podagria* F., *Xantogramma ornatum* Mgn., *X. dives* Rond., *Sphaerophoria scripta* L., *Sph. dispar* Lw., *Sph. nigricoxa* Zett., *Sph. taeniata* Mgn., *Catabomba selenitica* Mgn., *C. pyrastris* L., *Lasiopticus albostrigatus* Fll., *L. topiarius* Mgn., *Syrphus bifasciatus* F., *S. balteatus* Deg., *S. grossulariae* Mgn., *S. ribesii* L., *S. nitidicollis* Mgn., *S. auricollis* Mgn., *S. cinctus* Fll., *S. maculicornis* Zett., *S. lasiophthalmus* Zett., *S. amoenus* Lw., *S. luniger* Mgn., *S. corollae* F., *Melanostoma hyalinatum* Fll., *M. mellinum* L., *M. gracile*

Mgn., *Platychirus albimanus* F., *Chilosia personata* Lw., *Ch. antiqua* Mgn., *Ch. nivalis* Beck., *Ch. longula* Zett., *Ch. scutellata* Fll., *Ch. oestracea* L., *Ch. variabilis* Pz., *Ch. barbata* Lw., *Ch. hypena* Beck., *Ch. intonsa* Lw., *Ch. griseiventris* Lw., *Ch. pigra* Lw., *Ch. brachyptera* Palma, *Ch. canicularis* Pz., *Ch. Langhofferi* Beck., *Ch. flavipes* Pz., *Ch. gigantea* Zett., *Ch. proxima* Zett., *Ch. gemina* Beck., *Ch. impressa* Lw., *Ch. viduata* F., *Ch. vernalis* Fll., *Ch. correcta* Beck., *Ch. mutabilis* Fll., *Ch. praecox* Zett., *Brachyopa bicolor* Fll., *Rhingia rostrata* L., *Volucella bombylans* L., *V. mystacea* L., *V. inflata* F., *V. zonaria* Poda, *V. inanis* L., *Arctophila bombiformis* Fll., *Eristalinus sepulchralis* L., *Lathyrrophthalmus oeneus* L., *Eristalodes taeniops* Wdm., *Eristalamyia tenax* L., *Eristalis intricarius* L., *E. arbustorum* L., *E. nemorum* L., *E. pertinax* Scop., *E. pratorum* Mgn., *E. horticola* Deg., *Myiatropa florea* L., *Helophilus trivittatus* F., *Mallota eristoloides* Lw., *Merodon equestris* F., *M. clavipes* F., *M. aberrans* Egg., *M. pruni* Rossi (*sicanus* Rond.), *M. annulatus* F., *M. nigritarsis* Rond., *M. spinipes* F., *M. avidus* Rossi (*rufitibius* Rond.), *M. armipes* Rond., *M. mucronatus* Rond., *M. varius* Rond., *M. funestus* F., *M. aeneus* Mgn., *M. transversalis* Mgn., *Criorrhina oxyacanthae* Mgn., *Cr. berberina* Mgn., *Brachypalpus vulgus* Pz., *Myiolepta* var. F., *M. luteola* Gm., *Milesia crabroniformis* F., *M. splendida* Rossi, *Spilomyia saltuum* F., *Temnostoma speciosa* Rossi, *Orthoneura brevicornis* Lw., *Chrysogaster amethystinus* Macq., *Chr. chalybeatus* Mgn., *Chr. splendens* Mgn., *Chr. viduatus* L., *Pipizella varians* Rond., *Pipiza festiva* Mgn., *P. austriaca* Mgn. (non senu Schiner), *P. lugubris* F. (non Schin.), *Cnemodon brevidens* Egg., *Paragus bicolor* F., *P. ebracatus* Rond., *P. thymiastris* Fll., *P. magoranae* Rond., *P. tibialis* Fll., *Eumerus olivaceus* Lw., *E. iris* Lw., *E. ornatus* Mgn. Lw., *E. lunulatus* Mgn. Lw., *E. basalis* Lw., *E. uncipes* Rond., *E. argyropus* Lw. (*exilipes* Rond.), *Xylota segnis* L., *X. pigra* F., *X. lentu* Mgn., *X. silvarum* L., *X. florum* F., *Syritta pipiens* L., *Chrysochlamys cuprea* Scop., *Chrysotoxum silvarum* Mgn., *Chr. cisalpinum* Rond., *Chr. vernale* Lw., *Chr. festivum* L., *Chr. octomaculatum* Curt., *Chr. italicum* Rond., *Chr. bicinctum* L., *Callicera Spinolae* Rond., *C. aenea* F., *Ceria subsessilis* F., *C. conopsoides* L. C., *C. vespiformis* Latr., *Conops rufipes* F., *C. vittata* F., *C. laceru* Mgn., *Dalmania aculeatu* L., *D. punctata* F., *D. marginata* Mgn., *Myopa ferruginea* L., *M. dorsalis* F., *M. variegata* Mgn., *M. stigma* Mgn., *M. testacea* F., *M. picta* Pz., *Oecemyia distincta* Mgn., *O. atra* F., *O. pusilla* Mgn., *O. melanopa* Rond., *Glossigona bicolor* Mgn., *Zodion cinereum* F., *Z. notatum* Mgn., *Z. erythrurum* Rond., *Gastrophilus equi* F., *G. inermis* Brau, *G. pectorum* F., *Rhinoestrus purpureus* Brau, *Oestrus ovis* L., *Meigenia majuscula* Rond., *M. bisignatu* Mgn. Rond., *M. floralis* Mgn. Rond., *Viviania pacta* Mgn., *Meriania puparum* F., *Masicera silvatica* (Fll.), *M. pratensis* (Mgn.), *Ceromasia florum* Rond., *Dexodes machaeropsis* B. B., *D. spectabilis* Mgn., *D. spinuligerus* Rond., *Paraphorocera senilis* Rond., *Hemimasicera ferruginea* Mgn., *H. gyrovaga* Rond., *Exorista crinita* Rond., *Parexorista fimbriata* Rond., *P. glirina*

Rond., *P. confinis* Fll., *Tryphera lugubris* Mgn. Brau., *Sisyropa cheiloniae* Rond., *S. gnava* Mgn., *Winthemia erythrura* Mgn., *Epicampocera succincta* Mgn., *Nemorilla floralis* Rond., *N. maculosa* Mgn., *Blepharidea vulgaris* Fll., *Prosopaea nigricans* Egg., *Dolichocolon paradoxum* B. B., *Gaedia connexa* Mgn., *Doria nigripalpis* Rond., *Compsilura concinnata* Mgn., *Tritchoeta polleniella* Rond., *Phorocera cilipeda* Rond., *Ph. pumicata* (Mgn.) Rond., *Bothria pascuorum* Rond., *Lecanipus patelliferus* Rond., *Duponchelia segregata* Rond., *Sturmia* (*Blepharipoda*) *scutellata* Rond., *Argyrophylax pupiphaga* Rond., *Ar. bimaculata* Hart., *Eutachina larvarum* Rond., *Chaetotachina rustica* Mgn., *Microtachina erucarum* Rond., *Stomatomyia filipalpis* Rond., *Perichaeta unicolor* Fll., *Germaria ruficeps* Fll., *Gonia ornata* Mgn., *G. capitata* Deg., *G. fasciata* Mgn., *Pseudogonia cinerascens* Rond., *Cnephalia multisetosa* Rond., *Thelymorpha vertiginosa* Fll., *Aporomyia dubia* Fll., *Somoleju rebaptizata* Rond., *Mintho praeceps* Scop., *Hyria tibialis* Fall, *Steinia protuberans* Zett., *Loewia setibarba* Egg., *L. brevifrons* Rond., *Ptilops chalybacuta* Mgn., *P. nigrita* Fll., *Macquartia chalconota* Mgn., *M. coelebs* Rond., *M. nitida* Zett., *M. grisea* Fll., *M. oclusa* Rond., *M. dispar* Fall, *Thelaira intuenta* Rond., *Th. leucozona* Pz., *Aphria longirostris* Mgn., *Rhinotachina sibirica* Mgn., *Leskia aurea* Fll., *Fischeria bicolor* R. D., *Rhamphina pedemontana* Mgn., *Chaetolya setigena* Rond., *Zophomyia temula* Mgn., *Olivieria lateralis* F., *O. latifrons* Brauer, *Cylindrogaster sanguinea* Rond., *Ocyptera bicolor* Ol., *O. pilipes* Lw., *O. excisa* Lw., *O. interrupta* Mgn., *O. brassicaria* F., *O. brevicornis* Lw., *O. cylindrica* F., *Ocypterula pusilla* Mgn., *Cuphocera pyrogaster* Rond., *Micropalpus comptus* Fll., *Bonellia vulpina* Fll., *B. picta* Mgn., *B. frater* Rond., *Homoeconychia lithosiophaga* Rond., *Erigone consobrina* Mgn. Brau., *Servillia lurida* F., *Tachina grossa* L., *Fabricia ferox* Pz., *Echinomyia fera* L., *Eudora magnicornis* Zett., *E. costa* Rond., *Peleteria ruficeps* Macq., *P. tessellata* Mgn., *Plagia ruralis* Fall, *Ptiloparia marginata* Mgn., *Cyrtophloebia raricola* Mgn., *Phorichoeta lacrimans* Rond., *Phytomyptera nitidiventris* Rond., *Arrhinomyia tragica* Mgn., *Roeselia antiqua* Fll., *Gymnoparia crassicornis* Mgn., *G. bicolor* Mgn., *G. tibialis* Rond., *Chausicellu suturata* Rond., *Siphona geniculata* Mgn., *Gymnosoma rotundata* L., *Stylogymnomyia nitens* Mgn., *Syntomogaster delicata* Mgn., *Cercomyia, curvicauda* Mgn., *Besseria melanura* Mgn., *Psalida brevis* Rossi, Rond., *Ps. simplex* Fll., *Labidogaster setifacies* Rond., *L. forcipata* Mgn., *Xysta holosericea* F., *Phasia crassipennis* F., *Ph. rubra* Girsch., *Ph. strigata* Girsch., *Ph. nigra* R. D., *Ph. micans* Girsch., *Ananta lateralis* Mgn., *Alophora hemiptera* F., *Hyalomyia obesa* F., *Paralophora pusilla* Mgn., *Clytia helvola* Mgn., *Cl. continua* Pz., *Phyto melanocephalus* Mgn., *Stevenia maculata* Fll., *St. parmensis* Rond., *Melanophora roralis* L., *Acemyia subrotunda* R. D. Rond., *Brachycoma devia* Fll. Rond.

— (2). Zur Synonymie und Verbreitung des *Psammorycter vermileo* Deg. Wien. Ent. Zeit. p. 56—57.

Verf. stellt fest, dass *Psammorycter vermileo* Deg. schon von O. G. Costa unter dem Namen *Leptis cylindracea* O. G. Cost. beschrieben ist. *Ps. vermileo* Deg. kommt daher in ganz Italien von Mailand bis Calabrien vor.

— (3). De nova Dipterorum specie faunae hungaricae pertinente. Termes. Füzetek XXIII, p. 251, 252.

Empis kertészii n. sp. ♂♀ Pilis-Marót. Verf. giebt noch kurze Notizen über *Empis mikii* Strobl und *E. fumana* Egger.

Bolle, J. Ueber die Thätigkeit der k. k. landwirthschaftlich-chemischen Versuchsstation zu Görz im Jahre 1899. Zeitschr. Landwirth. Versuchswesen Oesterreich 1900, Heft 3.

Brues, C. T. Peculiar tracheal dilatations in *Bittacomorpha clavipes* Fabr. Biol. Bull. I p. 160.

Cannon, W. A. The gall of the Monterey pine. Amer. Natural XXXIV p. 801—810.

Chagnon, C. Études préliminaires sur les Syrphides de la province de Québec. Natural. Canad. XXVII p. 171 etc.

Cockerell, T. D. A. (1). *Scriptotricha* or *Paracantha*? Ann. Nat. Hist. V p. 400.

Der Name *Scriptotricha* wurde *Scriptotricha culta* Wiedem. irrtümlicherweise infolge eines Lesefehlers *Carphotricha culta* Wiedem. beigelegt. Die Art gehört zur Gattung *Paracantha* Coquillett und muss heißen *Paracantha culta* Wiedem.

— (2). *Diplosis parthenicola* n. sp. Entomologist XXXIII, p. 201.

— (3). *Asphondylia mentzeliae* n. sp. Entomologist XXXIII, p. 302.

Colledge, W. R. Observations on the life history of the common mosquito. P. Soc. Queensland XV p. 111—131 pls. II, III.

Coquillett, D. W. (1). Report on a collection of Dipterous insects from Puerto Rico. P. U. S. Mus. No. 1198, XXII p. 249—270.

Es werden folgende Arten genannt resp. beschrieben: Cecidomyiidae: *Diplosis cocceidarum* Cockerell. Culicidae: *Culex perturbans* Wlk. Chironomidae: *Chironomus reduens* Wlk., *Ceratopogon sequax* Willist., *C. punctipennis* Willist. Bibionidae: *Scatopse pygmaea* H. Lw. Tipulidae: *Ecranomyia rufescens* H. Lw., *Atarba pleuralis* Willist. Stratiomyidae: *Hermetia illucens* L., *Odontomyia dorsalis* F. Asilidae: *Proctacanthus rufiventris* Macq. Bombyliidae: *Hyperalonia servillei* Macq., *Anthrax gorgon* F. Empidae: *Euhytus subjectus* Wlk., *Tachydromia flavida* Willist. Dolichopodidae: *Paraclius filiferus* Aldr., *Pelastoneurus fasciatus* Rodes, *Psilopus longicornis* F., *P. portoricensis* Macq., *Syntormon barbatus* H. Lw., *Chrysotus pallipes* H. Lw. Syrphidae: *Baccha clavata* F., *B. sp.*, *Ocyptamus latiuscula* H. Lw., *Eristalis vinetorum* F., *E. albifrons* Wiedem., *Mesogramma laciniosa* H. Lw., *M. arcifera* H. Lw., *M. subannulata* H. Lw. Phoridae: *Phora aurea* Aldr. Tachinidae: *Archytes basifulva* Wlk., *Euphorocera claripennis* Macq., *Belvosia luteola* n. sp. ♀ Vicques Island, *Hypostena vanderwulpi*

Townsend. Dexidae: *Myocera rufianalis* Wulp. Sarcophagidae: *Sarcophaga occidua* F., *S. plinthopyga* Wiedem., *S. lambens* Wiedem., *Sarcophaga diversipes* n. sp. ♀ Fajardo, *Helicobia helices* Townsend, *H. sp.* Calliphoridae: *Chrysomyia macellaria*, *Lucilia caesar* L. Muscidae: *Musca domestica* L., *Stomoxys calcitrans* L., *Pyrellia ochricornis* Wiedem., *Muscina tripunctata* Wulp, *Limnophora arcuata* Stein, *Lispa rufitibialis* Macq., *Coenosia varicornis* n. sp. ♂♀ Bayamon Aquadilla, Utuado, Vicques Island, Fajardo Arroyo. Scatophagidae: *Scatophaga exotica* Wiedem. Micropezidae: *Calobata fasciata* F., *C. lasciva* F., *Micropeza limbata* Röder. Ortalidae: *Euxesta thomae* H. Lw., *E. stigmatias* H. Lw., *E. spoliata* H. Lw., *E. apicalis* Willist. Trypetidae: *Aciura insecta* H. Lw. Sapromyzidae: *Physegenua obscuripennis* Big., *Sapromyza sordida* Wiedem., *Lonchaea longicornis* Willist. Sepsidae: *Sepsis insularis* Willist. Ephyrididae: *Notiphila virgata* n. sp. ♂ Utuado, Bayamon, Arroyo, Vicques Ins., *Paralimna decipiens* H. Lw., *P. obscura* Willist, *Pitheo oscitans* Wlk., *I. flavipes* Willist, *Athyroglossa nitida* Willist, *Psilopa aciculata* H. Lw., *P. nigrimana* Willist, *Ps. mellipes* n. sp. ♂♀ Utuado Arroyo, *Allotrichoma abdominalis* Willist, *Discocerina parva* H. Lw., *D. leucoprocta* H. Lw., *Hydrellia gilvipes* n. sp. ♂ Bayamon, *Ptilomyia* n. gen., *Pt. enigma* n. sp. Bayamon. Drosophilidae: *Stenomiera* n. gen., *S. angustata* n. sp. Bayamon, Utuado, *Cladochaeta* n. gen., *Cl. nebulosa* n. sp. ♂♀ Bayamon, Mayaguez, Aquadilla, Arroyo, Motzorongo, *Drosophila funebris* Fall, *D. vittata* Coquill., *D. fusca* n. sp. Utuado. Geomyzidae: Anthomyza *nigrimana* n. sp. Utuado, Mayagez. Oscinidae: *Gaurax lancifer* n. sp., *Hippelates convexus* H. Lw., *H. pusio* H. Lw., *H. flavipes* H. Lw., *H. tener* n. sp. Utuado, Fajardo, *Oscinis anonyma* Willist, *O. virgata* Coquill., *O. quadrilineata* Willist, *O. obscura* n. sp. Mayaguez, Bayamon, Utuado, Vicques Isl., *O. coxendix* Fitch, *O. nana* Willist, *C. umbrosa* H. Lw., *Chlorops trivittata* Willist, *Sigaloessa bicolor* H. Lw. Agromyzidae: *Desmometopa halteralis* n. sp. Utuado, New Bedford, Florida, New Mexico, Colorado, *Agromyza aeneiventris* Fall, *A. neptis* H. Lw., *A. setosa* H. Lw., *A. jucunda* Wulp, *A. diminuta* Wlk., *Lobioptera indecora* H. Lw., *Ophthalmomyia lacteipennis* H. Lw., *O. cinerea* n. sp. Bayamon, *Ceratomyza dorsalis* H. Lw., *Leucopis bella* H. Lw. Borboridae: *Limosina fontinalis* Fall, *L. venalicus* O. S., *L. lugubris* Willist, *L. perparva* Willist. Hippoboscidae: *Ornithomyia erythrocephala* Leach. Nycteribidae: *Trichobius dugesi* Townsend, *Aspidoptera busckii* Coquill., *Pterellipsis aranea* Coquill.

— (2). Papers from the Harriman Alaska expedition. Entomological results (3). Diptera. P. Washington Ac. II p. 389—464.

— (3). Descriptions of two new species of Diptera from Western Australia. P. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 389—390.

Phytomyza betae n. sp. West Australia steht der europäischen *P. flavoscutellata* nahe. *Myiophasia flava* n. sp. West Australia gezogen aus einem *Anoplostethus opulinus* Burm.

— (4). Two new Cecidomyians destructive to buds of roses in Howard, L. O. Some miscellaneous results of the work of the division of Entomology, IV. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. XXII p. 44.

Seit langer Zeit wurden die Culturen der Meteor-, Wootton-, La France- und Duchess of Albany-Rosen von Parasiten heimgesucht, die sich in den Knospen aufhielten und diese zum Absterben brachten. Die Verursacher des Absterbens waren Cecidomyiden-Larven und zwar von zwei verschiedenen Arten: 1) *Diplosis rossivora* n. sp. ♂♀, 2) *Neocerata* n. gen., *N. rhodophaga* n. sp. ♂♀. Die Arten und die Gattung werden beschrieben und *Neocerata rhodophaga* abgebildet.

— (5). A new violet pest (*Diplosis violicola* n. sp.) in Howard, L. O. Some miscellaneous results of the work of the division of Entomology, IV. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. XXII p. 48.

Die Blätter am Veilchen aus der Gegend von Washington waren zusammengerollt und verbildet, sie enthielten eine Cecidomyidenlarve, die gezogen werden konnte. Es wurde eine neue Art *Diplosis violicola* n. sp. ♂♀ erhalten. Die Fliege ist der schlimmste Feind der Veilchen. Man vermutet, dass sie durch Düngemittel eingeführt wurde. Verf. giebt die Beschreibung, bildet die Larve, das Weibchen, den äusseren Geschlechtsapparat des Männchens und einen Theil eines stark vergrößerten Fühlers ab.

— (6). New Scenopinidae from the United States. Ent. News Philad. XI p. 500—501.

Verf. beschreibt zwei Arten des Genus *Pseudotrichia* O. S.: *Pseudotrichia unicolor* n. sp. Las Vegas, N. Mex. ♂, *P. griseola* n. sp. Mesilla, N. Mex., Los Angeles, Cal. ♂♀. Dann giebt er folgende Bestimmungstabelle der amerikanischen Gattungen, wobei eine neue Gattung aufgestellt wird:

1. First posterior cell closed and petiolate, second submarginal cell at least three times as long as distance between apices of third vein and of its anterior branch 2
First posterior cell open, second submarginal cell less than twice as long as distance etc. *Scenopinus* Latr.
2. Body short and robust, bearing numerous scales (type *Scenopinus bulbosus*) *Metatricha* n. gen.
Body elongate and slender, destitute of scales *Pseudotrichia* O. S.

— (7). Two new genera of Diptera. Ent. News Philad. XI p. 429, 430.

Hesperodes n. gen. Mycetopilidarum steht in der Nähe von *Hesperinus*, die Type ist *Hesperodes johnsoni* n. sp. Delaware Water Sap. N. J. *Traginops* n. gen. Agromyzidarum steht *Milichia* nahe. Die Type ist *Traginops irrorata* n. sp. Georgia.

— (8). New genera and species of Ephrydidae. Canad. Ent. XXXII, p. 33—36.

— (9). Notes and descriptions of Ortalidae. J. N. York Ent. Soc. VIII, p. 21—25.

Czerny, L. (1). Neue österreichische Aricia-Arten. Wien. ent. Zeit. XIX p. 271—274.

Aricia pullata n. sp. ♂ Gradenalm, *A. austriaca* n. sp. ♂♀ Pfarrkirchen b. Hall, *A. steini* n. sp. ♂ Pfarrkirchen b. Hall. Mit genauen Beschreibungen.

— (2). Eine neue *Scatophila* aus Oesterreich. Wien. ent. Zeit. XIX p. 205.

Scatophila unicornis n. sp. ♂ Bad Hall.

— (3). Neue österreichische Dipteren. Wien. ent. Zeit. XIX p. 180—182.

Spilogaster concolor n. sp. ♂♀ Bad Hall, Grünburg a. d. Steyr., *Sp. vicina* n. sp. ♂ Gradenalm im Kremsthal. Verf. giebt die genauen Beschreibungen.

Doane, R. W. New North American Tipulidae. J. N. York Ent. Soc. VIII, p. 182—198, Taf. VII, VIII.

Escherich, H. Ueber die Keimblätterbildung bei den Musciden. Verh. Deutsch. zool. Ges. 1900, p. 130—134.

Es wird die Entstehung der Keimblätter wie sie am Vorderende des Musciden-Embryo stattfindet, dargestellt. Indem sich das Blastoderm auf der Ventralseite in der Medianlinie tief einstülpt, entsteht eine typische Gastrula. Bald findet an dem Urdarm eine überaus rege Zellenvermehrung statt, die so weit geht, dass die Gastralhöhle verdrängt und das Blastocoel am vorderen Eipol von einer soliden Zellenmasse vollständig erfüllt wird. Diese letztere stellt den „vorderen Entodermkeim“ dar, welcher im Verein mit dem „hinteren Entodermkeim“ den Mitteldarm (natürlich nur das Drüsenblatt) entstehen lässt.

Sehr frühzeitig schon, wenn der Urdarm noch seine ursprüngliche Gestalt hat, treten an demselben beiderseits Divertikel auf, aus denen das Mesoderm hervorgeht. Damit finden die Angaben Kowalewski's und Bütschli's über die Keimblätter des Musciden vollkommene Bestätigung, in den Arbeiten von Graber dagegen und von Voeltzkow werden eine Menge Unrichtigkeiten nachgewiesen. Eine „laterale Gastrulation“ kommt bei den Musciden nicht vor. Die „lateralen Einstülpungen“, die Graber am Aufbau des „unteren Blattes“ (speciell des Entoderms) sich mitbetheiligen lässt sind lediglich vergängliche Blastodermfalten, die theilweise sogar ausserhalb des Bereiches des Embryo liegen. Gegen die Heymons'sche Auffassung betreffs der Herkunft des Entoderms vom ectodermalen Stomodaeum und Proctodaeum werden Bedenken erhoben, da kaum anzunehmen sei, dass in der aberranten und scharf charakterisirten Gruppe der Insekten solch prinzipielle Unterschiede in der Anlage der Keimblätter bestehen sollten.

Felt, E. P. Illustrated descriptive catalogue of some of the more important injurious and beneficial Insects of New York State. Bull. N. York State Museum N. 37 Vol. 8 52 Seiten.

Ein populäres mit Abbildungen meist aller Stadien sowie der Biologie versehenes Heft. Von Dipteren werden genannt *Oligotrophus destructor* Say, *Piophilha casei* L., *Winthemia quadripustulata*.

Fermi, C. u. Lumbau, C. (1). Contributo alla profilassi della malaria. Tentativi di protezione dell'uomo contro le zanzare mediante mezzi. Monit. Zool. ital. XI, p. 281.

— (2). Liberazione di una citta dalle zanzare. Ann. Igiene sperim. X, p. 317—353. Roma, 1899.

French, G. H. A parasite the supposed cause of some cases of epilepsy. Canad. Ent. XXXII, p. 263, 264.

Frogatt, W. W. (1). The Hessian fly (*Cecidomyia destructor* Say) and allied grain pests. Agric. Gaz. N. S. W. XI, p. 269—274.

— (2). Spider or lice flies that infest horses, cheep and other animals (in Australia). Agric. Gaz. N. S. W. XI, p. 1088—1094.

Gadeau de Kerville, H. Description, par M. l'Abbé J. J. Kieffer d'un nouvelle espèce de Diptère marin de la famille des Chironomidés (*Clunio bicolor*) et renseignements sur cette espèce, découverte par M. Henri Gadeau de Kerville dans l'Anse de St. Martin etc. Bull. Soc. Rouen 1900.

Giles, G. M. A handbook of the Gnats or Mosquitoes giving the anatomy and life history of the Calicidae. London, 1900, 8°, VIII u. 374 Seiten.

Das Buch enthält ein vollständiges System der Familie und behandelt die Gattungen *Megarhina* (15 Arten), *Anopheles* (30 Arten), *Psorophora* (3 Arten), *Sabethes* (3 Arten), *Culex* (159 Arten), *Aedes* (12 Arten), *Corethra* (12 Arten), *Mochlonyx* (3 Arten) n. d. Referat in Entom. Nachricht. p. 365.

Godman, F. D. Biologia Centrali-Americana, pts. CLIII—CLX. Diptera, I p. 217—248, Stratiomyidae, supp. by S. W. Williston. Diptera, II p. 417—428, Taf. XII. Trypetidae, by F. M. van der Wulp.

Grassi, G. B. Studi alteriori sulla malaria. Atti Acc. Lincei Rend. IX (2) p. 215—224.

Grassi, G. B. u. Noé, G. Propagazione delle filarie del sangue esclusivamente per mezzo della punctura di peculiari zanzare. Atti Acc. Lincei Rend. IX (2) pp. 157—162.

Grassi, G. B. Primo resconto sommario dell' esperimento contro la malaria fatto nei dintorni di Pesto. Atti Acc. Lincei Rend. IX (2) p. 193—199.

Hendel, F. Ueber eine neue *Sciomyza* aus dem österreichischen Litorale. Wien. ent. Zeit. XIX, p. 89—91.

Sciomyza mikiana n. sp. ♂♀ Triest, Rovenska.

Verf. giebt die genaue Beschreibung und zum Schluss die Unterschiede dieser Art von *Sciomyza nana* Fall., *Sc. dubia* Fall., *Sc. cinerella* Fall.

— (2). Die Uebertragung der Malaria durch Stechmücken der Gattung *Anopheles*. Verh. Ges. deutsch. Naturf., 2. Theil, LXXI, pp. 223—228.

— (3). Untersuchungen über die europäischen Arten der Gattung *Tetanocera* im Sinne Schiners. Verh. Ges. Wien L, p. 319—358.

Das Allgemeine über die Gattung wird in folgenden Kapiteln abgehandelt: 1) Historischer Ueberblick, 2) Zur systematischen Stellung, 3) Gemeinschaftliche Charakteristik der Gattung sensu latiore Schiner, 4) Biologie, 5) Geographische Verbreitung, 6) Versuch einer systematischen Gruppierung der Arten. Einen Indexcharakter zur Trennung aller *Tetanoceriden* fand Verf. im Fehlen der Borste über den Vorderhüften. Das alte Genus *Tetanocera* zerlegt Verf. nach folgender Bestimmungstabelle in 6 Genera:

A. Pleuren unbeborstet; bloß die Sternopleuren kurz und zerstreut behaart; Augen einfärbig, rundlich; zweites Fühlerglied gegen das dritte zu an Breite zunehmend.

a) Stirnrand bis zu den Fühlerwurzeln vorgezogen, die Lunula fast völlig verdeckend; fünfter Hinterleibsring nicht verkürzt; Borste schwärzlich und ebenso gefiedert; Schüppchen mit hellen Wimpern; Orbitalborsten stehen beide in der oberen Hälfte des Augenrandes; Arten mit längsgestriemten Thorax und ungegitterten Flügeln.

1. Zweites Fühlerglied hat $\frac{1}{3}$ bis $\frac{1}{4}$ der Länge des dritten; dieses ist gleichbreit, nierenförmig; Borsten an der Vorderseite der Mittel- und Oberseite der Hinterschenkel fehlend; letztere dagegen an der Unterseite bei ♂ und ♀ gedorn; Randmacrochaeten an den Hinterleibsringen fehlend; Klauen und Pulvillen des ♂ nicht verlängert. *Renocera* nov. gen.

2. Zweites Fühlerglied mindestens die Hälfte des dritten lang, meist länger; letzteres vorne immer schmaler als an der Basis, ± dreieckig zugespitzt; Borsten an der Vorderseite der Mittel- und Oberseite der Hinterschenkel vorhanden; letztere sind aber nur beim ♂ unten bedorn, das ♀ zeigt dort bloß 1—3 Borsten; viertes und fünftes Abdominalsegment mit deutlichen Randmacrochaeten; Klauen und Pulvillen des ♂ stark verlängert.

Tetanocera Dum. (sens. Rob. Desv.).

b) Stirnrand endigt weit vor den Fühlerwurzeln, so dass die Lunula zum grössten Theile frei sichtbar bleibt; fünfter Hinterleibsring auf die Hälfte des vierten verkürzt; Borste hell, weisslich und ebenso gefiedert; Flügelschüppchen mit dunkeln Wimpern: die zwei Orbitalborsten stehen in den Dritteln des Augenrandes; Arten mit längsgeflecktem Thorax und genetzten Flügeln.

Lunigera nov. gen.

B. Meso- und Pteropleuren mit Borsten; ausser den Sterno- sind auch die Meso- und Pteropleuren kurz und zerstreut behaart; Flügel genetzt; Arista schwärzlich.

- a) Nur eine Orbitalborste jederseits; Augen senkrecht oval, einfarbig; vierter und fünfter Ring des Abdomens (♂) oder blos der fünfte verkürzt (♀); Schüppchen hell bewimpert. *Monochaetophora* nov. gen.
- b) Zwei Orbitalborsten in den Dritteln des Augenrandes; fünfter Hinterleibsring unverkürzt.

1. Augen quer oval (wagrecht) mit zwei Binden; Schüppchen mit schwarzbraunem Rande und dunklen Wimpern; Borsten der Pleuren nur schwach; zweites Fühlerglied breiter wie lang, fast aufgeblasen, von der Wurzel an gleichbreit; Thorax gefleckt, Flügel dunkel mit milchweissen Flecken.

Trypetoptera nov. gen.

2. Augen rund, zum Theile mit zwei Querbinden; Schüppchen mit hellem Rande und hellen Wimpern; Borsten der Pleuren stark; zweites Fühlerglied etwas an Breite zunehmend; Thorax mit Längstriemen; Flügel hyalin mit dunklen Netzzeichnungen.

Pherbina Rob.-Desv.

Henneguy, F. Le corps adipeux des Muscides pendant l'histolyse. C. R. Ac. Sci. CXXXI, p. 908—910.

Verf. benutzte für seine Untersuchungen *Calliphora vomitoria* und *Lucilia caesar*. Er findet in Uebereinstimmung mit Berlese, dass die Fettkörperzellen nie durch Phagocyten zerstört werden. Gegen Ende des Larvenlebens ergiesst sich der Inhalt des Saugmagens in die Leibeshöhle und mischt sich mit dem Blut, dann erscheinen in den Fettzellen Vacuolen und Granulationen, die zu grösseren Haufen zusammentreten, nie aber Kerne oder chromatische Substanz enthalten. Wenn die Fettzellen sich gesondert haben, bemerkt man zwischen ihnen Phagocyten oder Körnchenkugeln, aber der Verf. konnte nie ein Eindringen derselben in die Zelle constatiren.

Hine, S. *Pangonia chrysocoma* O. S. Ent. News Philad. XI, p. 392.

Verf. constatirt, dass das von Aldrich beschriebene Weibchen von *Goniops hippoboscides* Aldr. gleich *Pangonia chrysocoma* O. S. ist, doch hat Osten-Sacken einen Umstand nicht erwähnt, aus dem hervorgeht das *Pangonia chrysocoma* in die Gattung *Goniops* gehört.

— (2). Description of two new species of Tabanidae. Canad. Ent. XXXII, pp. 247, 248.

Hough, G. de N. Notes on some European species of Calliphorinae, Muscinae muscaeformes and Muscinae ariciaeformes in the collection of the Hungarian national Museum. Termes. Füzetek XXIII, p. 248—250.

Es werden erwähnt: Calliphorinae. *Onesia clausa* Meig., *O. vespillo*, *O. polita*, *O. sepulchralis*, *O. cognata*, *O. gentilis*. *Pollemia dasypoda* Portsch., *P. atramentaria*, *P. vespillo*, *P. depressa*, *P. rudis*. *Calliphora anthracina*. *Lucilia illustris* Meig., *L. sylvarum*, *L. nobilis* Meig., *L. sericata* Meig., *L. rufipes* Meig. Muscinae muscae-

formes. *Mesembrina latreillii* Desv., *M. intermedia* Zett. *Dasyphora saltuum* Rond., *D. pratorum* Meig., *D. viridescens* Port. Muscinae ariciaeformes. *Haematobia irritans* L., *H. atripalpis* Bezzi, *H. tibialis* Desv. *Lyperosia*.

Howard, L. O. (1). The differences between malarial and non-malarial mosquitoes. Scientific American LXXXIII, July 7, 1900 p. 8, 9. Textfig.

— (2). A contribution to the study of the insect fauna of human excrement (with especial reference to the spread of typhoid fever by flies) P. Washington Ac. II p. 541—604 Taf. XXX, XXXI.

— (3). A dipterous enemy of Cucurbits in the Hawaiian Islands. Bull. Dep. Agr. Div. Ent. XXII p. 93—94.

Es werden die Schäden erwähnt, die eine von Coquillett beschriebene Trypette *Dacus cucurbitae* Coquillett in Gurken- und Melonenpflanzungen auf Hawaii angerichtet hat.

— (4). Remarks on *Psorophora ciliata*, with notes on its early stages. Canad. Ent. XXXII, p. 353—357.

— (5). Notes on the mosquitoes of the United States: giving some account of their structure and biology with remarks on remedies. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. XXV, 70 Seiten.

Hunter, W. D. A catalogue of the Diptera of South America. Tr. Amer. ent. Soc. XXVI, p. 260—291.

Hutton, F. W. The Tipulidae or Crane-flies of New Zealand. Tr. N. Zealand Inst. XXXII p. 22—51 Taf. III, IV.

Verf. giebt zuerst eine Tabelle zur Unterscheidung der drei Unterfamilien der *Tipulinae*, *Limnobiinae* und *Ptychopterinae*, ferner Bestimmungstabellen der neuseeländischen Gattungen jeder Unterfamilie, sowie der Arten bei artenreichen Gattungen wie *Tipula*, *Macromastix*, *Trochobola*, *Limnophila*, *Gynoplistia*. Folgende Arten werden genannt und beschrieben: *Dolichozepea* Curtis, *Doli. atropos* Hudson, *Pachyrhina* Macquart, *Pachy. hudsoni*. *Tipula* L., *Tip. novarrae* Schiner, *Tip. fulva* sp. nov., *Tip. viridis* Walker, *Tip. obscuripennis* White, *Tip. dux* White, *Tip. orion* Hudson, *Tip. clara* White, *Tip. tenera* sp. nov., *Macromastix* Osten-Sacken, *Macr. vulpina* Hutton, *Macr. fucata* sp. nov., *Macr. pallida* sp. nov., *Macr. montana* sp. nov., *Macr. lunata* sp. nov., *Macr. binotata* sp. nov., *Dicranomyia* Stephens, *Dicr. vicarians* Schiner, *Dicr. fasciata* sp. nov., *Dicr. monilicornis* sp. nov., *Dicr. nigrescens* sp. nov., *Geranomyia* Haliday, *Geran. annulipes* sp. nov., *Limnobia* Meigen, *Limno. fumipennes*, *Limno. conveniens*, *Trochobola* Osten-Sacken, *Trocho. variegata* sp. nov., *Trocho. ampla* Hudson, *Trocho. picta* sp. nov., *Rhamphidia* Meigen, *Rhamph. levis* sp. nov., *Molophilus* Curtis, *Trimicra* Osten-Sacken, *Gnophomyia* Osten-Sacken, *Gnoph. rufa* Hudson, *Limnophila* Macquart, *Limnop. sinistra* Hudson, *Limnop. argus* sp. nov., *Limnop. crassipes* sp. nov., *Limnop. delicatula* sp. nov., *Limnop. marshalli* sp. nov., *Limnop. umbrosa* sp. nov., *Limnop. geographica* sp. nov., *Tinemyia* gen. nov., *Tinem. margaritifera* sp. nov., *Gynoplistia*

Westwood, *Gynop. subfasciata* Walker, *Gynop. wakefieldi* Westwood, *Gynop. cuprea* Hudson, *Gynop. formosa* sp. nov., *Gynop. fulgens* sp. nov., *Cerozodia* Westwood, *Ceroz. plumosa* Osten-Sacken, *Tanyderus* Philippi, *Tanyd. annuliferus* sp. nov., *Tanyd. forcipatus* Osten-Sacken, *Dicranomyia insularis*, *Dicra. kronaei*, *Trichocera antipodum*, *Limnophila bryobia*.

Imhof, O. E. Punktaugen bei Tipuliden. Zool. Anz. XXIII p. 116.

Es galt bisher als ausgemacht, dass die Tipuliden der Punktaugen entbehren, diese Ansicht wird durch Verf. widerlegt, der eine unbekannte Species von *Trichocera* Meig. erbeutete, die 3 Punktaugen auf einem begrenzten Stirnstück trägt. Auch sind die Taster in Wirklichkeit 5 gliedrig.

Jacobs, J. C. (1). Diagnoses d'insectes recueillis par l'expédition antarctique belge. Diptères. Ann. Soc. ent. Belgique XLIV p. 106, 107.

Tipulidae: *Tipula flavo-annulata* n. sp. ♂ Marrocico, Magellanes, Chili. *Chironomidae*: Belgica n. gen., Gattung zeichnet sich durch reducirte Flügel und durch das Fehlen der Schwinger aus, Belgica antarctica n. sp. ♂♀, B. magellanica n. sp. ♂. *Syrphidae*: *Eristalis crocei-maculata* n. sp. ♀ Golf St. Jean. *Muscidae*. *Tachininae*: *Histricia triangulifera* n. sp. ♀ Feuerland.

— (2). Diptères de la Belgique. I. Muscidae. Ann. Soc. ent. Belgique XLIV p. 192—212.

Es werden aufgezählt von *Anthomyiinae*: *Schoenomyia* 1 Art, *Coenosia* Meig. 4 Arten, *Macrochis* Rond. 1 Art, *Chelsia* Rond. 1 Art, *Hoplogaster* Rond. 1 Art, *Caricea* R. D. 3 Arten, *Mycophaga* Rond. 1 Art, *Lispa* Latr. 2 Art., *Myopina* R. D. 1 Art, *Homalomyia* Bouché 10 Arten, *Phorbia* R. D. 2 Arten, *Chortophila* Macq. 4 Art., *Hammonmyia* Rond. 1 Art, *Azelia* R. D. 2 Art., *Anthomyia* Meig. 18 Arten, *Acanthiptera* Rond. 1 Art, *Pegomyia* Macq. 15 Art., *Hylemyia* R. D. 9 Art., *Limnophora* R. D. 6 Art., *Drymeia* Meig. 1 Art, *Ophyra* R. D. 2 Art., *Hydrotaea* R. D. 9 Art., *Onodonthu* Rond. 1 Art, *Spilogaster* Macq. 6 Art., *Mydaea* R. D. 5 Art., *Polietes* Rond. 1 Art, *Hyetodesia* Rond. 19 Art. 1 Var. *Muscinae*: *Myosphila* Rond. 1 Art, *Cyrtoneura* Macq. 9 Art., *Pyrellia* R. D. 2 Art., *Dasyphora* R. D. 1 Art, *Lucilia* R. D. 8 Art., *Musca* L. 2 Art., *Plaxemyia* R. D. 1 Art, *Pollenia* R. D. 6 Art., *Calliphora* R. D. 3 Art., *Graphomyia* R. D. 1 Art, *Mesembrina* Meig. 1 Art, *Stomoxys* Geoff. 1 Art, *Haematobia* R. D. 2 Art. *Sarcophaginae*: *Onesia* R. D. 6 Art, *Cynomyia* R. D. 1 Art, *Sarcophila* Rond. 1 Art, *Theria* R. D. 1 Art, *Sarcophaga* Meig. 16 Art, *Agria* R. D. 1 Art. *Deviniae*: *Decia* Meig. 4 Art., *Dinera* R. D. 1 Art, *Prosenia* St. Farg. 1 Art, *Mintho* R. D. 2 Art., *Melania* Meig. 1 Art, *Thelaira* R. D. 3 Art., *Nyctia* R. D. 2 Art., *Melanophora* Meig. 1 Art, *Morinia* R. D. 3 Art. *Tachininae*: *Phyto* R. D. 2 Art., *Rhinophora* R. D. 2 Art., *Leucostoma* Meig. 2 Art., *Clista* Meig. 3 Art., *Hypostena* Meig. 1 Art, *Degeeria* Meig. 1 Art, *Macquartia* R. D. 4 Art., *Frivaldszkia* Schin. 1 Art, *Polidea* Macq. 1 Art, *Tryphera* Meig. 2 Art., *Clytia*

R. D. 3 Art., *Thryptocera* Macq. 6 Art., *Roeselia* R. D. 1 Art, *Leskia* R. D. 1 Art, *Myobia* R. D. 5 Art., *Bigonichaeta* Rond. 1 Art, *Miltogramma* Meig. 5 Art., *Metopia* Meig. 2 Art., *Macronychia* 1 Art., *Frontina* Meig. 4 Art., *Baumhaueria* Meig. 2 Art., *Phorocera* R. D. 3 Art., *Chetogena* Rond. 4 Art., *Botria* Rond. 1 Art, *Doria* Meig. 1 Art, *Gaedia* Meig. 1 Art, *Masicera* Macq. 5 Art., *Ceromasia* Rond. 6 Art., *Blepharipa* Rond. 2 Art., *Tachina* Meig. 16 Art., *Meigenia* R. D. 4 Art., *Exorista* Meig. 23 Art., *Epicampocera* Macq. 1 Art, *Nemorea* R. D. 1 Art, *Platycheira* Rond. 2 Art., *Erigone* R. D. 6 Art., *Chaetolyga* Rond. 5 Art., *Nemorilla* Rond. 2 Art., *Trixa* Meig. 2 Art., *Gonia* Meig. 3 Art., *Germaria* R. D. 2 Art., *Peteina* Meig. 1 Art, *Plagia* Meig. 2 Art., *Blepharigena* Rond. 1 Art, *Labidigaster* Macq. 1 Art, *Zophomyia* Macq. 1 Art, *Oliviera* R. D. 1 Art, *Demoticus* Macq. 2 Art., *Aphria* R. D. 1 Art, *Gymnochaeta* R. D. 1 Art, *Micropalpus* Macq. 5 Art., *Fabricia* R. D. 1 Art, *Echinomyia* Dum. 3 Art., *Pelletria* R. D. 1 Art, *Servillia* R. D. 3 Art. *Phaninae*: *Uromyia* Meig. 1 Art, *Clairvillia* R. D. 1 Art. *Ocypterinae*: *Ocyptera* Latr. 3 Art., *Cistogaster* Latr. 1 Art. *Gymnosominae*: *Gymnosoma* Meig. 2 Art. *Phasinae*: *Phasia* Latr. 2 Art., *Alophora* R. D. 10 Art.

Johnson, C. W. Some notes and descriptions of seven new species and one new genus of Diptera. Ent. News Philad. XI, p. 323—328.

Die Thiere wurden in New Jersey gefangen. *Cecidomyia oxycoecana* Johnson = *C. vaccini* J. B. Smith, *Teucholabis complexa* O. S., *Sargus caeruleifrons* n. sp. ♂♀ Dunnfield creek, Therio-plectes politus n. sp. ♂ Merchant-ville, *Daulopogon terricola* n. sp. ♂♀ Ocean County, *Riviella brevifasciata* n. sp. ♂♀ Atio, *Chaetopsis apicalis* n. sp. vielleicht nur eine Variation von *C. aenea*. *Sepsiosoma* n. gen.

Aehnelt in der Form einer Sepsis. Zwei Prothoracalborsten und zwei Mesothoracalborsten, Schildchen mit zwei kleinen Borsten, die Femora des ersten und dritten Beinpaares, mit 4—5 kleinen Dornen an der Unterseite nahe der Spitze. Flügel denen des Genus *Stenomacra* H. Lw. ähnlich. Gehört zur Section *Richardina* Familie *Ortalidae*. *Sepsiosoma flavescens* n. sp. *Neaspilota achillae* n. sp. Avalon.

— (2). New North American *Ortalidae*. Canad. Ent. XXXII, p. 246, 247.

Kellogg, V. L. (1). An extraordinary new maritime fly. Biol. Bull. I, p. 81—87.

— (2). Notes on the life-history and structure of *Blepharocera capitata* Loew. Ent. News Philad. XI p. 305—318.

Verf. entdeckte eine ergiebige Fundstelle nahe Ithaca N. Y. für Larven, Puppen, Imagines von *Blepharocera capitata* H. Lw.

Er beschreibt die sehr bekannte Biologie der Larven und Puppen sowie ihre äussere Form. Dann giebt er auch Daten über die Anatomie. An der Larve wird die Vertheilung der Segmente und der Bau der Saugnäpfe beschrieben und die letzteren durch

einen Querschnitt erläutert, wobei auch die sie in Thätigkeit setzenden Muskeln erwähnt werden. Ein Hauptaugenmerk richtete Verf. auf die inneren Veränderungen der Puppe und dabei konnte er constatiren, dass die Phagocytose sehr deutlich und keineswegs besonders schnell verläuft, die Puppenruhe dauert ungefähr zwei Wochen.

Die Imagines haben die Form kleiner Tipuliden. Die Weibchen saugen Blut anderer Thiere, die Männchen lecken Honig. Die Mundtheile der Weibchen bestehen aus gesägten Mandibeln, Epipharynx Maxillen mit 4gliedrigen Tastern, Hypopharynx und Labium. Den Männchen fehlen die Mandibeln. *Blepharocera capitata* hat getheilte Augen. Der obere kleinere Theil besteht aus grossen weniger pigmentirten Elementen, der untere grössere aus kleineren stärker pigmentirten Ommatidien. Den physiologischen Grund dieses Baues kann Verf. auch nicht geben. Ein Dimorphismus wie ihn Müller von *Paltostoma torrentium* beschreibt findet sich bei *Blepharocera capitata* sicher nicht.

— (3). A new Blepharocerid. Psyche IX, p. 39, 40.

Verf. erhielt aus der Umgegend der Stanford Universität (Cal.) zwei Weibchen und ein Männchen einer Blepharoceride, die sich als neu erwies. Sie gehört zur Gattung *Liponeura* H. Lw.

Liponeura edvanei n. sp. ♂♀.

Verf. bildet die Mundtheile und das Flügelgeäder ab und bespricht die Unterschiede dieser Art von den anderen amerikanischen Liponeuren *L. bilobata* H. Lw. und *L. yosemite* O. S.

Ein Dimorphismus wie ihn Müller von den ♀ von *Paltostoma torrentium* beschreibt findet sich bei keiner anderen Species.

Kertész, K. (1). Zehn neue Sapromyza-Arten aus Neu-Guinea und Ternate. Ann. Mus. Genova XL, p. 369—373.

Sapromyza sexseriata n. sp. ♂♀ Kapakapa, *S. gestroi* n. sp. ♂ Kapakapa, *S. ternatensis* n. sp. ♂ Ternate, *S. elegans* n. sp. ♂ Paumotu Riv., *S. punctulata* n. sp. ♂♀ Paumotu Riv., *S. beccarii* n. sp. ♂ Dorei, *S. halterata* n. sp. ♂ Paumotu Riv., *S. pulchripennis* n. sp. ♂ Paumotu Riv., *S. morokana* n. sp. ♀ Moroka.

— (2). Bemerkungen über Pipunculiden. Wien. Ent. Zeit. XIX p. 244—245, 270.

Pipunculus opacus Will. gehört in die Gattung *Verallia* Mik. *P. lateralis* Wlk. muss in der Gattung *Pipunculus* bleiben, da aber der Name schon durch Macquart früher vergeben war, ändert Verf. ihn *P. houghi* n. n. *P. aculeatus* Will. ist bereits vergeben, Verf. schlägt den Namen *P. willistoni* vor. *P. holosericeus* Beck collidirt im Namen nicht mit *P. holosericeus* Meig. Da dieser ein *Chalarus* ist, er hat also *P. holosericeus* zu heissen und nicht *P. sericeus* welchen Namen Becker selbst dafür vorgeschlagen hat. *P. annulipes* Zett. muss bestehen bleiben, wozu *P. vittipes* Zett. als Synonym zu stellen ist. Ebenso ist der richtige Name für *P. thomsoni* Beck. *P. pratorum* Fall. *Pipunculus fasciatus* H. Lw. collidirt

mit *P. fasciatus* v. Ros. Verf. schlägt dafür den Namen *P. loewii* n. n. vor.

— (3). A sósvisék faunája Notacanthák átnézete. Potfuz. Termes. Kosl. XXXII, p. 120—132.

— (4). Uebersicht der Griphoneura-Arten. Termes. Füzetek XXIII, p. 395—399.

Verf. fand unter Material, das aus Neu-Guinea stammte, Sapro-myziden, die zu *Griphoneura* Schin. gehören. Er giebt eine genaue Gattungsdiagnose und beschreibt folgende Arten: *Griphoneura atricornis* n. sp. ♂ Friedrich-Wilhelmshafen, *G. distincta* n. sp. ♂♀ Stephansort, *G. fuscipes* n. sp. ♂♀ Moroka, *G. testaceipes* n. sp. ♂♀ Paumomu, *G. imbuta* Wiedem. ♀ Südamerika, *G. ferruginea* Schin. Südamerika, *G. flavicornis* n. sp. ♀ Friedrich-Wilhelmshafen.

— (5). Beiträge zur Kenntniss der Indo-australischen Sapro-myza-Arten. Termes. Füzetek XXIII, p. 254—276.

Verf. giebt eine genaue Bestimmungstabelle der Arten, er beschreibt und erwähnt folgende: *Sapro-myza signata* Wulp, *S. varia* n. sp. ♂ Fried. Wilhelmshafen, *S. sexseriata* Kert. ♂♀ Kapakapa, *S. pulcherrima* n. sp. ♂♀ Erima, Stephansort, Astrolabe Bay, Dilo, Paumomu, *S. nobilis* n. sp. ♂ Friedrich Wilhelmshafen, Simbang, Huon Golf, *S. horváthi* n. sp. ♀ Simbang, Huon Golf, *S. singaporensis* n. sp. ♂, *S. dubia* n. sp. ♂♀ Sattelberg, Huon Golf, Moroka, *S. pubiseta* n. sp. ♀ Seleo, Berlinhafen, *S. gestroi* Kert. ♂ Kapakapa, *S. ternatensis* Kert. ♂ Ternate, *S. minuta* n. sp. ♀ Seleo, Berlinhafen, *S. nudiseta* n. sp. ♂, Singapore, *S. basipunctata* n. sp. ♂♀ Seleo, Tamara, *S. signatifrons* n. sp. ♂♀ Seleo, Berlinhafen, Friedrich Wilhelmshafen, *S. astrolabei* n. sp. ♂♀ Stephansort, Astrolabe Bay, Moroka, *S. papuana* n. sp. ♂♀ Sattelberg, Huon Golf, *S. chyzeri* n. sp. ♂ Friedrich Wilhelmshafen, *S. nigrifrons* n. sp. ♀ Sattelberg, Huon Golf, *S. limbata* n. sp. ♂ Sattelberg, *S. quadristrigata* n. sp. ♂♀ Friedrich Wilhelmshafen, *S. beckeri* n. sp. ♂♀ Singapore, *S. elegans* Kert. ♂ Paumomu.

— (6). Catalogus Tabanidarum orbis terrarum universi. Budapest, 1900, 79 p. Anhang von Termes. Füzetek XXIII pt. I—II.

Es werden folgende Genera aufgezählt: *Pangoninae*: *Dicrania* Macq. 2 Art., *Pityocera* Gil.-Tos 1 Art., *Chrysops* Meig. 182 Art., *Gastrowides* Saund. 1 Art., *Nemorius* Rond. 4 Art., *Diclisia* Schin. 4 Art., *Cadicera* Macq. 1 Art., *Mycteromyia* Phil. 12 Art., *Pronopes* H. Lw 1 Art., *Pangonia* Latr. 267 Art., *Gonisops* Aldr. 1 Art., *Apatolestes* Will. 2 Art., *Apocampta* Schin. 1 Art., *Silvius* Meig. 31 Art., *Scopsis* Wilk. 1 Art. *Tabaninae*: *Erodiorhynchus* Macq. 3 Art., *Caenodnygu* Thoms. 1 Art., *Pelecorhynchus* Macq. 2 Art., *Selusoma* Macq. 4 Art., *Bolbodimyia* Big. 1 Art., *Lepidoselaga* Macq. 6 Art., *Acanthocera* Macq. 5 Art., *Hexatoma* Meig. 3 Art., *Dasybasis* Macq. 5 Art., *Diachlorus* O. S. 25 Art., *Haematopota* Meig. 62 Art., *Rhinomyza* Wiedem. 4 Art., *Stibasoma* Schin. 6 Art., *Ditylomysia* Big. 1 Art., *Dichelocera* Macq. 34 Art., *Tabanus* L. 1037 Art.

Kieffer, J. J. (1). Synopse des Cécidomyies d'Europe et d'Algérie décrites jusqu'à ce jour (Novembre 1897). Bull. Soc. Metz. Cat. 20 (2 Ser. VIII), p. 1—64.

— (2). Monographie des Cécidomyides d'Europe et d'Algérie. Ann. Soc. ent. France XIX, p. 181—472, Taf. XV—XXIV.

Verf. leitet seine Arbeit mit einer Uebersicht über die Literatur der Cecidomyiden ein, von der er 828 Nummern anführen kann. Dann folgen die allgemeinen Charaktere der Cecidomyiden. I. Allgemeine Charaktere der Imago. 1. Morphologie der Imago. a) Kopf, b) Thorax, c) Abdomen, d) Anomalien. 2. Anatomie der Imago. 3. Physiologie der Imago. II. Allgemeine Charaktere der Nymphe. 1. Uebergang aus dem Larven in das Puppenstadium. 2. Morphologie der Puppe. 3. Puppenhülle. 4. Ort, Zeit, Dauer und Bedingungen der Puppenruhe. 5. Bewegungen der Puppe. III. Allgemeine Charaktere der Larve. 1. Aeusserer Morphologie der erwachsenen Larve. a) Form und Farbe der Larve, b) Segmentation der Larve, c) Augenfleck der Larve, d) Brustgräte der Larve, e) Oberhaut und Papillen der Larve, f) Stigmen der Larve. 2. Anatomie der Larven. 3. Physiologie der Larven. 4. Biologie der Larven. a) Zoophage Larven, b) Coprophile Larven, c) Phytophage Larven. In diesem Kapitel werden auch die verschiedenen Gallenformen behandelt, auch wird die Bildung einer Galle an mehreren Beispielen gezeigt und zwar: *Mikiola fugi* Hart., *Mayetiola annulipes* H., *Oligotrophus capreae* Winn., *Harmandia cristata* Kieff., *Arnoldia cerris* Koll., *Oligotrophus fagicola* Kieff., *Perrisia marginentorquens* Winn., *Asphondylia ononidis* Fr. Lw., *Mayetiola poue* Rose. IV. Die Eier der Cecidomyiden. Schaden und Abwehr. 1. schädliche Cecidomyiden und die Mittel sie zu bekämpfen. a) Cecidomyiden die dem Gartenbau schädlich sind: *Contarinia pivorora* Riley, *C. ribei* Kieff., *Clinodiplosis piricola* Nordl., *C. oculiperda* Rbs., *C. rosivora* Coquill., *C. rosiperda* Rbs., *Perrisia piri* Bouché, *P. mali* Kieff., *Oligotrophus bergenstammi* Wachtl., *Asphondylia pruniperda* Rond., *Lasioptera ribi* Heeg., *Neocerata rhodophaga* Coquill., b) Cecidomyiden die der Forstkultur schädlich sind: *Perrisia abietiperda* Hensch., *P. piccae* Hensch., *P. laricis* Fr. Lw., *Cryptodiplosis brachyntera* Schw., *Rhabdophaga saliciperda* Duf., *R. giraudiannu* Kieff., *R. clavifex* Kieff., *R. medullaris*, *R. salicis* D. É., *R. dubia* Kieff., *R. karschii* Kieff., *R. rosaria* H. Lw., *R. rosariella* Kieff., *R. pulvini* Kieff., *R. superna* Kieff., *R. gemmicola* Kieff., c) Cecidomyiden, die der Landwirtschaft schädlich sind: *Contarinia pisi* Winn., *C. nasturtii* Kieff., *C. onobrychidis* Kieff., *C. medicaginis* Kieff., *C. tritici* Kirb., *Dasyneura brassicae* Winn., *Perrisia raphanistri* Kieff., *P. florulorum* Kieff., *Lasioptera decastatrix* Skuse, *L. cerealis* Lind., *Cecidomyia soryticola* Coquill., *C. culmicola* Morris, *Clinodiplosis morsellana* Géh., *C. equestris* Wagn., *C. marginata* Ros., *Mayetiola destructor* Say, *M. avenae* March., *Phytophaga cerealis* Rond., *Diplosis flava* Meig., *Epidosis cerealis* Saut. Natürliche Feinde der Cecidomyiden. Zucht und Conservirung der Cecido-

myiden. Klassifikation der Cecidomyiden. 1. Beziehungen der Cecidomyiden zu den andern Dipterenfamilien. 2. Verwandtschaft der Cecidomyiden unter einander, worunter eine kritische Revision der bis 1890 beschriebenen Gattungen. 3. Eintheilung der Familie.

— (3). Beiträge zur Biologie und Morphologie der Dipteren. Illustr. Zeitschr. Ent. p. 131—133, 241—242. Forts. aus Bd. IV 1899.

Empis meridionalis Meig. Die Larve lebt unter den unteren Blattscheiden von *Scirpus silvaticus*. Die Nymphe hat Aehnlichkeit mit Gallmückennympfen, sie trägt 8 Stigmenpaare. Verf. beschreibt sie genau.

Tipula sp. Eine sehr eingehende Beschreibung des Aeusseren der Larve. Am Schlusse giebt Verf. noch die Notiz über Vorkommen von Gregarinen im Darne dieser Larven.

Phora rufipes Meig. Diese Fliege wird immer noch irrthümlicher Weise als Bienenfeind aufgefasst, sie ist aber eher nützlich, da sie ihre Eier nur auf toten Bienen absetzt und so die faulenden Bienen schnell fortschaffen hilft. Die Larve lebt auch in andern toten Insekten, faulem Käse, Kartoffeln und Pilzen. Verf. giebt eine genaue Beschreibung der amphipneustischen Larve.

— (4). Ueber die Krallen und die Haftläppchen der Dipteren. Illustr. Zeitschr. Ent. p. 337—340, 1 Taf.

Nachdem Verf. die Krallen im Allgemeinen besprochen, macht er folgende Unterschiede. 1. Ungleiche Krallen, 2. gleiche Krallen. a) einfache Krallen, b) gezähnte oder gesägte Krallen, c) gespaltene Krallen, d) kammförmige Krallen.

Die zweite Abtheilung beschäftigt sich mit Empodium und Pulvillen, deren verschiedene Form und ihr resp. Fehlen an vielen Beispielen erläutert werden.

Kieffer, J. J. u. Trotter, A., Description d'une Cécidomyie nouvelle de Chine. Bull. Soc. ent. France 1900, p. 233, 244.

Rhopalomyia giraldii n. sp. Huo-Triazaez Provinz Shen-Si (China) Die Beschreibung der Puppe, der Imago und der Galle wird gegeben, sowie die Galle abgebildet.

Laveran, —. (1). Au sujet de la destruction des larves de moustiques par l'huile et le pétrole. C. R. Soc. Biol. III, p. 48.

— (2). Sur un Anopheles provenant de Madagascar. C. R. Soc. Biol. LII, p. 109, 110.

— (3). Paludisme et moustiques, quelques faits recueillis dans le midi de la France et en Corse. C. R. Soc. Biol. LII, p. 987—989.

Lécaillon, A. Recherches sur le développement postembryonnaire de l'ovaire des Insectes. I. *Culex pipiens* L. Bull. Soc. ent. France 1900, p. 96—100.

Der Umstand, dass die Ovarien der Insekten im ausgebildeten Zustande nicht immer die bekannte Form der Eierschläuche haben, sondern dass sich auch die Form eines einfachen Sackes findet und zwar bei niedrig stehenden wie auch bei hohen Formen, hat den Verf. veranlasst, die nachembryonale Entwicklung des Ovariums

bei *Culex pipiens* L. zu untersuchen. Er schildert in der Arbeit 1. das Ovarium im Zustand der Reife, 2. das Ovarium in der Anlage, 3. die Veränderungen die das Ovarium durchmacht, wenn es aus dem Zustand der Anlage in den Zustand der Reife übergeht.

1. Das Ovarium besteht aus 2 symmetrischen Säcken, die fast das ganze Abdomen ausfüllen. Ihr vorderes Ende ist abgerundet, ihr hinteres geht je in einen kurzen Ovidukt über, die sich nach kurzem Laufe vereinigen. Die Wandung ist eine einfache Membran. Die Eier sind in Längsreihen angeordnet und liegen schräg zur Sagittalebene des Körpers.

2. Während des gesammten Larvenlebens bleiben die Ovarien in der Anlage. Sie bestehen aus zwei massiven Zellhaufen, die aus vielen grossen durch gegenseitigen Druck polyedrich geraden Zellen zusammengesetzt sind. Das sind die eigentlichen Geschlechtszellen, sie sind umgeben von einer dünnen aus abgeplatteten Zellen bestehenden Hülle. Von dieser Hülle gehen zwei Fäden aus einer vom vorderen, der andere vom hinteren Ende jedes Ovariums.

3. Während des Puppenstadiums vermehren und vergrössern sich die Geschlechtszellen und in demselben Maasse vergrössert sich auch die Hülle. Gegen Schluss der Nymphose findet sich in der Axe eines jeden Ovariums eine hohle Säule, deren Wand durch eine einzige Lage von Zellen mit grossen runden Kernen gebildet wird. Von der gesammten Oberfläche dieser Säule gehen schräg-stehende Stäbchen aus, die aus ebensolchen Zellen bestehen. Jedes Stäbchen trägt eine voluminöse Anschwellung, die eine Masse von grossen Zellen enthält. Das Ganze wird von der primitiven Hülle umgeben. Die endliche Entwicklung des Ovariums vollzieht sich im Imagostadium. Die Hülle des definitiven Ovariums geht aus der primitiven hervor. In jeder Anschwellung wird eine Zelle zu einer Eizelle, die andere zu Dotterzellen, die gegen das Ende der Reife verschwinden. Die Wandzellen der Anschwellungen bilden einen Follikel um das Ei und sondern später das Chorion ab. Die Mittelsäule und die Stäbchen verschwinden allmählich.

Lundbeck, W. Diptera groenlandica. Vid. Medd. 1900, p. 281—316.

Marshall, G. A. H. Mosquitos and malaria. Entomologist XXXIII, p. 218—220.

Melander, A. L. A decade of Dolichopodidae. Canad. Ent. XXXII, p. 134—144.

Melander, A. L. u. Brues, C. T. News species of Hygroceleuthus and Dolichopus, with remarks on Hygroceleuthus. Biol. Bull. I, p. 123—148.

Lüstner, G. Ueber eine neue Gallmücke des Weinstockes, *Clinodiplosis vitis* nov. spec. Ent. Nachr. XXVI, p. 81—84, 1 Taf.

Das Insekt wurde in 2 Generationen angetroffen. Die Larven der ersten Generation findet man im Juni und Juli auf braunen Flecken der Blätter, die der zweiten im August und September ebenda, ferner auf welken Blättern und in den Beeren, im Winter

halbbewachsen zwischen den Wollhaaren der Knospen. Nur diejenigen Beeren waren befallen, die sauerfaul oder edelfaul waren. Verf. beschreibt genau sämtliche Stadien und giebt Abbildungen des Flügels, der Fühler, der Hypopygien, der Larve und Puppe.

Meijere, J. C. Ueber die Metamorphose von *Callomyia amoena* Meig. Tijdschr. Ent. XLIII, p. 223—231, Tafel XIII.

Verf. fand an der mit Pilzen bewachsenen Rinde der Unterseite eines am Boden liegenden Stammes, Larven, die an die Larven der Coleopterengattung *Cassida* erinnerten. Die Zucht ergab *Callomyia amoena* Meig. Der Körper ist platt-oval, Farbe gelblich-weiss, und wird von einer Reihe von Fortsätzen umsäumt, deren Basalhälfte jederseits gefiedert ist. Es finden sich 48 Randfortsätze. Die Oberseite ist mit zerstreuten halbkugligen, dunklen Warzen übersät, ferner mit einer Anzahl borsten-ähnlicher Gebilde. Am Anfang des Analsegmentes liegen die sehr wenig vorspringenden hinteren Stigmen.

An der Unterseite sind die Segmentgrenzen fast nicht erkennbar, dieselbe ist dicht besetzt mit kurzen farblosen Härchen mit breiter Basis und scharfer Spitze. Dann fanden sich an der Unterseite Gebilde mit stark lichtbrechenden Knöpfchen, die Verf. als Sinnespapillen deutet. In gewissen Fortsätzen der Seiten glaubt Verf. Chordotonalorgane zu erkennen.

Aus der Mundspalte ragen 2 Mundhaken hervor, die stumpfe Zähne tragen. Vor der Mundöffnung stehen die sehr wenig entwickelten Fühler und Maxillartaster. Die Verpuppung findet innerhalb der erhärteten Larvenhaut statt. Beim Ausschlüpfen löst sich das Vorderende vom Puparium los.

Bei den Platypeziden-Larven sollten die Mundhaken fehlen und das galt als ihre Eigenthümlichkeit, wodurch sie sich von den andern Cyclorrhaphen unterscheiden, durch die Entdeckung dieser Larve ist dieses Unterscheidungsmerkmal hinfällig.

— (2). Ueber die Larve von *Lonchoptera*. Ein Beitrag zur Kenntniss der cyclorrhaphen Dipterenlarven. Zool. Jahrb. Syst. XIV, p. 87—132, Taf. V—VII.

Es gelang dem Verf. zwischen abgefallenen verwesenden Blättern die Larven von *Lonchoptera luica* Panz. zu finden. Das stark abgeplattete einer kleinen Assel ähnelnde Thierchen zeigt 9 Körperabschnitte. Von diesen ist der erste auch an der Oberseite von einer weichen Haut bekleidet und kann vollständig unter den folgenden zurückgezogen werden. Dieser Abschnitt trägt auch die vorderen Stigmen und stellt so den Kopf und Prothorax der Larve dar. Die Oberseite der Larve trägt fadenförmige Anhänge. Verf. giebt darauf eine genaue Beschreibung der äusseren und inneren Verhältnisse in folgenden Kapiteln: Integument, Mundtheile, Darmtractus, Tracheensystem, Nervensystem und Sinnesorgane, Imaginalscheiben, Puppenstadium. Nach diesen Untersuchungen wendet sich der Verf. dazu, die Stellung der *Lonchopteriden* im System zu besprechen, wie sie sich aus der nun bekannten Larve ergibt. Da

findet er, dass sich die Argumente für die Zugehörigkeit der Lonchopteriden zu den Orthorrhaphen bedeutend verringert haben, dagegen werden dieselben den Cyclorrhaphen näher gebracht. Sie stimmen mit den Cyclorrhaphen überein, 1. in der Bildung des Kopfes, 2. im Verhalten der Imaginalscheiben, 3. in der Bildung des Pupariums, 4. im Verhalten der Puppenstigmen, 5. darin, dass die Prothorakalstigmen die Haut des Pupariums durchbohren. Eine Abweichung zeigte die Larven darin, dass 1. die Mundtheile viel weniger rückgebildet sind, 2. dass die Kopfpartie nur wenig eingestülpt ist, 3. dass die Zahl der Körpersegmente eine geringere ist und 4. dass sich das Puparium mit einem T-förmigen Spalt öffnet. Als Endergebniss kann der Verf. constatiren, dass die *Lonchoptera*-Larve eine höchst interessante Zwischenform darstellt zwischen den orthorrhaphen und cyclorrhaphen Dipteren. Er schlägt vor die Lonchopteriden als Abtheilung *Cyclorrhapha anatria* den übrigen Cyclorrhaphen gegenüberzustellen, die als *Atriata* zusammengefasst werden könnten.

— (3). Matériaux pour l'étude des Diptères de la Belgique. Ann. Soc. ent. Belgique XLIV p. 37—46.

Verf. giebt in dieser Liste diejenigen Species, die ihm am bemerkenswerthesten erschienen, sei es durch ihre absolute Seltenheit, sei es, weil sie in Holland nicht gemein sind. Die Thiere sind alle aus der Provinz Namur. Es werden aufgezählt von den *Mycetophilidae* 3 Gattungen mit 3 Arten, *Simuliidae* 1 Gatt. 1 Art., *Bibionidae* 1 Gatt. 4 Art., *Ptychopteridae* 1 Gatt. 1 Art., *Tipulidae* 7 Gatt. 9 Art., *Stratiomyidae* 1 Gatt. 2 Art., *Coenomyidae* 1 Gatt. 1 Art., *Leptidae* 4 Gatt. 5 Art., *Asilidae* 5 Gatt. 7 Art., *Empididae* 3 Gatt. 8 Art., *Dolichopodidae* 5 Gatt. 5 Art., *Platyppezidae* 1 Gatt. 1 Art., *Pipunculidae* 2 Gatt. 3 Art., *Syrphidae* 21 Gatt. 45 Art., *Conopidae* 4 Gatt. 5 Art., *Oestridae* 1 Gatt. 1 Art., *Phasidae* 2 Gatt. 2 Art. 3 Var., *Gymnosomidae* 1 Gatt. 1 Art., *Ocypteridae* 2 Gatt. 3 Art., *Phaninae* 1 Gatt. 1 Art., *Tachininae* 17 Gatt. 21 Art., *Dexinae* 2 Gatt. 5 Art., *Sarcophaginae* 2 Gatt. 2 Art., *Muscinae* 2 Gatt. 2 Art., *Anthomyiinae* 9 Gatt. 19 Art. 2 Var., *Helomyzinae* 2 Gatt. 3 Art., *Sciomyzinae* 3 Gatt. 6 Art., *Calobatinæ* 1 Gatt. 1 Art., *Ortalinæ* 2 Gatt. 3 Art., *Ulidinae* 1 Gatt. 1 Art., *Trypetinae* 4 Gatt. 7 Art., *Sapromyzinae* 4 Gatt. 5 Art., *Geomyzinae* 1 Gatt. 1 Art., *Chloropinæ* 1 Gatt. 1 Art., *Hippoboscidae* 1 Gatt. 1 Art.

Meunier, F. (1). Études de quelques Diptères de l'ambre tertiaire. Bull. Soc. ent. France 1900 p. 111.

Verf. beschreibt aus dem Bernstein eine Mycetophilide, die dem recenten Genus *Synapha* Meig. nahe steht. Sie hat dieselbe eigenthümliche, gestielte Zelle im Flügelgeäder. Verf. basirt darauf das neue Genus *Palaeosynapha* n. gen.

— (2). Ueber die Mycetophiliden (*Sciophilinae*) des Bernsteins. Illustr. Zeitschr. Ent. V p. 68—70.

Verf. hat versucht, aus nahezu 1000 Mycetophiliden des Bernsteins die wahrscheinliche Entwicklung der *Sciophilinae* zu beob-

achten und zu verfolgen. Er findet, dass die Hilfsader dabei von grosser Wichtigkeit ist, da deren Verschiedenartigkeit phylogenetische Anhaltspunkte giebt. Auf folgender Tabelle giebt Verf. seine Ansichten über die verwandtschaftlichen Charaktere der lebenden sowohl als der fossilen *Sciophilinae*:

A. Die Hilfsader vereinigt sich mit dem Flügelrand ungefähr gegen die Mitte derselben. Zwei Längsadern gegabelt.

I. Viereckige Zelle (unregelmässiges Viereck) gross, Querader in die Mitte dieser Zelle einmündend.

Empheria Winn., lebende Gattung.

II. Viereckige Zelle (unregelmässiges Viereck) mittelgross, Querader in die Mitte dieser Zelle einmündend.

Sciophila Meig., lebende Gattung und im Bernstein.

III. Viereckige Zelle (quadratformig) klein, Querader an der gleichen Stelle einmündend wie die zur genannten Zelle gehörige, der Flügelbasis zunächst liegende Querader.

Lasiosoma Winn., lebende Gattung.

IV. Viereckige Zelle (unregelmässiges Viereck) klein, Querader ausserhalb dieser Zelle mehr gegen die Flügelbasis gerückt.

Palaeoemphalia Meun. Nur im Bernstein.

V. Viereckige Zelle (quadratformig) sehr klein, Querader wie bei *Palaeoemphalia*.

Emphalia Winn., lebende Gattung.

A* Idem. Nur eine Längsader gegabelt.

VI. Viereckige Zelle (quadratformig) sehr klein (wahrscheinlich abweichende Gattung).

Staeigeria Wulp, lebende Gattung.

B. Die Hilfsader erreicht nicht die Mitte des Flügelrandes. Zwei Längsadern gegabelt.

VII. Viereckige Zelle (quadratformig) klein, Hilfsader über die kleine Querader hinaus verlängert.

Polylepta Winn., lebende Gattung.

VIII. Wie *Polylepta*, Hilfsader jedoch nicht über die kleine Querader hinaus verlängert.

Loewiella Meun. Nur im Bernstein.

Miall, L. C. u. Hammond, A. R. The structure and life-history of the harlequin fly (*Chironomus*). Oxford 1900, 8 vo, VI u. 196 Seiten, Textfig.

Mik, J. Eine neue *Helomyza* aus Oesterreich. Wien. ent. Zeit. XIX p. 128—130.

Helomyza oxyphora n. sp. ♂ Nieder- und Oberösterreich. Verf. giebt eine genaue Beschreibung der Art und die Abgrenzung gegen *H. montana* H. Lw. und *H. zetterstedti* H. Lw.

— (2). Ein neuer *Thinophilus* von Sardinien. Wien. ent. Zeit. XIX p. 79—82.

Thinophilus achilleus n. sp. ♂ Sardinien. Verf. giebt eine genaue Beschreibung des Thieres. Zum Schluss geht Verf. noch auf die von ihm früher aufgestellte Gattung *Schoenophilus* Mik ein, die

für *Thinophilus versutus* Wlk von ihm aufgestellt wurde und die er trotz der Bedenken Wheelers aufrecht erhält.

— (3). Dipterologische Miscellen (2. serie) XIII. Wien. ent. Zelt. XIX, p. 18—21. XIV, p. 71—76. (3. serie) I, p. 143—152.

1. Becker hat in seiner Monographie der Ephydriden die *Psiloptonsa* H. Lw. nicht aufgeführt, ebenso hätte er constatiren sollen, dass *Ochthera melanocephala* Drapiez = *Saltella scutellaris* Fall ist.

2. Die von Wiedemann beschriebene *Ulidia aenea* ist eine *Chrysomyza* Fall und ist identisch mit *Ulidia clausa* Macq. und *Chloria clausa* Wulp also muss der Name lauten: *Chrysomyza aenea* F. syn., *Ulidia aenea* Wiedem. syn., *Ulidia clausa* Macq. syn., *Chloria clausa* Wulp.

3. Die Restitution der Gattung *Synarthrus* H. Lw. durch Wheeler ist unberechtigt, da die Weibchen der Gattung *Syntormon* H. Lw. ebenfalls ein nasenartig vorspringendes Gesicht haben. Daher müssen die von Wheeler beschriebenen *Synarthrus*-Arten zur Gattung *Syntormon* gerechnet werden.

4. Berichtigung eines Druckfehlers in des Verf. Beschreibung von *Mochtherus flavipes* Meig.

5. *Aulacigaster leucopeza* Meig. hat die Priorität vor *Diastata leucopeza* Meig.

6. Die Wheeler'sche Gattung *Drepanomyia* fällt mit *Hypochaerassus* Mik zusammen, die die Priorität hat. *Drepanomyia johnsoni* Wheel. ist ein Synonym zu *Hypochaerassus gladiator* Mik.

7. *Stenopterina unimaculata* Kertész. aus Neu-Guinea ist sicher eine *Epicausta* H. Lw. und hat *Ep. unimaculata* Kert. zu heissen.

8. *Apterina polita* Willist. gehört wahrscheinlich in die Gattung *Aptilotus* Mik. *Ap. paradoxus* ist häufig an verschiedenen Orten gesiebt worden, es gleicht im Habitus einem *Procus*.

9. *Corynoscelis eximia* Bohem. Diese seltene Bibionide kommt auch in Rumänien vor. Verf. giebt Angaben über Vorkommen, über das Aussehen und die Literatur des Thieres.

10. Ueber Dipteren mit verkümmerten Flügeln. Verf. referirt über die Kieffersche Gattung *Monardia* Kieff. und erinnert dann daran, dass die Männchen von *Molophilus (Erioptera) ater* Meig. und *Pentethria holosericea* Meig. viel weniger entwickelte Flügel als ihre Weibchen haben, wogegen das Weibchen von *Tipula pagana* Meig. gegenüber dem Männchen verkümmerte Flügel hat. Auch haben verkürzte Flügel die Weibchen von *Tipula autumnalis* H. Lw., *T. bertei* Rnd. und *T. angustipennis* H. Lw. sowie von *Idioptera fasciata* L. Die Verkümmerng der Flügel, die man häufig bei *Dicranota reitteri* Mik beobachtet, ist auf Dimorphismus zurückzuführen.

11. *Sciomyza mikiana* Hendel gefunden bei Fiume in Croatien.

12. Der Autor von *Dolichopeza albipes* ist Ström, die Synonymie lautet: *Dolichopeza albipes* Ström = *D. chirothecata* Scop. = *D. sylvicola* Curt = *D. opaca* Mik.

13. Die von Lagerheim abgebildete eine Galle an *Juniperus communis* L. stimmt genau überein mit der Abbildung, die Massalongo als die Galle von *Oligotrophus pantelii* Kieff. giebt.

14. Der Name der von D. Sharp beschriebenen Art *Microdon pictipenne* ist bereits vergeben, Verf. schlägt den Namen *Microdon sharpi* Mik vor.

15. Der Name der Strobl'schen Art *Tachydromia beckeri* wird, da er schon vergeben, in *Tachydromia strobli* umgewandelt.

16. *Anthomyia lychnidis* Kaltenbach ist höchstwahrscheinlich gleich *Hylemyia cinerella* Meig. Verf. zeigt an den Beschreibungen, warum er zu dieser Ansicht gekommen ist.

17. Ueber Acrostichalborstchen. Verf. konstatirt, dass er mit diesem Ausdruck etwas anderes bezeichnet als Osten-Sacken, Girschner und Stein.

Noé, G. Una nuova specie di Zanzara. Bull. Soc. ent. Ital. XXXII p. 150—155, X, Taf. 1.

Culex mimeticus n. sp. ♂♀. Genaue Beschreibung und Nebensstellung von *Anopheles superpictus* Grassi.

Ormerod, E. A. Flies injurious to stock, being life-histories and means of prevention of a few kinds commonly injurious with special observations on ox warble or bot-fly. London 1900, 8 vo VI u. 80 p.

Osten Sacken, C. B. Notiz über die Erstlingsarbeit von C. Duméril über entomologische Classification, mit besonderer Rücksicht auf die Gattung *Tetanocera*. Verh. Ges. Wien I, p. 450—451.

Die Gattung *Tetanocera* ist in zwei verschiedenen Separat-Ausgaben charakterisirt, in einer Quart- und in einer Octavausgabe. Der Text ist ein wenig verschieden und ist der, der Quartausgabe wahrscheinlich identisch mit dem der Originalausgabe in Mag. Encyclop. IV (1798). Dann müßte die Gattung auch vom Jahre 1878 datiert werden.

Ott. *Pipunculus xantocerus* Kow., Puppe. Ill. Zeit. Ent. V p. 25.

Verf. fand in Mies in Böhmen auf einem Ribeszweige eine 4 mm l. Tönnchenpuppe, die wie eine *Hispa atra* L. aussah. Die lichtbraune Puppenhülle hatte auf dem Rücken 6 deutliche Längswülste, die inmitten jedes Segmentes auf schwarzem Grundfleckchen einen kräftigen Stachel tragen. Die Stacheln sind mit quirlförmig angeordneten, abstehenden Borstenhaaren versehen. Die Zucht ergab *Pipunculus xantocerus* Kow.

Pandellé, L. Études sur les Muscides de France (3e partie, suite) p. 221—292.

Pantel, J. Sur le vaisseau dorsal des larves des Tachinaeries. Bull. Soc. ent. France 1900, p. 258.

Gegenüber den Ausführungen Wandollecks über die Anatomie der Larve von *Platycephala planifrons* präcisirt Verf. nochmals seine von jenen Ergebnissen abweichenden Beobachtungen an *Thrixion*.

Peiper, E. Fliegenlarven als gelegentliche Parasiten des Menschen. Berlin, 1900, 76 Seiten 41 Txfig.

Das Buch ist in der Absicht geschrieben, die verbürgten Fälle von Parasitismus der Fliegenlarven, beim Menschen zusammen zu stellen und gleichzeitig dem Arzt ein Mittel zur Bestimmung solcher Parasiten zu geben.

Verf. unterscheidet Myiasis externa und Myiasis interna. Als gelegentliche externe Parasiten beim Menschen sind festgestellt die Larven von: *Hypoderma bovis* Geer, *H. diana* Brauer, *Dermatobia noxialis* Brauer. Die unter den Namen „Moyocuil“, „Torcel“, „Berne“ beschriebenen Larven harren noch der näheren Bestimmung, ebenso die als „Hautmaulwurf“ bezeichnete Krankheit, die auch von einer Oestride herrühren soll. *Sarcophila wohlfahrti* Port. *S. meigeni* Schin. *S. latifrons* Fall. *S. ruralis* Fall. *Lucilia macellaria* R.-D. Die Myiasis interna wird hervorgerufen durch: *Musca vomitoria* L., *M. domestica* L., *M. nigra* L., *M. corvina* Fall, *M. pendula* L., *M. meteorica* L., *Calobata cibaria* Meig., *Sarcophaga affinis* Meig., *S. carnaria* Meig., *S. haemorrhoidalis* Meig., *S. haematodes* Meig., *Calliphora vomitoria* R.-D., *C. erythrocephala* L., *C. sp.?* *Eristalis pendulus* Meig., *E. arbustorum* Meig., *E. tenax* L., *Lucilia caesar* R.-D., *L. regina* Macq., *Tachina larvarum* Meig., *Cystoneura stabulans* Macq., *Anthomyia canicularis* Meig., *A. scularis* Meig., *A. incisurata* Meig., *A. manicata* Meig., *Teichomyza fusca* Macp., *Drosophila funebris*, *Piophilu casei* Meig., *Culex pipiens* L., *Tipula olivacea* L., *Simulia* sp. Verf. beschreibt möglich genau die hauptsächlichsten Larven giebt die Krankheitssymphonie und die Behandlung der Kranken an.

Plateau, F. Nouvelles recherches sur les rapports entre les insectes et les fleurs. Troisième partie. Les Syrphides admirent-ils les couleurs des fleurs? Mem. Soc. zool. France XIII, pp. 266—285.

Die Beobachtungen H. Müller's, dass die Syrphiden die leuchtenden Farben der Gewächse bewundern, hat Verf. veranlasst nach dieser Richtung Versuche und neue Beobachtungen anzustellen. Es wurden folgende Syrphiden beobachtet: *Syrphus pyrastris* L., *S. collaris* F., *S. balteatus* Dey., *S. ribesii* L., *Melanostoma mellina* L.

Verf. kommt zu folgenden Schlüssen: 1. Die Zahl der beschriebenen Fälle, die als Beweise für ein Bewundern der Insekten für die Farben der Blumen herangezogen werden können, ist sehr beschränkt und reducirt sich auf 7 bei tausenden von Beobachtungen anderer Autoren.

2. Die einzigen Insekten, von denen ein solches Bewundern behauptet wurde, sind die Syrphiden, die zu den Insekten mit beschränkten geistigen Fähigkeiten gehören und in der Beziehung weit hinter den Hymenopteren stehen.

3. Nach den Beobachtungen des Verf. zeigen die Syrphiden ihr als Bewunderung angesprochenes Verhalten regelmässig nicht nur von Blumen ohne hervorstechende Farben, sondern auch von grünen und grünlichen Blüten.

4. Die grünlichen und grünen Blüten wurden in sehr grosser Zahl von Syrphiden besucht (35 Pflanzenarten). In diesem Falle können die Insekten nicht durch leuchtende Farben angezogen worden sein.

5. Nach den Beobachtungen des Verf. schweben die Syrphiden auch vor allen möglichen Pflanzegebilden, vor Blättern, geschlossenen Knospen, Früchten und Stengeln.

Auch ergab das Experiment, dass sie ebenso vor Gegenständen schwebten die nichts mit Pflanzen zu thun hatten, so vor dem Finger des Experimentators etc.

7. Daraus ist zu schliessen, dass eine Bewunderung für die Farben der Blumen bei den Insekten nicht existirt.

Porta, A. *La Viviana pacta* (Mgn.) Rond. parassita dello *Zabrus tenebrioides* Goeze (*gibbus* F.). *Atti Soc. Modena XXXIII*, p. 39, 40.

Portchinsky, J. Sur les espèces du genre *Perissocerus* des environs d'Aschabad. *Horae Soc. ent. Ross. XXXIII*, pp. 143—146.

Russisch. Es werden zwei Arten beschrieben mit lateinischen Diagnosen *Perissocerus transcaspicus* n. sp. ♂, *P. cylindricornis* n. sp. ♀ Aschabad.

Portschinsky, J. Die Bremsen (Tabanidae) und die einfachste Methode, dieselben auszurotten. St. Petersburg. 1899 19 p.

Ricardo, G. (1). Notes on Diptera from South Africa (Tabanidae and Asilidae). *Ann. Mag. Nat. Hist.* p. 161—178.

Die Dipteren stammen von Transvaal, Angola und Nyasaland. Es werden genannt resp. beschrieben: Tabanidae: *Cadicera nigrescens* n. sp. ♀ Zomba (Cent. Africa), *Pangonia biclausa* H. Lw. ♀, *P. chrysopila* Macq., *P. angulata* F., *Corizoneura varicolor* Wiedem., *C. suavis* H. Lw., *C. lateralis* F., *Rhinomyza denticornis* Wiedem., *Chrysops stigmatalis* H. Lw., *Tabanus biguttatus* Wiedem., *T. sagittarius* Macq., *T. latipes* Macq., *T. nyasae* n. sp. ♀, *Tabanus nigrohirtus* n. sp. ♀, *Atylotus nigromaculatus* n. sp. ♀ Pretoria. Asilidae: *Laparus albicinctus* n. sp. ♀, *Microstylum dispar* H. Lw., *M. nigribarbatum* Big., *M. acutirostre* H. Lw., *M. rufinervum* Macq., *M. spurinus* Wlk., *M. glabrum* n. sp. ♀ Pretoria, *M. elegans* n. sp. ♂♀ Pretoria, *M. nigrescens* n. sp. ♂♀, *Scylaticus rufescens* n. sp. ♀ Baberton, *Damalis speciosa* H. Lw. ♂, *Zamyra gulo* H. Lw., *Laphria aureopilosa* n. sp. ♂ Durban, *Hoplistomera nobilis* H. Lw., *Laxenecera zonata* H. Lw., *L. albicincta* H. Lw., *Dasythrix brachyptera* H. Lw., *D. stenura* H. Lw. ist sicher das ♂ von *brachyptera*, *Promachus fulvipes* Macq., *P. albicinctus* n. sp. ♂♀ Pretoria, *P. bicolor* n. sp. ♀ Pretoria, *Alcimus rubiginosus* Gerst., *A. longurio* H. Lw., *A. tristrigatus* H. Lw., *A. cinerascens* n. sp. ♂♀ Nyasaland, *Ommatius fuscovittatus* n. sp. ♂ Pretoria, *Lophonotus albofasciatus* n. sp. ♂ Pretoria.

— (2). Description of five new species of Pangoninae from South America. *Ann. Mag. Nat. Hist.* V p. 291—294.

Es werden beschrieben: *Scione fuscus* ♀ n. sp. Bolivia, *Sc. claripennis* ♀ n. sp. Peru, *Erephrosis niger* ♂ n. sp. Surinam, *E. rufopilosis* ♀ n. sp. Bolivia, *E. rufescens* ♀ n. sp. Peru.

— (3). Notes on the Pangoninae of the Family Tabanidae in the British Museum collection. Ann. Mag. Nat. Hist. V p. 97—121, p. 167—182 Taf. I.

Verf. giebt zuerst folgende Bestimmungstabelle der Genera der *Pangoninae*:

1. Drittes Fühlerglied acht-, mindestens 7 theilig, Rüssel gewöhnlich verlängert. 3
2. Drittes Fühlerglied fünftheilig, Rüssel verlängert. *Silvius*.
3. Drittes Fühlerglied mit einem Zahne. *Dicrania* Macq.
Drittes Fühlerglied ohne Zahn. 4
4. Flügel kurz; Körper flach, elliptisch. *Apocampta* Schin.
Flügel nicht kurz. 5
5. Jedes Segment des dritten Fühlergliedes verzweigt.
Pityocera Gil-Tos
Drittes Fühlerglied nicht verzweigt. 6
6. Oberer Augenrand in einem spitzen Winkel auslaufend. *Goniops* Aldr.
Oberer Augenrand nicht in einem spitzen Winkel auslaufend. 7
7. Fühler tief sitzend, abwärts gebogen. Taster breit und dick. *Cadicera* Macq.
Fühler weder tief sitzend noch abwärts gebogen, Taster nicht sehr breit und dick. 8
8. Fühler pfriemenförmig, Endlippen des Rüssels beilförmig, Analzelle offen, Analader gebogen.
Pelecorhynchus Macq. = *Caenopynga* Thoms.
Fühler nicht pfriemenförmig, Rüssel einfach, Analzelle geschlossen, Analader nicht gebogen. 9
9. Rüssel kaum länger als die Taster. *Apatolestes* Willist.
Rüssel länger als die Palpen. 10
10. Vierte Hinterrandzelle geschlossen.
Scione Wlk. = *Diclisia* Schin.
Vierte Hinterrandzelle offen. 11
11. Erste Hinterrandzelle geschlossen. *Pangonia* Rond.
11a Augen nackt. *Pangonia* Rond.
11b Augen behaart. *Erephrosis* Rond.
12. Erste Hinterrandzelle offen. *Diatomineura* Rond.
12a Augen behaart. *Diatomineura* Rond.
12b Augen nackt. *Corizoneura* Rond.
13. Fühler lang und schmal; erste Hinterrandzelle geschlossen. *Mycteromyia* Phil.

Sackenymia Big. hat keine Berechtigung und muss wieder mit *Pangonia* vereinigt werden.

Verf. giebt dann eine Liste der Species folgender Gattungen: *Apocampta* Schin., *Pityocera* Giglio-Tos, *Goniops* Aldrich, *Apatolestes*

Willist., *Mycteromyia* Phil., *Dicrania* Macq., *Callicera* Macq., *Pelecorhynchus* Macq., *Pelecorhynchus darwinii* n. sp. ♀ Chiloe, *P. aurantiacus* n. sp. ♀ Chili, *Sciome* Wlk., *Pangonia* Latr. Die Angehörigen dieser Gattung sind geographisch geordnet.

1. Untergattung *Corizoneura* Rond., *C. pallidipennis* n. sp. ♀ Delagoa-Bucht, *C. umbratipennis* n. sp. ♂♀ Anushaw, S. Africa.

2. Untergattung *Erephrosis* Rond., *E. aureohirta* n. sp. ♀ Mackay, Queensland, *E. auripes* n. sp. ♀ Para, *E. fulvitibialis* n. sp. ♀ Brasilien.

3. Untergattung *Diatomineura* Rond., *D. minima* n. sp. ♂♀ Sydney, *D. leucothorax* n. sp. ♀ Chili. *Pangonia* Rond., *P. flavescens* n. sp. ♀ Brasilien, *P. semiviridis* n. sp. ♂ Barengo, Castilien.

Riedel, M. P. Licht- und Schattenfliegen. Ill. Zeit. Ent. V p. 56.

Verf. schildert seine Beobachtungen an einen *Phallus impudicus*. Am Vormittage bei Sonnenschein war der Pilz dicht bedeckt mit *Calliphora erythrocephala* Meig., nach Sonnenuntergang jedoch allein von *Dryomyza anilis* Fall.

Röder, V. v. *Triclioscelis* nov. gen. *Dasygogoninorum*. Ent. Zeit. Stettin LXI p. 337—340.

Verf. erhielt von Burmeister aus Argentinien eine *Dasygogonine*, die sich durch enorm verdickte Hinterschenkel auszeichnet. Er nennt sie *Triclioscelis* n. gen. *T. burmeisteri* n. sp. ♀ Tucúman (Argentinien), *T. femorata* n. sp. ♀ Santa Fé (Argentinien). Die neue Gattung steht in der Nähe von *Triclis* H. Lw.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. Nature XI, p. 522—527.

Rossi, Gustav de. *Leria serrata* L. Ill. Zeit. Ent. V p. 203.

Verf. beobachtet in jedem Winter an milden Tagen in einem Abort *Leria serrata* L., die sich höchstwahrscheinlich in der Senkgrube entwickelte.

Rübsaamen, E. H. Ueber Zoocecidien von der Balkan-Halbinsel. Illustr. Zeitschr. Ent. V p. 177—180, 194—197, 213, 230, 245—248.

Von Dipterocecidien werden nur erwähnt Triebspitzendeformation an *Eriva* sp. (*arborea*?) erzeugt von *Diplosis mediterranea* Fr. Lw. Triebspitzendeformation an derselben Pflanze erzeugt, wahrscheinlich von *Dichelomyia ericina* Fr. Lw. Blattgallen an *Fagus sylvatica* L. von *Oligotrophus annulipes* Htg. Blüten- und Triebspitzendeformation an *Teucrium polium* L. erzeugt durch Cecidomyiden. Triebspitzen- deformation an *Veronica chamaedrys* L. erzeugt durch *Dichelomyia veronicae* Vall. Kreisrunde Blattparenchymgallen erzeugt durch eine unbekanntes Cecidomyide.

Slosson, A. T. Additional List of Insects taken in Alpine Region of Mount Washington. Ent. News Philad. XI p. 319—323.

Von Dipteren wurden gesammelt: *Mycetophila obscura* Walk., *M. punctata* Meig., *Culex pungens* Wied., *Dicranomyia globithorax* O. S., *Erioptera chrysocoma* O. S., *Trichocera* sp., *Pachyrrhina*

eucera Lw., *Tipula trivittata* Say, *Rhyphus punctatus*, *dontomyia cincta* Olw., *Tabanus cinctus* Fab., *Holcocephala abdominalis* Say, *Rhamphomyia mutabilis* Lw., *Platypalpus apicalis* Lw., *Platypalpus lateralis* Lw., *Ardoptera irrorata* Fall., *Neoplasta scapularis* Lw., *Chilosia lasiophthalma* Will., *Pyrpbaena oeymi* Fab., *Temnostoma aequale* Lw., *Corops sylvosus* Will., *Oncomyia loraria* Lw., *Actia palloris* Coq., *Zelium vertebrata* Say, *Leomyia* n. sp.? *Lispa hispida* Walk., *Coenosia nudiseta* Stein., *Cordylura* n. sp., *Allophyla laevis* Lw., *Calobata antennipes* Say, *Trypeta bella* Lw., *Palloptera jucunda* Lw., *Sapromyza* n. sp., *Prochyliza chrysostoma*, *Hydrina opposita* Lw., *Drosophila fnebris* Fab., *Drosophila inversa* Walk., *Drosophila quinaria* Lw., *Hippelates flavipes* Lw., *Hippelates pusio* Lw., *Chlorops proxima* Say, *Agromyza jucunda* v. d. W., *Agromyza melanopyga* Lw., *Gymnophora arcuata* Meig., *Phora picta* Lehm.

Snow, W. A. u. Mills, Helen. The destructive Diplosis of the Monterey pine. Ent. News Philad. XI, p. 489–498, Taf. XII.

Die in den öffentlichen Parks in und bei San Francisco stehenden Exemplare von *Pinus radiata* Dou. zeigten verkürzte und an der Basis stark verdichtete Nadeln; in der Folge gingen viele Bäume ein. Die Deformationen wurden durch eine neue Gallmücke verursacht. *Diplosis pini-radiatae* n. sp. Die Verf. beschreiben sämtlich Stadien und bilden sie ab, geben auch die Unterschiede von den Diplosis-Arten die Nadelhölzer angreifen. Es werden genannt: *Diplosis brachytera*, *D. signata*, *D. pini*, *D. pini-inopis*, *D. brachyteroides*, *D. pini-rigidi*.

Speiser, P. (1). Uebersicht der Dipterengattung *Cyclopodia* Kol. Ent. Nachr. XXVI, p. 289–293.

Karsch hatte in einer früheren Arbeit die Meinung ausgesprochen, dass *Cyclopodia hopei* Westw. = *Cyclopodia sythesii* Westw. wäre, das ist nicht der Fall, wohl aber scheint zwischen *Cyclopodia greffii* Karsch und *Cyclopodia rubiginosa* Big. kein Unterschied zu bestehen. Verf. beschreibt 4 neue Arten, die er einer analytischen Tabelle der *Cyclopodia*-Arten einfügt. Es werden folgende Arten erwähnt: *Cyclopodia ferrarii* Rud., *C. inflatipes* n. sp., *C. greffii* Karsch, *C. rubiginosa* Big., *C. dubia* Westw., *C. minor* n. sp., *C. macrura* n. sp., *C. similis* n. sp., *C. hopei* Westw., *C. albertisii* Rnd., *C. horsfieldii* D. M., *C. sykesii* Westw.

— (2). Ueber die Art der Fortpflanzung bei den Strebliden, nebst synonymischen Bemerkungen. Zool. Anz. XXIII, p. 153, 154.

In einer frühren Arbeit hatte Verf. es als sehr wahrscheinlich bezeichnet, dass die Strebliden nicht wie es Kolenati ihnen zuschreibt, eierlegend sind, sondern dass sie ihre Larven einzeln im mütterlichen Genitaltrakt durch eigene Drüsen so lange ernähren, bis sie verpuppungsreif sind. Jetzt gelang es ihm aus dem Abdomen eines Weibchens von *Nycteribosca gigantea* eine anscheinend fast ausgetragene Larve heraus zu präparieren, wodurch

seine Annahme bestätigt wird. Verf. beschreibt die Larve, deren Stigmenstellung an die der Larve von *Nycteribia* erinnert.

Durch eine Arbeit von Coquillett wird die Synonymie der vom Verf. in seiner Arbeit aufgestellten Gattungen und Arbeiten beeinflusst, es ist: *Pterellipsis aranea* Coquillett 1899 = *Megistopoda desiderata* Speis. 1900, *Aspidoptera phyllostomatis* (Perty) *As. busckii* Coquillett. ferner *Aspidoptera megastigma* (Speis.) = *Lepopteryx megastigma* Speis.

— (3). Studien über Hippobosciden. Ann. Mus. Genova XL, p. 553—562.

Hippobosca canina Rnd. ist als Synonym zu *Hippobosca francilloni* Leach einzuziehen. *Crataerina lonchoptera* Olfers ist gleich *Oxypterum pallidum* Leach, welcher Name einzuziehen ist, doch muss der Gattungsname *Crataerina* geschrieben werden. Zur Gattung *Ornithoica* Rnd. sind folgende Arten zu stellen: *Ornithoica turdi* Latr., *O. confluenta* Say, *O. pusilla* Schin., *O. stipituri* Schin., *O. beccariina* Rnd., *O. podicipis* v. Röd., *Ornithoica unicolor* n. sp., *Hippobosca maculata* Leach, *H. maculata* Macq., sind zwei verschiedene Thiere *Hippobosca aegyptiaca* Macq. ist dagegen nur eine Varietät von *H. maculata* Leach. *H. maculata* Macq. ist identisch mit *Hippobosca rufipes* Olf. vielleicht ist auch *Hippobosca bactriana* Rnd. damit identisch. Verf. beschreibt dann noch eine neue Art von *Olfersia* aus West Sumatra *Olfersia exornata* n. sp.

— (4). Ueber die Strebliden, Fledermausparasiten aus der Gruppe der pupiparen Dipteren. Arch. Naturg. LXVII p. 31—70 Taf. III, IV.

I. Geschichtliches. II. Allgemeines über die *Streblidae*: Die Strebliden müssen ebenso wie die Hippobosciden, aber an anderer Stelle als diese vom Stamme der Muscidae abgeleitet werden; die 5adrigen Formen wären dabei die ursprünglichsten, die mit sechs (oder vier) Längsadern die abgeleiteten und die jüngsten die mit reducirten Flügeln. III. Die Gattung *Strebla* Wiedem. und ihre nächsten Verwandten. *Strebla vespertilionis* F. IV. *Raymondia* Frfld. und verwandte Gattungen. *Nycteribosca* n. gen., *N. gigantea* ♂ n. sp. Ralum, N. Pommern, *N. kollari* Frfld., *N. diversa* Frfld., *N. amboinensis* Rond., *N. africana* Wlk. *Raymondia* Frfld., *R. huberi* Frfld., *R. pagodarum* n. nom. für *R. huberi* Schin., *R. lobulata* n. nom. für *R. kollari* Schin. V. Arten mit rudimentären Flügeln: *Lepopteryx* n. gen., *Lep. phyllostomatis* Perty, *Lep. megastigma* n. sp., *Paradyschira* n. gen. *P. fusca* n. sp. Columbien. *Megistopoda* Macq., *M. desiderata* n. sp. Brasilien. VI. Einige Worte über *Trichobius parasiticus* Gerv. VII. Aufzählung der bisher beschriebenen Arten mit einer Bestimmungstabelle.

— (5). Ergänzungen zu Czwalina's „Neuem Verzeichniss der Fliegen Ost- und Westpreussens“. Ill. Zeit. Ent. No. 18 Bd 5 1900 p. 276—278.

Dilophus vulgaris Mg. Lindenau, *Anopheles bifurcatus* L. Gora, *Culex ciliaris* L. (*rufus* Mg.) synonym zu *C. pipiens* L., *Subula marginata* Mg. Königsberg, *Anthrax fenestrata* Fall Jammi, Kr. Graudenz, *Argyromocha sinuata* Fall. *Empis leucoptera* Mg. synonym zu *E. vernalis* Mg. *Eriozona syrphoides* Fall. Im Frisching. *Spilomyia bombylans* F. Im Frisching. *Meigenia floralis* Mg. Gora, Kr. Berent. *Dexodes interruptus* Rnd. Damerau. *Bavaria mirabilis* Br. B. Gross - Raum. *Blepharidea vulgaris* Mg. In Osterode. *Parasetigena segregata* Rnd. Ludwigsort. *Campylochaeta schistacea* Rnd. Ludwigswalde. *Sisyropa cheloniae* Rnd., *Chaetolygu cruentata* Rnd. In Osterode. *Ch. bohemani* Zett. Ostseebad Cranz. *Gonia fasciata* Mg. Gross-Raum, Hinterpommern. *G. divisa* Mg., *G. ornata* Mg. Wird von Czwalina als synonym zu *G. capitata* Deg. aufgeführt, ist aber spezifisch verschieden. *Brachyrueta spinigera* Rnd. Gross - Raum. *Aporomyia dubia* Rnd. Königsberg, Gross-Raum. *Macquartia nitida* Mg. Neuhäuser. Eine Varietät mit gelben Tastern bei Cranz, Damerau, Kr. Kulm. *Demoticus plebeius* Fall. Bei Gora, Kr. Berent, Hinterpommern. *Chaetopeleteria popelii* Ports. Damerau, Kr. Kulm. *Phorichaeta carbonaria* Pz. Gora, Kr. Berent. *Steenia maculata* Mg. Königsberg. *Miltogramma ruficornis* Mg. Gora, Kr. Berent. *Derimorpha picta* Mg. Gora. *Dexiosoma caninum* F. Zoppot. *Myiocera carinifrons* Fall. Gora. *Hydrotaea pandellei* Stein. *Lipoptena cervi* L. var. ♀ *alcis* Schnabl. *Olfersia ardeae* Mcq. *Ornithomyia acicularia* L. Häufig auf verschiedenen Vögeln, im Frisching. *Crataerhina lonchoptera* v. Olf. Königsberg, *C. var. Kirbyana* Leach. *Penicillidia monoceros* n. sp. Königsberg. *Nycteribia (Listropodia) blasii* Kol. In Königsberg, auf Fledermäusen verschiedener Arten recht häufig. *Myopa testacea* L. Am Damnteich, Königsberg. *Occemyia atra* F. Gora, Kr. Berent. *Zodion cinereum* F. Gora. *Physocephala chrysorrhoea* Mg. Kulm, *Phy. rufipes* F. Gora, Kr. Berent. *Conops vesicularis* L. L. Gr. Heydekrug, Kr. Fischhausen, Ludwigsort. *Sepedon spinipes* Scop. (*haffneri* Fall) Danzig, Gora, Kr. Berent. *Sepsis violacea* Mg. Gora.

— (6). Ueber die Nycteribiiden, Fledermausparasiten aus der Gruppe der pupiparen Dipteren. Arch. Naturg. L. XVII, p. 11—77 Taf. III.

Verf. giebt zuerst 4 Seiten Geschichtliches, dann behandelt er das Allgemeine in 15 Seiten um dann im Rest das Systematische zu besprechen. Bei der Schilderung der Morphologie legt er im wesentlichen *Nycteribia (Listropodia) blasii* Kol. zu Grunde. Es werden genau die Teile der einzelnen Körperabschnitte behandelt und beschrieben. Ueber gewisse Nähte des Thorax läßt sich Verf. folgendermaßen aus. An einem starren Thorax, wie es der der Dipteren ist, bilden die Segmentgrenzen stets auch echte Nähte von ganz derselben Configuration wie die andern Nähte. Ich halte es daher für zweckmäßig, auch sie kurz als *Suturæ* und zwar als *S. interannularis anterior* und *posterior* zu bezeichnen.“ Das

Thoracal-Ctenidium hält Verf. infolge seiner genauen Untersuchungen für einen Haftapparat, mit Flügeln hat er nichts zu thun. Auch das Abdominal-Ctenidium, die Haftscheibe Kolenatis wird gewürdigt. Nervensystem, Nahrungskanal, Tracheensystem und Genitalorgane wurden untersucht und beschrieben. Ein besonderes Kapitel widmet der Verf. je der Larve und den Parasiten.

Folgende Genera und Arten werden beschrieben: *Archinycteribia* n. gen., *A. actena* n. sp. Ralum Neu-Pommern ♀, *Penicillidia* Kol., *P. dufouri* (Westw.), *P. monoceros* Speis., *P. conspicua* n. nom f. *P. westwoodi* Kol., *P. fulvida* (Big.) *P. pachymela* n. sp. Sancurar im Somalilande ♂, *P. senegalensis* (Gero.) *P. jénynsi* (Westw.), *P. euxesta* n. sp. ♀ Karenni Berge bei Poungero, Birma *P. nattereri* (Kol.), *Nycteribia* Latr., *N. (Acrocholidia) oceanica* Big., *N. (Acr.) dispar* n. sp. Wilhelmsland ♂ ♀ *N. (Acr.) minuta* Wulp., *M. (Acr.) stichotricha* n. sp. Nias ♀, *N. (Acr.) blainvillei* Leach. *N. (Acr.) scissa* n. sp. Gnadenthal, S. Africa ♂, *N. (Acr.) bel-lardii* Rond., *N. (Listropodia) allotopa* n. sp. Lian si Paghe, West-Sumatra ♂ ♀, *N. (Les.) parvula* n. sp. ibid. ♀, *Cyclopodia* Kol., *C. sykesi* (Westw.), *C. hopei* (Westw.), *C. albertsi* Rond., *C. horsfieldi* de Mey., *C. similis* Speis., *C. macrura* Speis., *C. ferrarii* *O. greeffi* Karsch, *C. dubia* Westw., *C. minor* Speis., Rond., *C. inflatipes* Speis., *Eucampsipoda* Kol., *E. aegyptica* Macq., *E. hyrtii* Kol. Zum Schluß giebt Verf. noch ein Verzeichniss aller beschriebenen Arten mit Litteratur und Vorkommen, sowie eine Bestimmungstabelle der Gattungen und Arten.

Stein, P. (1). Einige dem Genueser Museum gehörige aus Neu-Guinea und Umgegend stammende Anthomyiden. Ann. Mus. Genova XI p. 374—395.

Ophyra Macq., *O. chalcogaster* ♂♀ Wiedem. Amboina, Celebes, Aru. *Spilogaaster* Macq., *Sp. marginata* n. sp. ♂ S.Ost Neu-Guinea. *Sp. marginisquama* ♂♀ n. sp. Dorei-Hum, Moroka. *Sp. vittata* ♂ n. sp. Paumomuffluss. *Sp. incerta* ♂ n. sp. Moroka. *Sp. rufescens* ♂ Stein, *Sp. curvinervis* Stein Paumomuffluss. *Sp. bifasciata* ♀ n. sp. Moroka, *Sp. annulata* ♂♀ Stein Moroka, Astrolabebai. *Sp. albolineata* ♀ n. sp. Moroka, *Sp. laevis* ♂ Ternate, *Sp. arminervis* ♀ n. sp. Ternate, *Sp. pellucida* ♂ n. sp., *Sp. migrolineata* ♂ Moroka, *Sp. strigilata* ♀ Paumomuffluss. *Sp. helomyzina* ♀ n. sp. Waikumina, *Sp. setinervis* ♂ n. sp. Neu-Pommern, *Sp. propinqua* ♂ n. sp. Amboina, *Sp. polita* Stein ♀ Neu-Guinea. *Sp. unicolor* ♀ n. sp. Dorei-Hum, Paumomuffluss, *Sp. flavibasis* ♂ n. sp. Moroka, *Sp. fasciata* ♂♀ n. sp. Dorei-Hum, Loria, vielleicht = *Anthomyia procellaria* Wlk., *Sp. insignis* ♂♀ Moroka. *Coenosia* Meig. *C. compressocauda* ♂♀ n. sp. Celebes, *C. lobata* Stein ♀ Hatam. *Lispe* Latr. *L. cyrtoneurina* ♂ n. sp. Dilo, S.Ost N.-Guinea. *Atherigona* Rond. *A. nigripes* Stein ♀ Hatam, Dilo, *A. orientalis* Schin. ♀ Kapakapa, *A. pallicornis* ♀ Stein Aru, *A. exigua* Stein Aru ♀.

— (2). Einige neue Anthomyiden. Ent. Nachr. XXVI, p. 305—324.

Es werden beschrieben: *Aricia setigera* n. sp. ♂♀ Nord-Schweden, *A. regalis* ♂♀ Tiflis, *A. humerella* n. sp. ♀ Kronstadt (Siebenbürgen). *Spilogaster pollinosa* ♂♀ Süd-Kroatien. *Lasiops triseriata* ♂♀ n. sp. Triest. *Hylemyia tristriata* n. sp. ♂♀ Genthin, *H. lamelliseta* n. sp. ♂♀ Genthin. *Prosalpia pilitarsis* n. sp. ♂ Zernest (Ungarn). *Chortophila nuda* n. sp. ♂♀ Siebenbürgen, *Ch. crinitarsata* n. sp. ♂ Rügen, *Ch. triticiperda* n. sp. ♂♀ Ungarn. *Pegomyia crassicauda* n. sp. ♂ Grasslitz (Böhmen), Genthin, *P. pilosa* n. sp. ♂♀ Lappland. *Coenosia longitarsis* ♂♀ n. sp. Amsterdam, England, Swinemünde, Oberösterreich, Italien.

— (3). Die Tachininen und Anthomyinen der Meigen'schen Sammlung in Paris. Ent. Nachr. XXVI p. 129—157.

Bei der Untersuchung zeigte sich, dass ein grosser Theil der Meigen'schen Typen fehlte, namentlich aus der Gruppe der Anthomyinen. Diejenigen Arten, deren Identität ausser Zweifel, hat Verf. in dieser Arbeit nicht berücksichtigt, bei den Arten aber, die ihm unbekannt waren und deren Synonymie er nicht feststellen konnte, hat er die Meigen'sche Beschreibung durch Merkmale vervollständigt, die das Wiedererkennen erleichtern. Auch sind einige Typen Robineau-Desvoidy's und Macquart's berücksichtigt. Es werden aufgeführt

I. Tachinen: *Tachina acerba*, *acutirostris*, *aemula*, *aenea*, *aequa*, *aesticulata*, *uestuans*, *affinis*, *agilis* Macq., *alacris*, *albicollis*, *albo-cingulata*, *amabilis*, *umbulatoria*, *amoena*, *analisa*, *ancilla*, *angelicae*, *angustipennis*, *anthracina*, *aprica*, *argyreata*, *argyrocephala*, *arvensis*, *arvicola*, *atrata*, *aurantiaca*, *auriceps*, *aurifrons*, *austera*, *barbata*, *bellata*, *berberidis*, *bicolor*, *biguttata*, *brevipennis*, *buccata*, *caesia*, *calida*, *caminaria*, *cana*, *carbonaria*, *carceli*, *celer*, *chalybeata*, *cilipennis*, *clausa*, *collaris*, *conspersa*, *coria*, *corrusca*, *corvina*, *costata*, *crassicornis*, *cylindrica*, *delecta*, *delicata*, *digramma*, *diluta*, *dimidiata*, *distincta*, *dolosa*, *dorsalis*, *echinata*, *elata*, *exigua*, *exoleta*, *fallax*, *fasciata*, *fatua*, *fauna*, *femoralis*, *ferruginea*, *festinans*, *festiva*, *jimbriata*, *flavescens*, *flavida*, *flavicornis*, *flavifrons*, *floricola*, *foeda*, *forcipatus*, *frontosa*, *fulva*, *fulviceps*, *fulvigastri*, *junebri*, *junesta*, *glauca*, *globula*, *gnava*, *gramma*, *gratiosa*, *grisea*, *griseocens*, *haemorrhoidalis* Macq., *heraclei*, *hystria*, *hortulana*, *hospes*, *ignobilis*, *illustris*, *incompta*, *inconspicua*, *inepta*, *innovia*, *intermedia*, *inumbata*, *irrorata*, *jucunda*, *laevigata*, *lateritia*, *laticornis*, *lentis*, *lepida* (Clista), *lepida* (Tachina), *leucocoma*, *leucomelas*, *limbata*, *lota*, *lucorum*, *lugens*, *lusoria*, *marmoratus*, *maerens*, *maura*, *meditabunda*, *melania*, *melanocephala*, *melanoptera*, *melanura* (Rhinophora), *melanura* (Miltogramma), *mitis*, *modesta*, *muscaria*, *munda*, *nana*, *nasuta*, *nemestriua*, *nigra*, *nigrans*, *nigripalpis*, *nigrita*, *nitidula*, *obsoleta*, *occulta*, *ochropus*, *ornata*, *pabulina*, *pacta*, *pagana*, *parallela* (Degeeria), *parallela* (Tachina), *parvicornis*, *parvula*, *pavidu*, *phaeoptera*, *phalerata*, *poly-*

odon, praecox, praefica, praepotens, pratensis, procera, prompta, provida, proxima, pruinosa, pulchella, pullata, punicata (Phorocera), punicata (Senometopia), quadrimaculata, rapida (Exorista), rapida (Tachina), rectangularis, rubrica, rubrifrons, rudis, ruricola, rutila, rutilans, signata, silvatica (Masicera), silvatica Macq., simulans, spectabilis, spreta, taeniata (Phorocera), taeniata (Miltogramma), tenebricosa, terminalis, tessellata (Echinomyia), tessellata (Lydella) Macq., tessellum, testacea, tetraptera, trilineata, tristis, umbratica, urbana, variegata, velox, venusta, vernalis (Echinomyia), vernalis (Metopia), verticalis, viduata.

II. Anthomyiden: *aerea, aestiva, albicornis, albipalpis, albula, argyrocephala, armipes, aterrima, atra, atramentaria, bidens, bimaculata, buccata, caesia, carbonaria, cardui, ceparum, cinerella, curvipes, decipiens, diaphana, didyma, discreta, dissecta, egens, erinacea, esuriens, exilis, flaveola, floralis, floricola, fugax, fulgens, fumigata, fuscula, germana, glabricula, gnava, haemorrhoum, humilis, incompta, inconspicua, infirma, intersecta, irritans, lepida, litorea, liturata, leucosticta, manicata, melanura, meteorica, minima, minuta, militaris, mitis, multipunctata, murina, muscaria, nigra, obelisca, picipes, pectinata, perpusilla, platura, pratensis, pruinosa, promisca, punctipes, pusilla, ruficeps, rufina, sepiä, setaria, sexnotata, silacea, simplex, solennis, spreta, stigmatica, striolata, triangula, trigonalis, varia, varicolor, versicolor, villica.*

— (4). Einige Bemerkungen zu Herrn Prof. Mik's Kritik meines Aufsatzes über die Tachiniden und Anthomyiden der Meigen'schen Sammlung in Paris. Wien. Ent. Zeit. XIX p. 246—48.

Zurückweisung einiger Ausstände Mik's, die dieser Autor an der Arbeit Stein's auf p. 186 der Wien. Ent. Zeit. gemacht hatte.

(4.) Vier neue aus Bolivia stammende Homalomyia-Arten des ungarischen National-Museums. Termes. Füzetek XXIII, p. 205—212.

Homalomyia penicillaris n. sp. ♂ ♀ Songo, *H. obscurinervis* n. sp. ♂ ♀ Songo, *H. dayops* ♀ Cillutincara, *H. abnormis* ♀ S. Antonio, Congo.

— (2.) Anthomyiden aus Neu-Guinea. Termes. Füzetek XXIII, p. 129—159.

Als Eigenthümlichkeiten der Anthomyiden von Neu-Guinea fand Verf. die große Anzahl der Arten bei gleichzeitiger Armut an Formverschiedenheiten, die auffallend helle, fast weiße Farbe der Fühler und die außerordentlich lange Behaarung der Borste.

Ophyra R. D., *O. chalcogaster* Wiedm. ♂ ♀ Fried. Wilh. Hafen, Singapore, *Spilogaster* Macq. (*Spilogaster* + *Mydaea*), *S. rufa* ♂ ♀ n. sp. Fr. Wl. Hafen, Berlinhafen, Huongolf, *S. annulata* ♂ ♀ n. sp. Nuon Golf, *S. albicornis* Wlk. Fr. Wl. Hafen, *S. rufescens* ♂ ♀ n. sp. Huon Golf, *S. maculata* n. sp. Fr. Wl. Hafen, *C. crassicauda* n. sp. Huon Golf, *S. curvinervis* n. sp. ♂ ♀ Huon Golf, *S. incerta* n. sp. ♀ Astrolabe Bai, *S. bilineata* n. sp. ♂ ♀ Berlin-Hafen Fr. Wl. Hafen, *S. arminervis* n. sp. ♀, *S. diluta* n. sp. ♂, *S. rigidiseta* n. sp.

♀ Huon Golf, *S. unistriata* n. sp. ♂ ♀ Berlin-Hafen, Fr. Wl. Hafen, *S. nigrithorax* n. sp. ♀, *S. vicarians* Schin Singapore, *S. duplex* n. sp. ♂ Berlin-Hafen, Fr. Wl. Hafen, *S. excellens* n. sp. ♀ Berlin Hafen, Huon Golf, *S. flavicoxa* n. sp. ♀. Fr. Wl. Hafen. *Coenosia* Meig., *C. incisa* n. sp. ♂ ♀ Huon Golf, *C. pectinata* n. sp. ♂ Fr. Wl. Hafen, *C. (Pygophora) lobata* n. sp. ♂ ♀, Berlin Hafen, Fr. Wl. Hafen, *C. brevicornis* n. sp. ♂ Singapore, *C. parvisquama* n. sp. ♂ ♀ Fr. Wl. Hafen, Berlin Hafen, *C. pumilio* n. sp. ♂ ♀ Berlin Hafen. *Lispe* Latr., *L. metatarsata* n. sp. ♂ ♀ Berlin Hafen, *L. vittata* n. sp. ♀ Singapore. *Atherigona* Rond. *A. flexinervis* n. sp. ♂ ♀ Berl. Hafen, *A. nigripes* n. sp. ♂ ♀ Fr. Wl. Hafen, *A. pallicornis* n. sp. ♀ Huon Golf, *A. trilineata* n. sp. ♀ Fr. Wl. Hafen, *A. exigua* n. sp. ♂ ♀ Singapore.

Strobl, G. Spanische Dipteren. VIII. Theil. Wien. Ent. Zeit. p. 1—10, IX. Theil p. 61—70, X. Theil p. 92—100, XI. Theil p. 169—174, XII. Theil p. 209—216.

Es werden genannt resp. beschrieben: *Notiphila cinerea* Fall, *Discomyza incurva* Fall, *Ephygrobia polita* Macq., *E. nana* H. Lw., *Clusiopa calceata* Mg. var. *flavoantennata* n. var., *Athyroglossa glabra* Meig., *Hecamede albicans* Mg., *Hydrellia griseola* Fall, *Hydr. modetu* Lw., *Hydr. ranunculi* Hal., *Hydr. ablabris* Mg., *Hydr. nigricans* Stenh. var. *hispanica* n. v., *Hydr. pilitarsis* Stenh. var.?, *Atissa limosina* Beck., *Philygria stictica* Mg., *Phylg. flavipes* Fall, *Hyadina guttata* Hal. var. *obscuripes* n. v., var. *nigripes* n. v., *Pelina aenea* Fall, *Parydra curvata* Fall, *P. quadripunctata* Mg., *P. litoralis* Mg., *P. cognata* Lw., *Ephydra macellaria* Egg., *Scatella sorbillans* Hal., *Scat. sibilans* Hal., *Scat. stagnalis* Fall, *Scatophila quadrilineata* n. sp. ♂, *Noterophila acutipennis* Lw., *Drosophila obscura* Fall, *Dros. graminum* Fall, *Balioptera tripunctata* Fall, *Geomyza pedestris* Lw., *Rhinoëssa cinerea* Lw., *Rhien. albuguttata* n. sp., *Rhien. albo-setulosa* n. sp., *Rhien. griseu* Fall, *Ochthiphila coronata* Lw., *Ochth. maritima* Zett., *Ochth. junceorum* Fall, *Ochth. geniculata* Zett., *Leucopis griseola* Fall, *Lobioptera albomaculata* n. sp., *Desmometopa M-ni-grum* Zett., *Desm. latipes* Mg., *Phyllomyza securicornis* Fall, *Agromyza lacteipennis* Fall, *Agr. vagans* Fall, *Agr. lutea* Mg. var. *meridionalis* n. v., *Agr. scutellata* Fall var. *fuscolimbata* n. v., *Agr. atripes* Zett., *Agr. exigua* Mg., *Agr. geniculata* Fall, *Agr. frontella* Rond., *Agr. nigripes* Mg. var. *rondensis* n. v. ♂, *Agr. carbonaria* Zett., *Agr. gyrans* Fall, *Agr. grossicornis* Zett., *flavocincta* Strobl, *crassiseta* n. sp., *Agr. pulicarioides* n. sp. ♀, *Agr. cunctans* Mg., *Agr. pseudocunctans* n. sp., *Agr. aeneiventris* Fall, *Agr. maura* Mg., *Ceratomyza femoralis* Mg., *Cer. denticornis* Pz. var. *nigriventris* n. v. var. *nigroscutellata* n. v. ♂, *Phytomyza nigrivittata* Zett., *Phyt. obscurella* Fall, *Phyt. affinis* Fall, *flavicoxa* n. sp., *Phyt. albiceps* Mg., *Phyt. flavoscutellata* Fall, *Phyt. Morenae* n. sp., *Phyt. nevadensis* n. sp., *Phyt. (Napomyza) lateralis* Fall, *Phyrodromia meridionalis* Rond., *Coelopa pilipes* Hal., *Borborus geniculatus* Macq., *Borb. limbinervis* Rond., *Borb. equinus* Fall, *Borb. citripennis* Mg., *Sphaero-*

cera subsultans Fbr., *Sph. pusilla* Mg. var. *nigripes* n. v., *Heteroptera acutangula* Zett., *Limosina limosa* Fall var. *varicornis* n. v., *Lim. roralis* Rond., *Lim. plurisetosa* n. sp., *Lim. ferruginata* Stnh., *Lim. albipennis* Rond., *Lim. puerula* Rond., *Lim. ochripes* Mg., *Lim. andalusiaca* n. sp., *Lim. pusio* Zett., *Lim. heteroneura* Hal., *Lim. plumulosa* Rond., *Lim. fuscipennis* Hal., *Lim. pygmaea* Mg., *Lim. crassimana* Hal., *Lim. scutellaris* Hal. Bibionidae. *Aspistes berolinensis* Mg., *Scatopse brevicornis* Mg., *Scut. tristis* Stg., *Scat. pulicarius* Lw., *Dilophus femoratus* Mg. var. *andalusiacus* n. v., *Dil. tenuis* Wied. var. *minor* n. v., *Bibio marci* L., *Bib. hortulani* L., *Bib. ungliticus* Verr., *Bib. Johannis* L. var. *nigrifemur* n. v. Simuliidae. *Simulia ornata* Meig., *Sim. maculata* Meig., *Sim. fuscipes* F., *Sim. hirtipes* F. Orphnephilidae. *Orphnephila testacea* Rth. Cecidomyiidae. *Campylonnyza fuscinervis* Winn., *Camp. rudis* Winn. Mycetophilidae. *Sciara Thomae* L. var. *nevadensis* n. v., *Sc. dubiu* Winn., *Sc. nocticolor* Winn., *Sc. brunripes* Meig., *Sc. annulata* Meig., *Sciara obtusicauda* n. sp., *Sc. virgultorum* Winn., *Sc. quinquelineata* Macq. var. *alpujarrensis* n. v., *Sc. tenella* Winn. var. *abinnervis* Winn., *Sc. incomta* Winn., *Sc. strenua* Winn., *Sc. tristicula* Winn., *Sciara Morenae* n. sp., *Sc. macilentata* Winn., *Sc. praecox* Winn., *Sc. silvatica* Meig., *Sc. senilis* Winn., *Sc. suavis* Grzeg., *Sc. jalsaria* Winn., *Sc. silvicola* Winn., *Sc. triseriata* Winn., *Diadocidia ferruginosa* Meig., *Boletophila cinerea* Meig., *Macrocera fasciata* Meig., *Sciophila cinerascens* Macq. var. *supposita* n. v., *Scioph. limbata* Winn., *Scioph. incisurata* Zett., *Scioph. apicalis* Winn., *Scioph. ornata* Meig., *Boletina trivittata* Meig., *Bol. analis* Meig. var. *postposita* n. v., *Glaphyroptera fuscicola* Meig., *Gl. subfasciata* Meig., *Docosia validu* Winn., *nigricoxa* n. sp., *flavicoxa* n. sp., *Rhymosia affinis* Winn., *Rhy. connexa* Winn., *Allodia ornaticollis* Meig. var. *lugens* Wied., *Allodia ornaticollis* Meig. var. *grata* Meig., *Brachycampta bicolor* Macq., *Br. amoena* Winn., *Br. griseicollis* Stg., *Br. hastata* Winn., *Phronia signata* Winn., *Phr. tenuis* Winn., *Phr. nitidiventris* v. d. Wulp., *Exechia leptura* Meig., *Ex. spinigera* Winn., *Ex. fungorum* Deg., *Ex. lateralis* Meig., *Sceptonia nigra* Meig., *Mycetophila lineola* Meig., *Myc. marginata* Meig., *Myc. luctuosa* Meig., *Cordyla crassicornis* Meig., *Cord. brevicornis* Stg., *Cord. fusca* Ltr. Chironomidae. *Ceratopogon regulus* Winn., *Cer. Kaltenbachii* Winn., *Cer. sericatus* Winn., *Ceratopogon cantabricus* n. sp., *Cer. pulicaris* L., *algecirensis* n. sp., *Cer. niveipennis* Meig., *Cer. femoratus* Fbr., *Cer. flavipes* Meig. var. *flavo-scutellata* n. sp., *Ceratopogon Morenae* n. sp., *Ceratopogon castellanus* n. v., *Ceratopogon pallidetarsatus* n. sp., *Cer. versicolor* Winn., *Chironomus pusio* Meig., *Chir. histiro* Fbr., *Chir. annularius* Meig., *Chir. flaveolus* Meig., *Chir. venustus* Stg., *Chir. albolineatus* Meig., *Chir. modestus* Meig., *Chir. nanus* Meig., *Chir. picipes* Meig., *Chir. variabilis* Stg., *Chir. alpicola* Zett., *Chir. tibiulis* Meig., *Chir. barbicornis* Fbr., *Chir. stercorarius* Deg., *Chir. opacus* Meig., *Chir. aterrimus* Meig., *Chir. minimus* Meig., *Chir. bicinctus* Meig., *Chir.*

tricinctus Meig., *Chir. annulipes* Meig., *Chir. ornatus* Meig., *Thalassomyia Frauenfeldi* Schin. var. *luteipes* n. v., *Diamesa Waltlii* Meig., *Tanypus choreus* Meig., *Tanyp. nigropunctatus* Stg., *Tanypus castellanus* n. sp. Culicidae. *Culex pipiens* L. Dixidae. *Dixa maculata* Meig., *subnebulosa* n. sp., var. *dilatata* n. sp., *Dixa autumnalis* Meig. Psychodidae. *Pericoma palustris* Meig. Tipulinae. *Pachyrrhina maculata* Meig., *Pachyrrh. lineata* Scop., *Pachyrrh. pratensis* L., *Tipula saginata* Bergr. var. *obscuriventris* n. v., *Tipula pseudogigantea* n. sp., *Tip. hortorum* L., *Tip. Meyer-Dürri* Egg., *Tip. ochracea* L., *Tip. lunata* L., *Tip. cinerascens* Lw., *Tipula trifasciculata* n. sp., *Tipula Morenae* n. sp., *Tipula acuminata* n. sp., *Limnobia modesta* Meig., *Limnob. autumnalis* Stg., *unicolor* n. sp., *Limnob. tristis* Schum., *maculosa* n. sp., *Limnob. croatica* Egg., *Geranomyia caloptera* Mik var. *obscura* n. v., *Trimicra andalusiaca* n. sp., *Rhypholophus crassipes* n. sp., *Molophilus obscurus* Meig., *Moloph. griseus* Meig., *Erioptera squalida* Lw.-Meig., *Eriopt. fuscipennis* Meig., *Gonomyia tenella* Meig., *Symplecta stictica* Meig., *Sympl. punctipennis* Meig., *Trichocera regelationis* L., *Limnophila hospes* Egg., *Tricyphona immaculata* Meig.

— (2). Dipterenfauna von Bosnien, Hercegovina und Dalmatia. Wiss. Mitt. Bosnien VII, p. 552—670.

Supino, F. (1). Osservazioni sopra fenomeni che avvengono durante sviluppo postembrionale della *Calliphora erythrocephala*. Bull. Soc. ent. Ital. XXXII, p. 192—216, Taf. II u. III.

Calliphora erythrocephala.

— (2). Osservazioni sopra fenomeni che avvengono durante lo sviluppo postembrionale della *Calliphora erythrocephala*. I. Nota preventiva. Atti Acc. Lincei Rend. IX, I, p. 164—169.

Theobald, F. V. (1). A new Anopheles from Sierra Leone. Rep. malaria Com. R. Soc. London I, p. 75.

— (2). Report on the collections of mosquitos (Culicidae) received at the British Museum (Natural history) from various parts of the world. London, 1900, 12 pp.

Trotter, A. Description d'une nouvelle *Rhopalomyia* d'Italie. Bull. Soc. Ent. France 1900 p. 284.

Rhopalomyia kiefferi n. sp. ♀ ♂, Vallurbana (Modena), Vittoria (Treviso). Es werden sämtliche Stadien des Insektes beschrieben. Die Larven bilden ovoide Gallen an *Artemisia canephorata*.

Truchot, C. Note sur la *Cecidomyia oenophila*. Bull. Soc. Saone XXVI, p. 178—180, Taf.

Vaney, C. (1) Sur une nouvelle fonction de quelques tubes de Malpighi. Ann. Soc. Linn. Lyon XLVII, p. 155—158.

— (2). Note sur les tubes de Malpighi des larves de *Stratiomys*. Bull. Soc. ent. France 1900, p. 360.

Die Larve von *Stratiomys* hat 4 Malpighische Gefässe, die von einer Ampulle ausgehen. Es sind zwei äussere und zwei innere. Die äusseren Gefässe haben excretorischen Charakter und wirken

wie Nieren. Von ihnen sind sowohl in der Struktur wie in der Funktion die inneren verschieden. Ihre Wandung wird von einer dünnen Lage abgeplatteter Zellen gebildet, sie dienen zur Aufspeicherung von Kalk.

— (3). Contributions à l'étude des phénomènes de métamorphose chez les Diptères. C. R. Ac. Sci. CXXXI, p. 758—760.

Verf. beschäftigt sich mit der Histolyse bei den Oestriden und den Chironomiden, von den Oestriden studierte Verf. *Gastrophilus equi*. Es gelang ihm hier sehr genau das Eindringen der Körnchenkugeln in die Tracheenzellen, die ihr normales Aussehen keineswegs verändert hatten, zu sehen. Auch bei den andern Geweben wiederholen sich diese Vorgänge, wie es auch mit den Untersuchungen früherer Forscher übereinstimmt. Von Chironomyden untersuchte Verf.: *Chironomus plumosus*, *Ch. dorsalis*. Da die Chironomiden keine Blutkörperchen besitzen, so kann bei ihnen auch keine Bildung von Körnchenkugeln eintreten. Die Phagocytose muß also durch andere Elemente hervorgerufen werden. Es gelang dem Verf. zu constatiren, daß die Fettzellen der Thorax- und Caudalregion sich während der Nymphose individualisiren und zu Phagocyten werden. Sie nehmen sich wie die Körnchenkugeln. Gegen das Ende der Nymphose begeben sich diese Phagocyten unter die larvale Hypodermis, die meistens erhalten bleibt, sie geben dort das Material für den Fettkörper der Imago. Die Speicheldrüsen scheinen ohne Mitwirkung der Phagocyten zu degeneriren.

Villeneuve, J. Observations sur quelques types de Meigen. Bull. Soc. ent. France 1900, p. 157—162, 341, 363, 364, 380—382.

Verf. bringt den Vergleich von Meigen'schen Typen mit Exemplaren seiner Sammlung, die von Brauer bestimmt wurden. *Exorista alacris*, *hortulana*, *mitis*, *leucophaea*, *pabulina*, *angustipennis*, *heraclei*, *lucorum*, *gnava*, *ancilla*, *fauna*, *libatrix*, *aemula*, *affinis*, *proxima*, *angelicae*, *nemestrina*, *arvensis*, *fimbriata*, *glauca*, *dubia*, *berberidis*, *lota*, *jucunda*, *agilis* Macq. *Phorocera pavida*, *pumicata*, *frontosa*, *munda*, *taeniata*, *leucomelas*, *aestuans*, *delecta*, *inepta*. *Masicera fatua*, *festinans*, *ferruginea*, *nitida*, *aprica*, *innocua*. *Sarcophaga mortuorum*, *ruralis*, *muscaria*, *intricaria*, *grisea*, *carnaria*, *striata*, *albiceps*, *sinuata*, *atropos*, *melanura*, *pumila*, *arcorum*, *dis-similis*, *vagens*, *humilis*, *nigriventris*, *haemorrhoidalis*, *cruentata*, *haemorrhoea*, *haematodes*, *latifrons*. *Miltogramma polyodon*, *agrestis*, *signata*, *stictica*, *grisea*, *intricata*, *melanura*, *taeniata*, *murina*, *tessellata*, *oestracea*, *fasciata*, *tricuspis*, *incompta*, *conica*, *rutilans*, *heteroneura*.

Vogler, C. H. Weitere Beiträge zur Kenntniss von Dipteren-Larven. III. Zeit. Ent. V p. 273—276, 289—291. An den Fundstellen von *Teichomyza fusca*, nämlich an Aborten, fand Verf. noch die Larven von *Homalomyia scalaris* F. und *Limosina ciliosa* Rnd. Er bildet die Larven und einige ihrer Theile — Mundhaken und Stigmen — ab und giebt davon Beschreibungen. Sein Hauptaugenmerk hat er auf die Athmungsorgane und die Mundtheile gerichtet, ohne dabei aber die moderne Literatur zu Rathe zu

ziehen. Die hinteren Stigmen der *Limosina ciliosa*-Larven sind von ähnlichen Haarkrausen umgeben, wie die der *Teichomyza fusca*.

-- (2). Beiträge zur Metamorphose der *Teichomyza fusca*. Ill. Zeit. Ent. V p. 1--4, 17--21, 33--36.

Teichomyza fusca Macq. = *Scatella urinaria* R. D. = *Ephydra longipennis* Meig. lebt in Aborten, wo sie sich stark, wahrscheinlich das ganze Jahr hindurch, vermehrt. Die weissen Eier werden in kleinen Haufen an Stellen abgelegt, wo sich menschlicher Harn und menschliche Excremente finden. Feuchtigkeit und Dunkelheit ist zum Gedeihen nöthig, die Temperatur ist von untergeordneter Bedeutung. Die Zucht war leicht auszuführen. Die weissen Larven sind dicht mit sehr verschiedenförmigen schwarzen Dornen besetzt — Verf. bildet einige ab — wodurch die Farbe der Larven grau erscheint. Die beiden grossen Haupttracheenstämme werden nach hinten zu dicker und endigen jeder auf einem ausstreckbaren Stigmenträger. Jeder Stigmenträger hat auf seiner Spitze in bogenförmiger Anordnung 4 flache kegelförmige Erhöhungen, die von je einer runden Oeffnung durchbohrt sind, eine 5. Oeffnung liegt auf der inneren Seite. Jene 4 Oeffnungen sind von einem in ebensoviele Gruppen getheilten Haarkranz umgeben. Diese Haare sind an ihrer Basis verwachsen und können willkürlich aufgerichtet und ausgebreitet werden. Die Vorderstigmen sind handförmig mit bis 19 einzelnen Röhrenchen, für diese Art Stigmen schlägt der Verf. den Namen „Röhrenkiemen“ vor.

An die Besprechung der Athmungsorgane schliesst Verf. noch die Beschreibung der Mundhaken. Eine Beschreibung der eigentlichen Puppe wird nicht gegeben, sondern nur die der die Puppe umschliessenden Larvenhaut. Die Puppenruhe dauerte vier Wochen. Ueber die Dauer des Ei- und des Larven-Zustandes kann Verf. keine genauen Angaben geben.

Wasmann, E. Termitoxenia, ein neues flügelloses, physogastres Dipterengenus aus Termitennestern. I. Theil, Aeussere Morphologie und Biologie. Zeit. wiss. Zool. LXVII p. 599—617 Taf. 33.

Eine eigenthümliche Gattung, die sich durch die Form des sehr dicken, membranösen Hinterleibes auszeichnet, der nach unten und vorn eingebogen ist, sodass die Spitze zwischen die Hinterhüften hineinragt. Am Prothorax findet sich ein Paar langer, kolbenförmiger oder hakenförmiger Griffel, die Verf. als Appendices thoracales bezeichnet. Die Thiere leben in Termitennestern wahrscheinlich als Ectoparasiten der Termitenbrut, da ihre Mundtheile einen Stechrüssel bilden, und zeigen so eine Verbindung von Symphilie mit echtem Parasitismus. Es werden folgende Arten beschrieben: *Termitoxenia havilandi* n. sp., *T. heimi* n. sp., *T. mirabilis* n. sp., *T. braunsi* n. sp.

Webster, B. F. Some insect notes. Ent. News Philad. p. 436—439.

Verf. berichtet, dass ausgewachsene Larven von *Oligotrophus destructor* Say nicht wie gewöhnlich im Mittelschoss der jungen

Weizenpflanze lebten, sondern unter der Blattscheide, sodass die Pflanze nicht oder nur sehr wenig geschädigt wurde.

Webster, F. M. Come Species of Diptera inhabiting or frequenting the wheat fields of the middle West. Canad. Ent. XXXII, p. 212—213.

Wesché, W. The ptilinum of Diptera. Sc. Gossip VI p. 294—295.

Wheeler, M. W. (1). On the genus Hypocharassus Mik. Ent. News Philad. XI p. 423—425.

Verf. findet, dass die von ihm früher beschriebene Species *Drepanomyia johnsoni* Wheeler schon lange von Mik als *Hypocharassus gladiator* Mik beschrieben war. Daher muss auch die zweite von ihm beschriebene Species *Hypocharassus pruinosis* Wheeler heissen.

— (2.) New species of Dolichopodidae from the United States. P. Calif. Ac. Il. N. 1, p. 1—78 Taf. 1—4.

Wright, C. H. Oxen-born bees Derby. Naturalist II p. 19—21.

Systematik.

Diptera orthorapha.

Cecidomyiidae.

Arnoldia cerris Koll. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.

Asphondylia mentzeliae n. sp. Cockerell, Entomol. XXXIII p. 302. — *A. sarothamni* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 383. — *A. pruniperda* Rond., *A. ononidis* Fr. Lw. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *A. conglomerata* Stefani, Atti Acc. Giorn LXXVII. — *A. pilosa*; *A. stefanii*; *A. thymi* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz Cah. 20.

Campylomyza fuscinervis Winn.; *Camp. rudis* Winn. Strobl.

Cecidomyia oenophila Truchot, Bull. Soc. Saone XXVI p. 178—80. — *C. oxycoccana* Johnson = *C. vaccini* J. B. Smith Johnson, Ent. News Philad. p. 323—28. — *C. sorghicola* Coquill.; *C. culmicola* Morris Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *C. fagi* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Fr.

Olinodiplosis mosellana Géh.; *C. equestris* Wagn.; *C. marginata* Ros. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *C. piricola* Nordl.; *C. oculiperda* Rbs.; *C. rosivora* Coquill.; *C. rosiperda* Rbs. Kieffer. — *C. vitis* n. sp. Lüstner, Ent. Nachr. p. 81—84. — *C. caricis* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. Cah. 20.

Contarinia pisi Winn.; *C. nasturtii* Kieff.; *C. onobrychidis* Kieff.; *C. medicaginis* Kieff.; *C. tritici* Kirb.; *C. pinivora* Riley; *C. ribis* Kieff. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *C. ballotae*; *C. scabiosae*; *C. ilicis*; *C. aequalis* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 60—61.

Cryptodiplosis brachyptera Schw. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.

Dasyneura brassicae Winn. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *D. scirpi* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 58.

Dicerura n. gen.; *D. scirpicola* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 57.

- Dichelomyia ericina* Fr. Lw. Rübsaamen, Ill. Zeit. Ent. p. 177—180 etc. — *D. veronicae* Vall. Rübsaamen, Ill. Zeit. Ent. p. 177—180 etc.
- Diplosis brachytera*; *D. signata*; *D. pini*; *D. pini-inopis*; *D. brachyteroides*; *D. pini-rigidi*; *D. pini-radiatae* n. sp. Snow & Mills, Ent. News Philad. XI p. 489. — *D. coccidarum* Cockerell Coquillett, P. U. S. Mns. p. 249—270. — *D. flava* Meig. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *D. mediterranea* Fr. Lw. Rübsaamen, Ill. Zeit. Ent. p. 177—180 etc. — *D. parthenicola* n. sp. Cockerell, Entomol. XXXIII p. 201. — *D. rosivora* n. sp. ♂♀ Coquillett, Bull. U. S. Dep. Agr. p. 44. — *D. violicola* n. sp. ♂♀ Coquillett, Bull. U. S. Dep. Agr. p. 48.
- Dryomyia* n. gen. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 17.
- Epidosis cerealis* Saut. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.
- Harmandia cristata* Kieff. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *H. petioli* Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 61.
- Hormomyia cornifex* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 60.
- Janetiella* n. gen. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 23.
- Lasioptera devastatrix* Skuse; *L. cerealis* Lind.; *L. rubi* Heeg. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *L. thapsiae* n. sp. Algier; *L. graminicola* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 58.
- Lestodiplosis lineata* n. sp.; *L. alternans* n. sp.; *L. septemguttata* n. sp.; *L. crucata* n. sp.; *L. pallidicornis* n. sp.; *L. fratricida* n. sp.; *L. rosea* n. sp.; *L. corticalis* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. Cah. 20 p. 62, 63.
- Macrolabis hippocrepididis* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. Cah. 20 p. 59.
- Mayetiola annulipes* H.; *M. poae* Bosc.; *M. destructor* Say; *M. avenae* March. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. S. auch *Oligotrophus*.
- Mikiola fagi* Hart. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *M. cristata* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 60.
- Monardia* Kieff. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc.
- Neocerata* n. gen.; *N. rhodophaga* n. sp. ♂♀ Coquillett, Bull. U. S. Dep. Agr. p. 44. — *N. rhodophaga* Coquill. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.
- Oligotrophus annulipes* Htg. Rübsaamen, Ill. Zeit. Ent. p. 177—180 etc. — *O. capreae* Winn.; *O. fagicola* Kieff.; *O. bergenstammi* Wchtl. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472. — *O. destructor* Say Felt. Bull. N. Y. State Mus. No. 37; Froggatt, Agric. Gaz. N. S. Wales p. 269. — *O. destructor* Say Webster, Ent. News Philad. p. 436—39. — *O. pantelii* Kieff. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc.
- Perrisia raphanistri* Kieff.; *P. florcolorum* Kieff.; *P. marginem torquens* Winn.; *P. piri* Bouché; *P. mali* Kieff.; *P. abictiperda* Hensh.; *P. piccae* Hensh.; *P. laricis* Fr. Lw. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.
- Phytophaga cerealis* Rond. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.
- Pseudhormomyia* n. gen; *P. granifex* n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 58.
- Rhabdophaga saliciperda* Duf; *R. giraudiana* Kieff.; *R. pierreii* Kieff.; *R. clavifex* Kieff.; *R. medullaris*; *R. salicis* D. E.; *R. dubia* Kieff.; *R. karschi* Kieff.; *R. rosaria* H. Lw.; *R. rosariella* Kieff.; *R. pulvini* Kieff.; *R. superna* Kieff.; *R. gemmicola* Kieff. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 181—472.

- Rhopalomyia giraldii n. sp. Huo-Tria-Zaez Provinz Shen Si (China) Kieffer & Trotter, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 233, 34. — R. kiefferi n. sp. ♂♀ Vallurbana (Modena) Vittorio (Treviso). Trotter, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 284.
- Rhizomyia n. gen.; R. perplexa n. sp. Europa. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 56, 57.
- Stefaniella n. gen.; S. atriplicis n. sp.; S. brevipalpis n. sp. Sicilien. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 55, 56. — S. trinacriae n. sp. Stefani, Atti Acc. Given LXXVII p. 9.
- Strobbliella n. gen.; S. intermedia n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. Cah. 20 p. 51.
- Teucholabis compleca O. S. Johnson, Ent. News Philad. p. 323—28.
- Wasmanniella n. gen.; W. aptera n. sp. Kieffer, Bull. Soc. Ent. Metz. p. 49.

Mycetophilidae.

- Allodia ornaticollis Meig. var. lugens Wied., A. ornaticollis Meig. var. grata Meig. Strobl.
- Boletina trivittata Meig., Bol. analis Meig. var. postposita n. v. Strobl. — B. inops n. sp. Alaska Coquillett, Proc. Washington Ac. p. 390.
- Boletophila cinerea Meig. Strobl.
- Brachycampta bicolor Macq., Br. amoena Winn., Br. griseicollis Stg., Br. hastata Winn. Strobl.
- Ceroplastus bellus n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent. Am. p. 219.
- Cordyla crassicornis Meig., Cord. brevicornis Stg., Cord. fusca Latr. Strobl.
- Diadocidia ferruginosa Meig. Strobl.
- Docosia valida Winn., nigricoxa n. sp., flavicoxa n. sp. Strobl.
- Emphalia Winn. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.
- Empheria Winn. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.
- Exechia leptura Meig., Ex. spinigera Winn., Ex. fungorum Deg., Ex. lateralis Meig. Strobl.
- Glyphyoptera fasciola Meig., Gl. subfasciata Meig. Strobl.
- Hesperodes n. gen., H. johnsoni n. sp. Delaware Water Gap. N. Z. Coquillett, Ent. News Philad. p. 429, 430.
- Lasiozona Winn. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.
- Loewiella Meun. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.
- Macrocera fasciata Meig. Strobl.
- Monoclona atrata n. sp. Jablanica Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 651.
- Mycetophila lineola Meig., Myc. marginata Winn., Myc. luctuosa Meig. Strobl, Myc. signata Berlese, Riv. Patol. Veg. VIII p. 86—97. — Myc. obscura Walk., Myc. punctata Meig. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—323.
- Neoempheria kinkaidi n. sp. Coquillett, Proc. Washington Ac. II p. 391.
- Neoglyphyoptera amabilis n. sp. Williston Mexico, Biol. Cent. Am. p. 219.
- Palaeoemphalia Meun. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.
- Palaeosynapha n. gen. Meunier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 111.
- Phronia signata Winn., Phr. tenuis Winn., Phr. nitidiventris v. d. Wulp Strobl.
- Plesiastina bifasciata n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent. Am. p. 217.
- Platyura elegantula n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent. Am. p. 218.
- Polylepta Winn. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.

Rhynchosia affinis Winn., *Rhy. connexa* Winn. Strobl.

Sceptonia nigra Meig. Strobl.

Sciara thomae L. var. *nevadensis* m., *Sc. dubia* Winn., *Sc. nocticolor* Winn., *Sc. brunnipes* Meig., *Sc. annulata* Meig., *Sc. obtusicauda* n. sp., *Sc. virgultorum* Winn., *Sc. quinquelineata* Macq. var. *alpujarrensis* m., *Sc. tenella* Winn. var. *albinervis* Winn., *Sc. incomta* Winn., *Sc. strenua* Winn., *Sc. tristicula* Winn., *Sciara Morenae* n. sp., *Sc. macilenta* Winn., *Sc. praecox* Winn., *Sc. silvatica* Meig., *Sc. senilis* Winn., *Sc. suavis* Grzeg., *Sc. falsaria* Winn., *Sc. silvicola* Winn., *Sc. triseriata* Winn. Strobl. — *Sc. expolita* n. sp. Alaska Coquillett, Proc. Washington Ac. II p. 392.

Sciophila Meig. Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70. — *Scioph. limbata* Winn., *Scioph. incisurata* Zett., *Scioph. apicalis* Winn., *Scioph. ornata* Meig., *Scioph. cinerascens* Macq. v. *supposita* n. v. Strobl.

Staeigeria Wulp Meunier, Ill. Zeit. Ent. p. 68—70.

Synapha Meig. Meunier, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 111.

Trichosia parcepilosa n. sp. Bosnien Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 650.

Simuliidae.

Simulia sp. Peiper Fliegenlarven etc. — *S. ornata* Meig., *S. maculata* Meig., *S. fuscipes* F., *S. hirtipes* F.; Strobl. — *S. argenteostriata* n. sp. Bosnien; Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 648.

Bibionidae.

Aspistes berlinensis Mg.; Strobl.

Bibio marci L., *Bib. hortulanus* L., *Bib. anglicus* Verr., *Bib. Johannis* L. var. *nigrifemur* n. v. Strobl.

Dilophus femoratus Mg. var. *andalusicus* n. v., *Dil. tenuis* Wied. var. *minor* n. v. Strobl. — *Dil. vulgaris* Mg. Lindenau; Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—278.

Corynoscelis eximia Böhmen. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc.

Pentethria holosericea Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc.

Plecia quadrivittata n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent. Am. pl. 22.

Scatopse brevicornis Mg., *Scat. tristis* Stg., *Scat. pulicaria* Lw. Strobl. — *Scat. pygmaea* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 242—270.

Chironomidae.

Belgica n. gen., *B. antarctica* n. sp. ♂♀, *B. magellanica* n. sp. ♂ Jacobs, Ann. Soc. ent. Belg. p. 106.

Ceratopogon cantabricus n. sp., *Cer. pulicaris* L., *algecirensis* m., *Cer. niveipennis* Meig., *Cer. femoratus* Fbr., *Cer. flavipes* Meig. var. *flavoscutellata* n. sp., *Cer. Morenae* n. sp., *Cer. castellanus* n. sp., *Cer. palliditarsatus* n. sp., *Cer. versicolor* Winn. Strobl. — *Cer. regulus* Winn., *Cer. Kallenbachii* Winn., *Cer. sericatus* Winn. Strobl. — *Cer. sequax* Willist., *Cer. punctipennis* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *Cer. arcticus* n. sp., *Cer. hirtulus* n. sp., *Cer. cilipes* n. sp., Alaska Co-

- quillet, P. Washington Ac. II p. 396, 97. — *C. pachymerus* n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent. Amer. p. 224.
- Chasmatonotus univittatus* n. sp. Alaska. Coquillett, Proc. Wash. Ac.
- Chironomus plumosus*, *Ch. dorsalis* Vaney, C. R. Ac. Sc. p. 758–60. — *Chir. tentans* Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 828. — *Chir. pusio* Meig., *Chir. histrio* Fbr., *Chir. annularius* Meig., *Chir. flaveolus* Meig., *Chir. venustus* Stg., *Chir. albolineatus* Meig., *Chir. modestus* Meig., *Chir. nanus* Meig., *Chir. picipes* Meig., *Chir. variabilis* Stg., *Chir. alpicola* Zett., *Chir. tibialis* Meig., *Chir. barbicornis* Fbr., *Chir. stercorarius* Deg., *Chir. opacus* Meig., *Chir. aterrimus* Meig., *Chir. minimus* Meig., *Chir. bicinctus* Meig., *Chir. tricinctus* Meig., *Chir. annulipes* Meig., *Chir. ornatus* Meig. Strobl. — *Chir. apfelbecki* n. sp., *Chir. racusensis* n. sp. Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 664, 65. — *Chir. reduens* Wlk. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249–270.
- Chlorisops tibialis* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77–102.
- Clunio bicolor* Gadeau de Kerville, Bull. Soc. Rouen.
- Corineura celeripes*, *C. atra* eine Species Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 825.
- Diamesa Waltlii* Meig. Strobl. — *D. praecox* n. sp. Bitsch Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 829.
- Eutanypus borealis* Neu Mexico Cockerell, Ent. News Philad. p. 439.
- Heteromyia clavata* n. sp. Williston, Biol. Cent. Am. p. 225.
- Metriocnemus atratulus* Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 827.
- Neoplastia scapularis* Lw. Slosson, Ent. News Philad. p. 319–23.
- Orthocladus kervillei* n. sp., *O. barbatus* n. sp. Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 821–24.
- Tanypus castellanus* n. sp. Strobl. — *Tanypp. choreus* Meig., *Tanypp. nigropunctatus* Stg. Strobl.
- Tanytarsus flavipes* Kieffer, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 828.
- Telmatogeton alaskensis* n. sp. Alaska Coquillett, P. Washington Ac. p. 395.
- Thalassomyia Frauenfeldi* Schin var. *luteipes* n. v. Strobl.

Psychodidae.

Pericoma palustris Meig. Strobl. Span. Dipt.

Culicidae.

Aedes (12 Arten) Giles.

Anopheles (30 Arten) Giles, Handbook Grassi Verh. Dt. Ges. Naturf. p. 223. — *A. bifurcatus* L. Gora Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276–278. — *A. superpictus* Grassi Noé, Bull. Soc. ent. Ital. p. 150–55.

Corethra (12 Arten) Giles.

Culex (159 Arten) Giles. — *C. ciliaris* L. Bancroft, J. R. Soc. N. S. Wales XXXIII p. 48–62. — *C. ciliaris* L. (*rufus* Mg.) synonym zu *C. pipiens* L. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276–278. — *C. mimeticus* n. sp. ♂♀ Noé, Bull. Soc. ent. Ital. p. 150–55. — *C. perturbans* Wlk. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249–270. — *C. pipiens* L. Lecaillon, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 96–100; Peiper, Fliegenlarven etc.; Strobl. — *C. panyens* Wied. Slosson, Ent. News Philad. p. 319–323.

- Megarhina* (15 Arten) Giles. — *M. grandiosa* n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent. Am. p. 224.
Mochlonyx (3 Arten) Giles.
Psorophora (3 Arten) Giles. — *P. ciliata* F. Howard, Canad. Entom. XXXII p. 353—57.
Sabethes (3 Arten) Giles.

Tipulidae.

- Amalopsis exoloma* n. sp., *A. vitripennis* n. sp., *A. disphana* n. sp., *A. ampla* n. sp., *A. constans* n. sp. Doane, J. N. Y. Ent. Soc. p. 194.
Atarba pleuralis Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
Bachypremna similis Mexico. Williston, Biol. Cent. Am. p. 229.
Bittacomorpha clavipes Fabr. Brues, Biol. Bull. I p. 160.
Cerozodia Westwood, *Ceroz plumosa* Osten-Sacken Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22—51.
Chionea nivicola n. sp. N.-Amerika Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 188.
Cryptolabis bisinuatis n. sp. N.-Amerika Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 188.
Cylindrotoma juncta n. sp. Alaska Coquillett P. Washingt. Ac. II p. 401. — *C. splendens* n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 197.
Dicranomyia globithorax O. S. Slossen, Ent. News Philad. p. 319—23. — *D. insularis*, *D. kronci* Hutton, Trans. N. Zeal. Inst. p. 22—51. — *D. Stephens*, *D. vicarians* Schiner, *D. fasciata* sp. nov., *D. monilicornis* sp. nov., *D. nigrescens* sp. nov. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII p. 22—51. — *D. fulva* n. sp., *D. stigmata* n. sp., *D. infuscata* n. sp., *D. duplicata* n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 185.
Dicranoptycha borealis n. sp. N.-Amer. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 187.
Dicranota reitteri Mik Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *D. argentea* n. sp. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 196.
Dixa maculata Meig., *D. subnebulosa* n. sp. var. *dilatata* n. v., *D. autumnalis* Meig. Strobl.
Dolichopeza Curtis, *Dol. atropos* Hudson Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII p. 22—51.
Elliptera hungarica Strobl Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 660.
Eriocera parva n. sp., *E. austera* n. sp., *E. gibbosa* n. sp., *E. velveta* n. sp., *E. antennaria* n. sp., *E. aurata* n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 192—94. — *E. fasciata* n. sp., *E. brunneipes* n. sp., *E. flavida* n. sp. Mexico, *E. obsoleta* n. sp. Honduras Williston Biol. Centr. Amer. Dipt. p. 226.
Erioptera chrysocoma O. S. Slossen, Ent. News Philad. p. 319—23. — *E. squalida* Lw.-Meig., *E. fuscipennis* Meig. Strobl. — *E. eomata* n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 188.
Geranomyia Haliday, *G. annulipes* sp. nov. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII p. 22—51. — *G. caloptera* Mik var. *obscura* n. v. Strobl. — *G. rufescens* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *G. distincta* n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. p. 186.
Gnophomyia Osten-Sacken, *Gnoph. rufa* Hudson Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22—51. — *G. ferruginea* n. sp. Mexico Williston Biol. C.-Am. p. 226.
Gonomyia tenella Meig. Strobl. — *G. minima* n. sp. Mostar, Wiss. Mitth. Bosnien

- VII p. 658. — *G. virgata* n. sp. N. Am. Doane, Z. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 189.
Gynoplistia Westwood, *Gynop. subfasciata* Walker, *Gynop. wakefieldi* Westwood,
Gynop. cypræa Hudson, *Gynop. formosa* sp. nov., *Gynop. fulgens* sp.
 nov. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22—51.
Idioptera fasciata L. Mik, Wien. ent. Zeit. p. 18—21 etc.
Limnobia Meigen, *Limn. fumipennis*, *Limn. conveniens* Hutton, Tr. N. Zeal. Inst.
 XXXII p. 22—51. — *Limn. modesta* Meig., *Limn. autumnalis* Stg., uni-
 color m., *Limn. tristis* Schum., maculosa n. sp., *Limn. croatica* Egg. Strobl.
 — *L. herzegovina* n. sp. Strobl Wiss. Mitt. Bosnien p. 662.
Limnophila hospes Egg. Strobl. — *Limn. Macquart*, *Limn. sinistra* Hudson,
Limn. argus sp. nov., *Limn. crassipes* sp. nov., *Limn. delicatula* sp.
 nov., *Limn. marshalli* sp. nov., *Limn. umbrosa* sp. nov., *Limn. geo-*
graphica sp. nov., *Limn. bryobia* n. sp. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22
 —51. — *Limn. flavapila* n. sp., *L. nigrilinea* n. sp., *Limn. super-*
lineata n. sp., *Limn. lutea* n. sp., *Limn. badia* n. sp., *Limn. indi-*
stincta n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 190—91.
Macromastix Osten-Sacken, *Macr. vulpina* Hutton, *Macr. fucata* sp. nov., *Macr.*
pallida sp. nov., *Macr. montana* sp. nov., *Macr. lunata* sp. nov., *Macr.*
binotata sp. nov. Hutton, Tr. N. Zeal. XXXII p. 22—51.
Molophilus (Erioptera) ater Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *Molo-*
philus Curtis Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22—51. — *M. obscurus* Meig.,
M. griseus Meig. Strobl.
Ornithodes n. gen., *O. harrimanni* n. sp. Alaska Coquillett P. Washingt.
 Ac. II p. 400.
Orphnephila testacea Rth. Strobl.
Pachyrrhina eucera Lw. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *Pach. macu-*
lata Meig., *Pach. lineata* Scop., *Pach. pratensis* L. Strobl. — *Pach. Macquart*,
Pach. hudsoni Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII p. 22—51.
Phyllolabis obscuris n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 192.
Polyangæus n. gen., *P. maculatus* n. sp. Doane J. N. Y. Ent. Soc. p. 196.
Rhamphidia Meigen, *Rhamph. levis* sp. nov. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII
 p. 22—51.
Rhypholophus crassipes n. sp. Strobl. — *R. flaveolus* n. sp. Alaska
 Coquillett P. Wash. Ac. II p. 328. — *R. fusiformis* n. sp., *R. manicatus*
 n. sp., *R. lanuginosus* n. sp., *R. fumatus* n. sp. N.-Am. Doane J. N. Y.
 Ent. Soc. VIII p. 187, 88.
Symplecta stictica Meig., *S. punctipennis* Meig. Strobl.
Tanyderus Philippi, *Tanyd. annuliferus* sp. nov., *Tanyd. forcipatus* Osten-
 Sacken Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22—51.
Tipula acuminata n. sp. Strobl. — *T. autumnalis* H. Lw., *T. bertei* Rud.
T. angustipennis H. Lw. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *T. flavo-*
annulata n. sp. ♂ Morrocico, Magelhanes, Chili. Jacobs, Ann. Soc.
 ent. Belg. p. 106—7. — *T. morenae* n. sp. Strobl. — *Tip. novaræ*
 Schiner, *Tip. fulva* sp. nov., *Tip. viridis* Walker, *Tip. obscuripennis* White,
Tip. dux White, *Tip. orion* Hudson, *Tip. clara* White, *Tip. tenera* sp. nov.
 Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII p. 22—51. — *T. oleracea* L. Peiper, Fliegen-
 larven etc. — *Tip. pagana* Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. —
Tip. pseudogigantea m., *Tip. hortorum* L., *Tip. Meyer-Dürri* Egg., *Tip.*

- ochracea* L., *Tip. lunata* L., *Tip. cinerascens* Lw. Strobl; *Tip. saginata* Bergr. var. *obscuriventris* n. v. Strobl; *Tip. trifasciculata* n. sp. Strobl; *Tip. trivittata* Say Slosson, Ent. News Philad. p. 319 23. — *T. sarajevensis* n. sp. Bosnien. Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 656. — *T. strigata* n. sp., *T. tenebrosa* n. sp., *T. gelida* n. sp., *T. cineracea* n. sp. Alaska Coquillett, P. Wash. Ac. II p. 402-4 — *T. virgulata* n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent.-Amer.
- Tinemyia* gen. nov., *Tin. margaritifera* sp. nov. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22-51.
- Trichocera* Meig. Imhof, Zool. Anz. XXIII p. 116; *Tr. antipodum* n. sp. Hutton, Trans. N. Zeal. Inst. p. 22-51. — *Tr. regelationis* L. Strobl.
- Tricypthona immaculata* Meig. Strobl.
- Trimicra* Osten-Sacken Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. p. 22-51. — *Tr. andalusica* n. sp. Strobl.
- Trochobola* Osten-Sacken, *Troch. variegata* sp. nov., *Troch. ampla* Hndson *Troch. picta* sp. nov. Hutton, Tr. N. Zeal. Inst. XXXII p. 22-51. — *Tr. elegans* n. sp. N.-Am. Doane, J. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 186.

Blepharoceridae.

- Blepharocera capitata* H. Lw. Kellogg, Ent. News Philad. p. 305-18.
- Liponeura doanei* n. sp. ♂♀, *L. bilobata* H. Lw. *L. yosemite* O. S. Kellogg, Psyche p. 39, 40.
- Paltostoma torrentium* Kellogg, Psyche p. 39, 40.

Ryphidae.

- Rhyphus punctatus* Slosson, Ent. News Philad. p. 319-23.

Stratiomyidae.

- Analcocerus hortulanus* n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 238.
- Berismyia nigrofemorata* n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 230.
- Campeprosopa longicornis* n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 239.
- Chrysochlora pulchra* n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 243.
- Chrysochroma pulchrum* n. sp., *C. latifrons* n. sp. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 233, 34.
- Cyphomyia lasiophthalma* n. sp., *C. bicarinata* n. sp. Mexico. Biol. Cent.-Am. p. 244.
- Engonia consobrina* Sharp. Willey, Results IV.
- Hermetia concinna* n. sp. New-Mexico, *H. ceria* n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 241, 42.
- Hermetia illucens* L. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249-270.
- Merosargus spatulatus* n. sp., *M. bulbifrons* n. sp., *M. concinnatus* n. sp. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 235.
- Odontomyia fratella* n. sp., *O. concinnata* n. sp., *O. comma* n. sp. Mexico. Williston, Biol. Cent.-Am. p. 246, 47.
- Odontomyia cincta* Oliv. Slosson, Ent. News Philad. p. 319-23. — *O. dorsalis* F. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249-270. *O. limbata* Mg. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77-102.

- Plecticus figlinus*, Pt. maculatus n. sp., Pt. concinnus n. sp. Mexico Williston, Biol. Cent. Am. p. 236, 38.
- Sargus caeruleifrons* n. sp. ♂♀ Dunnfield creek Johnson, Ent. News Philad. p. 323—28. — *S. iridatus* Scop. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *S. caesius* Williston, Biol. Centr. Am.
- Subula marginata* Mg. Königsberg Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Stratiomys chameleo* Florentin Ann. Sc. Nat. X p. 274. — *S. erythrocerus* Strobl., Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 554.

Tabanidae.

- Apatolestes* Willist. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Apocampta* Schin Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Atylotus nigromaculatus* n. sp. ♀ Pretoria Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.
- Cadicera* Macq. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182. — *C. nigrescens* n. sp. ♀ Zomba (Centr. Africa) Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.
- Caenopyga* Thoms. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Chrysops stigmatalis* H. Lw. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.
- Corizoneura* Rond., *C. pallidipennis* n. sp. ♀ Delagoa Bucht, *C. umbratipennis* n. sp. ♂♀ Anushaw, S. Africa, Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182. — *C. vasicolor* Wiedem., *C. suadis* H. Lw., *C. lateralis* F. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.
- Diatomineura* Rond., *D. minima* n. sp. ♂♀ Sydney, *D. leucothorax* n. sp. ♀ Chili Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Diclisia* Schin. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Dicrania* Macq. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Erephosis* Rond., *E. aureohirta* n. sp. ♀ Mackay, Queensland, *E. auripes* n. sp. ♀ Para, *E. fulvitibialis* n. sp. ♀ Brasilien, Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182. — *E. niger* ♂ n. sp. Surinam, *E. rufopilosis* ♀ n. sp. Bolivia, *E. rufescens* ♀ n. sp. Peru, Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. V p. 291—294.
- Goniops* Aldrich Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182. — *G. hippoboscides* Aldr., *G. chrysocoma* O. S., Hine, Ent. News Philad. XI p. 392.
- Mycteromyia* Phil. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Pangonia biclausa* H. Lw. ♀, *P. chrysopila* Macq., *P. angulata* F. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78. — *P. chrysocoma* O. S. Hine, Ent. News Philad. XI p. 392. — *P. flavescens* n. sp. ♀, Brasilien, *P. semiviridis* n. sp. ♂ Barengo, Castilien. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Pelecorhynchus* Macq., *P. darwini* n. sp. ♀ Chiloe, *P. aurantiacus* n. sp. ♀ Chili, Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Pityocera* Giglio-Tos Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Rhinomyza denticornis* Wiedem. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.
- Sackenomyia* Big. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.
- Scione* Wlk. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182. — *Sc. fuscus*

♀ n. sp. Bolivia, *Sc. clavipennis* ♀ n. sp. Peru, Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. V p. 291—294.

Silvius Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 97—121, 167—182.

Tabanus biguttatus Wiedem., *T. sagittarius* Macq., *T. latipes* Macq., *T. nyasae* n. sp. ♀ Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78. — *T. cinctus* Fab. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *T. nigrohirtus* n. sp. ♀ Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—178. — *T. tergestinus* Egg., *T. paradoxus* Jaenn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Theriopectes politus n. sp. ♂ Merchautville. Johnson, Ent. News Philad. p. 323—28.

Bombyliidae.

Anthrax fenestrata Fall. Jammi, Kr. Graudenz. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *A. gorgon* F. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *A. paniscus* Yerburg, Proc. Ent. Soc. London p. 22. — *A. edititia* Davidson, Ent. News Philad. XI p. 510.

Argyromoeba sinuata Fall. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.

Hyperalonia servillei Macq. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.

Asilidae.

Alcimus rubiginosus Gerst., *A. longurio* H. Lw., *A. tristrigatus* H. Lw., *A. cinerascens* n. sp. ♂♀ Nyasaland Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Asilus trilobus n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 576.

Damalis speciosa H. Lw. ♂ Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Dasygogon teutonum L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Dasythrix brachyptera H. Lw., *D. stenura* H. Lw. ist sicher das ♂ von *brachyptera* Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Daulopogon terricola n. sp. ♂♀ Ocean County Johnson, Ent. News Philad. p. 323—28.

Holopogon nigrifacies n. sp. ♂♀ Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Hoplistomera nobilis H. Lw. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Lamyra gulo H. Lw. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Laparus albicinctus n. sp. ♀ Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Laphria aureopilosa n. sp. ♂ Durban Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—178. — *L. limbinervis* Bosnien n. sp., Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 575.

Laxenecera zonata H. Lw., *L. albicincta* H. Lw. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Lophonotus albofasciatus n. sp. ♂ Pretoria Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Microstylum dispar H. Lw., *M. nigribarbatum* Big., *M. acutirostre* H. Lw., *M. rufinervum* Macq., *M. spurinus* Wlk., *M. glabrum* n. sp. ♀ Pretoria, *M. elegans* n. sp. ♂♀ Pretoria, *M. nigrescens* n. sp. ♂♀ Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

Mochtherus flavipes Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21.

Ommatius fuscovittatus n. sp. ♂ Pretoria. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.

- Proctacanthus rufiventris* Macq. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
Promachus fulvipes Macq., *P. albicinctus* n. sp. ♂ ♀ Pretoria, *P. bicolor*
 n. sp. Pretoria Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 161—78.
Scylaticus rufescens n. sp. ♀ Baberton. Ricardo, Ann. Mag. Nat. Hist.
 p. 161—178.
Tolmerus atripes Lw. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Triclioscelis n. gen., *T. burmeisteri* n. sp. ♀ Tucúman (Argentinien), *T.*
femorata n. sp. ♀ Santa Fé (Argentinien). Röder, Stett. Ent. Zeit.
 p. 337—340.

Mydidae.

- Periscocerus transcaspicus* n. sp. ♂, *P. cylindricornis* n. sp. ♀ Ashabad
 Portchinsky, Horae Soc. Ent. Ross. p. 143—46.

Leptidae.

- Arthropeas* Lw. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116.
Atherix Mg. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116. — *A. ibis*, Mik, Wien.
 Ent. Zeit. p. 148.
Chrysopila Macq. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116. — *Ch. nubecula* Fll.
 Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Hilarimorpha Schin. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116.
Ibisia Rond. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116.
Lampromyia Macq. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116, 176.
Leptis Fbr. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116. — *L. cylindracea* O. G. Cort.
 Bezzi, Wien. Ent. Zeit. p. 56—57. — *L. maculata* v. *obscura* n. v. Strobl,
 Wiss. Mitth. Bosnien p. 578.
Omphalophora n. g., *Omph. oculata* ♂ ♀ n. sp. Nordwest-Sibirien. Becker,
 Ent. Nachr. XXVI p. 97—116.
Psammoreyter Bl. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116 u. 176. — *Ps. vermileo*
 Deg. Bezzi, Wien. Ent. Zeit. p. 56—57.
Psilocephala eximia Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Ptiolina Staeg., *Ptiol. fulva* ♂ ♀ n. sp. Nordwest Sibirien, *Ptiol. obscura* Fall,
Ptiol. nitida Whlbg. ♂ ♀, *Ptiol. nigrina* Whlbg. ♂ ♀, *Ptiol. nigra* Zett. ♂ ♀,
Ptiol. pelliticornis ♂ n. sp. Ober-Italien. Becker, Ent. Nachr. XXVI
 p. 97—116.
Spania Mg., *Sp. nigra* Mg., Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116.
Symphoromyia Frfld. Becker, Ent. Nachr. XXVI p. 97—116.

Empidae.

- Anthepiscopus ribesii* v. *nigripes* n. var. Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 564.
Ardoptera irrorata Fall. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.
Empis (Pachymeria) Erberi Now. Lw. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII
 p. 77—102. — *E. kertészii* n. sp. ♂ ♀ Pilis-Marót, *E. leucoptera* Mg.
 synonym zu *E. vernalis* Mg. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—278. — *E.*
meridionalis Meig. Kieffer, Ill. Zeit. Ent. p. 131—133, 241—42. — *E. mikii*
 Strobl, *E. fiumana* Egg. Bezzi, Termesz. Füzet. XXIII p. 251—52. — *E.*
apfelbecki n. sp., *E. thalhammeri* n. sp., *E. pseudodecora* n. sp., *E.*

- nigritibialis n. sp., *E. trianguligera* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 567—71. — *E. clauda* n. sp., *E. pellucida* n. sp., *E. fumida* n. sp., *E. infumata* n. sp., *E. brachysoma* n. sp., *E. triangula* n. sp., *E. conjuncta* n. sp., Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. II p. 407—411.
- Euhybys subjectus* Wlk. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Gloma scopifera* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 412.
- Hilara dalmatina* n. sp., *H. ternovensis* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 572. — *H. aurata* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. II p. 411.
- Holcocephala abdominalis* Say. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.
- Leptopeza setigera* n. sp. ♂♀ Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Platypalpus apicalis* Lw., *P. lateralis* Lw. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.
- Platypeza holosericea* Mgn., *P. atra* Fall. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Rhamphomyia mutabilis* Lw. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *R. siebecki* n. sp., *R. klekovacensis* n. sp., *R. albidiventris* n. sp., *R. anthracinella* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 564—66. — *R. villipes* n. sp., *R. disparilis* n. sp., *R. glauca* n. sp., *R. cineracea* n. sp., *R. limata* n. sp., *R. barypoda* n. sp., *R. albopilosa* n. sp., *R. adversa* n. sp., *R. cinefacta* n. sp., *R. anthracodes* n. sp., *R. atrata* n. sp., *R. macrura* n. sp., Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 414—421.
- Sciodromia pectinulata* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 561.
- Tachydromia bakeri* Strobl, Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *T. flavida* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *T. strobli* Mik, Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc.

Dolichopodidae.

- Aptorthus* Aldrich, Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.
- Aphantotimus* Wheeler P. Calif. Ac. II p. 30.
- Asyndetus syntormoides* n. sp. Mass., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 32.
- Campsicnemus degener* n. sp., *C. philoctetes* n. sp., *C. oedipus* n. sp., *C. thersites* n. sp. N. Amer., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 58—61.
- Chrysotus apicalis* Aldrich = *Ch. barbatus* H. L. = *Xiphandrium americanum* Wheeler. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533. — *Chr. pallipes* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Dactylomyia* Aldrich, *D. gracilipes* Ald. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.
- Diaphorus spectabilis* Aldrich, Ent. News Philad. p. 533.
- Dolichopus barycnemus* n. sp., *D. varipes* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. II p. 424, 25. — *D. sincerus* n. sp., *D. misellus* n. sp. N. Amer. Melander, Canad. Ent. XXXII p. 136. — *D. partitus* n. sp., *D. paluster* n. sp., *D. intentus* n. sp., *D. calainus* n. sp., *D. enigma* n. sp., *D. agronomus* n. sp., *D. pernix* n. sp., *D. pantomimus* n. sp., *D. renidescens* n. sp., *D. apheles* n. sp., *D. amphericus* n. sp. N. Amerika, Melander und Brnes, Biol. Bull. I p. 135—146.
- Gymnopternus mirificus* n. sp. Mass., Melander, Canad. Ent. p. 137.

- Hercostomus procerus* n. sp., *H. impudicus* n. sp. Califor., Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 8—10. — *H. vetitus* n. sp., *H. anarmostus* n. sp. N. Amerika, Melander, Canad. Ent. XXXII p. 138, 39.
- Hygroceleuthus wheeleri* n. sp., *H. amnicola* n. sp. N. Am., Melander s. Brues, *H. aldrichii* n. sp., *H. consanguineus* n. sp. N. Am., Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 5—7.
- Hydrophorus algens* n. sp., *H. eldoradensis* n. sp., *H. agalma* n. sp., *H. magdalenae* n. sp., *H. sodalis* n. sp. N. Am., Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 63—68.
- Hypocharassus* Mik, Mik, Wien. Ent. Zeit. XIX p. 21, Wheeler, Ent. News Phil. XI p. 423.
- Hypophyllus obscurellus* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Medeterus ruficornis* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 583. — *M. petulcus* n. sp., *M. aberrans* n. sp., *M. maurus* n. sp., *M. viduus* n. sp., *M. aldrichi* n. sp., *M. princeps* n. sp., *M. californiensis* n. sp., *M. cyanogaster* n. sp., *M. xenophilus* n. sp., *M. aurivittatus* n. sp., *M. appendiculatus* n. sp. N. Am., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 21—29.
- Mesorhaga* Schin. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.
- Metapelastoneurus* Aldr. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.
- Nematoproctus venustus* n. sp. N. Amer., Melander, Canad. Ent. XXXII p. 142.
- Neurigona floridula* n. sp., *N. lienosa* n. sp. Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 72, 73.
- Nothosympycnus* n. gen., *N. fortunatus* n. sp., *N. vegetus* n. sp., *N. sobrinus* n. sp., *N. oreas* n. sp., *N. nodatus* N. Lw., N. Amer. Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 51—55.
- Paraclius hybridus* n. sp. Massa, Melander, Canad. Ent. XXXII p. 141. — *propinquus* n. sp. Florida, Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 18. — *P. filiferus* Aldr. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Parasyntormon* n. gen., *P. asellus* n. sp., *P. lagotis* n. sp., *P. hinnulus* n. sp., *P. emarginatum* n. sp., *P. montivagum* n. sp. N. Amer., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 41—46.
- Pelastoneurus neglectus* n. sp., *P. occidentalis* n. sp., *P. floridanus* n. sp., *P. pictipennis* n. sp., *P. dissimilipes* n. sp., *P. cyaneus* n. sp. N. Am., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 12—17. — *P. wheeleri* n. sp. Texas, Melander, Canad. Ent. p. 140. — *Pelastoneurus fasciatus* Röder Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Polymedon castus* n. sp. Arizona, Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 6.
- Porphyrus xipheres* n. sp., *P. effilatus* n. sp. N. Am., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 34.
- Psilopus longicornis* F., *P. portoricensis* Macq. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Saucropus* H. Lw., *S. superbiens* H. Lw. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.
- Sympycnus marcidus* n. sp., *S. cuprinus* n. sp., *S. pugil* n. sp. N. Am., Wheeler, Proc. Calif. Ac. p. 48—51.
- Synarthrus* H. Lw. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21.
- Syntormon* H. Lw. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21. — *S. barbatus* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.

Tachytrechus volitans n. sp., *T. protervus* n. sp. N. Am., Melander, Canad. Ent. p. 143.

Teuchophorus clavigerellus n. sp. Dacota, Wheeler, Proc. Calif. Ac. II p. 57.
Thinophilus achilleus n. sp. ♂ Sardinien, *Th. versutus* Wlk. Mik, Wien. ent. Zeit. p. 79—82.

Thrypticus Gerst. = *Aphantotinus* Wheeler. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.

Xanthothricha Aldrich. Aldrich, Ent. News XI p. 531—533.

Diptera cyclorapha.

Cyclorhapha anatria.

Lonchopteridae.

Lonchoptera lutea Panz. Meijere, Zool. Jahrb. Syst. XIV p. 87—132.

Cyclorapha atriata.

Scenopinidae.

Metatricha n. gen. Coquillett, Ent. News Philad. p. 500.

Pseudatrichia unicolor n. sp. Las Vegas, N. Mex. ♂, *Ps. griseola* n. sp. Mesilla, N. Mex., Los Angeles, Cal. ♂♀. Coquillett, Ent. News Philad. p. 500—501.

Scenopinus Latr. Coquillett, Ent. News Philad. p. 500.

Platypezidae.

Callomyia amoena Meig. Meijere, Tijdsch. Ent. p. 223—31.

Phoridae.

Gymnophora arcuata Meig. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.

Phora aurea Aldr. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *P. picta* Lehm. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *P. rufipes* Meig. Kieffer, Ill. Zeit. Ent. p. 131—33, 241—42. — *E. posticata* n. sp. Ragusa, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 646. — *P. groenlandia* n. sp. Grönland, Lundbeck, Vid. Medd. 1900 p. 307.

Termitoxenia havilandi n. sp., *T. heimi* n. sp., *T. mirabilis* n. sp., *T. braunsi* n. sp. Wasmann, Zeit. wiss. Zool. p. 599—617.

Pipunculidae.

Chalarus spurius Fall. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *Ch. spurius* ♂♀, *Ch. holosericus* Meig. ♂♀, *Ch. basalis* Lw. ♂♀ Becker, Berl. Ent. Zeit. XLV p. 215—252.

Nephrocerus Zett., *N. flavicornis* Zett. ♂♀, *N. sutellatus* Macq. ♂♀, *N. lapponicus* Zett. ♂♀ Becker, Berl. Ent. Zeit. XLV p. 215—252.

Pipunculus Latr., *P. fuscatus* Egg. ♂♀, *P. melanostolus* Beck. ♂♀, *P. horridus* Beck. ♂♀, *P. elephas* Beck. ♂, *P. fuscus* Zett. ♂♀, *P. opacus* Pall. ♂♀, *P. Roseri* Beck. ♀, *P. obtusinervis* Zett. ♀♂, *P. arimosus* n. sp. ♂, *P. trochanteratus* n. sp. ♂♀, *P. discoidalis* Beck. ♀, *P. terminalis* Thoms., ♂♀, *P. Kowarzi* Beck. ♂, *P. unicolor* Zett. ♂♀, *P. montium* Beck. ♂♀, *P. Pannonicus* Beck. ♂♀, *P. zonatus* Zett. ♂♀, *P. fascipes* Zett. ♂♀, *P. fuscipes* Zett. ♂♀, *P. sericeus* Beck. ♂♀, *P. sulcatus* Beck. ♀, *P. coloratus* Beck. ♀, *P. trapezoides* n. sp. ♀, *P. fluviatilis* n. sp. ♂♀, *P. straminipes* n. sp. ♀, *P. omissinervis* Beck. ♂, *P. zugmayeriae* Kow. ♂, *P. calceatus* v. Ros. ♂♀, *P. Thomsoni* Beck. ♂♀, *P. ater* Mg. ♂♀, *P. campestris* Latr. ♂♀, *P. semifumosus* Kow. ♂♀, *P. pulchripes* Thoms. ♂♀, *P. seminitidus* Beck. ♂♀, *P. flavipes* Mg. ♂♀, *P. Braueri* Strobl ♂♀, *P. vittipes* Zett. ♂♀, *P. zermattensis* Beck. ♂, *P. halteratus* Mg. ♀, *P. vestitus* n. sp. ♂♀, *P. ultimus* n. sp. ♂, *P. signatus* n. sp. ♂, *P. sylvaticus* Mg. ♂♀, *P. pilosiventris* n. sp. ♂♀, *P. vicinus* n. sp. ♂♀, *P. nigritudus* Zett. ♂♀, *P. mutatus* Beck., *P. littoralis* Beck. ♂, *P. minimus* Beck. ♀, *P. frontatus* Beck. ♂♀, *P. lateralis* Meq. *P. xanthocerus* Kow. ♂♀, *P. rufipes* Mg. ♂♀, *P. geniculatus* Mg. ♂♀, *P. xanthopus* Thoms. ♂♀, *P. haemorrhoidalis* Zett. ♂♀, *P. semimaculatus* Beck. ♂♀, *P. nitidifrons* n. sp. ♀, *P. umbrinus* Lw. ♀, *P. angustifrons* n. sp. ♀, *P. hepaticolor* n. sp. ♀, *P. brunnipennis* n. sp. ♂, *P. laetus* n. sp. ♂ Becker, Berl. Ent. Zeit. XLV p. 215—252. — *P. terminalis* Thom., *P. unicolor* Zett., *P. zonatus* Zett., *P. fuscipes* Zett., *P. varipes* Mgn., *P. ater* Mgn., *P. campestris* Latr., *P. nigritudus* Zett., *P. rufipes* Mgn., *P. xanthocerus* Kow. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *P. opacus* Will., *P. lateralis* Wlk., *P. houghi* n. n., *P. aculeatus* Will. dafür *P. willistoni* n. n., *P. holosericeus* Beck., *P. annulipes* Zett., *P. thomsoni* Beck., *P. pratorum* Fall, *P. fasciatus* H. Lw., *P. loewii* n. n. Kertész, Wien. ent. Zeit. p. 244, 270. — *P. xanthocerus* Kow. Ott, Ill. Zeit. Ent. V p. 25

Verrallia aucta Fll., *V. villosa* (v. Ros.) Beck. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *V. aucta* Fall ♂♀, *V. pilosa* Zett. ♂♀, *V. villosa* v. Ros. ♀. Becker, Berl. Ent. Zeit. XLV p. 215—252.

Syrphidae.

Ascia floralis Mgn., *A. podagrica* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Arctophila bombiformis Fll. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Baccha clavata F., *B. sp.* Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *B. elongata* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Brachyopa bicolor Fll. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Brachypalpus valgus Pz. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Callicera spinolae Rond., *C. aenea* F., *C. vespiiformis* Latr. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Catabomba selenitica Mgn., *C. pyrastris* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102, Bloomfield, Ent. M. Mag. XXXVI p. 244.

Ceria subsessilis F., *C. conopsoides* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

- Chilosia personata* Lw., *Ch. antiqua* Mgn., *Ch. nivalis* Beck., *Ch. longula* Zett., *Ch. scutellata* Fll., *Ch. oestracea* L., *Ch. variabilis* Pz., *Ch. barbata* Lw., *Ch. hypena* Beck., *Ch. intonsa* Lw., *Ch. griseiventris* Lw., *Ch. pigra* Lw., *Ch. brachyptera* Palma, *Ch. canicularis* Pz., *Ch. langhofferi* Beck., *Ch. flavipes* Pz., *Ch. gigantea* Zett., *Ch. proxima* Zett., *Ch. gemina* Beck., *Ch. impressa* Lw., *Ch. viduata* F., *Ch. vernalis* Fll., *Ch. correcta* Beck., *Ch. mutabilis* Fll., *Ch. praecox* Zett. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *Ch. lasiophthalma* Will. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *Chilosia borealis* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. II p. 426.
- Chrysochlamys cuprea* Scop. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Chrysogaster amethystinus* Macq., *Chr. chalybeatus* Mgn., *Chr. splendens* Mgn., *Chr. viduatus* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Chrysotoxum silvarum* Mgn., *Chr. cisalpinum* Rond., *Chr. vernale* Lw.; *Chr. festivum* L., *Chr. octomaculatum* Curt., *Chr. italicum* Rond., *Chr. bicinctum* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Cnemodon brevidens* Egg. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Criorrhina oxyacanthae* Mgn., *Cr. berberina* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *C. tricolor* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 426.
- Eriozona syrphoides* Fall. Im Frisching. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Eristalis sepulchralis* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Eristalis crocei-maculata* n. sp. ♀ Golf St. Jean. Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 106—107. — *E. intricarius* L., *E. arbustorum* L., *E. nemorum* L., *E. pertinax* Scop., *E. pratorum* Mgn., *E. horticola* Deg. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *E. pendulus* Meig., *E. arbustorum* Meig., *E. tenax* L. Peiper's Fliegenlarven etc. — *E. victorum* F., *E. albifrons* Wiedem. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Eristalodes taeniops* Wdm. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Eristalomyia tenax* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Eumerus olivaceus* Lw., *E. iris* Lw., *E. ornatus* Mgn. Lw., *E. lunulatus* Mgn. Lw., *E. basalis* Lw., *E. uniceps* Rond., *E. argyropus* H. Lw. (*exilipes* Rond.), Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *E. speculifer* n. sp. N. Britann. Sharp Willey Res. p. 390.
- Helophilus trivittatus* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Lasioticus albostrigatus* Fll., *L. topiarius* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Lathyrophthalmus oeneus* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Mallota eristaloides* Lw. Bezzi, Bull. Soc. Entom. Ital. XXXII p. 77—102.
- Melanostoma hyalinatum* Fll., *M. mellinum* L., *M. gracile* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *M. mellina* L. Plateau, Mém. Soc. Zool. Fr. XIII p. 266—85.
- Merodon equestris* F., *M. clavipes* F., *M. aberrans* Egg., *M. pruni* Rossi (*sicanus* Rond.), *M. annulatus* F., *M. nigratarsis* Rond., *M. spinipes* F., *M. avidus* Rossi (*rufitibius* Rond.), *M. armipes* Rond., *M. mucronatus* Rond., *M. varius* Rond., *M. funestus* F., *M. aeneus* Mgn., *M. transversalis* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Mesogramma laciniosa* H. Lw., *M. arcifera* H. Lw., *M. subannulata* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.

- Microdon pictipenne* Sharp, *M. sharpi* Mik. Mik, Wien. ent. Zeit. p. 18—21 etc.
Milesia crabroniformis F., *M. splendida* Rossi. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Myiatropa florea L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Myiolepta vara F., *M. lutcola* Gm. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Ocyptamus latiuscula H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
Orhoneura brevicornis Lw. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Paragus bicolor F., *P. ebracatus* Rond., *P. thymiastris* Fl., *P. magoranae* Rond., *P. tibialis* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Pipiza festiva Mgn., *P. austriaca* Mgn. (non senu Schiner), *P. lugubris* F. (non Schin.) Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Pipizella varians Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Platychirus albimanus F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102, — *P. tenebrosus* n. sp., *P. aeratus* n. sp. Alaska, Coquillett. Proc. Washingt. Ac. II p. 428—30.
Psilopa rotundicornis n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 586.
Pyrophaena ocymi Fab. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.
Rhingia rostrata L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Sphegina clunipes Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Sphaerophoria scripta L., *Sph. dispar* Lw., *Sph. nigricoxa* Zett., *Sph. tueniata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Spilomyia saltuum F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Syritta pipiens L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Syrphus bifasciatus F., *S. balteatus* Deg., *S. grossulariae* Mgn., *S. ribesii* L., *S. nitidicollis* Mgn., *S. auricollis* Mgn., *S. cinctus* Fl., *S. maculicornis* Zett., *S. lasiophthalmus* Zett., *S. amoenus* Lw., *S. luniger* Mgn., *S. corollae* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *S. pyrastris* L., *S. corollae* F., *S. balteatus* Deg., *S. ribesii* L. Plateau, Mém. Soc. Zool. Fr. XIII p. 266—285. — *S. gracilis* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. II p. 432.
Temnostoma speciosa Rossi. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Volucella bombylans L., *V. mystacea* L., *V. inflata* F., *V. zonaria* Poda, *V. inanis* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Xanthogramma ornatum Mgn., *X. dives* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Xylota segnis L., *X. pigra* F., *X. lenta* Mgn., *X. silvarum* L., *X. florum* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Conopidae.

- Conops rufipes* F., *C. vittata* F., *C. lacera* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *C. sylvosus* Will. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *C. vesicularis* L. Gr. Heydekrug, Ludwigsort. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Dalmania aculeata L., *D. punctata* F., *D. marginata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Glossigona bicolor Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Myopa ferruginea L., *M. dorsalis* F., *M. variegata* Mgn., *M. stigma* Mgn., *M. testacea* F., *M. picta* Pz. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *M. testacea* L. Königsberg, Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.

- Occemyia atra* F. Gora, Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *O. distincta* Mgn., *O. atra* F., *O. pusilla* Mgn., *O. melanopa* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Oncomyia loraria* Lw. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.
- Physocephala chrysorrhoea* Mg., Kulm, *Ph. rufipes* F. Gora, Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Zodion cinereum* F. Gora, Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *Z. cinereum* F., *Z. notatum* Mgn., *Z. erythrurum* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

Muscidae calypteratae.

- Acanthiptera* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Acemyia subrotunda* R. D. Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Actia palloris* Coq. Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23.
- Agria* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Alophora* R. D. 10 Art. Jacobs. — *A. hemiptera* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Ananta lateralis* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Anthomyia* Meig. 18 Art. Jacobs. *A. aerea*, *aestiva*, *albicornis*, *albipalpis*, *albula*, *argyrocephala*, *armipes*, *aterrima*, *atra*, *atramentaria*, *bidens*, *bimaculata*, *buccata*, *caesia*, *carbonaria*, *cardui*, *ceparum*, *cinerella*, *curvipes*, *decepiens*, *diapha* Stein. — *A. canicularis* Meig., *A. scalaris* Meig., *A. incisurata* Meig., *A. manicata* Meig. Peiper, Fliegenlarven etc. — *A. lativentris* Zett., *A. gracilis* Zett., *A. electa* Zett., *A. palliditincta* Boh. Aurivillius, Ent. Tidskr. p. 255—256. — *A. lychnidis* Kaltenbach. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *A. hyoscyami* v. *trebinjensis* n. var. Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 612. — *A. mystacea* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 447.
- Aphria* R. D. 1 Art. Jacobs. — *A. longirostris* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Aporomyia dubia* Fll. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102. — *A. dubia* Rnd. Königsberg, Gross Raum. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Archydas basifulva* Wlk. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Argyrophylax pupiphaga* Rond., *Ar. bimaculata* Hart. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Aricia marmorata* Zett., *A. goberti* Mik, *A. steini* Schnabl, *A. punctiventris* Zett., *A. setigera* Stein, *A. denigrata* Boh. Aurivillius, Ent. Tidskr. p. 255—256. — *A. pullata* n. sp. ♂ Gradenalm, *A. austriaca* n. sp. ♂♀ Pfarrkirchen bei Hall, *A. steini* n. sp. ♂ Pfarrkirchen bei Hall. Cerny, Wien. ent. Zeit. p. 271—274. — *A. setigera* n. sp. ♂♀ Nord-Schweden, *A. regalis* ♂♀ Tiflis, *A. humerella* n. sp. ♀ Kronstadt (Siebenbürgen). Stein, Ent. Nachr. p. 305—324.
- Arrhinomyia tragica* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Atherigona* Rond., *A. nigripes* Stein ♀ Hatam, Dilo, *A. orientalis* Schin. ♀ Kapakapa, *A. pallicornis* Stein ♀ Aru, *A. exigua* Stein Aru ♀. Stein, Ann. Mus. Genova XL p. 374—95. — *A. flexinervis* n. sp. ♂♀ Berl. Hafen, *A. nigripes* n. sp. ♂♀ Fr. Wl. Hafen, *A. pallicornis* n. sp. ♀ Huon Golf, *A. trilineata* n. sp. ♀ Fr. Wl. Hafen, *A. exigua* n. sp. ♂♀ Singapore Stein, Termes Füz. p. 129.

- Azelia* R. D. 2 Art. Jacobs.
Baumhaueria Meig. 2 Art. Jacobs.
Bavaria mirabilis Br. B. Gross-Raum. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Belvosia luteola n. sp. ♀ Vicques Island. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
Besseria melanura Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Bigonichaeta Rond. 1 Art. Jacobs.
Blepharidea vulgaris Mg. Osterode. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—278. — *Bl. vulgaris* Fll. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Blepharigena Rond. 1 Art. Jacobs.
Blepharipa Rond. 2 Art. Jacobs.
Bonellia vulpina Fll., *B. picta* Mgn., *B. frater* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Botria Rond. 1 Art. Jacobs.
Bothria pascuorum Rond. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Brachychaeta spinigera Rnd. Gross-Raum. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Brachycoma devia Fll. Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Calliphora R. D. 3 Art. Jacobs. — *C. anthracina* Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50. — *C. erythrocephala* Meig. Riedel, Ill. Zeit. Ent. V p. 56. — *C. erythrocephala* Supino, Bull. Soc. ent. Ital. p. 192—216. — *C. vomitoria* Henneguy, C. R. Ac. Sc. p. 908—910. — *C. vomitoria* R. D., *C. erythrocephala* L., *C. sp.?* Peiper, Fliegenlarven etc.
Campylochaeta schistacea Rnd. Ludwigsvalde. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—278.
Caricea R. D. 3 Arten. Jacobs.
Cercomyia curvicauda Fll. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Ceromasia Rond. 6 Art. Jacobs. — *C. florum* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Chaetolya setigena Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Chaetolyga Rond. 5 Art. Jacobs. — *Ch. cruentata* Rnd. Osterode, *Ch. bohemani* Zett. Ostseebad Cranz. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Chaetopeleteria popelii Ports. Damerau. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—278.
Chaetotachina rustica Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Chausicella suturata Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Chelsia Rond. 1 Art. Jacobs.
Chetogena Rond. 4 Art. Jacobs.
Chirosia glauca n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. II p. 452.
Chortophila Macq. 4 Art. Jacobs. — *Ch. nuda* n. sp. ♂♀ Siebenbürgen, *Ch. crinitarsata* n. sp. ♂ Rügen, *Ch. triticiperda* n. sp. ♂♀ Ungarn. Stein, Ent. Nachr. p. 305—24. — *C. tarsifimbria*, *concomitans*, *pygialis*, *excavans*, *quintilis*, *rhinotmeta*, *curtinata*, *rubiginans*, *inaequa*, *biumbrosa*, *cyclicans*, *discussa*, *insperata*, *quinquevirgata*, *longipilis*, *interflua*, *dilaminata*, *nuceicornis*, *impublicollis*, *nigronitens*, *congenerata*, *dentiens*, *dejecta*, *gentianae*, *litigata*, *separabilis*, *spatulans*, *excubans*, *palmodes*, *nasutula*, *diducta*, *margaritans*, *orbitalis*, *retrostimulea* neue Arten, Europa, Pandellé Musc. France III p. 249—90.

- Chrysomyia macellaria* F. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Cistogaster Latr. 1 Art. Jacobs.
Clairvillia R. D. 1 Art. Jacobs.
Clista Meig. 3 Art. Jacobs.
Clytia R. D. 3 Art. Jacobs. — *Cl. helvola* Mgn., *Cl. continua* Pz. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Cnephalia multisetosa Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Coenosia Meig. 9 Arten. Jacobs. — *C. compressicauda* n. sp. ♂♀ Celebes, *C. lobata* Stein ♀ Hatam Stein, Ann. Mus. Genova XL p. 374—95. — *C. incisa* n. sp. ♂♀, Huon Golf, *C. pectinata* n. sp. ♂ Fr. Wl. Hafen, *C. (Pygophora) lobata* n. sp. ♂♀ Berlin-Hafen, Fr. Wl. Hafen, *C. brevicornis* n. sp. ♂ Singapore, *C. parvisquama* n. sp. ♂♀ Fr. Wl. Hafen, Berlin-Hafen, *C. pumilio* n. sp. ♂♀ Berlin Hafen. Stein, Termes Füz. p. 129. — *C. longitarsis* n. sp. ♂♀ Amsterdam, England, Swinemünde, Oberösterreich, Italien. Stein, Ent. Nachr. p. 305—324. — *C. nudiseta* Stein Slosson, Ent. News Philad. p. 319—23. — *C. varicornis* n. sp. ♂♀ Bayamon Aquadilla, Utuado Vaques Island, Fajardo Arrog. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Compsilura concinnata Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Cylindrogaster sanguinea Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Cynomyia R. D. 1 Art. Jacobs.
Cyrtoneura Macq. 9 Art. Jacobs. — *C. stabulans* Macq. Peiper, Fliegenlarven etc.
Cyrtophloeia ruricola Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Cuphocera pyrogaster Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Dasyphora R. D. 1 Art. Jacobs. — *D. saltuum* Rond., *D. pratorum* Meig., *D. viridescens* Port. Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50.
Degeeria Meig. 6 Art. Jacobs.
Demoticus Macq. 2 Art. Jacobs. — *D. plebeius* Fall. Gora, Hinterpommern. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Dermatobia noxialis Brauer. Peiper, Fliegenlarven etc.
Dezia Meig. 4 Art. Jacobs.
Dezimorpha picta Mg. Gora. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Deciosoma caninum F. Zoppot. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
Dexodes interruptus Rnd. Damerau. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *D. machaeropsis* B. B., *D. spectabilis* Mgn., *D. spinuligerus* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Dinera R. D. 1 Art. Jacobs.
Dolichocolon paradoxum B. B. Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Doria Meig. 1 Art. Jacobs. — *D. nigripalpis* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Drymeia Meig. 1 Art. Jacobs.
Duponchelia segregata Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
Echinomyia Dum. 3 Art. Jacobs. — *E. fera* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
Egle sextana n. sp., *E. rondania* n. sp., *E. trigonigaster* n. sp. Europa Pandellé, Musc. France p. 239—42.
Epicampocera Macq. 1 Art. Jacobs. — *E. succincta* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.

- Erigone* R. D. 6 Art. Jacobs. — *E. consobrina* Mgn. Brau. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Eudora magnicornis* Zett., *E. costa* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Euphorocera claripennis* Macq. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Eutachina larvarum* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Exorista* Meig. 23 Art. Jacobs. — *E. crinita* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *E. alacris*, *hortulana*, *mitis*, *leucophoea*, *pabulina*, *angustipennis*, *heraclei*, *lucorum*, *gnava*, *ancilla*, *fauna*, *libatrix*, *aemula*, *affinis*, *proxima*, *angelicae*, *nemestrina*, *arvensis*, *fimbriata*, *glauca*, *dubia*, *berberides*, *lota*, *jucunda*, *agilis* Macq. Villeneuve, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 157 etc.
- Fabricia* R. D. 1 Art. Jacobs. — *F. ferox* Pz. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Fischeria bicolor* R. D. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Frivaldszka* Schin. 1 Art. Jacobs.
- Frontina* Meig. 4 Art. Jacobs.
- Gaedia* Meig. 1 Art. Jacobs. — *G. connexa* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Gastrophilus equi* Vancey, C. R. Ac. Sc. p. 758—60. — *G. equi* F., *G. inermis* Brau., *G. pecorum* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Germaria* R. D. 2 Art. Jacobs. — *G. ruficeps* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Gonia* Meig. 3 Art. Jacobs. — *G. fasciata* Mg. Gross-Raum, Hinterpommern, *G. divisa* Mg., *G. ornata* Mg., *G. capitata* Deg. Speiser, Ill. Zeit Ent. p. 276—78. — *G. ornata* Mgn., *G. capitata* Deg., *G. fasciata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Graphomyia* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Gymnochaeta* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Gymnochoristomma* n. subgen., Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 613.
- Gymnopia crassicornis* Mgn., *G. bicolor* Mgn., *G. tibialis* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Gymnosoma* Meig. 2 Art. Jacobs. — *G. rotundata* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Haematobia* R. D. 2 Art. Jacobs. — *H. irritans* L., *H. atripalpis* Bezzi, *H. tibialis* Desd. Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50.
- Hamomyia* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Helicobia heliciis* Townsend, *H. sp.* Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Hemimasiccra ferruginea* Mgn., *H. gyrovaga* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Histricia triangulifera* n. sp. ♀ Feuerland. Jacobs, Ann. Soc. ent. Belg. p. 106, 7.
- Homalomyia* Bouché. 10 Art. Jacobs. — *H. penicillaris* n. sp. ♂♀ Songo, *H. obscurinervis* n. sp. ♂♀ Songo, *H. dayops* ♀ Cillutincara, *H. abnormis* ♀ S. Antonio, Songo. Stein, Termes Füz. p. 205—212. — *H. scalaris* F. Vogeler, Ill. Zeit. Ent. p. 273. — *H. flavivaria* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 446.

- Homoeonychia lithosiophaga* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Hoplogaster* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Hyalomyia obesa* F. Bezzi, Pull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Hydrophoria speculiventris* n. sp., *H. patellans* n. sp., *H. detergen* n. sp., *H. quaerenda* n. sp., *H. subelava* n. sp., *H. acerba* n. sp., *H. stimulea* n. sp., *H. biciliaris* n. sp., *H. bicalcarena* n. sp., *H. flabellifera* n. sp., *H. uniciliata* n. sp., *H. vacans* n. sp., *H. lophota* n. sp. Europa, Pandellé, Muscides de France p. 221—236.
- Hydrotaea* R. D. 9 Art. Jacobs. — *H. pandellei* Stein. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Hyetodesia* Rond. 19 Art., 1 Var. Jacobs. — *H. varipes* n. sp., *H. villicrura* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 441—43.
- Hylemyia* R. D. 9 Art. Jacobs. — *H. cinerella* Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *H. seticrura* Rond. Attrivillius, Ent. Tidsk. p. 255—256. — *H. tristriata* n. sp. ♂♀ Genthin, *H. lamelliseta* n. sp. ♂♀ Genthin. Stein, Ent. Nachr. p. 305—24. — *H. spiniventris* n. sp., *H. simpla* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 449—50.
- Hypoderma bovis* Geer, *H. diana* Brauer. Peiper, Fliegenlarven etc.
- Hypostena* Meig. 1 Art. Jacobs. — *H. vandervulpi* Townsend Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Hystericia triangulifera* n. sp. Patagonien, Jacobs, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 107.
- Hyria tibialis* Fall. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Labidigaster* Macq. 1 Art. Jacobs.
- Labidogaster setifacies* Rond., *L. forcipata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Lasiops triseriata* n. sp. ♂♀ Triest, Stein, Ent. Nachr. p. 305—324. — *L. calvicrura* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 444.
- Lecanipus patelliferus* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Leskia* R. D. 1 Art. Jacobs. — *L. aurea* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Leucostoma* Meig. 2 Art. Jacobs.
- Limnophora* R. D. 6 Art. Jacobs. — *L. arcuata* Stein Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Lispa* Latr. 2 Art. Jacobs.
- Lispe* Latr., *L. cyrtoneurina* n. sp. ♂ Dilo, SO. N.-Guinea. Stein, Ann. Mus. Genova XL p. 374—95.
- Loewia setibarba* Egg., *L. brevifrons* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Lucilia* R. D. 8 Art. Jacobs. — *L. caesar* L. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. — *L. caesar* Henneguy, C. R. Ac. Sc. p. 908—910. — *L. caesar* R. D. *L. regina* Macq. Peiper, Fliegenlarven etc. — *L. illustris* Meig., *L. sylvorum* *L. nobilis* Meig., *L. sericata* Meig., *L. rufipes* Meig. Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50. — *L. macellaria* R. D. — *Musca vomitoria* L. und *M. domestica* L. Peiper, Fliegenlarven etc.
- Lyperosia* Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50.
- Macquartia* R. D. 4 Art. Jacobs. — *M. chalconota* Mgn., *M. coelebs* Rond., *M. nitida* Zett., *M. grisea* Fl., *M. oclusa* Rond., *M. dispar* Fall. Bezzi, Bull.

- Soc. Ent. Ital. p. 77—102. — *M. nitida* Mg. Neuhäuser. Cranz, Damerau. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Macrochis* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Macronychia*. 1 Art. Jacobs.
- Masicera* Macq. 5 Art. Jacobs. — *M. fatua*, *festinans*, *ferruginea*, *rutilla*, *aprica*, *innoxia*. Villeneuve, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 157 etc. — *M. silvatica* (Fl.), *M. pratensis* (Mgn.), Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Meigenia* R. D. 4 Art. Jacobs. — *M. floralis* Mg. Gora, Kr. Berent. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *M. majuscula* Rond., *M. bisignatus* Mgn. Rond., *M. floralis* Mgn. Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Melania* Meig. 1 Art. Jacobs.
- Melanophora* Meig. 1 Art. Jacobs. — *M. roralis* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Meriania puparum* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Mesembrina* Meig. 1 Art. Jacobs. — *M. latocillii* Dew., *M. intermedia* Zett. Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50,
- Metopia* Meig. 2 Art. Jacobs.
- Micropalpus* Macq. 5 Art. Jacobs. — *M. comptus* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Microtachina erucarum* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Miltogramma* Meig. 5 Art. Jacobs. — *M. polyodon*, *agrestis*, *signata*, *stictica*, *grisea*, *intricata*, *melanura*, *taeniata*, *murina*, *tessellata*, *oestracea*, *fasciata*, *tricuspis*, *incompta*, *conica*, *rutilans*, *heteroneura*, *caria*, *intricaria*, *grisea*, *carnaria*, *striata*, *albiceps*, *sinuata*, *atropos*, *melanura*, *pumila*, *arvorum*, *dissimilis*, *vagans*, *humilis*, *nigriventris*, *haemorrhoidalis*, *cruentata*, *haemorrhoea*, *haematodes*, *latifrons*, Villeneuve, Bull. Soc. Ent. Fr. p. 157 etc. — *M. ruficorne* Mg. Gora, Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Mintho* R. D. 2 Art. Jacobs. — *M. praeceps* Scop. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Morinia* R. D. 3 Art. Jacobs.
- Musca* L. 2 Art. Jacobs. — *M. nigra* L., *M. corvina* Fab., *M. pendula* L., *M. meteorica* L. Peiper, Fliegenlarven etc. — *M. domestica* L. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270. Howard, Proc. Wash. Ac. p. 569—73.
- Muscina tripunctata* Wulp Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Mydaea* R. D. 5 Art. Jacobs.
- Myiocera carinifrons* Fall. Gora, Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Myiophasia flava* n. sp. West-Australia Coquillett, P. Linn. Soc. N. S. Wales p. 389—390.
- Myobia* R. D. 5 Art. Jacobs.
- Mycocera rufianalis* Wulp Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Myopina* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Myospila* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Mysophaga* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Nemorea* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Nemorilla* Rond. 2 Art. Jacobs. — *N. floralis* Rond., *N. maculosa* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Nyctia* R. D. 2 Art. Jacobs.

- Ocyptera* Latr. 3 Art. Jacobs. — *O. bicolor* Ol., *O. pilipes* Lw., *O. excisa* Lw.,
O. interrupta Mgn., *O. brassicaria* F., *O. brevicornis* Lw., *O. cylindrica* F.
 Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Ocypterula pusilla* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Oestrus ovis* L. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Oliviera* R. D. 1 Art. Jacobs. — *O. lateralis* F. *O. latifrons* Brauer. Bezzi, Bull.
 Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Onesia* R. D. 6 Art. Jacobs. — *O. clausa* Macq., *O. vespillo*, *O. polita*, *O. sepule-*
ralis, *O. cognata*, *O. gentilis* Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50.
- Onodontha* Rond. 1 Art. Jacobs.
- Ophyra* R. D. 2 Art. Jacobs. — *O. Macq.*, *O. chalcogaster* Wiedem. ♂♀ Amboina,
 Celebes, Arn. Stein, Ann. Mus. Gen. XL p. 374—95. — *O. R. D.*, *O. chalco-*
gaster Wiedem. ♂♀ Fr. Wilh. Hafen, Singapore, Termes. Füz. p. 129. — *O.*
groenlandica n. sp. Grönland, Lundbeck, Vid. Med. p. 281.
- Paralophora pusilla* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Paraphorocera senilis* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Paraphyto borealis* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc. Wash. Ac. p. 439.
- Parasetigena segregata* Rnd. Ludwigsort. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Parexorista fimbriata* Rond., *P. glirina* Rond., *P. confinis* Fll. Bezzi, Bull. Soc.
 Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Pegomyia* Macq. 15 Art. Jacobs. — *P. crassicauda* n. sp. ♂♀ Grasslitz
 (Böhmen), Genthin, *P. pilosa* n. sp. ♂♀ Lappland. Stein, Entom. Nachr.
 p. 305—24.
- Peleteria ruficeps* Macq., *P. tessellata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII
 p. 77—102.
- Pelletria* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Perichaeta unicolor* Fll. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Peteina* Meig. 1 Art. Jacobs.
- Phasia* Latr. 2 Art. Jacobs. — *Ph. crassipennis* F., *Ph. rubra* Girsch, *Ph. strigata*
 Girschn., *Ph. nigra* R. D., *Ph. micans* Girschn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital.
 p. 77—102.
- Phorbia* R. D. 2 Art. Jacobs. — *Ph. biciliata* n. sp. Alaska, Coquillett, Proc.
 Wash. Ac. p. 451.
- Phorichaeta carbonaria* Pz. Gora. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *Ph. la-*
crimans Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Phorocera* R. D. 3 Art. Jacobs. — *Ph. cilipeda* Rond., *Ph. pumicata* (Mgn.) Rond.
 Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *Ph. pavidata*, *pumicata*, *fron-*
tosa, *munda*, *taeniata*, *leucomelas*, *aestuans*, *delecta*, *inepta*. Villeneuve, Bull.
 Soc. Ent. Fr. p. 157 etc.
- Phyto* R. D. 2 Art. Jacobs. — *Ph. melanocephalus* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent.
 Ital. p. 77—102.
- Phytomyptera nitidiventris* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Plagia* Meig. 2 Art. Jacobs. — *Pl. ruralis* Fall. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital.
 p. 77—102.
- Platychira* Rond. 2 Art. Jacobs.
- Ploxemyia* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Polidea* Macq. 1 Art. Jacobs.
- Polietes* Rond. 1 Art. Jacobs.

- Pollenia* R. D. 6 Art. Jacobs. — *P. dasypoda* Portsch., *P. atramentaria*, *P. despillio*, *P. depressa*, *P. rudis*. Hough, Termes Füz. XXIII p. 248—50.
- Proscna* St. Farg. 1 Art. Jacobs.
- Prosalpia pilitarsis* n. sp. ♂ Zernest (Ungarn). Speiser, Ent. Nachr. p. 305—324.
- Prosopaca nigricans* Egg. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Psalida brevis* Rossi, Rond., *Ps. simplex* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Pseudogonia cinerascens* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Ptiloparia maryinata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Ptilops chalybaeata* Mgn., *P. nigrita* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Pyrellia* R. D. 2 Art. Jacobs. — *P. ochricornis* Wiedem. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Rhamphina pedemontana* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Rhinoestrus purpureus* Brau. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Rhinophora* R. D. 2 Art. Jacobs.
- Rhinotachina sibarita* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Roeselia* R. D. 1 Art. Jacobs. — *R. antiqua* Fl. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Sarcophaga* Meig. 16 Art. Jacobs. — *S. affinis* Meig., *S. carnaria* Meig., *S. haemorrhoidalis* Meig., *S. haematodes* Meig. Peiper, Fliegenlarven etc. — *S. occidua* F., *S. plinthopyga* Wiedem., *S. lambens* Wiedem., *S. diversipes* n. sp. ♀ Fajardo, Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Sarcophila* Rond. 1 Art. Jacobs. — *S. wohlfahrti* Port., *S. meigeni* Schin., *S. latifrons* Fall, *S. ruralis* Fall. Peiper, Fliegenlarven etc.
- Schoenomyia*. 1 Art. Jacobs.
- Servillia* R. D. 3 Art. Jacobs. — *S. lurida* F. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Siphona geniculata* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Sisypopa cheloniae* Rond. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *S. cheloniae* Rond., *S. gnava* Mgn. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Somoleja rebaptizata* Rond. Bezzi, Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Spilogaster* Macq. 6 Art. Jacobs. — *Sp. concolor* n. sp. ♂♀ Bad Hall, Grünburg a. d. Steyr, *Sp. vicina* n. sp. ♂ Gradenalm im Kremsthal.
- Spilogaster* Macq., *Sp. marginata* n. sp. ♂ S. Ost Neu-Guinea, *Sp. marginisquama* ♂♀ n. sp. Dorei-Hum, Moroka, *Sp. vittata* ♂ n. sp. Paumomuffluss, *Sp. incerta* ♂ n. sp. Moroka, *Sp. rufescens* ♂ Stein, *Sp. curvinervis* Stein Paumomuffluss, *Sp. bifasciata* ♀ n. sp. Moroka, *Sp. annulata* ♂♀ Stein Moroka, Astrolabebai, *Sp. albolineata* ♀ n. sp. Moroka, *Sp. laevis* ♂ Ternate, *Sp. arminervis* ♀ n. sp. Ternate, *Sp. pellucida* ♂ n. sp., *Sp. nigrolineata* ♂ Moroka, *Sp. strigilata* ♀ Paumomuffluss, *Sp. helomyzina* ♀ n. sp. Waikunina, *Sp. setinervis* ♂ n. sp. Neu-Pommern, *Sp. propinqua* ♂ n. sp. Amboina, *Sp. polita* Stein ♀ Neu-Guinea, *Sp. unicolor* ♀ n. sp. Dorei-Hum, Stein, Paumomuffluss, *Sp. flavibasis* ♂ n. sp. Moroka, *Sp. fasciata* ♂♀ n. sp. Dorei-Hum, Loria, vielleicht = *Anthomyia procellaria* Wlk., *Sp. insignis* ♂♀ Moroka, Stein, Ann. Mus. Genova XL. p. 374—95. — *Sp. pollinosa* ♂♀ Süd-Kroatien, Stein, Ent. Nachr. p. 305—324. — *Sp.* Macq. (*Sp.* + *Mydaea*), *S. rufa* ♂♀ n. sp. Fr. Wl. Hafen, Berlin-

Hafen, Huongolf, *Sp. annulata* ♂♀ n. sp. Huongolf, *Sp. albicornis* Wlk. Fr. Wl. Hafen, *Sp. rufescens* ♂♀ n. sp. Huongolf, *Sp. maculata* n. sp. ♂ Fr. Wl. Hafen, *Sp. crassicauda* n. sp. Huongolf, *Sp. curvinervis* n. sp. ♂♀ Huongolf, *Sp. incerta* n. sp. ♀ Astrolabebei, *Sp. bilineata* n. sp. ♂♀ Berlin-Hafen, Fr. Wl. Hafen, *Sp. arminervis* n. sp. ♀, *Sp. diluta* n. sp. ♂, *Sp. rigidiseta* n. sp. ♀ Huongolf, *Sp. unistriata* n. sp. ♂♀ Berlin-Hafen, Fr. Wl. Hafen, *Sp. nigrithorax* n. sp. ♀, *Sp. vicarians* Schin. Singapore, *Sp. duplex* n. sp. ♂ Berlin-Hafen, Fr. Wl. Hafen, *Sp. excellens* n. sp. ♀ Berlin-Hafen, *Sp. flavicoxa* n. sp. ♀, *Sp. polita* n. sp. ♀ Fr. Wl. Hafen, Stein, Termes Füz. p. 129.

Spilomyia bombylans F. Im Frisching. Speiser Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.

Stenia protuberans Zett. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

Stevnia maculata Ill. *St. parmensis* Rond. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

— *St. maculata* Mg. Königsberg. Speiser Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.

Stomatomyia filipalpis Rond. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

Stomoxys Geoff. 1 Art. Jacobs. — *St. calcitrans* L. Coquillett P. U. S. Mus. p. 249—270.

Sturmia (Blepharipoda) scutellata Rond. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

Stylogymnomyia nitens Mgn. Bezzi Bull. Soc. Ent. p. 77—102.

Syptomogaster delicata Mgn. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

Tachina Meig. 16 Art. Jacobs. — *T. grossa* L. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77

—102. — *T. larvarum* Meig. Peiper Fliegenlarven etc. — *T. acerba*, *acutirostris*, *aemula*, *aenea*, *aequa*, *aestivalis*, *aestuans*, *affinis*, *agilis* Macq., *alacris*, *albicollis*, *albobcingulata*, *amabilis*, *ambulatoria*, *amoena*, *analis*, *ancilla*, *angelicae*, *angustipennis*, *anthracina*, *aprica*, *argyreata*, *argyrocephala*, *arvensis*, *arvicola*, *atrata*, *aurantiaca*, *auriceps*, *aurifrons*, *austera*, *barbata*, *bella*, *berberidis*, *bicolor*, *biguttata*, *brevipennis*, *buccata*, *cacsia*, *calida*, *camnaria*, *cana*, *carbonaria*, *carceli*, *ccler*, *chalybeata*, *cilipennis*, *clausa*, *collaris*, *conspersa*, *coria*, *corrusca*, *corvina*, *costata*, *crassicornis*, *cylindrica*, *delecta*, *delicata*, *digramma*, *diluta*, *dimidiata*, *distincta*, *dolosa*, *dorsalis*, *echinata*, *elata*, *exoleta*, *fallax*, *fasciata*, *fatua*, *fauna*, *femoralis*, *ferruginea*, *festinans*, *festiva*, *fimbriata*, *flavescens*, *flavida*, *flavicornis*, *flavifrons*, *floricola*, *foeda*, *forcipatus*, *frontosa*, *fulva*, *fulviceps*, *fulvigastriis*, *fumebriis*, *funesta*, *glauca*, *globula*, *gnava*, *gramma*, *gratissa*, *grisea*, *griseocens*, *hemorrhoidalis* Macq., *heraclei*, *hystria*, *hortulana*, *hospes*, *ignobilis*, *illustris*, *incompta*, *inconspicua*, *inepta*, *innoxia*, *didyma*, *discreta*, *dissecta*, *egens*, *erinacea*, *esuriens*, *exilis*, *flaveola*, *floralis*, *floricola*, *fugax*, *fulgens*, *fumigata*, *fuscuda*, *germana*, *glabricula*, *gnava*, *haemorrhoum*, *humilis*, *incompta*, *inconspicua*, *infirmia*, *intersecta*, *irritans*, *lepida*, *litorea*, *litorata*, *leucosticta*, *manicata*, *melanura*, *meteorica*, *minima*, *minuta*, *militaris*, *mitis*, *multipunctata*, *murina*, *muscaria*, *nigra*, *obelisca*, *picipes*, *pectinata*, *perpusilla*, *platura*, *pratensis*, *pruinosa*, *promissa*, *punctipes*, *pusilla*, *rufipes*, *rufina*, *sepia*, *setaria*, *sexnotata*, *silacea*, *simplex*, *solennis*, *spretta*, *stigmatica*, *striolata*, *triangula*, *trigonalis*, *varia*, *varicolor*, *versicolor*, *villica*, *intermedia*, *inumbata*, *irrorata*, *jucunda*, *laevigata*, *lateritia*, *laticornis*, *lentis*, *lepida* (Clista), *lepida* (Tachina), *leucocoma*, *leucomelas*, *limbata*, *lota*, *lucorum*, *lugens*, *lusoria*, *marmoratus*, *maerens*, *maura*, *meditabunda*, *melania*, *melanocephala*, *melanoptera*, *melanura* (Rhinophora), *melanura* (Miltogramma), *initis*, *modesta*, *muscaria*, *nunda*, *nana*, *nasuta*, *ne-*

- mcstrina*, *nigra*, *nigrans*, *nigripalpis*, *nigrita*, *nitidula*, *obsoleta*, *occulta*, *ochropus*, *ornata*, *pabulina*, *pacta*, *paganu*, *parallela* (*Degeeria*), *parallela* (*Tachina*), *parvicornis*, *parvula*, *pavida*, *phacoptera*, *phalerata*, *polyodon*, *praecox*, *praefica*, *praepotens*, *pratensis*, *proccera*, *prompta*, *provida*, *proxima*, *pruinosa*, *pulchella*, *pullata*, *pumicata* (*Phorocera*), *pumicata* (*Senometopia*), *quadrimaculata*, *rapida* (*Exorista*), *rapida* (*Tachina*), *rectangularis*, *rubrica*, *rubrifrons*, *rudis*, *ruicola*, *rutila*, *rutilans*, *signata*, *silvatica* (*Masicera*), *silvatica* Macq., *simulans*, *spectabilis*, *spretta*, *taeniata* (*Phorocera*), *taeniata* (*Miltogramma*), *tenebricosa*, *terminalis*, *tesselata* (*Echinomyia*), *tesselata* (*Lydella*) Macq., *tesselum*, *testacea*, *tetraptera*, *trilineata*, *tristis*, *umbratica*, *urbana*, *variegata*, *velox*, *venusta*, *vernalis* (*Echinomyia*), *vernalis* (*Metopia*), *verticalis*, *viduata*. Stein, Ent. Nachr. p. 129—57.
- Thelaira* R. D. 3 Art. Jacobs. — *Thelaira intuenda* Rond., *Th. leucozona* Pz. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Thelymorpha vertiginosa* Fl. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Theria* R. D. 1 Art. Jacobs.
- Thryptocera* Macq. 6 Art. Jacobs.
- Trypthera* Meig. 2 Art. Jacobs. — *T. lugubris* Mgn. Brau. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Tritchocta polleniella* Rond. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102.
- Trixa* Meig. 2 Art. Jacobs.
- Uromyia* Meig. 1 Art. Jacobs.
- Viviana pacta* Mgn. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — Porta Atti Soc. Modena XXXVIII p. 39, 40.
- Winthemia erythrura* Mgn. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. XXXII p. 77—102. — *W. quadripustulata* Fell Bull. N. Y. State Mus. No. 37.
- Xysta holosericea* F. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.
- Zelia vertebrata* Say. Slosson Ent. News. Philad. p. 319—23.
- Zispa rufitibialis* Macq. Coquillett P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Zophomyia* Macq. 1 Art. Jacobs. — *Z. temula* Mgn. Bezzi Bull. Soc. Ent. Ital. p. 77—102.

Muscidae acalypteratae.

- Aciura insecta* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Acrosticta fulvipes* n. sp. Californien, Coquillett, J. N. Y. Ent. Soc. p. 24.
- Agromyza aeneiventris* Fall., *A. neptis* H. Lw., *A. setosa* H. Lw., *A. jucunda* Wulp., *A. diminuta* Wlk. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *A. jucunda* v. d. W., *A. melanopyga* Lw. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23. — *A. lacteipennis* Fall., *A. vagans* Fall., *A. lutea* Mg. var. *meridionalis* n. v., *A. scutellata* Fall. var. *fuscolimbata* n. v., *A. atripes* Zett., *A. exigua* Mg., *A. geniculata* Fall., *A. frontella* Rond., *A. nigripes* Mg. var. *rondensis* n. var. ♂ *A. carbonaria* Zett., *A. gyrans* Fall., *A. grossicornis* Zett., *A. flavocincta* Strobl., *A. crassisetia* n. sp., *A. pulicarioides* n. sp. ♀, *A. cunctans* Mg., *A. pseudocunctans* n. sp., *A. aeneiventris* Fall., *A. maura* Mg. Strobl. — *A. trebinjensis* n. sp., *A. proboscidea* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien VII p. 640—41. — *A. arctica* n. sp. Grönland, Lundbeck, Vid. Med. p. 304.
- Allotrichoma abdominalis* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Amphicnephes fasciola* n. sp. Kausas, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. p. 21.

- Anthomyza nigrimana* n. sp. Utuado, Mayagez., Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Athyroglossa glabra* Meig. Strobl. — *A. nitida* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Atissa limosina* Beck. Strobl.
- Aulacigaster leucopeza* Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 13—21.
- Balioptera tripunctata* Fall. Strobl.
- Borborus geniculatus* Macq., *Borb. limbinervis* Rond., *Borb. equinus* Fall., *Borb. vitripennis* Mg. Strobl.
- Canace salonitana* n. sp. Salona, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 63.
- Calobata antennipes* Say. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23. — *C. cibaria* Meig. Peiper Fliegellarven etc. — *C. fasciata* F., *C. lasciva* F. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
- Carpotricha culta* Wiedem. Cockerell, Ann. Nat. Hist. p. 400.
- Cephalia fenestrata* n. sp. Kansas, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. p. 24.
- Ceratomyza dorsalis* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *C. femoralis* Mg. — *C. denticornis* Pz. var. *nigriventris* n. v. var. *nigroscutellata* n. v. ♂ Strobl.
- Chaetopsis apicalis* n. sp. N. Am., Johnson, Ent. News. Phil. p. 326.
- Chlorops proxima* Say. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23. — *Chl. trivittata* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Chrysomya aenea* F. syn. *Ulidia aenea* Wiedem. syn. *U. clausa* Macq. syn., Mik Wien. Ent. Zeit. p. 21.
- Chloria clausa* Wulp Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 21.
- Cladochaeta* n. gen. *Cl. nebulosa* n. sp. ♂♀ Bayamon, Mayaguez, Aguadilla, Arrvyo, Motzorongo. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Clasiopa calceata* Mg. var. *flavoantennata* n. var. Strobl.
- Coelopa pilipes* Hal. Strobl.
- Dacus cucurbitae* Coquillett, Howard Bull. Dep. Agr. Ent. XXII p. 93.
- Desmometopa halteralis* n. sp. Utuado, New Bedford, Florida, New Mexico, Colorado. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *D. M-nigrum* Zett., *D. latipes* Mg. Strobl.
- Diastata leucopeza* Meig. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21.
- Diplotoxa dalmatina* n. sp. Dalmatien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 628.
- Discomyza incurva* Fall. Strobl.
- Discocerina parva* H. Lw. *D. leucoprocta* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Dolichopeza abipes* Ström. = *D. chirothecata* Scop. = *D. sylvicola* Curt. = *D. opaca* Mik. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc.
- Drosophila funebris* Peiper Fliegenlarven etc. — *D. funebris* Fab., *D. inversa* Walk., *D. quinaria* Lw. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23. — *D. funebris* Fall., *D. vittata* Coquill., — *D. fusca* n. sp. Utuado. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *D. obscura* Fall., *D. graminum* Fall. Strobl. — *D. unistriata* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 636.
- Dryomyza anilis* Fall. Riedel, Ill. Zeit. Ent. V p. 56.
- Ensina luculenta* n. sp., *E. conspersa* n. sp., *E. despecta* n. sp., *E. mediana* n. sp., *E. guttularis* n. sp. Mexico, Wulp, Biol. Cent. Am. p. 418.
- Epiplatea scutellaris* n. sp. Californien, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. p. 25.

- Ephydra macellaria* Egg, Strobl.
Ephygrobia polita Macq., *E. nana* H. Lw. Strobl.
Euaresta crenulata n. sp., *E. rufula* n. sp., *E. angustipennis* n. sp., *E. scitula* n. sp., *E. sobrinata* n. sp. Mexico, Wulp, Biol. Cent. Am. p. 423—425.
Euxesta thomae H. Lw., *E. stigmatias* H. Lw., *E. spoliata* H. Lw., *E. apicalis* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
Fucellia intermedia n. sp. Grönland, Lundbeck, Vid. Medd. p. 291—93.
Gastrops nebulosus n. sp. N. Am., Coquillett, Canad. Ent. XXXII p. 34.
Gaurax lancifer n. sp. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Geomyza pedestris Lw. Strobl.
Giraffomyia n. gen., *G. willeyi* n. sp. Neu Britannien, Sharp, Willey Results IV p. 392.
Griphoneura atricornis n. sp. ♂ Friedrich Wilhelmshafen, *G. distincta* n. sp. ♂♀ Stephansort, *G. fuscipes* n. sp. ♂♀ Moroka, *G. testaceipes* n. sp. ♂♀ Paumotu, *G. imbuta* Wiedem. ♀ Südamerika, *G. ferruginea* Schin. Südamerika, *G. flavicornis*, n. sp. ♀ Friedrich Wilhelmshafen. Kertész, Termes Füsz. p. 395—99.
Halterophora capitata French, Rep. Dep. Agric. Victoria 1899 p. 163.
Helomyza oxyphora n. sp. ♂ Nieder- u. Oberösterreich, *H. montana* H. Lw., *H. zetterstedti* H. Lw. Mik, Wien. ent. Zeit. p. 128—30.
Hecamede albicans Mg. Strobl.
Heteroptera acutangula Zett. Strobl.
Hippelates convexus H. Lw., *H. pusio* H. Lw., *H. flavipes* H. Lw., *H. tener* n. sp. Utuado, Fajardo. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *H. flavipes* Lw., *H. pusio* Lw. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23.
Hyadina guttata Hal, var. *obscuripes* n. var. *nigripes* Strobl. — *H. albovenosa* n. sp. N. Am. Coquillett Canad. Ent. p. 34.
Hydrellia gilvipes n. sp. ♂ Bayamon Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *H. griseola* Fall., *H. modesta* Lw., *H. ranunculi* Hal., *H. albilabris* Mg., *H. nigricans* Stenh. var. *hispanica* m., *H. pilularis* Stenh. var.? Strobl.
Hydrina opposita Lw. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23.
Iitheia oscitans Wlk., *H. flavipes* Willist. Coquillett P. U. S. Mus. p. 249—70.
Lamprogaster austeni n. sp. Neu Britannien, Sharp, Willey Results IV p. 391.
Leucopsis bella H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *L. griseola* Fall. Strobl.
Leria serrata L. Rossi, Ill. Zeit. Ent. V. p. 203.
Limosina ciliosa Rud. Vogler, Ill. Zeit. Ent. p. 273. — *L. fontinalis* Fall., *L. venalecius* O. S., *L. lugubris* Willist., *L. perparva* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *L. limosa* Fall. var. *varicornis* n. v. *L. roralis* Rond., *L. plurisetosa* n. sp., *L. ferruginata* Stnh., *L. albipennis* Rond., *L. puerula* Rond., *L. ochripes* Mg., *L. andalusiana* n. sp., *L. pusio* Zett., *L. heteroneura* Hal., *L. plumulosa* Rond., *L. fuscipennis* Hal., *L. pygmaea* Mg., *L. crassimana* Hal., *L. scutellaris* Hal. Strobl.
Lispa hispida Walk., Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23.
Lobioptera albomaculata n. sp. Strobl. — *L. indecora* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Lonchaea longicornis Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.

- Lunigera* n. gen. Hendel Verh. Ges. Wien L. p. 319—50.
Micropeza limbata Röder Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—270.
Monochaetophora n. gen. Hendel Verh. Ges. Wien L. p. 319—50.
Myiophasia flava n. sp. West Australien, Coquillett, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 390.
Neaspilota achillae n. sp. Avalon. Johnson. Ent. News Philad. p. 323—28.
Norellia, Yerbury, Ent. Month. Mag. p. 199—202.
Nostima n. gen., *N. slossonae* n. sp. Florida, Coquillett, Canad. Ent. p. 35.
Notiphila cinerea Fall. Strobl. — *Notiphila virgata* n. sp. ♂ Utuado, Bayamon, Arroyo, Vicues Ins. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Noterophila acutipennis Lw. Strobl.
Ochthera melanocephala Drapiez Mik, Wien. ent. Zeit. p. 18—21.
Ochthiphila coronata Lw., *Ochth. maritima* Zett., *Ochth. juncorum* Fall., *Ochth. geniculata* Zett. Strobl.
Oedoparea glauca n. sp. Coquillett, Alaska, Proc. Wash. Ac. II p. 458.
Ophthalmomyia lacteipennis H. Lw., *O. cinerea* n. sp. Bayamon Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Opomyza thalhammeri n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth. Bosnien p. 637.
Oscinis anonyma Willist., *O. virgata* Coquill., *O. quadrilineata* Willist., *O. obscura* n. sp. Mayaguez, Bayamon, Utuado, Vicques Ins., *O. coxendix* Fitch., *O. naua* Willist., *O. umbrosa* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Palloptera jucunda Lw. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23.
Paracantha culta Wiedem. Cockerell, Ann. Nat. Hist. p. 400.
Paralimna decipiens H. Lw., *P. obscura* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
Paratissa n. gen. für *Drosophila pollinosa* Willist., Coquillett, Canad. Ent. p. 36
Paroedopa n. gen., *P. punctigera* n. sp. Arizona, Coquillett, Journ. N. Y. Ent. Soc. VIII p. 22, 23.
Parydra coarctata Fall., *P. quadripunctata* Mg., *P. cognata* Lw. Strobl.
Pelina aenea Fall. Strobl.
Pherbina R. D. Hendel Verh. Ges. Wien L. p. 319—350.
Philigria sticta Mg. *Phil. flavipes* Fall Strobl.
Phyllomyza securicornis Fall. Strobl.
Physegenua obscuripennis Big., Coquillett P. U. S. Mus. p. 249—70.
Phytomyza betae n. sp. West Australia, *P. flavoscutellata* Coquillett, P. Linn. Soc. N. S. Wales p. 389—90. — *Ph. nigritella* Zett., *Ph. obscurella* Fall., *Ph. affinis* Fall., *flavicoxa* n. sp., *Ph. albiceps* Mg., *Ph. flavoscutellata* Fall., *Ph. Morenae* n. sp., *Ph. nevadensis* n. sp., *Ph. (Napomyza) lateralis* Fall. Strobl. — *P. balcanica* n. sp., *P. thalhammeri* n. sp. Bosnien, Strobl, Wiss. Mitth., Bosnien p. 643. — *P. betae* n. sp. West Austral., Coquillett, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales XXV p. 389.
Piophila casei L. Felt. Bull. N. Y. State Mus. No. 37. — *P. casei* Meig. Peiper Fliegenlarven etc.
Prochyliza chrysostoma, Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23.
Psilopa aciculata H. Lw. *P. nigrimana* Willist., *Ps. mellipes* n. sp. ♂♀ Utuado Arrvyo Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *P. tonsa* H. Lw. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18, 21, 71—76, 143—152.

- Ptilomyia* n. gen., *Pt. enigma* n. sp. Bayamon. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Renocera* n. gen. Hendel Verh. Ges. Wien L. p. 319—350.
- Rhinoëssa cinerea* Lw., *Rhcn. alboguttata* m., *Rhcn. albosetulosa* m., *Rhcn. grisea* Fall. Strobl.
- Rivellia brevifasciata* n. sp. ♂♀ Ateo. Johnson, Ent. News Philad. p. 323—328.
- Saltella scutellaris* Fall. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21.
- Sapromyza sexseriata* n. sp. ♂♀ Kapakapa, *S. gestroi* n. sp. ♂ Kapakapa, *S. ternatensis* n. sp. ♂ Ternate, *S. elegans* n. sp. ♂ Paumomu Riv., *S. punctulata* n. sp. ♂♀ Paumomu Riv., *S. beccarii* n. sp. ♂ Dorei, *S. halterata* n. sp. ♂ Paumomu Riv., *S. pulchripennis* n. sp. ♂ Paumomu Riv., *S. morokana* n. sp. ♀ Moroka. Kertesz, Ann. Mus. Genova p. 369—73. — *S. quadristrigata* n. sp. ♂♀ Friedrich-Wilhelmshafen, *S. beckeri* n. sp. ♂♀ Singapore, *S. elegans* Kert. ♂ Paumomu. Kertesz, Termes. Füz. p. 254—276. — *S. signata* Wulp, *S. varia* n. sp. ♂ Friedr. Wilh. Hafen, *S. sexseriata* Kert. ♂♀ Kapakapa, *S. pulcherrima* n. sp. ♂♀ Erima, Stephansort, Astrolabe Bay, Dilo, Paumomu, *S. nobilis* n. sp. ♂ Friedrich-Wilhelmshafen, Simbang, Huon Golf, *S. horváthi* n. sp. ♀ Simbang, Huon Golf, *S. singaporensis* n. sp. ♂, *S. dubia* n. sp. ♂♀ Sattelberg, Huon Golf, Moroka, *S. pubiseta* n. sp. ♀ Seleo, Berlinhafen, *S. gestroi* Kert. ♂ Kapakapa, *S. ternatensis* Kert. ♂ Ternate, *S. minuta* n. sp. ♀ Seleo, Berlinhafen, *S. nudiseta* n. sp. ♂ Singapore, *S. basipunctata* n. sp. ♂♀ Seleo, Tamara, *S. signatifrons* n. sp. ♂♀ Seleo Berlinhafen, Friedrich Wilhelmshafen, *S. astrolabei* n. sp. ♂♀ Stephansort, Astrolabe Bay, Moroka, *S. papuana* n. sp. ♂♀ Sattelberg, Huon Golf, *S. chyzeri* n. sp. ♂ Friedrich Wilhelmshafen, *S. nigrifrons* n. sp. ♀ Sattelberg, Huon Golf, *S. limbata* n. sp. ♂ Sattelberg. — *S. sordida* Wiedem. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Scatella sorbillans* Hal., *Scat. sibilans* Hal., *Scat. stagnalis* Fall. Strobl.
- Scatophaga exotica* Wiedem. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Scatophila quadrilineata* n. sp. ♂ Strobl. — *Sc. unicornis* n. sp. ♂ Bad Hall, Cerny, Wien. Ent. Zeit. p. 205.
- Sciomyza mikiana* n. sp. ♂♀ Triest, Rovenska. — *Sc. mikiana* Hendel. Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 18—21 etc. — *Sc. nana* Fall, *Sc. dubia* Fall, *Sc. cinerella* Fall. Hendel, Wien. Ent. Zeit. p. 89—91.
- Scriptotricha culta* Wiedem. Cockerell, Ann. Nat. Hist. p. 400.
- Sepedon spinipes* Scop. (*haffneri* Fall) Danzig, Gora. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Sepsiosoma* n. gen., *S. flavescens* n. sp. Johnson, Ent. News Philad. p. 323—328.
- Sepsis insularis* Willist. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *S. violacea* Mg. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 249—70.
- Sigaloessa bicolor* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Sphaerocera subsultans* Fbr., *Sph. pusilla* Mg. var. *nigripes* n. v. Strobl.
- Stenomicroa* n. gen., *S. angustata* n. sp. Bayamon, Utuado. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.

- Teichomyza fusca* Maq. Peiper Fliegenlarven etc. — *T. fusca* Macq. = *Scatella urinaria* R. D. = *Ephydra longipennis* Meig. Vogler, Ill. Zeit. Ent. p. 1—4 etc.
- Tephritis peregrina* H. Lw. Coquillett, P. U. S. Mus. d. 249—70.
- Tetanocera* Dum. Hendel Verh. Ges. Wien L. p. 319—350.
- Thycodromia meridionalis* Rond. Strobl.
- Traginops* n. gen. — *T. irrorata* n. sp. Georgia Coquillett, Ent. News. Philad. p. 429, 430.
- Trypeta bella* Lw. Slosson, Ent. News. Philad. p. 319—23.
- Trypetoptera* n. gen. Hendel, Verh. Ges. Wien L. p. 319—350.
- Ulidia aenea* Wiedem., *U. clausa* Maqu. syn. v. *Chrysomyza aenea* F., Mik, Wien. Ent. Zeit. p. 21.
- Urellia eugenia* n. sp., *U. vicina* n. sp. Wulp, Biol. Cent. Am. Dipt. p. 427.

Pupipara.

- Archimycteribia* n. gen., *A. actena* n. sp. Rahm, Neu-Pommern ♂ Speiser, Arch. Naturg. p. 11—77.
- Aspidoptera burckii* Coquill. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *A. phyllostomatis* (Perty) = *As. busckii* Coquill., *As. megastigma* (Speis.). Speiser, Zool. Anz p. 153, 54.
- Crataerhina lonchoptera* v. Olf. Königsberg, *C. var. Kirbyana* Leach. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *C. lonchoptera* Olfers. Speiser, Ann. Mus. Genov. p. 553—62.
- Cyclopodia ferrarii* Rnd., *C. inflatipes* n. sp., *C. greeffi* Karsch, *C. rubiginosa* Big., *C. dubia* Westw., *C. minor* n. sp., *C. macrura* n. sp., *C. similis* n. sp., *C. hopei* Westw., *C. albertisii* Rnd., *C. horsfieldii* d. M., *C. sykesii* Westw. Speiser, Ent. Nachr. XXVI p. 289—93. — *C. sykesi* (Westw.), *C. hopei* (Westw.), *C. albertisi* Rond., *C. horsfieldi* de Meij., *C. similis* Speis., *C. macrura* Speis., *C. greeffi* Karsch, *C. dubia* Westw., *C. minor* Speis., *C. ferrarii* Rond., *C. inflatipes* Speis. Speiser, Arch. Naturg. p. 11—77.
- Eucampsipoda* Kol., *E. aegyptica* Macq., *E. hyrtli* Kol. Speiser, Arch. Naturg. p. 11—77.
- Hippobosca aegyptiaca* Macq., *H. maculata* Leach, *H. maculata* Macq., *H. rufipes* Olf., *H. bactriana* Rnd., *H. canina* Rnd., *H. francilloni* Leach, Speiser, Ann. Mus. Genov. p. 553—62.
- Lepopteryx* n. gen., *Lep. phyllostomatis* Perty, *Lep. megastigma* n. sp. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70. — *L. megastigma* Speis. Speiser, Zool. Anz. p. 153, 54.
- Lipoptena cervi* L. var. ♀ alcis Schnabl. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Megistopoda* Macq., *M. desiderata* n. sp. Brasilien. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70. — *M. desiderata* Speis. Speiser, Zool. Anz. p. 153, 54.
- Nycteribia (Listropodia) blasii* Kol. Königsberg. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *N. (Acrocholidia) oceanica* Big., *N. (Acr.) dispar* n. sp. Kaiser-Wilhelmsland ♂♀, *N. (Acr.) minuta* Wulp, *N. (Acr.) stichotricha* n. sp. Nias ♀, *N. (Acr.) blainvillei* Leach, *N. (Acr.) scissa* n. sp. Gnadenthal, S. Africa ♂, *N. (Acr.) bellardii* Rond., *N. (Listropodia) allotopa* n. sp. Liau si Paghe, West-Sumatra ♂♀, *N. (Lis.) parvula* n. sp. ibid. ♀, Speiser, Arch. Naturg. p. 11—77.

- Nycteribosca* n. gen., *N. gigantea* n. sp. ♂ Ralum, N. Pommern, *N. kollari* Frfld., *N. diversa* Frfld., *N. amboinensis* Rond., *N. africana* Wlk. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70.
- Olfersia ardeae* Mcq. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *O. exornata* n. sp. Speiser, Ann. Mus. Genov. p. 553—62. — *O. macleayi*, Australien, Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales p. 1036—94.
- Ornithoica turdi* Latr., *O. confluenta* Say, *O. pusilla* Schin., *O. stipituri* Schin., *O. beccariina* Rnd., *O. podicipes* v. Röd., *O. unicolor* n. sp. Speiser, Ann. Mus. Genov. p. 553—62.
- Ornithomyia avicularia* L. Frisching. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78. — *O. erythrocephala* Leach Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Oxypterum pallidum* Leach Speiser, Ann. Mus. Genov. p. 553—62.
- Paradyschira* n. gen., *P. fusca* n. sp. Columbien. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70.
- Penicillidia* Kol., *P. dufouri* (Westw.), *P. monoceros* Speis., *P. conspicua* n. nom. f. *P. westwoodi* Kol., *P. fulvida* (Big.), *P. pachymela* n. sp. Samuras im Somaliland ♂, *P. senegalensis* (Gerv.), *P. jenymsi* (Westw.), *P. euxesta* n. sp. ♂ Karenni Berge bei Pougoo, Birma, *P. nattereri* (Kol.). Speiser, Arch. Naturg. p. 11—77. — *P. monoceros* n. sp. Königsberg. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Pterellipsis aranea* Coquill. Speiser, Zool. Anz. p. 153, 54. — *P. aranea* Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70.
- Raymondia* Frfld., *R. huberi* Frfld., *R. pagodarum* n. nom. für *R. huberi* Schin., *R. lobulata* n. nom. für *R. kollari* Schin. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70.
- Stenopteryx hirundinis* L. Arnau. Speiser, Ill. Zeit. Ent. p. 276—78.
- Strebla vespertilionis* F. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70.
- Trichobius dugesii* Townsend. Coquillett, P. U. S. Mus. p. 249—70. — *T. parasiticus* Gerv. Speiser, Arch. Naturg. p. 31—70.

Siphonaptera.

Allgemeines.

Rothschild, N. C. (1). Notes on *Pulex avium* Taschb. Nov. Zool. VII, p. 539—543, tab. IX.

Taschenberg hatte alle bei Vögeln gefundenen Flöhe, die meist nach ihren Wirten benannt waren unter der Art *Pulex avium* zusammengefasst. Die genauen Untersuchungen des Autors bewiesen ihm aber, dass diese Taschenberg'sche Art eine Sammelart ist; er konnte folgende britische Species unterscheiden: *Ceratophyllus gallinae* (Schrank), *C. columbae* (Walken s. Gerv.), *C. hirundinis* Curtis, *Ceratophyllus styx* n. sp. ♂♀ von *Cotile riparia*. Die Arten

werden genau beschrieben und die Beschreibungen durch Theilabbildungen erläutert.

— (2). Some new exotic fleas. Ent. Rec. XII, p. 36—38.

Systematik.

Ceratophyllus gallinae (Schrank), *C. columbae* (Walker s. Gerv.), *C. hirundinis* Curtis, *Ceratophyllus styx* n. sp. ♂ ♀ Rothschild Nov. Zool. VII p. 539—543.

Histrichopsylla talpae Rothschild, Ent. Rec. XII p. 257.

Pulex avium Taschenberg Rothschild, Nov. Zool. VII p. 539—543. — *Pulex madagascariensis* n. sp. auf *Centetes ecaudatus* Rothschild, Ent. Rec. XII p. 37.

Typhlopsylla tristis n. sp. Victoria; *T. ingens* n. sp. S. Africa, Rothschild, Ent. Rec. XII p. 37.

Trichoptera.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Banks, Nathanael.** (1). New Genera and Species of Nearctic Neuropteroid Insects. Trans. Amer. Entom. Soc. v. 26. No. 3, p. 239—259. — Bringt neue Sp. der Gatt.: *Agrypnetes* (1), *Leptophylax* (2), *Limnophilus* (2), *Asynarchus* (2), *Stenophylax* (2), *Halesus* (1), *Homophylax* (1), *Chaetopterygopsis* (1), *Notidobia* (1), *Heteroplectron* (2), *Trienodes* (2), *Leptocella* (1), *Oecetina* (1), *Potamorites* (1), *Hydropsyche* (2), *Philopotamus* (1), *Polycentropus* (1), *Potamyia* (1 bek.), *Rhyacophila* (1). — Neue Gatt. s.: *Leptophylax*, *Homophylax* u. *Potamyia*.
- (2). Papers from the Harriman Alaska Expedition. Entomological results (4). Neuropteroid Insects. Proc. Washington Acad. II p. 465—476. — Bringt n. sp. der Gatt.: *Limnophilus* (2), *Asynarchus* (4), *Halesus* (1), *Apatania* (1), *Glossosoma* (1).
- (3). Neuroptera (Hudsonion Zone of New Mexico) edited by Scudder. Psyche, vol. 9, No. 295. p. 124. — Ps.-Neuropt.; *Limnophilus Cockerelli* n. sp.
- Brauer, Fr.** Ueber die von Prof. O. Simony auf den Canaren gefundenen Neuroptera und Pseudoneuroptera (Odonata, Corrodentia et Ephemeridae). Sitzungsber. d. K. Akademie d. Wiss. z. Wien, mathem. naturw. Classe v. 109 Abth. I 1900 p. 464—477.
- Tabellarische Liste über gesamm. Sp. nebst ihrer Vertheilung auf Madeira nach Hagen u. Mc Lachl. auf den Canaren, nach Mc Lachl. — auf Europa — auf d. Can. Ins. von Simony gesammelt. Trichopt. (p. 464—5) u. zw.: *Limnophil.*: *Limnophilus* (1), *Mesophylax* (2); *Leptoc.*: *Oecetis* (1 n.); *Hydropsych.*: *Hydropsyche* (1), *Polycentropus* (1), *Tinodes* (4); *Rhyacoph.*: *Pseudagapetus* (?) (1); *Hydropt.*: *Agraylea* (?), *Hydroptila* (?) (sp.), *Stactobia* (1). — *Oxyethira* (1). Bemerk. dazu im anschliess. Text.
- Eaton, A. E.** *Beraea articularis* Piet., an Addition to the British Trichoptera; with further Notes on *Plectrocnemia brevis*

- Mc Lachl. Entom. Monthly Mag. (2), vol. 11 (36) Aug. p. 180—181.
- Edwards** siehe Uebersicht nach dem Stoff unter Colesborne.
- Fabre, J. H.** Souvenirs entomologiques. Septième série. Paris, [ohne Datum], 8°, 395 p.
- Hutton, F. W.** Trichoptera (22) von New Zealand. (Titel p. 890 des vor. Ber.).
- Kempny, Peter.** Beitrag zur Perliden- und Trichopteren-Fauna Südtirols. Mit 5 Abb. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, v. 50 p. 254—8. — Liste: Perlidae: Dictyoptyryx (2), Chloroperla (1), Jsoptyryx (1), Leuctra (4 + 1 n. + 1 n. var.). Protonemura (1), Nemura (3). Trichoptera: Metanoea (1), Halesus (1), Drusus (1), Sericostoma (1), Rhyacophila (2).
- King, James, J. F. X.** Neuroptera collected in the upper Portion of Strathglash in 1899. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 181 sq. — Von Trich. werden aufgeführt (p. 183—4): Phryganea (3), Limnophilus (11), Asynarchus (1), Stenophylax (3), Halesus (1), Sericostoma (1), Silo (1), Crunaecia (1), Lepidostoma (1), Beraea (1), Molanna (1), Odontocerum (1), Leptocerus (3), Mystacides (2), Triaenodes (1), Oecetis (1), Hydropsyche (1), Philopotamus (1), Diplec-trona (2), Wormaldia (2), Plectrocnemia (1), Polycentropus (2), Holocentropus (1), Cynrus (2), Tinodes (1), Psychomyia (1), Rhyacophila (1), Glossosoma (2), Agapetus (1).
- Klapálek, Fr.** (1). 1892. Trichopterologický výzkum Čech v. r. 1891. (Trichopterologische Durchforschung Böhmens im Jahre 1891). Mit 8 [25] Fig. Rozpr. Česká Akad. Tr. II. Ročn. 1 No. 23. (22 p.). — Brachycentrus montanus n. sp., Mystrophora n. g. intermedia n. sp.
- (2). Beiträge zur Kenntnis der Trichopteren- und Neuropteren-Fauna von Bosnien und der Hercegovina. Mit 1 Taf. Wiss. Mittheil. Bosn.-Hercegov. 7. Bd. p. 671—682. — 4 n. sp. u. zwar: Stenophylax (1), Drusus (1), Chaetopterygopsis (1), Hydropsyche (1).
- Lameere, A.** Manuel de la Faune de Belgique. Tome II. Insectes inférieures. Bruxelles, 1900, 858 p., 721 figs.
- Mc Lachlan, R.** (1). Plectrocnema brevis Mc Lachl., an addition to the British Trichoptera. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 11 (36) July, p. 149—150.
- (2). (Notiz zu Beraea articularis.) t. c. p. 181. — Zusatz zu Eaton.
- (3). A few „Neuroptera“ from Sutherlandshire. — t. c. p. 263—4. — Phryganea obsoleta Mc Lachl., Colpotaulius incisus Curt., Limnophilus marmoratus Curt., L. centralis Curt., vittatus F. u. L., sparsus Curt., L. affinis Curt., Leptocerus cinereus Curt., Mystacides azurea L. u. Philopotamus montanus Donovan.

- (4). Some Trichoptera from the vicinity of Seaton, South Devon. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 264. — *Crunaecia irrorata* Curt., *Beraea pullata* Curt., *B. maurus* Curt., *B. articularis* Pict., *Diplectrona felix* Mc Lachl., *Wormaldia occipitalis* Pict., *Plectrocnemia brevis* Mc Lachl., *Tinodes unicolor* Pict., *Hydroptila* Mc Lachlani Klap., *Oxyethira falcata* Mort.
- Meyrick, E.** *Halesus guttatipennis* Mc Lachl. in Wilts. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 11 (36) Dec. p. 288.
- Mocsary, Sándor.** Magyarország Neuropterai (Ausz.). Rovart. Lapok, 7. köt. 2. füz. p. 31—34. — Ausz. Die Neuropteren Ungarns. Hft. 2, p. 3.
- Morton, K. J.** Descriptions of new species of oriental Rhyacophilae. Trans. Entom. Soc. London 1900, p. 1—7, pl. I.
- Navas, L.** siehe Neuroptera.
- Porritt, Geo. T.** *Stenophylax alpestris* etc. at Huddersfield, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Sept. p. 209.
- Strand, Embr.** Entomologiske Meddelelser. Entom. Tidskr. 21. Jhrg. p. 30—2.
- Bringt Bemerk. über Trichopt., Hemerob., Dictyopt., Odon. p. 40. Liste der nord. (i Norge: Bossekop, Hammerfest, Saeterston, Alten samlede) Neur.: *Phryg. obsoleta* Mc Lachl., *Limn. rhombicus* L., u. *scalenus* Wallengr., *Asynarchus productus* Mort., *A. coenosus* Curt., *Stenophylax nigricornis* Pict., *S. stellatus* Curt., *Apatania stigmatella* Zett., *Hemerobius nervosus* F., *H. sp.*, *Dictyopteryx compacta* Mc Lachl., *Nemoura variegata* Ol., *Baetis vernus* Curt., *Chironetes* sp., *Somatochlora arctica* Zett., *S. alpestris* Selys.
- Silfvenius, A. J.** Verzeichnis über in Süd-Karelien gefundenen Trichopteren. Abdr. aus: Meddel. Soc. pro fauna et flora fenn. 1900. (12 p.) — 99 sp.
- Struck, R.** Lübeckische Trichopteren und die Gehäuse ihrer Larven und Puppen. (Aus: „Das Museum zu Lübeck“) Lübeck, E. Schmersahl Nachf. in Comm., 1900. 8°. (34 p., 6 Taf.) M. 2,50.

Zusammenstell. der Sp.-Zahlen der Trich.-Faunen einiger Länder u. Gebiete: Deutschland: 210 Sp. — Frankr.: 201 Sp. — Schweiz: 225 Sp. — Lübeck: 55 Sp. — England: 148 Sp. — Skandinav.: 166 Sp. — Holland 110 Sp. — Ostpreußen: 70 Sp.

Die in Deutschl. u. Lübeck vorkomm. Sp. vertheilen sich folg.:

	Phryg.	Limnoph.	Sericost.	Leptocer.	Hydrops.	Rhyac.	Hydropt.
Deutschl.	10	76	19	37	38	24	6
Lübeck.	6	30	4	9	2	1	3.

Baupläne. Uebersicht. Dieselbe Einteil., die schon im vor. Ber. p. 885 gegeben wurde (p. 81—2). Es verfertigt gleichzeitig nach mehreren Bauplänen ihre Köcher: *Limnophilus* (6 Sp.), *Glyphotaelius* (1), *Chaetopteryx* (1) (p. 82—3). Liste der Sp. I. *Phryganeidae*: *Phryganea* (4 Sp.), *Agrypnia* (1), *Neuronia* (1), nebst Bemerk. (p. 84—5.) — II. *Limnophilidae*: *Colpotaulius* (1), *Glyphotaelius* (1).

Grammotaulius (2), Limnophilus (16), Anabolia (1), Phacopteryx (1), Stenophylax (4), Micropterna (1), Halesus (1), Chaetopteryx (1), Enoicyla (1) (p. 98—9). Bemerk. (p. 85—98). — Sericostomatidae: Sericostoma (1), Notidobia (1), Goëra (1), Lepidostoma (1). — Leptoceridae: Beraeodes (1), Molanna (1), Leptocerus (2), Mystacides (1), Triaenodes (1), Erotesis (1), Setodes (1), Oecetis (1) (p. 100—2). — Hydropsychidae: Hydropsyche (1), Holocentropus (1), (p. 103). — Die Rhyacophilidae leben in Gebirgsbächen u. rasch fliess. Gewässern. Frankr. hat 36, Schweiz 26, Engl. 8, Skandin. 4, Deutschl. 24 (davon Sachs. 12) Sp. (p. 104). — Hydroptilidae: Agraylea (1), Orthotrichia (1), Oxyethira (1) (p. 105—6.). — Zum Schluss folgt eine Liste von 49 Sp. mit Angabe d. No. der Abb. d. Gehäuses, der Jahresz., in welcher die Larv. im erwachs. Zustande zu finden sind u. Fundort. (p. 106—108). Erkl. d. Abb. (p. 108—110).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Gehäuse: Ban, Baupläne: Struck. Bau derselben: Fabre.

Sammlungen: Struck (Lübeck).

Listen: Banks¹⁾ (nearkt. Gebiet.), Kemny (Südtirol), Klapálek¹⁾ (Böhmen), ²⁾ (Bosnien), Mc Lachlan, Mocsary (Ungarn), Strand (Norwegen), Struck (Lübeck), Silfvenius (S. Karelien).

Fauna.

Faunistische Zusammenstellungen (zahlenmässig): Struck.

Europa: Belgien: Lameere.

Marlborough: Meyrick.

Böhmen: Klapálek¹⁾.

Sutherlandshire: Mc Lachlan³⁾.

Bosnien: Klapálek²⁾ (Chaetopterygopsis, Drusus, Stenophylax).

Herzegovina: Klapálek²⁾.

Sarajewo: Klapálek²⁾ (Hydropsyche).

Montseny, Barcelona: Navas (siehe Neuropt.).

Grossbritannien: Eaton (Beraea art. f. Fauna nen), Mc Lachlan¹⁾ (Plectrocnema).

Norwegen: Strand.

Südtirol: Kempny¹⁾.

Seaton, S. Devon: Mc Lachlan⁴⁾.

Lübeck: Struck.

Süd-Karelien: Silfvenius.

Colesborne: Edwards^{a)}.

Ungarn: Mocsary.

Huddersfield: Porritt.

Asien: Indien: Morton (Rhyacophila). Japan: Morton (Rhyacophila).

Amerika: Alaska: Banks²⁾ (Apatania, Asynarchus, Glossosoma, Halesus?, Limnophilus).

Colorado: Banks¹⁾ (Halesus, Homophylax n. g.).

Minnesota: Banks¹⁾ (Agrypnetes, Leptophylax n. g., Triaenodes).

New-Brunswick: Banks¹⁾ (Triaenodes).

New-Jersey: Banks¹⁾ (Oecetina).

New-Mexico: Banks¹⁾ (Philopotamus). — alpin: Banks³⁾ (Limnophilus).

a) Entom. Monthly. Mag. (2) v. 11 (36) p. 263.

- Nord-Amerika: Banks¹⁾ (*Asynarchus*, *Chaetopterygopsis*, *Heteroplectron*,
Hydropsyche, *Limnophilus*, *Potamorites*).
 Vera-Cruz: Banks¹⁾ (*Rhyacophila*).
 Virginia: Banks¹⁾ (*Notidobia*).
 Washington: Banks¹⁾ (*Leptocella*, *Polycentropus*, *Stenophylax*).

C. Systematischer Theil.

Die an den Gehäus. versch. Trich.-Köcher angebracht. pflanzl. Partikel dienen nach **Struck** p. 91 zum Schutz gegen das Fortgeschwemmtwerden durch Strömung. — **Ostwald's** Schutzstangen, siehe p. 683 des vor. Berichts (Anm.)

- Agraylea pallidula*. Puppen-Gehäuse. **Struck**, t. VI. f. 49 schwach vergr.
 (?) *insularis* Hg. (Canaren). **Brauer** p. 465.
Agrypnetes curvata **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 252 (Minnesota).
Agrypnia pagetana. Köcher. **Struck** p. 84 Abb. t. I f. 2.
Anabolia nervosa. Köcher Typ. I a. **Struck** p. 92 t. III f. 24.
Apatania tripunctata **Banks**, Proc. Washington Ac. v. II p. 472 (Alaska).
Asynarchus. **Banks** beschreibt in: Proc. Washington Ac. v. II folg. n. sp. von
 Alaska: *simplex* p. 469; *fumosus* p. 470; *flavicollis* p. 470; *alascensis* p. 471
 — in: Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI. von N. Amerika: *centralis* p. 223;
tristis p. 254.
Beraea articularis Pict. at a site on Haven Cliff., Brit. **Eaton** p. 180. —
 Zusatz von **Mc Lachlan** (2), p. 181. System. Stellung. — *pullata*
 Curt., *maurus* Curt., *articularis* Pict. bei **Seaton**, S. Dev. **Mc Lachlan** (4)
 p. 264. — *maurus* Curt. im ob. Teile von **Straitglass**; zuweilen sehr zahl-
 reich. **King** p. 184. — *minuta*. Larvengehäuse. **Struck** t. V p. 37 vergr.
Chaetopteryx verfertigt nach **Struck** p. 83 sein. Köcher nach d. Bauplänen I u II.
 — *villosa*. Köcher **Struck** p. 91. Abb. t. III f. 22a, b, c.
Chaetopterygopsis apfelbecki **Klapálek**, Wiss. Mitt. Bosnien, v. VII. p. 676 (Bos-
 nien). — *parvula* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 256 (N.
 Amerika).
Colpotaulius incisus Curt., The Mound. Sutherlandshire. **Mc Lachlan** (3), p. 264.
 — Gehäuse. **Struck** t. I f. 4a Larve, b. Puppe.
Crunaacia irrorata Curt. bei **Seaton**, S. Dev.: **Mc Lachlan** (4), p. 264.
Drusus chrysonotus Rbr. ♀ in Tirol. **Kempny** (2) p. 258. — *bosnicus* **Klapálek**
 Wiss. Mitt. Bosnien, v. III p. 674 (Bosnien).
Diplectrona felix **Mc Lachl.** bei **Seaton**, S. Dev. **Mc Lachlan** (4) p. 264.
Ecclisopteryx guttulate Pict. in Gloucestershire. **Mc Lachlan**, The Entom.
 Monthly. Mag. (2) vol. 11 (36) p. 263.
Enoicyla pusilla. Bautypus d. Larv.-Gehäuse. **Struck** p. 88 Abb. t. III f. 25a, b.
Erotesis melanella. Larvengehäuse. **Struck** t. V f. 38 vergr.
Glossosoma alascensis **Banks**, Proc. Washington Ac. v. II p. 472 (Alaska).
Glyptotaelius verfertigt nach **Struck** p. 83 sein. Köcher nach d. Bauplänen II,
 IIb. — *pellucidus* Larvengehäuse **Struck** t. II f. 14a-c.
Goëra pilosa. Larv.-Gehäuse. **Struck** t. III f. 26a, b.
Grammotaulius nitidus. Gehäuse **Struck** t. I f. 6a Larve, b. Puppe.

- Halesus guttatipennis* Mc Lachl., in Gloucestershire **Mc Lachlan**, The Entom. Monthly Mag. (2), vol. 11 (36) p. 263; Larvengehäuse **Struck** t. I. f. 9.
- in Wilts. **Meyrick** E., t. c. p. 218. — ruficollis var. melancholicus Mac Lachl. ♀ in S. Tirol. **Kempuy** (2), p. 258.
- Neu; *formosus* **Banks**, Trans. Amer. Soc. v. XXVI p. 255 (Colorado). — *alascensis* **Banks**, Proc. Washington Ac. v. II p. 471 (Alaska).
- Heteroplectron nigripennis* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 256. — *mexicanum* p. 257 (beide v. N. Amerika)
- Holocentropus picicornis*. Puppen-Gehäuse. **Struck** t. VI f. 47.
- Homophylax* n. g. Limmophilides. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 255. — *flavipennis* p. 255 (Colorado).
- Hydropsyche. Puppen-Gehäuse. **Struck** t. VI f. 46a, b. — moderensis Hg. (Canaren). **Brauer** p. 465.
- Neu; *nervosa* **Klapálek**, Wiss. Mitt. Bosnien, v. VII p. 678 (Sarajevo). — *occidentalis* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 258. — *grandis* p. 258 (beide aus N. America).
- Hydroptila Maclachlani* Klap. b. Seaton, S. Dev. **Mc Lachlan** (4) p. 264. — (?) sp. (Canaren). **Brauer** p. 465.
- Lepidostoma hirtum*, Larvengehäuse, **Struck** t. III f. 21.
- Leptocella minuta* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 257 (Washington).
- Leptocerus cinereus* Curt., Golspie, Sutherlandshire **Mc Lachlan** p. 264. — *tineoides*. **Struck**, Gehäuse d. Larv. t. V f. 36a, d. Puppe 36b; — *fulvus*. Geh. d. L. t. V f. a, d. Puppe b. vergr. c.
- Leptophylax* n. g. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 252. — *gracilis* p. 252 (Minnesota).
- Limmophilus. Bau des Gehäuses. **Fabre**, Souvenirs entomologiques. Septième série. Paris. 8°. — Nach **Struck** p. 82–3 gefertigt. folg. Sp. nach mehreren Bauplänen ihre Köcher: *nigriceps* nach VI, III, II, IIa, Ic (cf. vor. Ber. p. 885–6): *politus* nach III, Ic; *rhomnicus* nach III, I, Ic; *flavicornis* nach III, I, Ic, VI; *decipiens* nach II, IIb, VI; *marmoratus* nach III, I, Ic. — Im Einzelnen: — *bipunctatus* Larv. Geh. t. III f. 18a, Pupp.-Geh. 18b. — *decipiens* t. I f. 7a, b, t. II. f. 12. — *extricatus* Köcher. p. 89 Abb. t. II. f. 15. — *fuscicornis* Gehäus. d. Larv. t. III 19a, d. Puppe f. 19b. — *lunatus* t. I. f. 5. — *nigriceps*. Larv.-Gehäuse t. II f. 11a–d, 12. Bantypus IV, einzig in seiner Art, p. 94. — *sparsus*. Gehäuse d. Larv. t. IV f. 34a, b. Puppe 34b. — *stigma* t. II f. 13a–c.
- Nur aus Schneckengehäusen bauen nach **Struck** p. 92 folg. Sp. ihre Köcher (Larv. Gehäus.): *rhomnicus* t. IV f. 33a–d, *flavicornis* f. 32a–d, *marmoratus* f. 30a–c, *politus* 31a–b, bisher noch nicht entdeckt bzw. ungenau bek. s. d. Köcher v. *L. elegans*, *affinis*, *auricula* u. *xanthodes*, *affinis* Curt. (Canaren). **Brauer** p. 464.
- marmoratus*, Curt., *centralis* Curt., *vittatus* F., *sparsus* Curt. at Golspie, *affinis* Curt., The Mound, Sutherlandshire. **Mc Lachlan** (3) p. 264.
- Mesophylax aspersus* Rbr. var. *canariensis* **Mc Lachl.** (Canaren). **Brauer** p. 464. — *oblitus* Hg. p. 464.
- Metanoea flavipennis* Pict. f. Tirol neu. **Kempuy** (2) p. 258.

- Micropterna sequax. Köcher, **Struck** p. 90 Abb. t. III f. 21 a, b.
- Nene Species: von Alaska: **Banks**, Proc. Washington Acad. v. II: *harrimani* p. 468; *kincaidi* p. 468. — Von N. America: **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI: *americanus* p. 253; *consimilis* p. 253. — Vom alpin. Gebiete New Mexico: *cockerelli* **Banks**, Psyche, v. IX. p. 124.
- Molanna angustata. Larvengehäuse, **Struck** t. V f. 35 a, b.
- Mystacides azurea L., Golspie, Sutherlandshire. **Mc Lachlan** (3) p. 264. — longicornis, Larv.-Gehäuse. **Struck**, t. V f. 41.
- Notidobia ciliaris, Gehäuse. **Struck**, t. III f. 28 a d. Larv., 28 b der Puppe. — *americana* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 256 (Virginia).
- Oecetina guttata **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 257 (New Jersey).
- Oecetis furva. **Struck**, Gehäuse d. L. t. V f. 43 a, d. Puppe f. 43 b. — *canariensis* (verw. u. ähnl. gefärbt wie testacea Curt.) **Brauer** p. 465 u. 474 (Gran-Canar.). — Bem. zu Fundort etc. p. 473.
- Orthotrichia tensius, Puppen-Gehäuse. **Struck**, t. VI f. 48 a; b. u. c. vergr.
- Oxyethira costalis, Puppen-Gehäuse. **Struck**, t. VI f. 50 a; b. vergr. — falcata Mort. b. Seaton, S. Dev. **Mc Lachlan** (4) p. 264. — sp. (Canaren) **Brauer** p. 465.
- Phacopteryx brevipennis, Larvengehäuse. **Struck**, t. II f. 10.
- Philopotamus montanus Donovan, Golspie. **Mc Lachlan** (3) p. 264. — *barrettiae* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 259 (Mexico)
- Phryganea minor, Köcher. **Struck**, p. 84 Abb. t. I f. 3. — striata f. 1. — obsoleta **Mc Lachl.**, Golspie, Sutherlandshire. **Mc Lachlan** (3) p. 264.
- Phryganeidae. Bautypus. **Struck**, p. 84 Abb. t. 1 f. 1.
- Plectrocnemia brevis **Mc Lachl.** auf Equisetum maximum, am Fusse des niedrigst. Theils v. Upper Green sand Cliff, nach Sonnenuntergang. **Eaton**, p. 180. — Auch einige Zeit lang auf Eupatorium, auf d. Fussweg nach Seaton. — Bei Seaton, S. Dev. **Mc Lachlan** (4) p. 264.
- Polycentropus variegatus **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 259 (Washington). — flavotictus Hg. (Canaren) **Brauer** p. 465.
- Potamorites virginica **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 256 (N. Amer.).
- Potamyia n. g. (Type: Macronema flava Hag.) **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 259.
- Pseudagapetus (?) punctatus Hg. (Canaren) **Brauer** p. 465.
- Rhyacophila sp., **Struck**, Larv. u. Puppen-Gehäuse, t. V f. 44 a—c, 45. — Neue Species aus Indien: **Morton**, Trans. Entom. Soc. London 1900: lanceolata p. 2; tecta p. 4; curvata p. 5; scissa p. 5; anatina p. 6; naviculata p. 6; inconspicua p. 7. — Aus Japan: japonica p. 3; articulata p. 5. — Von Vera Cruz: mexicana **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 259.
- torrentium P. u. intermedia **Mc Lachl.** ♂ am Licht in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 258.
- Sericostoma pedemontanum. Gehäuse. **Struck**, t. III f. 27 a der Larve, b der Puppe.
- subaequale **Mc Lachl.** ♂ in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 258.
- Setodes tineiformis. **Struck**, Gehäus. d. Larv. t. V f. 40 a, d. Puppe 40 b.
- Stactobia atra Hg. (Canaren) **Brauer** p. 465. — Bem. p. 474.

- Stenophylax* (auch p. 557 des Berichts f. 1896 zu den Trichopt. zu stellen) *alpestris* etc. at Huddersfield. **Porritt, Geo. T.** (2). — *dubius*, Gehäuse, **Struck**, t. I f. 8a Larv., b Puppe. — *rotundipennis* p. 89, Larv.-Gehäuse t. II f. 16, Puppen-Gehäuse p. 17. — *nigricornis*, Gehäus. d. Larve t. III f. 23a, b, d. Puppe f. 23c, letzt. Viertel des Köchers wie b. *Glyphot. pell.* — *stellatus* p. 89 t. III f. 20a, b. — Neu aus Bosnien: *pallidus* **Klapálek**, Wiss. Mitth. Bosnien v. VII p. 673. — Aus Washington: *pacificus* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 254; *antennatus* p. 254.
- Tinodes unicolor* Pict. bei Seaton, S. Dev. **Mc Lachlan** (4) p. 264. — *grisea* Hg., *cinerea* Hg., *canariensis* M'L., *merula* M'L. (auf den Canaren) **Brauer** p. 465. — Bem. zu can. p. 473.
- Triaenodes bicolor*. **Struck**, Gehäuse d. L. t. V p. 42a, d. Puppe f. 42b. — *borealis* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 257 (Minnesota). — *flavescens* p. 257 (New Brunswick).
- Wormaldia occipitalis* Pict. bei Seaton, S. Dev. **Mc Lachlan** (4) p. 264.

Panorpatae.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Klapálek, Frant** (1). 1896. Příspěvky k monografii českých Neuropter a Pseudoneuropter. Materialia ad Bohemiae Neuropterorum atque Pseudoneuropterorum monographiam. P. I. Soustavný rodu Panorpa L. a Boreus Latr. Cum 12 tav. et 7 fig. in textu. Rozpr. České Akad. Tř. II Ročn. 5 No. 44 (26 p. 1 Bl.).
- Mc Lachlan, R.** A few Neuroptera from Sutherlandshire. Entom. Monthly Mag. (2) v. 11 (36) p. 263—4. — Von Panorpatae wird eine var. v. *Panorpa germanica* Steph. erwähnt.

Systematischer Theil.

- Boreus*. Monographie der böhmischen Sp. **Klapálek**. — *hiemalis* (L.) in Larnarkshire. **Evans, Wm.**, Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 55.
- Panorpa*. Monographie der böhmischen Sp. **Klapálek**. — *germanica* L. var. *borealis* Steph.? ♂ v. Golspie. **Mc Lachlan**, p. 263. — *signifer* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 251 (Michigan).
-

Neuroptera-Planipennia.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Andrews, C. W.** A Monograph of Christmas Island. Titel Hft. I p. 2. — Behandelt 6 Neuroptera (p. 139—141 tab. XIV), darunter 2 neue.
- Banks, Nathanael** (1). New Genera and Species of Nearctic Neuropteroid Insects. Trans. Amer. Entom. Soc. v. 26 No. 3 p. 239—259.
- (2). Papers from the Harriman Alaska expedition. Entomological results (4). Neuropteroid Insects. P. Washington Ac. II p. 465—473—476 pls. XXVII, XXVIII. — 11 Pseudo-Neuropt.; 23 (8 n.) sp.
- (3). A new species of Myrmeleon from Texas. Entom. News v. 11 p. 596. — *M. texanum*.
- Brauer, Fr.** (Titel siehe p. 1019 unter Trichoptera).
Tabellar. Liste über die gesamm. Sp. (nach den unter den Trichopt. angegebenen Gesichtspunkten) (p. 465—7) und zwar: Hemerob.: *Micromus* (1), *Hemerobius* (3); *Chrysop.*: *Chrysopa* (5); Myrmeleon.: *Formicaleo* (1), *Uroleon* (1), *Myrmeleon* (2), *Acanthaclysis* (1); Coniopterygidae: *Coniopteryx* (2). Bemerk. dazu im anschliess. Text.
- Nach Mc Lachl. daher bek. (einschliessl. Trich., Odon., Corr. etc.): v. d. Inseln 53 Sp., Madaira 37, Canaren 31, gemeins. auf beid. 16; davon sind 19 Europäer, 6 zweifelh., 4 Odon. (*Palpopl.*, *Trith. art.*, *Anax maur.* u. *Ischn. seneg.*) Afrik. (nicht in Eur.), 25 den Inseln indigen, die Trichopt. alle, obgl. die Gatt. europ. — Durch Simony: 3 n. Sp. f. Canaren: *Oecetis* (1), *Uroleon* n. g., *caudatus* Bran. n. sp., *Pseudomacr.* (1), die beid. erst. den Can. Ins. indig., letzt. auch in Afr.
- Briggs, C. A.** *Hemerobius limbatellus* in Surrey. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36), Jan. p. 14.
- Brues, . .** Baloon-like Metatarsi [*Bittacomorpha clavipes*]. Biol. Bull. Vol. 1 p. 155—160. — Abstr. Amer. Naturalist, v. 34 Aug. p. 677. — Journ. R. Micr. Soc. London, 1900, P. 6, p. 667.
- Caceres.** Neurópteros del Cartagena. Act. Soc. Españ. Hist. nat. 1900 p. 291.

- Dubois** siehe Uebersicht nach dem Stoff unter Gironde.
- Żiędzielewiez, Józef.** 1883. Siciówki (Neuroptera) zebrane w okolicach Kołomyi i nad Dniestrem v r. 1882 [Neuropteren, gesammelt in der Umgebung von Kolomea und am Dniester im Jahre 1882]. Sprawzd. komis. fizyogr. Kraków, T. 17 p. 244—255.
- Evans, Wm.** *Boreus hiemalis* (L.) in Lanarkshire. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900, Jan. p. 55.
- Gasser, A.** *Mantispa pagana* F. (à Deux-Sèvres). Feuille jaun. Naturalist. (3) Ann. 30 No. 351 p. 52.
- Gehrs, C.** Ueber die in Deutschland lebenden Planipennien. 48.—49. Jahresber. Naturhist. Ges. Hannover, p. 55—56.
- King, J. F. X.** Neuroptera collected in the upper portion of Strathglass in 1899. Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 11 (36) p. 181—185. — Von Neur.-Planipennia werden (p. 183) aufgeführt: *Sialis* (2), *Sisyra* (1), *Hemerobius* (5), *Chrysopa* (3), *Coniopteryx* (1), *Panorpa* (1).
- Kirby, W. F.** (1). Notes on the Neuropterous Family Nemopteridae. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6, Nov. p. 456—464. — n. g.: Chasmoptera, Savigniella (nom. nov. für *Brachystoma* Ramb.). — (2). Hemiptera, Homoptera, Neuroptera, Orthoptera (in) Monograph of Christmas Island. p. 127—153, pls. XII—XV. — *Formicaleo* (1 n.), *Myrmeleon* (1 n.).
- Klapálek, Fr.** Titel p. 881 sub No. 2 des vor. Berichts bringt 35 sp., dar. 2 n.: *Plectrocnemia minima* u. *Chrysopa hungarica*.
- Kolbe, H. J.** Die Arten der eigenthümlichen Neuropterengattung Nemoptera. Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 1900, No. 1 p. 10—18.
- Lameere, A.** (Titel siehe Trichoptera).
- Mc Lachlan, R.** (1). A remarkable new mimetic species of *Mantispa* from Borneo. With 1 fig. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36), June p. 127—9.
- (2). A few „Neuroptera“ from Sutherlandshire. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 263—264.
- (3). A recent British example of *Rhaphidia cognata* Rbr. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Nov. p. 269.
- (4). Neuroptera [from Somaliland, C. V. A. Peel]. With figs. [on pl.]. Proc. Zool. Soc. London, 1900, P. I p. 34—35. — *Planipennia*: *Palpares papilionoides* Klug var. ♀. von W. Somaliland, Sule River u. *walkeri* Mc Lachl., Beschr. d. ♀ v. Sule River. — *Myrmeleon variegatus* Klug v. W. Somaliland. — Von Odonata werd. erwähnt p. 34—5: *Cacergate leucosticta* Burm. u. *Gynacantha* sp. (immat. ♀).
- (5). 1899. A second Asiatic species of *Corydalid*. With 1 pl. Trans. Entom. Soc. London, 1899 p. 281—3. — Ausz. von N. von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No 24/25 p. 905—906.

- Mocsáry, Alex.** Magyarország Neuropterai. Ungarns Neuropteren. Termész. Füzetek, vol. 23 P. 1/2 p. 109—112, Deutsch p. 112—116.
- Moffat, J. A.** Parasites in the eggs of *Chrysopa*. Rep. ent. Soc. Ontario 1900, p. 51, 52.
- Morton, Kenneth, J.** Notes on the Scottish Species of the genus *Hemerobius*. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900, Jan. p. 30—2.
- Navás, Longin (1).** Neurópteros del Montseny (Barcelona). Act. Soc. Españ. Hist. Nat. 1900 p. 92—6. — Pseudo-Neuroptera u. Neuroptera.
- (2). Neurópteros del Moncayo. *ibid.* p. 172—175.
- Packard, A. S.** Occurrence of *Myrmeleon immaculatum* de Geer in Maine. Psyche, vol. 9 No. 292 p. 95.
- Populus, . . Dr.** *Mantispa pagana*. Feuille jeun. Natural. (3) Ann. 30 No. 352 p. 72.
- Porritt, Geo. T.** *Hemerobius nitidulus* at York. Entom. Record, vol. 12 No. 9 p. 246.
- Redtenbacher, J.** 1884. Die Lebensweise der Ameisenlöwen. Progr. Comm. -Ober-Realschule. Wien, 1884. 8^o (p. 1—29, 1 Taf.).
- Verhoeff, Carl W.** Ein beachtenswerther Feind der Blutlaus [*Chrysopa vulgaris*]. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 3./4. Hft. p. 180—2. — Ausz. v. P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 6. Bd. No. 4 p. 60.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

- Morphologie:** Ballon-ähnl. Metatarsus (tracheale Erweiterungen in d. Metat.): Brues (*Bittacomorpha*).
- Biologie:** Redtenbacher (*Ameisenlöwen*).
- Listen:** Kirby (*Nemopteridae*).
- Mimikry:** Mc Lachlan¹⁾ (*Mantispa*, ein. Brac. ähnlich).
- Nutzen:** Verhoeff (*Chrysopa*, Schäd. d. Blutlaus).
- Parasiten:** Moffat (*Chrysopa*).
- Verwandschaft:** Kirby¹⁾, Kolbe (beide über *Nemopteridae*).

Fauna.

- | | |
|---|---|
| Europa: Belgien: Lameere. | Norfolk, Foxley Wood: Mc Lachlan**). |
| Deutschland: Gehrs (<i>Planipennien</i>). | |
| Frankreich: Populus (<i>Mantispa</i>). | Schottland: Morton (<i>Hemerobius</i>). |
| Deux Sèvres: Gasser (<i>Mantispa</i>). | Sutherlandshire: Mc Lachlan ²⁾ . |
| Gironde: Dubois*). | Strathglass: King. |
| Grossbritannien: Lanarkshire: | Surrey: Briggs (<i>Hemerobius</i>). |
| Evans (<i>Boreus</i>). | York: Porritt (<i>Hemerobius</i>). |

*) Feuille jeun. Natur. v. 30 p. 62—66.

**) Entom. Monthly Mag. (2) v. 11 (36) p. 263.

- Russland: Kolomea u. Dniestr: Cartagena: Caceres.
 Dziędzielewicz. Moncayo: Navás²).
 Spanien: Barcelona, Montseny: Ungarn: Mocsary.
 Navás.
 Asien: West-China: Mc Lachlan (Corydalis).
 Christmas Island: Kirby²).
 Afrika: Somaliland: Mc Lachlan⁴).
 Amerika: Nordamerika: Banks¹). Maine: Packard (Myrmeleon).
 Alaska: Banks²). Texas: Banks³) (Myrmeleon).

C. Systematischer Theil.

- Planipennien. Ueber die in Deutschland lebenden. Gehrs, C.
 Bittacomorpha clavipes m. Ballon-ähnl. Metatarsen. Brues.

Hemerobiidae.

- Hemerobius. Art der Larve sich zu schützen (its clothing). **Fremlin**, The Entomologist, v. 32 p. 93; — Bemerk. zu schottischen Sp. **Morton**, Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 30—32; — limbatellus in Surrey. **Briggs, C. A.** — nitidulus at York. **Porritt, Geo. T.** (1). — nitidulus F. u. H. orotypus Wallengr., Golspie. **Mc Lachlan** p. 263. — *humuli* n. sp. (stimmt m. d. Beschr. N. Austr., ab. im Vflg. 4—5 Secter. v. Radius ausgehend) **Brauer** p. (473) u. 475 (Tenevifa, Taganana). — *elegans* Steph., sp. (? *humuli*), *nervosus* F. (auf den Canaren) p. 465—6. — *limbatus* in January. **Lucas, W. J.**, The Entomologist, v. 33 p. 49.
 Micromus aphidivorus Schrk. (Canaren) **Brauer** p. 465.

Chrysopidae.

- Chrysopa. Parasiten der Eier. **Moffat**. — Spp. von Java. Biologie derselben. **Zehntner**, Pflanzenluzen v. X p. 13—18, pl. II, figg. 28—33.
 vulgaris. Larven eifrige Vertilger der Blutlaus. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 181. — vulgaris Schnd. var. *microcephala* Br., *fortuna* M'L., *subcostalis* M'L., *flaviceps* Brullé, *atlantica* M'L. (Canaren) **Brauer** p. 466. — Bem. zu flav. var. micr. p. 472—3. — *flaviceps* (Untersch. v. *fortunata* M'L. u. *subcostalis* M'L. p. 474—5.
 Leucochrysa *mexicana* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc., v. XXVI, p. 251 (Vera Cruz).
 Notochrysa *fulviceps* (selten) à Gedinne. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260.

Coniopterygidae.

- Coniopteryx sp. u. *pulchella* M'L. (Canaren) **Brauer** p. 467.

Mantispidae.

- Mantispa pagana. **Populus**, Feuille jeun. Natural. (3) Ann. 30 No. 352 p. 72. — pagana F. à Deux-Sèvres. **Gasser**. — *simulatrix* (schöne, gut charakt. Sp., ohne nahe Verw.) **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 127—9 ♀ mit photogr. Abb. (Matang bei Kuching, Borneo, 2500—2800 Fuss Höhe). — Aehnelt sehr einer ebendasselbst vorkomm. rötl.-ockergelb. Braconide.

Sialidae.

Corydalis orientalis p. 893 des vor. Berichts.

Rhaphidia cognata Rbr., a recent British example. **Mc Lachlan** (3).

Bei den folgenden Familien ist die Subcosta mit dem Radius vor der Flügelspitze verbunden. **Kolbe**, p. 12.

Osmyliidae.

Osmylus sp. von Java. Biologie. **Zehntner**, Pflanzenluizen v. X p. 18—20 Abb. pl. I f. 7—10.

Sisyra fuscata F. v. Golspie. **Mc Lachlan**, p. 263.

Nemopteridae.

33 bek. Sp., darunter 12 paläarkt., 18 afr. **Kolbe**, p. 10. — Interessant ist, dass, wie bei den Ascalaphidae, die lebhaft gefärbt. Sp. fast alle im Mittelmeergebiet zu Hause sind, während alle übrigen mit 4 hyalin. Flgln. ausserhalb anderswo vorkommen. **Kirby**, p. 456.

Chasmoptera n. g. Nemopteridarum (Type: *Nemoptera Huttii* Westw.) **Kirby**, p. 462 (Type von Australia, Perth, Swan River).

Croce. Fundorte der Sp: *filipennis* (Westw.), *aristata* (Klug), (?) *alba* (Oliv.), **Kirby** p. 463, *pusilla* (Taschenb.), *setacea* (Klug), *capillaris* (Klug), *ephemera* (Gerst.), *Baudii* (Griffini), *Chobanti* **Mc Lachl.** u. *damarae* **Mc Lachl.**, **Kirby**, p. 464.

Halter Ramb. Eintheilung nach **Kirby** in: Section 1: Hind wings linear, with a long dark band before the extremity. Hierher die südafr. *H. africana* (Leach), *remifera* (Westw.) u. *costalis* (Westw.) p. 458 u. *biremis* (Kolbe) p. 459. — *costalis* Westw. (= *Nemoptera angulata* Westw. ♂ = *Nemoptera angulata* Westw. = *Nemoptera angula* Walk.) p. 458. — Sektion 2. Hind wings more or less expanded towards the extremity (once, twice or thrice), a. with a broad dark band towards the base of the expanded part of the wing. Hierher: *albastigma* (Westw.), *halterata* (Forskål), *tipularia* (Westw.) p. 459. — *bettoni* n. sp. (etwas d. westafr. *H. imperatrix* Westw. verw.) p. 460 ♂♀ (Maragoja Fundi, Tara Desert, Brit. East. Afr.). — *imperatrix* (Westw.), *remipennis* (Kolbe), *togonica* (Kolbe) p. 460. — Section 3: Hind wings long, more or less expanded two or three times towards the tips, a. with 2 black. bands on the expanded portion. Hierher *gracilis* (Hagen), *barbara* Klug, *Ledereri* (Selys) p. 461. — Section 4: H.-w. less than twice as long as the fore wings, w. 2 large black dilatations a. a short white terminal process. *dilatata* (Klug) p. 461. — Section 5: H.-w. less than twice as long as the fore wings, with a wide dark dilatation towards the extremity, which is formed by a broad lobe, rounded at the extremity, white at the base. Hierher *extensa* (Oliv.) p. 461—462.

Nemoptera Latr. (= *Nemopteryx* Leach = *Physapus* Leach = *Nemoptera* Burm.) **Kirby**, p. 456. — *sinuata* (Oliv.), *bipennis* (Illig.), *aegytiaca* (Savigny), *coa* (Hasselquist) p. 457 (Mittelmeerformen). — Beitrag zur Kenntniss d. Gatt. **Kolbe**, p. 10. Südeurop. Sp.: *bipennis* Illig., *coa* L. (*coqueberti* Westw., *sinuata* Ol., *ledereri* Selys). — Bemerk. z. Gatt. p. 11. Mimikry mit den Himantopteriden wohl ausgeschlossen; nach Kolbe liegt, aus dem zoogeogr.

Parallelismus zu schliessen, Convergenzerscheinung vor. Verwandtschaft. Ob die zweifarb. spatelform. Verbreit. ein Schmuck? — Neue Sp.: *remipennis* (imperatrix Westw. sehr ähnl.; Untersch.) p. 13—15 (Langenburg am Nordostufer des Nyassa-Sees; Plantage Nderema in Ost-Usambara). — *togonica* (ebenf. imp. Westw. nahe, kleiner, heller) p. 15—16 (Togo auf d. Sokodé-Station 350—400 m). — *biremis* (abweich. von den vorsteh. beschr. Grösse u. Auss. w. N. *costalis* Westw. vom Cap, ab. Hfogl. kräftiger, kürzer, breiter etc.) p. 16—18 (Capland).

Savignella nom. nov. für *Brachystoma* Ramb. nec Meig., Kirby p. 462. — *costata* (Savigny) p. 462.

Stenorrhachus Walkeri (Mc Lachl.) Kirby p. 463.

Myrmeleonidae.

Acanthaclisis (?) *baetica* Rbr. (Larven; auf d. Canaren [Canaren]) Brauer p. 466. — Notiz über Biologie d. Larv.-Sp. (Larve) Bem. p. 472.

Myrmeleon formicaleon Lin. Fang bei Moll u. Court-Saint-Étienne. Severin, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 380. — Larven sehr zahlr., Imag. sehr selten, was Verf. der Schwierigk. der Ueberstehung der Larvenstände zuschreibt. Die Gänge fallen b. geringsten Regen leicht zus. Die gezog. Larven entw. sich sehr leicht u. ergab. schöne Insekt., die vorwieg. Morgens flogen u. Abends ruhten. — *immaculatum* de Geer in Maine. Packard. — *iridescens* Kirby, Monogr. Christmas Isl. p. 140 Abb. pl. XIV Fig. 4 (Christmas Isl.). — *texanum* Banks, Entom. News v. 9 p. 596 (Galveston). — *alternans* Brllé., *distinguendus* Rbr. (Canaren) Brauer p. 466. Bem. zu alt. p. 472. *Palpares papilionoides* var. ♀ u. P. *walkeri* Mc Lachl. ♀, beide von Sule River, W. Somaliland. Mc Lachlan, R. (4).

Ascalaphidae.

Ameisenlöwen. Lebensweise. Redtenbacher, J. — Ameisenlöwen aus Larven, in der Nähe v. Friedrichshag. gesammelt, gezogen, darunt. auch d. selt. *Formicaleo tetragrammicus* F. Rey, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 49. — Sonstige in Deutschl. gefund. Form. — *catta* F. (Canaren) Brauer p. 466. — Bem. p. 472.

Ascalaphus F. Larv. auf saft. Wiesen v. Blattläusen lebend. Unstete Flugweise d. Imag., schwerer Fang. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 11. *Formicaleo morpheus* Kirby, Monogr. Christmas Isl. p. 140 Abb. pl. XIV f. 3 (Christmas Isl.). — *tetragrammicus* F. bei Berlin. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 49.

Uroleon n. g. (die Sp. dieser Gatt. hebt gewissermassen die Unterschiede zw. *Formicaleo* u. *Macronemurus* auf oder muss eben ein n. g. bilden) Brauer p. 475—7. — *caudatus* p. 466, 472, 475 (Gran Canar.).

Rhynchota.

Bearbeitet von Dr. Th. Kuhlitz.

A. Allgemeines.

(Besprechung der einzelnen Arbeiten)¹⁾.

Annandale, N. Observations on the Habits and Natural Surroundings of Insects made during the „Skeat Expedition“ to the Malay Peninsula, 1899—1900. — V. Sounds produced by insects. A Cicada (*Dundubia intemerata*). — VIII. The peculiar prolongation of the head in certain *Fulgoridae*, and its use. — Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 859—862 u. p. 866—869.

V. Von *Dundubia intemerata* in der siamesischen Berglandschaft Patalung, wo die Eingeborenen sie essen, eine grasgrüne u. eine hellbraune Farbenvarietät. Die Cikade wird von den Eingeborenen nach Sonnenuntergang durch rhythmisches Händeklatschen beim Feuer angelockt und so gefangen. Erwägungen über das Gehör der Cicaden.

Die verschiedenen Arten striduliren verschieden. Der Gesang von *Pomponia imperatoria* z. B. gleicht einer Folge von Sätzen, deren jeder die vorhergehenden an Intensität übertrifft. Der letzte Satz wird in der Regel etwa 5 Minuten, nachdem sich das Thier niedergelassen hat, plötzlich dadurch abgebrochen, dass es auffliegt, um sich an einem anderen Baume niederzulassen. Jeder Satz gleicht etwa dem Aufziehen einer grossen Uhr und schliesst mit einem Pfiff, wie der einer kleinen Pfeife.

Die Stridulation der Cicaden-Männchen dient in erster Linie zur Anlockung der Weibchen, dann aber vielleicht auch zur Warnung vor Gefahr.

Huechys sanguinea fliegt bei Tage; in der Gefangenschaft ist sie stumm.

VIII. Der Kopffortsatz der grossen Fulgoriden, wie *Hotinus spinolae*, *Pyrops nobilis* dient nicht etwa zum Leuchten, sondern nach Art eines elastischen Fischbeinstreifens zum Fortschnellen des Thieres. Dies will der Verf. bei *Hotinus spinolae* beobachtet haben.

¹⁾ Diejenigen Arbeiten, die mir nicht zugänglich waren und die ich deshalb nicht selbst gesehen habe, sind mit einem * versehen. K.

Eine quer über den Fortsatz verlaufende nahtartige Vertiefung dient hierbei als Gelenk.

Der in diesem Gelenk biegsame Fortsatz wird gegen die Unterlage gestemmt und eingebogen, um alsdann in seine gestreckte Gestalt zurückschnellend das Thier ein Stück weit fortzuschleudern.

Von 26 trocken conservirten Fulgoriden der Hope'schen Sammlung mit langen Fortsätzen zeigten 16 die gelenkartige Falte quer über den Fortsatz an derselben Stelle wie *Hotinus spinolae*.

Die tiefe Einsenkung, welche die südamerikanischen *Fulgora*-Arten (*Laternaria*) quer über ihrem Kopffortsatz zeigen, lässt vermuthen, dass auch diese den Fortsatz zur Fortbewegung benutzen.

Aphana atomaria springt geschickt mit Hülfe ihrer Beine.

Ashmead, W. H. Notes on some New Zealand and Australian parasitic Hymenoptera with descriptions of new genera and new species. Proc. Linn. Soc. New South Wales for 1900. Vol. XXV, Sydney 1900, p. 327—360.

Parasiten von Cocciden, Aphiden, Psylliden; Bei *Brachyscelis crispera* Oliff. (Froggatt), Dactylopiin., Neusüdwaes, parasitirt: *Megastigmus brachyscelidis* n. sp. (Torymid.); in Gallen von *Brachyscelis pileata* Schrad. in Neusüdwaes: *Megastigmus iamenus* Wlk. (Torymid.) u. *Dinoura auriventris* n. sp. (Cleonymid.); bei *Brachyscelis ovicola* (Schrad.) i. Neusüdwaes: *Dinoura cyanea* n. sp.; bei *Br. pileata* Schrad. in Neusüdwaes: *Brachyscelidiphaga flava* n. sp. (Pteromalid.); bei *Icerya purchasi* Mask. in Neusüdwaes: *Ophelosia crawfordi* Riley (Pteromalid.); bei *Lecanium oleae* Bern. Californien, Hawaii: *Tomocera californica* Howard (Pteromalid.); bei *Icerya rosae* Riley a. Howard i. Neusüdwaes: *Euryischia lestophoni* Riley a. Howard (Elasmid.); bei einer Psyllide auf *Eucalyptus* i. Neusüdwaes: *Pteroptrix maskelli* n. sp. (Eulophid.); bei *Aphis brassicae* L.: *Lipolexis rapae* Curtis (Braconid.).

Bachmetjew, P. Der kritische Punkt der Insekten und das Entstehen von Schmetterlings-Aberrationen. Illustr. Zeitschr. Ent. Bd. V. Neudamm 1900. p. 86—89, 1. Fig.; p. 101—103; p. 118—121.

Die Körpertemperatur eines Insektes, das in Luft einer weit unter 0° gelegenen Temperatur, z. B. von —25° C., ausgesetzt wird, sinkt zunächst in allmählicher und ganz regelmässiger Folge. In einer bestimmten Zeit wird der Nullpunkt erreicht. Von da an erleiden die Säfte eine Unterkühlung. Es wird der normale Erstarrungspunkt „N.“, z. B. bei —1,5°, passirt, ohne dass vorerst die Säfte wirklich erstarren, und die Abkühlung geht in regelmässigem Verlauf weiter, bis sich, gewöhnlich bei —10° C., das Phänomen ändert. Hier macht nämlich die Abkühlung halt; die unterkühlten Säfte erstarren, es wird Erstarrungswärme frei, und die Temperatur schnell plötzlich wieder bis zum normalen Erstarrungspunkt hinauf. Diesen Moment, wo die unterkühlten Säfte erstarren, nennt der Verf. den „kritischen Punkt“ des Insektes. Ist die Körper-

temperatur unmittelbar nach Erreichung des kritischen Punktes wieder bis zum normalen Erstarrungspunkt gestiegen, so beginnt sie zum zweiten Mal allmählich zu sinken, und der Verf. ist auf Grund seiner Versuche zu dem Resultat gekommen, dass das Insekt stirbt, wenn zum zweiten Male die Temperatur des kritischen Punktes K_1 , also in unserem Falle — 10°C . passiert wird. Dieser Moment wird als K_2 oder „der tödliche Punkt“ des Insektes bezeichnet.

Nach Pouchet können u. a. *Ranatra linearis*, *Naucoris cinioides*, *Notonecta glauca* noch nach 3 Stunden bei einer Temperatur von — 16°C leben.

***Baker, C. F. (1).** On some American species of *Macropsis* (Jassidae). Psyche, Vol. IX, No. 289, p. 55—59. Cambridge, Mass. 1900.

Neun neue Arten; und zwar aus Nordamerika: *Macropsis idio-cerooides* n. sp. (Neu-Mexiko), *atra* n. sp. (Californien), *californicus* n. sp., *magnus* n. sp., *rufoscutellatus* n. sp., *alabamensis* n. sp.; aus Südamerika: *smithii* n. sp., *sordidus* n. sp. und *stramineus* n. sp., letztere aus Brasilien.

— (2). Notes on *Clastoptera* (Cercopidae). Ent. News, Vol. XI, p. 463—464. Philadelphia 1900.

Clastoptera lineaticollis Stål, synonym: *delicata* Uhl.; *Cl. binotata* (Ball.): Unterschiede von *delicata* Uhl. Und andere synonymische Bemerkungen. Neu: *Cl. bimaculata* n. sp. Mexico, nächst *stolida* Uhl.

*— (3). Four new species of *Platymetopius*. Canad. Entomol. Vol. XXXII, p. 49—50. London, Canada 1900.

Nordamerika: *Platymetopius ornatus* n. sp., *oregonensis* n. sp., *latus* n. sp. Südamerika: *tenuifrons* n. sp.

*— (4). Notes on *Idiocerus* (Jassidae). Canad. Entomologist Vol. XXXII, p. 207—208, London, Canada 1900.

Synonymische Bemerkungen über spec.

***Ball, C. D. (1).** Notes on the species of *Macropsis* and *Agallia* of North America. Psyche, Vol. IX, No. 295, p. 126—130. Cambridge, Mass. 1900.

9 *Agallia*- u. 8 *Macropsis*-Arten. Neu: *Agallia reticulata* n. sp. u. *clitellaria* n. sp. von Haiti, *barretti* n. sp. von Mexico. *Gargaropsis* Fowler = *Macropsis* Ball. *Macropsis* Ball. *laeta* var. *poeta* n. var.

*— (2). Some new *Jassidae* from the South-West. Canad. Entomologist Vol. XXXII, p. 200—205. London, Canada 1900.

8 neue Arten, 1 neue Varietät aus Nordamerika: *Phlepsius lascivius* n. sp., *turpiculus* n. sp., *graphicus* n. sp., *cunulatus* n. sp. u. var. *arctostaphylae* n. var., *albidus* n. sp., *Eutettix insana* n. sp., *stricta* n. sp., *Deltocephalus grammicus* n. sp.

*— (3). Additions to the Western Jassid Fauna. Canad. Entomologist Vol. XXXII, p. 337—347. London, Canada 1900.

17 neue Arten; und zwar aus Nordamerika: *Thamnotettix chiragica* n. sp., *osborni* n. sp., *heidemanni* n. sp., *cockerelli* n. sp.,

Chlorotettix tunicata n. sp., *nudata* n. sp., *stolata* n. sp., *Lonatura nebulosa* n. sp., *noctivaga* n. sp., *Deltocephalus caperatus* n. sp., *sonorus* n. sp., *gnarus* n. sp., *Cicadula potoria* n. sp. u. *Phlepsius josea* n. sp.; aus Mexico: *Thamnotettix perexigua* n. sp., *Deltocephalus comatus* n. sp. u. *elimatus* n. sp.

Banks, N. Cotton insects in Egypt. U. S. Dep. Agric., Div. Ent., Bull. No. 22, N. S., Washington 1900, p. 99—100.

Referat über: Foaden, G. P., Insects and other pests injurious to cotton in Egypt. (Journ. Khedivial Agricult. Soc., Vol. I, No. 3, Cairo, May and June 1899).

Auf Baumwolle i. Aegypten: *Aphis ulnarae* saugt an den Blättern, *Oxycarenus hyalinipennis* inficirt die Kapseln.

***Banti, Adf.** Gli Afidi e modo di combatterli. Boll. Entom. Agrar. Ann. VII, No. 9, p. 199—204. 1900.

Barlow, E. (1). Identification of insect pests injurious to crops of various kinds, forwarded to the Indian Museum during the year 1898. Indian Museum Notes. Vol. V, No. 1, Calcutta 1900, p. 24—25.

Apines concinna Dall. Schädling auf Indigo und auf „rabi crops“, *Leptocoris acuta* Thunb. auf „bhada dhan“ u. Reis, *Oxycarenus lugubris* Motsch. auf Baumwolle, sämmtlich in Vorderindien, letztere ausserdem auch in Ceylon.

— (2). Insects infesting fruit trees. Indian Museum Notes Vol. V, No. 1 Calcutta 1900, p. 30—31.

Aspidiotus spec. in Vorderindien als Schädling auf Mango- baum-Zweigen.

— (3). Determination of forest pests forwarded to the Indian Museum during the year 1898. Indian Museum Notes. Vol. V, No. 1. Calcutta 1900, p. 34.

Homoeocerus variabilis Dall. Schädling an jungen Unterholz- Schösslingen in Vorderindien.

***Barthe, E.** Danger que peut offrir la pique de certains Reduviides. Miscell. Entomol. Vol. VIII, No. 3—4, p. 31—32. 1900.

Berg, C. (1). Tres *Reduviidae* novae argentinae. Com. Museo Nacion. Buenos Aires. T. I, p. 187—190.

Hemmatocerus lunifer n. sp. Argentinien und Paraguay, *Daraxa ambrosietii* n. sp. u. *Ghilianella argentina* n. sp. Argentinien.

— (2). Rectificaciones y anotaciones a la „Sinopsis de los Hemipteros de Chile“ de Edwyn C. Reed. An. Mus. Nac. Buenos Aires T. VII, p. 81—91.

Die bei diesen Berichtigungen gegebenen Synonymieen berühren etwa 65 Gattungen (Siehe unter Systematik!) aus den Familien der Pentatomiden, Coreiden, Berytiden, Lygaeiden und Anthocoriden.

— (3). Nova *Hemiptera* faunarum Argentinae et Uruguayensis. Anal. Soc. Cient. Argent. Tome XXXII, XXXIII u. XXXIV, Buenos Aires 1891 u. 92 (aber erst im Jahre 1900 erschienen!)

(In diesen Berichten für 1892, p. 77 und für 1893, p. 83 bereits referirt).

***Bethune, C. J. S.** Fatal bite of an insect. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario 1899, p. 73—75, 1 Fig. 1900.

Sinea diadema F. „Kissing Bug“.

Beyer, R. Zur Geschichte der Verbreitung der Reblaus in Deutschland. Naturwiss. Wochenschr. Bd. XV, p. 301—310, 328—330, 356—358, 361—370, 379—381 u. 1 Karte. Berlin 1900.

Verfolgt die Ausbreitung der *Phylloxera vastatrix* über Deutschland eingehend von Fall zu Fall und bespricht die im einzelnen Falle angewandten Bekämpfungsmethoden sowie die getroffenen staatlichen Abwehr- und Vernichtungsmassregeln.

Ursprüngliche Heimat ist Nordamerika, wo sie besonders in den Thälern des Mississippi und Missouri verbreitet ist.

Blochmann (I). Ueber Wanderungen der Blattläuse. Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg. Jahrg. LVI. Stuttgart 1900. p. LV.

Betrifft die „Ulmenblattlaus“, *Tetraneura ulmi* Geer, und die Tannenlaus, „*Kermes*“, *Chermes abietis* L.

***Bogue, E. E. (I).** A new Species of *Kermes*. Canad. Entomologist Vol. XXXII, p. 205—206. London, Canada 1900.

Kermes trinotatus n. sp. Nordamerika.

Breddie, G. (I). Nova studia hemipterologica. Deutsche Ent. Zeitschr. 1900. Berlin 1900. p. 161—185.

Beschreibung von: *Zangis ludekingi* Voll. forma typica Java, var. *nigromarginata* Stål [= *Zangis nigromarginata* Stål] Java, auch von Banguey, Balabac, Borneo. — *Aspideurus ornatus* n. sp. Java. — *Cresphontes rufescens* n. sp. Java. — *Prionocompastes salebrosus* n. g. n. sp. Pentatom, Java. — *Pternistria macromera* Guérin var. *typica* Bredd. Neu-Guinea, var. *calcarata* Bredd. Neu-Guinea. — *Pternistria explicata* Dist. Neu-Guinea. — *Prionolomia gigas* Dist. Assam. — *Pendulinus homoeoceroides* n. sp. Malacca. — *Astacops (Scopiastes) laticeps* n. sp. N. S. Wales. — *Microcaenocoris nanus* n. g. n. sp. Lygaeid. Sumbawa. — *Antilochus maximus* n. sp. Sumatra, Palawan, Mindanao. — *Dindymus decolor* n. sp. Neu-Guinea. — *Sastrapada brevicornis* n. sp. Borneo. — *Canthesancus pirata* n. sp. Celebes. — *Archilestidium ornatulum* n. g. n. sp. Reduv. N. S. Wales. — *Mendola puellula* n. g. n. sp. Reduv. N. S. Wales. — *Sycanus pallens* n. sp. Balabac. — *Gminatulus nigroscutellatus* n. sp. N. S. W. — *Isyndus brevispinus* n. sp. u. var. Java, Celebes, Key. — *Isyndus obliquispinus* n. sp. Java. — *Panthous minos* n. sp. Palawan. — *Helonotus pseustes* n. sp. Key-Ins., Vergleich mit *seespinosus* F. — *Henricohuhnia wahnschaffei* n. g. n. sp. Reduv. Java. — *Auletrissa* n. n. für *Auletris* Bredd., *Crocias* n. n. für *Crocias* Bredd., *Chiastosternum* K. für *Asolenidium* Bredd., *Sphaerocoris* (?) *unicolor* Dall. für *Chiastosternum mutabile* K.

- (2). *Hemiptera* sumatrana collecta a dom. Henrico Dohrn, enumerata et descripta. Pars I. Stettiner Entom. Zeitung. Jahrg. 61. Stettin 1900. p. 275—336.

Enthält die Pentatomiden: *Heterocerates* Am. Serv. 1 sp.; *Brachyplatys* Boisd. 3 sp. 3 var., neu: *subacneus* Westw. var. *intermedia*; *Coptosoma* Lap. 3 sp. (2 var.); *Coleotichus sumatranus* n. sp.; *Cantao* Am. Serv. 1 sp. (var.); *Tetrarthria* Dall. 1 sp. 1 var.; *Brachyaulax* Stål 1 sp., *Eucorysses* Am. Serv. 2 sp.; *Cosmocoris dohrni* n. sp.; *Chrysocoris* Hahn 3 sp. 2 var.; *Graptophura* Stål 1 sp.; *Hotea* Am. Serv. 1 sp. 1 var.; *Podops* Lap. 6 sp., neu: *lutiuscula*, *sororcula*, *inermiceps*; *Aspidestrophus* Stål 1 sp.; *Stibaropus subglaber* n. sp.; *Scoparipes* Sign. 3 sp., neu: *minor*; *Cydnus* F. 1 sp.; *Geotomus* Muls. Rey 1 sp.; *Opatrocydnus cryptocephalus* n. g. n. sp. nächst *Brachypelta* Am. Serv.; *Dalpada* Am. Serv. 1 sp.; *Aednus* Dallas 1 sp.; *Neodus* Bergr. 4 sp., neu: *ellenriederi*, *dohrni*, *schultheissi*; *Cappaea* Ellenried. 1 sp.; *Halyomorpha* Mayr 2 sp., neu: *ornativentris*; *Tolumnia* Stål 2 sp. (1 var.); *Aeschrocoris nodiventris* n. sp.; *Eusarcocoris* Hahn 4 sp., neu: *capreolus*; *Carbula* Stål 2 sp., neu *trabifera*; *Agonoscelis* Spin. 1 sp.; *Agaeus metallicus* n. sp.; *Cinaria* Stål 1 sp. *Strachia* Hahn 1 sp.; *Hoplistodera* Westw. 1 sp.; *Cutacanthus* Spin. 1 sp. (1 var.); *Hyrmine* Stål 2 sp., neu: *minor*; *Nezara* Am. Serv. 1 sp. (2 var.); *Anuca* Bergr. 1 sp.; *Plantia* Stål 1 sp.; *Zangis* Stål 1 sp.; *Aerozangis semiprasina* n. g. n. sp. nächst *Zangis* Stål; *Nessula sponsa* n. g. n. sp. nächst *Zangis* Stål u. *Aerozangis* Bredd.; *Aspidaurus politus* n. sp.; *Saresaurus bicolor* n. g. n. sp. nächst *Aspidaurus* Sign.; *Antestia* Stål 2 sp. (1 var.), neu *ellenriederi*; *Otuntestia* n. g. nächst *Antestia* Stål, *pulchra* (*Pentatoma*) Dall.; *Menida* Motsch. 1 sp.; *Pygomenida* Bredd. 1 sp.; *Cuspiroa* Dall. 1 sp.; *Rhynchocoris marginotatus* n. sp.; *Priassus* Stål 1 sp.; *Amyntor pallidus* n. sp.; *Zicrona* Am. Serv. 1 sp.; *Cazira* Am. Serv. 2 sp.; *Platynopus* Am. Serv. 1 sp.; *Cunthecona* Am. Serv. 2 sp.; *Audinectia* Ellenried. 1 sp.; *Asopus* Burm. 1 sp. 1 var.; *Mucanum* Am. Serv. 1 sp.; *Pygoplatys* Dall. 1 sp.; *Pycanum* Am. Serv. 1 sp. 1 var.; *Cyclopelta* Am. Serv. 1 sp. 1 var.; *Aspongopus* Lap. 3 sp.; *Megymenum* Lap. 3 sp.; *Byrsodesus sundanus* n. sp.; *Tetroda* Am. Serv. 1 sp.; *Megarrhamphus* Bergr. 1 sp.; *Microdeuterus dohrni* n. sp.

Von den bereits bekannten Arten sind zahlreiche für Sumatra neu. Zu vielen Arten werden auch aussersumatranische bisher unbekannte Fundorte veröffentlicht.

- (3). *Hemiptera*, gesammelt von Professor Kükenthal im Malayischen Archipel, aus: Kükenthal, Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise in den Molukken und Borneo. Zweiter Theil: Wissenschaftliche Reiseergebnisse. Bd. III. Abh. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XXV, Heft 1. Frankfurt a. M. 1900 p. 139—202. Taf. IX.

Ca. 160 Arten in etwa 100 Gattungen sowohl Heteropteren als auch Homopteren, gleichzeitig mit Angabe der bisher bekannten geographischen Verbreitung und synonymischen Bemerkungen.

Pentatomidae: 30 sp. u. var. in 24 gen.; neu *Brachyaulax küken-thali* n. sp., *Eurionome laeta* n. sp., *Italyomorpha longiceps* n. sp., *Sabacus küken-thali* n. sp. — *Coreidae*: 27 sp. u. var. in 17 gen.; neu *Homococerus ornativentris* n. sp., *Brachylybas marmoratus* n. sp., *Colpura specularia* n. sp., *planiceps* n. sp., *Lygaeopharus ocellatus* n. sp., *Homalocolpura bibax* n. g. n. sp. u. sp. *edax* n. sp. (nächst *Colpura* Bergr.), *Pendulinus cardinalis* n. sp. — *Lygaeidae*: 4 sp. in 4 gen.; neu *Astacops maior* n. sp. — *Pyrhocoridae*: 8 sp. u. var. in 4 gen. u. 1 subgen.; neu *Megadysdercus* n. subgen. für *Dysdercus mesostigma* Dist. — *Aradidae*: 3 sp. in 1 gen.; neu *Brachyrhynchus* nov. spec. — *Hydrometridae*: 5 sp. in 2 gen. — *Reduviidae*: 30 sp. u. var. in 26 gen.; neu *Velitra albipennis* n. sp., *Opinus subater* n. sp., *Tiarodes küken-thali* n. sp., *Pirates cyaneonitens* n. sp., *Amulius armillatus* n. sp., *Ectinoderus rüppelli* n. sp., *Toxocampitellus sanguineus* n. g. n. sp. (nächst *Haqia* Stål, *Haematochares* Stål u. *Anytus* Stål), *Epidaus compressispinus* n. sp., *Panthous thescus* n. sp. — *Mononychidae*: *Mononyx mixtus* Montand. — *Cicadidae*: 13 sp. in 5 gen.; neu *Cosmopsaltria alfura* n. sp., *Pomponia diffusa* n. sp., *Cicada daiaca* n. sp. — *Cercopidae*: 20 sp. u. var. in 3 gen.; neu *Cosmoscarta cyane* n. nom. (für *Cercopis semicineta* Wlk.) var. a. (*ephippiata* n. var.) u. var. (?) *clematis* n. var., *aganippe* n. sp. (var. a, b, c = *Cercopis inexacta* ♀ Wlk.), *urethusa* n. sp., *pirene* n. sp., *amymone* n. sp., *dryope* n. sp., *eli* n. sp.; analyt. Tabelle der sieben *Cosmoscarta*-Arten aus der Verwandtschaft von *laticincta* Wlk. — *Jassidae*: 5 sp. in 2 gen. — *Fulgoridae*: 17 sp. in 10 gen.; neu *Scamandra medea* n. sp., *Ricania depressicollis* n. sp., *amethystinula* n. sp., *Nogedina umbra* n. sp., *Nephesa spumans* n. sp.

— (4). *Hemiptera* nonnulla regionis australicae. Entom. Nachr. Jahrg. XXVI, Berlin 1900 p. 17—46, Fig. 1—10.

18 Arten Pentatomiden in 11 Gattungen; hiervon neu: *Paru-notius punctatissimus* n. g. n. sp. (nächst *Notius* Dall.), *Accarana distanti* n. sp., *Paramenestheus terricolor* n. g. n. sp. (nächst *Menestheus* Stål), *Aspideurus flavescens* n. sp., *Lathraedoeus speculator* n. g. n. sp. (nächst *Cresphontes* Stål u. *Menida* Motsch.), *Cuspicona recurvicornis* n. sp. u. *forticornis* n. sp., *Biprorulus bibax* n. g. n. sp. (var. *longirostris* n. var. u. var. *brevirostris* n. var.), *Vitellus antemna* n. sp., *Lyramorpha* (Unterscheid. und Synonymie von 5 Arten aus d. Verwandtschaft von *dilutae* Stål) *soror* n. sp. u. *parens* n. sp. — *Coreidae*: *Pachycolpura manca* n. g. n. sp. (nächst *Acanthocolpura*), *Acanthocolpura brunnei* n. sp. — *Lygaeidae*: *Ischnodemus venosus* n. sp. — *Reduviidae*: *Sphedanocoris varius* n. sp., *Lyrumna vigil* n. g. n. sp. (nächst *Ectrychotes* Burm.), *Sphedanolestes semicroceus* n. sp.

— (5). *Materiae ad cognitionem subfamiliae Pachycephalini* (*Lybanti* olim.). Ex Hemipteris-Heteropteris, Fam. Coreidae. Rev. d'Entom. Tome XIX. Caen 1900. p. 194—217 Fig. 1—10.

Synopsis über 12 Gattungen, von denen neu: *Xanthocolpura* (nächst *Sciophyrus* Stål) u. *Typhlocolpura* (nächst *Colpura* Bergr.);

ausserdem neu: *Tachycolpura* für *Lybas penicillatus* Wlk. — Einteilung der Gattung *Colpura* Bergr. in Untergattungen: *Colpura* s. str., *Eucolpura*, *Caracolpura*, *Sphinctocolpura*, *Microcolpura*, *Stenocolpura* u. *Trichocolpura* nn. subgg., analyt. Uebersicht d. Untergattungen u. Arten der Gattung *Colpura*. — Neu: *Xanthocolpura venosu* n. g. n. sp., *Sciophyrus sulcicrus* n. sp. u. *horvathi* n. sp., *Colpura luteifusula* n. sp. u. *nigrifusula* n. sp., *Eucolpura scrutatrix* n. subg. n. sp., *Microcolpura imbellis* n. subg. n. sp., *inermicollis* n. sp., *tuberculicollis* n. sp., *angulicollis* n. sp. u. *armillata* n. sp., *Stenocolpura stenocephala* n. subg. n. sp. u. *stenocephaloides* n. sp., *Trichocolpura schultheissi* n. subg. n. sp., *Typhlocolpura decoratula* n. g. n. sp., *Tachycolpura* n. g. für (*Lybas*) *penicillata* Wlk.

— (6). Le mimétisme chez les Hemiptères. Bull. Soc. Linn. Nord Amiens Tome XV, p. 68—74, 82—88, 99—104. 1900.

Uebersetzung der 1896 erschienenen Arbeit desselben Verf.: „Nachahmungserscheinungen bei Rhynchoten“ (Zeitschr. Naturwiss. Bd. LXIX, p. 17—48 u. Taf. I, Leipzig 1896). (Bereits refer. in diesen Ber. für 1896, 2. Hälfte, p. 560—562, Berlin 1900).

***Brenan, S. A.** *Acanthosoma haemorrhoidale* in Co. Antriuir. The Irish Naturalist, Vol. IX, No. 5, p. 129.

Brick, C. Ergänzungen zu meiner Abhandlung über „das amerikanische Obst und seine Parasiten“. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XVII, 1899, Beiheft 3: Mittheil. Bot. Mus. Hamburg, p. 217—235. Hamburg 1900.

Resultate aus Untersuchungen amerikanischer Obstsendungen im Hamburger Freihafen.

Aspidiotus perniciosus Comst. wurde konstatiert auf frischen Aepfeln in Sendungen aus Nordamerika — auch Oststaaten; und zwar aus dem Osten gleichzeitig mit *A. forbesi* u. *Chionaspis furfurus*, während hier *A. ancylus* u. *Mytilaspis pomorum* fehlten; aus Californien gleichzeitig mit *A. camelliae*, *ancylus* (nur 1 mal), *Mytilaspis pomorum*, während hier *A. forbesi* u. *Ch. furfurus* fehlten; aus Oregon als einzige Schildlaus; aus Sendungen unbestimmter Herkunft gleichzeitig mit *A. camelliae*, *Ch. furfurus* u. *Mytilaspis pomorum*. In Sendungen aus Canada u. Nova Scotia fehlte die San José-Laus. Zur Frage, ob dieser Schädling von Japan aus nach den Verein. Staaten eingeschleppt ist, werden theils aus der Litteratur theils aus eigenen Forschungen entnommene Daten beigebracht: *Aspidiotus perniciosus* findet sich in Japan auf Apfel- u. Birnbäumen, *Prunus*, *Cydonia japonica*, *Citrus trifoliata*, *Salix multinervis* z. T. gleichzeitig mit *Diaspis pentagona* Targ. u. *Parlatoria* sp.; doch kann er vielleicht schon früher von Nordamerika nach Japan verschleppt sein. Immerhin ist er erwiesenermassen aus Japan mit japanischen Pflanzen in verschiedene Länder eingeführt, so nach San Francisco auf japanischen Apfel- u. Pflaumenbäumen, nach Canada auf *Prunus*, nach Long Island auf japanischen Quitten,

nach Washington auf Pflaumenbäumen, nach Neusüdwaies auf Pflaumenbäumen u. Hängekirschen.

Frische Aepfel aus den Oststaaten der Union, in Hamburg eingeführt, enthielten von anderen Cocciden: *Chionaspis furfurus*, *Aspidiotus forbesi*, *ancylus*, *Mytilaspis pomorum*; aus Canada: *Chionaspis furfurus*, *Aspidiotus ancylus*, *forbesi*, *Mytilaspis pomorum*; aus Nova Scotia: *Chionaspis furfurus*, *Mytilaspis pomorum*, *A. ancylus*, *forbesi* (2 Exemplare); aus Californien: *A. camelliae*, *ancylus* (2 Exemplare); *Mytilaspis pomorum*, *Chionaspis furfurus*; aus Chile: *Mytilaspis pomorum*, *A. camelliae*; aus Süd-Australien u. Tasmanien: *Mytilaspis pomorum*, *A. ancylus*.

In 20 Kisten frischer Birnen aus Californien nach Hamburg war *A. perniciosus* sehr schwach vertreten.

Auf frischen Pfirsichen aus der Kapkolonie zahlreiche *Diaspis pentagona*.

Die Untersuchungen von getrocknetem amerikanischen Obst in Hamburg haben lebende oder lebensfähige Schildläuse auf solchem Obst nicht ergeben. *Aspidiotus perniciosus* fand sich auf getrockneten Birnen und Nektarinen, auf letzteren in nur geringer Zahl.

Im übrigen sassen auf getrocknetem Obst, auf kalifornischen Birnen: *A. camelliae* (meistens gleichzeitig mit *A. perniciosus*) und einmal eine *Lecanium*-Art; auf Aprikosen: *A. camelliae*, *Diaspis fallax* u. *Lecanium* spec.; auf Pfirsichen keine Cocciden; auf Nektarinen ausser *A. perniciosus* keine Coccid.; auf Rosinen aus Chile: *A. camelliae*; auf Apfelabfällen: *Chionaspis furfurus*, *A. forbesi*, *ancylus* (1 Exempl.).

***Brown, C. E.** Depredations of the Cottony Maple Scale. Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc. N. S. Vol. I, p. 65—67. 1900.
Pulvinaria innumerabilis.

Brown, R. (1). Sur les antennes anormales des Hémiptères. Bull. Soc. Ent. France, 1900, p. 306, Paris 1900.

Gonocerus juniperi und *Syromastes marginatus* mit linker anormaler, dreigliedriger Antenne.

-- (2). Nymphes de *Cicadetta argentata*. Actes Soc. Linn. Bordeaux Vol. LV, p. CXIII—CXIV. 1900.

Buckton, G. B. (1). Description of a new species of *Aleurodes* destructive to Betel. Ind. Mus. Notes, Vol. V, No. 2, p. 36, Fig. 7—9. Calcutta 1900.

Aleurodes nubilans n. sp. Vorderindien, Backergunge, auf Blättern der Betelnusspalme.

-- (2). Description of a new Species of *Psylla* destructive to Forest Trees. Ind. Mus. Notes. Vol. V, No. 2, p. 35—36, Pl. V, Fig. 10—15. Calcutta 1900.

Psylla obsoleta n. sp. Schädling auf *Diospyros melanoxydon* in Vorderindien, in Blattgallen.

***Burnham, E. J.** Preliminary Catalogue of the *Anisoptera* in the Vicinity of Manchester, N. H. Proc. Manchester (N. H.) Inst. Arts Sc. Vol. I, p. 27—38. — Additional Notes Vol. II, p. 37—45. 1900—01.

28 Arten.

Busck, A. Notes on a brief trip to Puerto Rico in January and February, 1899. U. S. Dep. Agric., Divis. Ent. Bull. No. 22, N. S., Washington 1900. p. 88—92.

Auf Porto Rico schädlich für Zuckerrohr: *Dactylopius sacchari* Ckll.; für Kaffee: *Lecanium hemisphaericum* meist parasitischen Pilzen erlegen.

***Campbell, C.** La *Diaspis pentagona* del Gelso. Con 2 fig. Parma. 1900.

[Auszug aus d. Zeit. „L'Avvenire agricolo“, Marzo, 1900].

Cannaviello, E. Contributo alla fauna entomologica della Colonia Eritrea. Bullett. Soc. Ent. Ital. Anno XXXII, Firenze 1900, p. 289—306.

Kritik: Gestro, R. A proposito di un articolo recente intorno alla fauna entomologica dell' Eritrea. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova Vol. XL, p. 723—736. Genova 1900.

Zählt von Erytraea auf: 6 Pentatomiden, 2 Coreiden, 1 Pyrrhocoride, 1 Reduvide und als *Stridulantia* (!!): *Locris aethiopica* Stål, *Pyrops tenebrosus* F., *Dictyophora rochetii* Guér.

Neu: *Mictis valgus* L. var. *rufipes* n. var.

***Caudell, A. N.** An new species of *Sinea*. Canad. Entom. Vol. XXXII, p. 67—68. London, Canada 1900.

Sinea complexa n. sp. Californien.

* — (2). Cenni intorno alla Fillossera o pidocchio della vite (*Phylloxera vastatrix* Planch.) Boll. Ent. Agrar. Ann. VII, 1900, No. 4—5, p. 75—83.

Chabanaud, P. et Royer, M. Sur un phénomène tératologique observé chez *Enoplops scapha* F. Bull. Soc. Entom. France 1900, p. 252—253. Paris 1900.

2 Exemplare dieser Coreiden-Art aus Frankreich mit je einer dreigliedrigen und auch sonst anormalen Antenne, während die korrespondierende Antenne normal ist.

Champion, G. C. (1). Biologia Centrali-Americana. *Rhynchota. Heteroptera*. Vol. II. *Reduviidae* (Nabid. — Schluss), *Anthocoridae*, *Ceratocombidae*, *Cimicidae*, *Saldidae* u. *Pelagonidae* (Anfang), p. 305—344, Tab. XIX—XX. London.

Centralamerikanische Arten mit Angabe ihrer übrigen geographischen Verbreitung — besonders Nord- u. Südamerika. Viele Höhenformen. Bestimmungstabellen. Synonymie. Beschreibung neuer Arten zu folgenden Gattungen: *Carthasis* n. g. Nabid., *Lasiochilus* Reuter, *Lasiochiloides* n. g. Anthocor., *Lasiocolpus* Reuter, *Eulasiocolpus* n. g. Anthocor., *Lasiocolpoides* n. g. Anthocor., *Plochioris* n. g. Anthocor., *Piezostethus* Fieb., *Asthenidia* Reuter, *Macrotrachelia* Reuter, *Macrotracheliella* n. g. Anthocor., *Anthocoris* Fall. *Triphleps* Fieb., *Paratriphleps* n. g. Anthocor., *Melanocoris* n. g.

Anthocor., *Cardiastethus* Fieb., *Solenonotus* Reuter, *Ceratocombus* Sign., *Saldia* F., *Pelagonus* Latr. (Näheres vergl. unten unter „Biologie“, „Geograph. Verbreitung“ u. „Systematik“.

— (2). A species of *Scaptocoris* Perty, found at the roots of sugar-cane. Entom. Monthly Mag. Vol. XXXVI London 1900, p. 255—257, Fig. A. u. B.

Scaptocoris talpa n. sp. an den Wurzeln von Zuckerrohr und anderen Pflanzen in Guatemala.

Chitteden, F. H. (1). Note on two species of „Lightning Hoppers“. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. N. S. Bull. No. 22, p. 98—99.

In den Verein. Staaten *Ormenis (Poeciloptera) pruinosa* Say auf Apfel u. vielen anderen Pflanzen, *Chlorochroa conica* Say auf Wein u. a. Pflanzen durch die winzigen aber unzähligen Stiche von Rüssel u. Legescheide schädlich. Jede der beiden Arten lebt für sich gesellig zu je sechs od. mehr Individuen auf Zweigen von Apfel etc. resp. Wein etc. Stört man sie, so flüchtet die kleine Schaar gemeinsam u. gleichmässig auf die andre Seite des Zweiges „in almost as complete unison as a squad of soldiery.“

— (2). A cotton stainer in Peru. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. N. S. Bull. No. 22, p. 100. Washington 1900.

Dysdercus ruficollis L. sehr schädlich auf Baumwolle, verdirbt die Faser durch Beschmutzung mit seinen Excrementen. Lebensweise dieselbe wie von *D. suturellus* in den Südoststaaten der Union.

— (4). Notes on miscellaneous insects in Kansas. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. N. S. Bull. No. 22, p. 103. Washington 1900.

Leptocoris trivittatus in Kansas von d. Käfer *Paromalus estriatus* angefressen.

— (5). An embarrassing feature of foreign interdiction against American plants and fruits. U. S. Dep. Agric. Div. Ent. N. S. Bull. No. 22, p. 103—104. Washington 1900.

Die *Phylloxera* ist in der Schweiz i. d. Jahren 1898 u. 1899 besonders schädlich gewesen. Die schweizerische Bundesregierung wird daher wahrscheinlich die Bestimmung, nach welcher amerik. Reben nicht eingeführt werden dürfen, aufheben u. eine solche Einfuhr unter staatlicher Kontrolle gestatten.

Cholodkovsky, N. (1). Ueber den Lebenscyclus der *Chermes*-Arten und die damit verbundenen allgemeinen Fragen. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 265—283. 2 Fig. Erlangen 1900.

In Nordrussland auf der Fichte in Gallen. *Chermes abietis* Kalt. umfasst zwei Arten: *Ch. abietis* Kalt. mit gelben u. *Ch. viridis* Ratz. mit grünen Eiern, ersterer mit einjährigem Cyklus ohne Migration, letzterer mit zweijährigem Cyklus und Migration auf die Lärche. Es handelt sich bei *abietis* Kalt. also nicht um zwei, von einer einzigen Fundatrix stammende, Parallelreihen, sondern um zwei gänzlich getrennte je einer besonderen Art entsprechende Lebenszyklen mit je einer Fundatrix.

Nicht weniger als drei Formeinheiten umfasst *Chermes strobilobius* Kalt.: nämlich *strobilobius* Kalt. s. str., *lapponicus* Cholodk. var. *praecox* Cholodk. und *lapponicus* Cholodk. var. *tardus* Dreyf., ersterer mit zweijährigem Lebenszyklus u. Migration auf die Lärche, die letzteren beiden mit einjährigem, migrationslosem Zyklus.

Parallelreihen, die bei *Chermes abietis* Kalt., *viridis* Ratzeb., *lapponicus* Cholodk. fehlen, findet man bei *strobilobius* Kalt., *coccineus* Cholodk., *sibiricus* Cholodk. u. *pini* Koch. in jener Periode ihres Lebenszyklus, die sie auf der Zwischenpflanze verbringen. Die Lebenszyklen dieser Arten werden dargestellt.

Ausschliesslich auf der Lärche lebt *Chermes viridanus*. Er legt die Eier auf den Nadeln ab, überwintert in Rindenritzen, und die jungen Thiere gehen im Frühjahr auf die jungen Triebe. Sein Lebenszyklus ist mithin einjährig und migrationslos, übrigens rein parthenogenetisch. Vielleicht handelt es sich bei dieser Art um dauernd an die Lärche angepasste Exsules von *C. viridis* Ratzeb.

Die zweite Hälfte der Arbeit handelt über folgende Fragen: 1. über die Möglichkeit einer unbegrenzten parthenogenetischen Fortpflanzung, 2. über das Kriterium des Artbegriffes, 3. über den direkten Einfluss äusserer Faktoren auf die Artbildung.

Verf. ist fest überzeugt, dass sich gewisse Chermes-Arten ausschliesslich parthenogenetisch fortpflanzen. Zur Erhärtung folgen Resultate anatomischer und histologischer Untersuchung des Genital-Apparates (*Chermes strobilobius* ♂♀). Bezüglich des Artbegriffes kommt er zu folgendem Schluss: das morphologische Kriterium des Species-Begriffes ist an sich allein unzureichend und muss durch ein biologisches Kriterium vervollständigt werden, welches lautet, dass die zu einer Species gehörigen Individuen einen gleichen biologischen Zyklus haben sollen.

Die dritte Frage wird im Anschluss an den erwähnten Fall der Exsules von *Ch. viridis*, die wahrscheinlich mehr und mehr an die Lärche angepasst schliesslich ganz auf diesem Baume blieben und zu einer anderen Art — *viridanus* — wurden, unter Berufung auf Beispiele auch aus anderen Thier- und Pflanzengruppen folgendermassen entschieden: „Die hier mitgetheilten Thatsachen und Analogieen machen, glaube ich, wenigstens sehr wahrscheinlich, dass die äusseren Faktoren, insbesondere die Bedingungen der Ernährung, auf die Organismen einen tief abändernden Einfluss ausüben können und dass im Resultate dieses Einflusses nicht nur leichte, schnell vergehende Umgestaltungen (Ernährungsmodifikationen nach Nägeli), sondern auch stabile Formen sich entwickeln können, welche an ihrer Konstanz den sogenannten „guten“ Varietäten und Arten nicht nachstehen.“

* — (2). Ueber *Chermes*. Trav. Soc. Imp. Nat. St. Pétersbourg, Vol. XXX, Livr. 1, C. R. 1900, No. 6, p. 226—232. St. Pétersbourg 1900 (russisch!).

Resum: Zur Frage über den Geschlechtsapparat von *Chermes*. Ibid. p. 256.

- (3). Ueber den männlichen Geschlechtsapparat von *Chermes*. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 619 u. 1 Fig. Erlangen 1900.
Berichtigung zu der in (1) gegebenen Beschreibung des männlichen Genitalapparates von *Chermes strobilobius* Kalt.
- Cobelli, R. de (1).** *Triecphora dorsata* Germ. Illustr. Zeitschr. Entom. Bd. V, p. 24. Neudamm 1900.
Bei Rovereto gefunden.
- Cockerell, T. D. A. (1).** Note on *Chrysomphalus dictyospermi*, a scale-insect from Cannes. Ent. Monthl. Mag. Vol. XXXVI London 1900 p. 157.
Chrysomphalus dictyospermi Morgan var. *pinnulifera* Maskell. Synon.: *Diaspis pinnulifera* Mask. ♀ nec ♂, *Aspidiotus dictyospermi* Morgan var. *jamaicensis* Ckll., *Chrysomphalus minor* Berlese.
Schädling bei Cannes auf Epheu u. Orangen.
Er ist, einschliesslich seiner Varietäten *pinnulifera* Maskell, *arecae* Newst. u. *mangiferae* Ckll. bis jetzt beobachtet: Brasilien auf Blättern von *Hedera helix*, Mexico auf der Rose, Orange, Pfirsich und auf *Pinus*, Ohio in Warmhäusern auf *Areca lutescens*, Neu-Mexico in einem Warmhaus auf *Pandanus*, Trinidad auf *Areca catechu*, Colorado in einem Warmhaus auf *Ficus*, Jamaica auf d. Rose, Ceylon auf *Cycas revoluta*.
- (2). Notas sobre Coccidas brazileiras. I. Uma lista de algumas Coccidas colligidas pelo Dr. Emil A. Goeldi, no Pará Brazil. II. Um novo *Eriococcus* (fam. Coccidae) do Brazil. Revista Mus. Paulista, Vol. IV p. 363—364, S. Paulo 1900.
I. *Orthezia praelonga* Dougl. u. *Mytilaspis citricola* Pack. auf *Citrus limetta* Risso. — *Lecanium coffeae* Wlk. auf *Psidium guajava* L. u. *Lec. nigrum* Nietn. var. *depressum* Targ.-Tozz. auf *Hibiscus sabdariffa* L. — *Vinsonia stellifera* Westw. auf *Lucuma caimito* R. S. — *Aspidiotus articulatus* Morgan auf *Cordyline terminalis* Kunth.
II. *Eriococcus brasiliensis* n. sp. auf Zweigen von *Baccharis*.
- (3). The lower and middle Sonoran Zones in Arizona and New Mexico. The American Naturalist, Vol. XXXIV Boston 1900 p. 285—293.
Hierin auch Psylliden und Cocciden.
- (4). Note on the Coccid genus *Oudablis* Signoret. The Entomologist Vol. XXXIII p. 85—87, London 1900.
Oudablis Signoret ist als subgenus zu *Dactylopius* zu stellen, *Paroudablis* als subgenus zu *Phenacoccus*. Eigenschaften der Gattungen *Oudablis* und *Phenacoccus*. Männchen.
- *— (5). Table of North American *Kermes*, based on external characters. Psyche, Vol. IX No. 288 p. 44—45. Cambridge, Mass. 1900.
- (6). A new Genus of *Coccidae*, injuring the roots of the Grapevine in South Africa. The Entomologist, Vol. XXXIII p. 173—174, London 1900.

Cryptinglisia lounsburyi n. g. n. sp. Lecan. schädigt die Wurzeln des Weines in Südafrika.

— (7). Eggs of *Ceroplastes irregularis*. The Entomologist, Vol. XXXIII p. 201. London 1900.

Neu-Mexico i. Januar: 1 ♀ mit 1181 Eiern.

— (8). New insects from Arizona, and a new bee from Mexico. The Entomologist, Vol. XXXIII p. 61—66, London 1900.

p. 66: *Macrocephalus arizonicus* n. sp. nächst *prehensilis* F. u. *lepidus* Stål. — *Phymata salicis* n. sp. nächst *fasciata*, auf Zweigen von *Salix fluviatilis* auf *Lycaena*- u. *Syritta*-Arten Jagd machend. [Siehe auch Cockerell (9)].

— (9). *Macrocephalus arizonicus* = *uhleri*. The Entomologist, Vol. XXXIII p. 201, London 1900.

Verf. hat bei Beschreibung von *M. arizonicus* [ibid. p. 66] den *M. uhleri* Handl. übersehen, mit welchem *arizonicus* identisch.

*— (10). Four new Coccidae from Arizona. Canad. Entom. Vol. XXXII No. 5 p. 129—132, London, Canada 1900.

Dactylopius irishi n. sp., *Aspidiotus (Hemiberlesia) candidulus* n. sp., *Xerophilaspis parkinsoniae* n. sp., *Diaspis arizonicus*.

— (11). Food-plants of Homoptera. The Entomologist, Vol. XXXIII p. 302, London 1900.

In den Verein. Staaten: *Idiocerus alternatus* Fitch. auf d. „Osage“-Orange; *Eutettix pulchella* Baker auf *Populus*; *Ceresa turbida* Godg. auf Farnkraut („brake-fern“); *Centruchus perdita* A. S. auf *Quercus gambeli*; *Acutalis dorsalis* auf *Quercus*; *Thamnotettix coquilleti* V. D. auf grossblättrigem *Acer*; *Deltocephalus fuscinervosus* V. D. auf *Solidago*.

— (12). A new *Eriococcus*, with Remarks on the Species. Ent. News, Vol. XI p. 594—596, Philadelphia 1900.

Eriococcus quercus subsp. *toumeyi* n. subsp. Arizona, auf Zweigen von *Prosopis velutina*. Parasit: eine Diptere, wahrscheinlich *Leucopis*.

Bisher bekannt sind 14 nordamerikanische *Eriococcus*-Arten u. 2 südamerikanische Arten. *Rhizococcus multispinosus* Kuhlitz ist ein *Eriococcus* u. vielleicht synonym zu *E. coccineus*.

Pulvinaria phaiæ Lull. vielleicht synonym zu *P. brassicae* Ckll. und beide vielleicht synonym zu *P. floccifera* Westw.

— (13). The Coccidae of New Zealand. Nature, Vol. LXI p. 367—368, London 1900.

Ergänzung u. Berichtigung zu Farquhar (1). Die für Neuseeland eigenthümlichen Cocciden-Gattungen sind: *Phenacoleachia* Ckll. (*Leuchia zealandica* Mask.), *Coelostomidia* n. n. für *Coelostoma* Mask. nec Brullé (5 spp.), *Lecanochiton* Mask. (2 spp.). Neuerdings auch anderwärts gefunden sind: *Eriochiton* Mask. u. *Solenophora* Mask.

*— (14). The Name of the Cochineal. Science N. S. Vol. XI p. 991—992, 1900.

Pseudococcus signoreti n. n. für *Coccus cacti* Sign.

- *— (15). Note on the Pigments of the Coccid *Chionaspis furfura* Fitch. Science N. S. Vol. XI p. 671, 1900.
- *— (16). The Kieffer Pear and the San José Scale. Science N. S. Vol. XII p. 488—489, 1900.
- *— (17). Some *Coccidae* quarantined at San Francisco. Psyche, Vol. IX No. 290 p. 70—72. Cambridge, Mass. 1900.
Neun Arten; neu: *Antonina crawi* n. sp., *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *cryptozanthus* n. sp. u. *Lecanium cerasorum* n. sp., *Asterolecanium variolosum* var. *japonicum* n. var. aus Japan.
- *— (18). Science Gossip VI, May, 1900.
Aleurodes mori var.? in Arizona; *Lecanium robiniarum* Ckll.

Del Guercio, G. (1). Osservazioni intorno ad una nuova cocciniglia nociva agli agrumi in Italia ed al modo di immunizzare la parte legnosa delle piante contra la puntura delle Cocciniglie in generale e di distruggerle. Boll. Soc. Entom. Ital. Ann. XXXII Trim. 2 p. 229—252 Fig. A—E u. Tav. IV, Firenze 1900.

Ceroplastes sinensis n. sp., nächst *cirripediformis* Comst., auf *Citrus sinensis*, Ligurische Küste; ausserdem auf *Citrus aurantium*, *limonum*, *deliciosa*, *Muhlenbeckia platyclados* Meissner. Metamorphose u. Lebensweise. Besprechung auch anderer *Ceroplastes*-Arten.

Besonders ausführliche Beschäftigung mit der Bekämpfung, speciell des hier beschriebenen *Ceroplastes sinensis*, des *C. rusci* auf *Ficus* und anderer Cocciden, wie *Aspidiotus*, *Mytilaspis*, *Diaspis* etc.

Distant, W. L. (1). Rhynchotal Notes. — IV. *Heteroptera: Pentatominae*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. V, London 1900, p. 386—397 u. p. 420—435.

Nachprüfung der im britischen Museum aufbewahrten Walker'schen und z. Th. auch Westwood'schen Typen vom modernen Standpunkt. Synonymieen und z. Th. nochmalige Beschreibung. Dabei werden als neu beschrieben: *Plexippus affinis* n. sp., *Hyllus fasciatus* n. sp., *Menida lubecula* n. sp., *Brachycoris insignis* n. sp., *Ocirrhoë lutescens* n. sp., *Utana* n. g. für (*Cuspicona*) *suprema* Wlk., *Leovitius* n. g. für (*Rhaphigaster?*) *macranthus* Dall., *Araducta bella* n. sp., *malayana* n. sp.

— (2). Rhynchotal Notes. — V. *Heteroptera: Asopinae* and *Tessaratominae*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. VI, London 1900, p. 55—64.

Entsprechend wie (1). Neu: *Gordonerius* n. g. für (*Oplomus*) *lineatus* Wlk., *Platynopus scutellatus* n. sp., *Podisus semialbatus* n. n. für (*Mormidea*) *semialba* Wlk., *Anasida funebris* n. sp., *Eusthenes thoracicus* n. sp. — *Mormidea decora* Wlk. stellt ein neues Genus dar, welches aber wegen defekt. Material noch nicht beschrieben werden kann.

— (3). Rhynchotal Notes. — VI. *Heteroptera: Dinidorinae, Phyllocephalinae, Urolabidinae* and *Acanthosominae*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. VI, London 1900, p. 220—234.

Fortsetzung zu (1) u. (2); Schluss der Pentatomiden. Neu: *Cyclopelta parva* n. sp., *Aspongopus binotatus* n. sp., *figlinus* n. sp., *singhalanus* n. sp., *Basicryptus diversus* n. sp. u. *negus* n. sp., *Frisimelica* n. g. für (*Cimex*) *signatus* F., *Urochela distincta* n. sp., *Sastragala murreeana* n. sp., *edessoides* n. sp. u. *hampsoni* n. sp., *Anaxandra bovilla* n. sp., *Stictocarenum suffusum* n. sp., *Elasmostethus nebulosus* n. sp., *nilgirensis* u. *lewisi* n. sp.

- (4). Rhynchotal Notes. — VII. *Heteroptera*: Fam. *Coreidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. VI. London 1900, p. 366—378.

Behandelt entsprechend wie (1), (2) u. (3) die Coreiden; und zwar die Subfamilien *Merocorinae*, *Mictinae*, *Amorbinae*, *Petascelinae* und *Daladerinae*. Neu: *Menardus* n. g. für *Meropachys notatus* Wlk., *Prionolomia mandarina* n. sp., *Elasmopoda affinis* n. sp., *Holopterna ellioti* n. sp., *Evagrius gladius* n. g. n. sp. nächst *Holopterna* Stål, *Ochrochira lunata* n. sp., *Mictis oceanensis* n. sp., *Anoplocnemis signata* n. sp., *whytei* n. sp., *Melucha biolleyi* n. sp., *Mozena alata* n. sp., *Dalader horsfieldi* n. sp.

- (5). Synonymical Notes. Fam. *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7, Vol. VI, London 1900, p. 378—380.

Synonymie einiger *Lyramorpha*-, *Tamolia*- und *Plisthenes*-Arten.

- (6). *Biologia Centrali-Americana*. Rhynchota. *Homoptera*. Vol. I. *Fulgoridae* (*Dictyopharinae*) (Fortsetz.) u. Supplement zu *Cicadidae* u. *Fulgoridae*, p. 41—44, Tab. VI, London.

Auch Arten aus Südamerika. — Neu: *Dictyophara orbiculata* n. sp., *Cladypha bugabensis* n. sp. Fowler, *rufivena* n. sp. Fowler, *Dictyopharoides tenuirostris* n. g. n. sp. Fowler Dictyophar.

- (7). Undescribed genera and species belonging to the Rhynchotal family *Pentatomidae*. Trans. Ent. Soc. London 1900, p. 163—174, Pl. II.

18 neue Arten und 5 neue Gattungen von Australien, Japan, Philippinen, Lombok, Hinterindien, Vorderindien, Ceylon, Ost-, Süd- u. West-Afrika. (Näheres unter „Systematik“ u. „Geogr. Verbr.“).

- (8). Contributions to a knowledge of the *Rhynchota*. I. Eastern *Cercopidae*. Trans. Ent. Soc. London 1900, p. 665—686, Pl. IX.

33 neue *Cosmoscarta*-Arten aus Vorderindien, Ceylon, Hinterindien u. Malakka, Sumatra, Java, Borneo, Celebes, Obi, Batjan, Sulu-Inseln, Philippinen, China u. Neu-Guinea.

6 neue *Phymatostetha*-Arten von Hinterindien, Borneo und Philippinen.

Ausserdem zu beiden Gattungen einige synonymische Bemerkungen. (Näheres unter „Systematik“).

- (9). Contributions to a knowledge of the *Rhynchota*. II. *Rhynchota* of Central-America. Trans. Ent. Soc. London 1900, p. 687—695.

Als Ergänzung zur „*Biologia Centrali Americana*“: 8 Pentatomiden-Arten, von denen 5 neu; Coreiden 7 Arten, 2 neue; Pyrrho-

coriden 1 n. sp.; Cercopiden 4 Arten, 2 neue; Membraciden 9 Arten, 3 neue. Synonymie. Geographische Verbr. z. Th. mit Angabe der Höhenverbr.

— (10). Contributions to a knowledge of the *Rhynchota*. III. *Heteroptera* from Borneo. Trans. Ent. Soc. London 1900 p. 695—697.

Platynopus borneensis n. sp., *Pygoplatys montanus* n. sp., *Dalader shelfordi* n. sp.

— (11). Undescribed African *Rhynchota*. Ent. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 82—83.

Hierda sudana n. sp., *Acoloba malleata* n. sp., *Ilipla natalicola* n. sp.

— (12). Revision of the *Rhynchota* belonging to the Family *Pentatomidae* in the Hope Collection at Oxford. Proc. Zool. Soc. London 1900, p. 807—825, Pl. LII—LIII.

Die Hope'sche Sammlung in Oxford ist dem Verf. zur Revision übergeben, er hat sie mit dem Material des Britischen Museums und seiner eigenen Sammlung verglichen und publiciert nun die Resultate. Die beiden 1837 und 1842 über die Hope'sche Sammlung publicierten Kataloge haben zum Verfasser Westwood.

Die vorliegende Arbeit bezieht sich auf die Pentatomiden und enthält eine Fülle synonymischer Berichtigungen.

Neue Gattungen: *Kalula* n. g. für *Aelia varicornis* Westw.; *Aetius* n. g. für *Atelocerus ? variegatus* Westw.; *Actuarius* n. g. für *Pentatoma albonotata* Westw.; *Avicenna* n. g. für *Rhynchocoris inquinata* Westw.; *Melanpodius* n. g. für *Atelocerus cervicornis* Westw. — Neue Arten sind nicht beschrieben.

— (13). *Hemiptera* in: On a Collection of Insects and Arachnids made in 1895 and 1897, by Mr. C. V. A. Peel, F. Z. S., in Somaliland, with Descriptions of new Species. Proc. Zool. Soc. London 1900, p. 48.

Odontopus sexpunctatus Lap., 25. Mai.

— (14). On the egg-carrying habit of *Zaitha fluminea*. The Zoologist, Ser. 4, Vol. IV, London 1900, p. 93—94.

Miss Slater hat beobachtet [Amer. Naturalist Vol. XXXIII, p. 931—933, 1899], dass das ♀ die Eier dem heftig widerstrebenden ♂ auf dem Rücken befestigt.

— (15). Description of a new species of *Cicadidae* from China. The Entomologist, Vol. XXXIII, p. 209—210 u. Fig. London 1900.

Talainga chinensis n. sp. China, Kualun, N. W. Fokien.

Doane, R. W. Notes on a New Sugar-Beet Pest, with a description of the species. Entom. News, Vol. XI, No. 3, p. 390—391. Philadelphia 1900.

Refer. Exper. Stat. Rec. Vol. XII, No. 3 p. 266. 1900.

Pemphigus betae n. sp., bisher nur harmlos an den Wurzeln von *Polygonum aviculare* u. *Achillea millefolium* sowie anderer

Pflanzen lebend, ist neuerdings zum empfindlichen Schädling an der Wurzel der Zuckerrübe geworden.

Die Laus bedeckt sich mit einem weissen flockigen Sekret. Im Winter: Larven verschiedener Stadien u. flügellose, vivipare Weibchen. Im Sommer treten geflügelte, ebenfalls vivipare Weibchen auf. Männchen sind nicht beobachtet.

Doerstling, P. Auftreten von *Aphis* an Wurzeln von Zuckerrüben. Zeitschr. Pflanzenkrankh. Bd. X, p. 21—22. Stuttgart 1900.

Grüne Aphiden traten in La Grande-Oregon in den Verein. Staat. im August u. September höchst schädlich zunächst an den Saugwurzeln, dann auch an der Blattunterseite der Zuckerrübe auf. Auch an Wasserrüben und Roten Rüben benachbarter Gärtnerreien.

Dohrn, H. Ueber schädliche Insekten und ein sachverständiges Gutachten. Entom. Zeitung. Jahrg. LXI. Stettin 1900, p. 149—163.

Hierin u. a. Angaben über die Verbreitung und Einschleppungsgefahr von *Aspidiotus perniciosus*. Kritik über Frank, Gutachten (Gartenfl. 1900, p. 134 ff.), und Frank und Krüger, Schildlausbuch.

***Dominique, J.** Diagnose d'une variété nouvelle d'Hemiptère. Bull. Soc. Sci. Nat. Ouest Nantes Tome X, p. XX, 1900.

Edwards, J. Two species of *Typhlocyba* not hitherto recorded as british. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 279—281.

Typhlocyba cruenta H. Sch. und *candidula* Kirschbaum. Anmerk. über *Typhlocyba lactea* Leth., *lactea* Dougl. u. *rosae* L.

***Ehrhorn, E. M.** New Coccidae from California. Canad. Entomologist, Vol. XXXII, p. 311—318, 1 Pl., London, Canada 1900.

Neu: *Nylococcus quercus* n. sp., *Phenacoccus artemisiae* n. sp., *stachyos* n. sp., *bahiae* n. sp., *Dactylopius maritimus* n. sp. u. *quercus* n. sp.

Enock, Fred. (1). On the oviposition of *Ranatra linearis*. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 161.

Schilderung des Thieres bei der Ablage der Eier in ein schwimmendes Blatt von *Alisma*.

— (2). *Ranatra linearis* L. Proc. Ent. Soc. London, 1900, p. XII, London 1900.

Beschreibung der Eiablage in die Oberseite des Blattes einer Wasserpflanze.

Evans, W. (1). *Nepa cinerea* L. in Scotland. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 188.

Häufig!

*— (2). *Rhyparochromus dilatatus* H. Sch. in Perthshire. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 p. 252.

*— (3). *Salda mülleri* Gmel. in Kinross-shire and Argyll. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900, p. 251—252.

*— (4). Some Records of Scottish *Coleoptera* and *Hemiptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900, p. 91—103.

Fabre, J. H. Souvenirs entomologiques. Serie 7^{eme}. Études sur l'instinct et les moeurs des insects. Paris. (1900 erschienen, worüber eine Angabe leider fehlt!).

p. 11: Eine Cicade („cigale“) wird einem gefangen gehaltenen *Scarites gigas* als Beute gegeben, von diesem attackiert u. verzehrt.

p. 219—233: Ein besonderes Kapitel über *Aphrophora spumaria*, und zwar besonders über das schaumige Sekret, in das sich die Larve hüllt, sein Zustandekommen u. seine Bedeutung als Schutzmittel.

p. 260: Bewohner eines Tümpels: Hydrometren auf der Oberfläche laufend, Notonecten auf dem Rücken schwimmend, Nepen Skorpionen gleichend.

Farquhar, H. The New Zealand Zoological Region. Nature Vol. LXI, p. 247, London 1900.

Von den 105 neuseeländischen Cocciden-Arten und Varietäten sind 78, also 74 0/0, endemisch. Von den übrigen 27 Formen kommen 13 ausserdem noch in Australien vor. Diese 13 Arten sind aber weit verbreitete, auch in Nordamerika, Europa etc. gefundene Formen, die in Neuseeland in Gewächshäusern und auf eingeführten Pflanzen leben. Die meisten davon sind zweifellos erst neuerdings nach Australien und Neuseeland eingeführt, zwei oder drei — z. B. *Icerya purchasi* — wohl von Haus aus australisch.

202 Arten oder Varietäten sind Australien eigenthümlich.

An Gattungen zählt Neuseeland 23. Nur zwei davon sind ihm eigenthümlich; zwei finden sich auch in anderen Ländern, jedoch nicht in Australien; zwei nur in Australien und Neuseeland, nämlich *Ctenochiton* (11 Arten in Neuseeland, 2 in Australien) und *Coelostoma* (5 Arten in Neuseeland und 3 in Australien); die übrigen 17 Gattungen ausser in Neuseeland sowohl in Australien als auch anderen Ländern, durchweg ganz oder nahezu kosmopolitisch.

Ausschliesslich in Australien wurden bisher 10 Gattungen gefunden. 4 davon sind Brachyscelinen, aus welcher Subfamilie nicht ein einziger Vertreter in Neuseeland vorkommt. — Vergleiche Cockerell (13).

***Forbes, S. A.** Recent Work on the San Jose Scale in Illinois. 21. Rep. nox. benef. Insects Illinois, p. 1—44, 2 Pl., 1 Map. 1900.

Fowler, W. W. (1). Biologia Centrali-Americana. *Rhynchota. Homoptera*. Vol. I. *Flatidae*, p. 45—70 u. *Derbidae*, p. 70—76, Tab. VII u. VIII.

Mittel- und südamerikanische Arten. — Für die Flatiden analytische Tabellen zur Unterscheidung von Subfamilien, Genera, Subgenera. — Neu: 8 sp. *Acanalonia* Spin., 8 sp. *Flata* F., 7 sp. *Ormenis* Stål, *Dascalua nietoi* n. sp., 7 sp. *Flatoides* Guér., 2 sp. *Ricania* Germ., 1 sp. u. 1 var. *Sassula* Stål, *Apateson albomaculatum* n. g. n. sp. Ricaniin., *Derbe westwoodi* n. sp., 6 sp. *Mysidia* Westw., 7 sp. *Otiocerus* Kirby.

- (2). *Biologia Centrali-Americana. Rhynchota. Homoptera.*
Vol. II. *Tettigoniidae*, Fortsetzung und Schluss, p. 257—292.
Tab. XVI—XIX.

76 neue Arten und Varietäten. Angabe der geographischen Verbreitung, die sich z. Th. auch über Süd- und Nordamerika erstreckt. Zahlreiche Höhenformen. (Siehe unter „Systematik“ und „Geographische Verbreitung“!).

- (3). *Corcus denticulatus* Scop., at Lincoln. Ent. Monthl. Mag.
Vol. XXXVI, London 1900, p. 262.

Von den bisher bekannten Fundorten der nördlichste. Im Oktober auf einer Thüschwelle.

Frank, A. B. u. Krüger, F. Schildlausbuch. Beschreibung und Bekämpfung der für den deutschen Obst- und Weinbau wichtigsten Schildläuse. Bearbeitet für die Praxis. Berlin 1900. 120 pp., 59 Fig. im Text u. 2 Taf.

Vor allen Dingen für die Praxis bestimmt. Beschränkt sich auf die beiden Unterfamilien der *Diaspinae* und *Lecaninae*. Nach einer allgemeinen Besprechung von Entwicklung und Gestalt der *Diaspinae* (p. 3—13) und der *Lecaninae* (p. 14—17) und einem kurzen Kapitel über die Fortpflanzung werden (p. 18—37) die „Einflüsse der Schildläuse auf die Pflanzen“, „die Infektion der Obstbäume mit Schildläusen“, „die natürlichen Feinde der Obstschilddläuse“ und endlich die „Bekämpfungsmittel“ behandelt.

Eine merkliche Schädigung der Pflanze tritt nur bei reichlichem Auftreten der Läuse ein und zeigt sich an den Zweigen bei partiellen Anhäufungen der Schädlinge durch Ungleichmässigkeit im Dickenwachstum, Vertiefungen und wulstige Erhöhungen mit resultierendem langsamen Hinsiechen oder bei totalem Befall durch schnelles Austrocknen und Absterben. Auf Früchten bleiben die befallenen Stellen ebenfalls häufig in der normalen Entwicklung zurück; die von der Schildlaus befallene Stelle charakterisiert sich vielfach z. B. bei Citronen, Mandarinen, Birnen als grünliche Vertiefung.

Die Verbreitung der Schildläuse kann erfolgen: durch eingeführte bereits infizierte Obstbäume und Veredelungen; durch infizierte Früchte und Abfälle; vielleicht auch durch die freikriechenden Larven unter Benutzung der in einander greifenden Aeste benachbarter Bäume; endlich durch vom Wind verwehte Larven.

Natürliche Feinde sind Schlupfwespen, „Stechwanzen“, Käferlarven, Pilzarten. Die künstliche Bekämpfung kann indirekt durch eine möglichst rationelle Ernährung der Pflanze, durch Entfernen der trockenen und kranken Zweige bewerkstelligt werden. Direkt bekämpft man die Läuse durch mechanisches Zerdrücken, und besonders durch Bepinseln, Bürsten oder Bespritzen mit chemischen Mitteln wie Kalkmilch, Weingeist, Schwefelcalcium, Arsenik-Präparaten, Kreosol resp. Lysol, Seifen, Petroleum und Petroleumemulsionen, ferner durch Einwirkung mit gasförmigen Mitteln wie Blausäure.

Der specielle Theil behandelt zunächst (p. 38—105) die Unterfamilie der *Diaspinae*. Am Schluss einer kurzen Einleitung über Schildbildung und Häutung dieser Gruppe wird eine analytische Bestimmungstabelle über die für Obstzüchter und Gärtner wichtigen Gattungen *Aspidiotus*, *Diaspis*, *Parlatoria*, *Mytilaspis* und *Chionaspis* nach der äusseren Form der Schilde und Lage der Larvenhäute gegeben. Folgende Arten dieser Gattungen werden alsdann bezüglich Diagnose, Synonymie, Entwicklung, Nährpflanzen, geographischer Verbreitung, theils auch hinsichtlich der Bekämpfungsmittel und natürlichen Feinde unter Beigabe von Figuren, die einen etwas ausführlicher, die anderen in aller Kürze, besprochen: *Aspidiotus ostreaeformis* Curtis, *A. perniciosus* Comst., *A. ancylus* Putnam, *A. forbesi* Johns., *A. rapax* Comst., *Diaspis fallax* Horvath, *Mytilaspis pomorum* Bouché, *M. vitis* (Autor?), *M. conchiformis* Gmel. = ? *M. pomorum* Bouché, *M. juglandis* Asa Fitch., *M. citricola* Packard, *Chionaspis furfurus* Fitch., *Parlatoria zizyphi* (Luc.) Sign. u. *P. pergandii* Comst.

Eine entsprechende, aber weit kürzere Darstellung erfährt die Unterfamilie der *Lecaninae*. Für die Unterscheidung der beiden hier berücksichtigten Gattungen *Lecanium* und *Pulvinaria* wird in Ermangelung anderer offensichtlicher Merkmale auf die Produktion der weissen wachsartigen Wolle hingewiesen, in welche bei *Pulvinaria* die abgelegten Eier eingebettet zu sein pflegen, und welche der Gattung *Lecanium* fehlt. Bei *Lecanium* werden die sechs von Signoret wesentlich nach der äusseren Form aufgestellten Serien vorangeschickt. Zur, z. Th. sehr kurzen, Besprechung gelangen: *Lecanium persicae* F., *L. rotundum* Réaumur, *L. rugosum* Sign., *L. juglandis* Bouché, *L. pyri* Schrank, *L. cerasi* Göthe u. *L. variegatum* Göthe. Von *Pulvinaria*-Arten finden wir: *P. vitis* Aut., *P. ribesiae* Sign., *P. pyri* A. Fitch. (?), *P. innumeralis* Rathvon.

Den Schluss macht eine „Kurze Anleitung zur Bestimmung der für den deutschen Obst- und Weinbau wichtigsten Schildläuse“, welche in der Tabelle I die offensichtlichsten „Kennzeichen der zu den *Diaspinae* gehörigen Gattungen“, in Tabelle II die der reifen Weibchen von *Aspidiotus*-Arten, besonders der San José-Schildlaus, in der Tabelle III die der im Buche behandelten *Aspidiotus*-Arten überhaupt angiebt.

Entsprechend dem vorwiegend praktischen Zweck des Buches ist die Litteratur nur wenig citirt.

Froggatt, W. W. (1). Australian *Psyllidae*. Proc. Linn. Soc. New South Wales for 1900, Vol. XXV, Sydney 1900, p. 250—302, Plates XI—XIV.

Refer.: Handlirsch, A., Zool. Centralbl. Jhg. VIII, No. 19/20, p. 651.

Als Wirtspflanzen der australischen Psylliden werden fast ausschliesslich *Eucalyptus*-Arten genannt. Die Metamorphose, die Schutzsekrete der Thiere in den einzelnen Stadien [einhüllende

flockige Substanzen, schildartige Bildung], Gallbildung, die Beziehungen zu den Ameisen und andere biologisch wichtige Thatsachen werden in dem vorangeschickten allgemeinen Theil und bei den einzelnen Arten besprochen. Beschreibung zahlreicher neuer Arten und einiger neuer Gattungen [siehe unter „Systematik“]. Litteraturverzeichnis.

- (2). Notes on Australian *Coccidae* (Scale Insects). *Agricult. Gaz. New South Wales*, Vol. XI, p. 99—107 u. 1 Pl. Sydney 1900.

Refer.: Reh, L., *Allg. Zeitschr. Entom.*, Bd. VI, p. 187.

Betrifft die Gattung *Eriococcus* Targ. Tozz.

Die Cocciden pflegen an den Orten ihres ursprünglichen und natürlichen Vorkommens durch Feinde aller Art in Schach gehalten zu werden, sodass sie ein gewisses Mass von Schädlichkeit nicht überschreiten. In eine andere Umgebung versetzt werden sie aber, weil von Feinden ungehemmt, oft überaus schädlich.

Es werden 12 australische *Eriococcus*-Arten unter Berücksichtigung von geogr. Verbr., Wirtspflanzen und Metamorphose besprochen: *araucariae* Mask. u. var. *minor* Mask., *luxi* Fonsc. var. *australis* Mask., *conspersus* Mask., *coriaceus* Mask., *confusus* Mask., *eucalypti* Mask., *leptospermi* Mask., *multispinosus* Mask. var. *laevigatum*, *paradoxus* Mask., *spiniger* Mask., *tepperi* Mask., *turgipes* Mask.

Im ganzen bekannt sind bis jetzt etwa 35 Arten aus Europa, Amerika, Neuseeland und Australien.

Feinde der *Eriococcus*-Arten sind: Larven der Coccinelliden *Rhizobius ventralis* u. *Cryptolaemus montrouzieri*, die Raupe von *Thalporcharis coccophaga*, die Larven der Diptere *Psilopus sydneyensis*. Parasiten: Wespen u. Fliegen. Ameisen besuchen sie.

- (3). Entomological notes on specimens received during 1899. *Agricult. Gaz. New South Wales*. Vol. XI, p. 639—651. Sydney 1900.

Pochazia australis. Biologie.

Giard, A. Sur un Hémiptère (*Atractotomus mali* Mey.) parasite des chenilles d'*Hyponomeuta malinellus* Zeller et *H. padellus* L. *Bull. Soc. Ent. France*, 1900, p. 359—360, Paris 1900.

Atractotomus mali Mey. — synonym.: *Reduvius malinellus* Pommerol — lebt in den Raupennestern von *Hyponomeuta malinellus* u. *padellus* auf Apfelbäumen.

Picromerus bidens L. hat Verf. auf *Polygonum* an der Raupe von *Acronycta rumicis* L. saugen sehen.

Ueber ähnliche Fälle nützlicher Angriffe von Rhynchoten auf Schädlinge wird eine Anzahl Angaben früherer Autoren angeführt.

***Gillanders, A. T.** Arboreal Aphidae. *Trans. Manchester Microsc. Soc.* 1899, p. 71—84, Pl. V—VI.

Green, E. E. (1). Note on the attractive properties of certain larval *Hemiptera*. *Entom. Monthl. Mag.* Vol. XXXVI, London 1900, p. 185 u. Fig.

Larven einer *Centrotus*-Art in Ceylon wegen süß, aus besonderem röhrenförmigen Organ am Abdomen-Ende secernirter, Flüssigkeit von Ameisen besucht. Beschreibung und Abbildung des Organs.

In Anzahl zusammensitzende *Coptosoma*-spec. in Ceylon von einer *Crematogaster*-Art besucht.

— (2). Note on *Ceroplastes africanus* (Family *Coccidae*). Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 7 Vol. V, London 1900, p. 158—159.

Ceroplastes africanus Green var. *cristatus* Green., synon.: *egbarum* Ckll.

— (3). Remarks on Indian Scale-Insects (*Coccidae*), with descriptions of new species. Indian. Mus. Notes, Vol. V No. 1, p. 1—13, 1900.

16 Arten, davon 4 neu.

Uebersicht über die bisher bekannten Arten und die Litteratur der kontinental-indischen Cocciden. Ausbeute des Dr. E. Watt hauptsächlich aus den Theedistrikten von Assam und Kangra: 16 Arten; neu: *Fiorinia theae* n. sp., *Chionaspis separata* n. sp., *Lecanium watti* n. sp., *Eriochiton theae* n. sp.

— (4). Descriptions of some Species of *Coccidae* collected by Mr. James Lidgett in Victoria, Australia. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7 Vol. VI, p. 448—452. London 1900.

Mytilaspis indentata n. sp., *Ctenochiton* (?) *araucariæ* n. sp. auf *Araucaria* sp., *Birchippia anomala* n. g. n. sp. Lecan.

— (5). Description of a new Species of *Rippersia* destructive to Sugarcane. Ind. Mus. Notes, Vol. V, No. 2, p. 37—38, Pl. VI, Fig. 5—6. Calcutta 1900.

Rippersia sacchari n. sp. — nächst *R. pulvinaria* Newst. — in Vorderindien Schädling an der Basis der Blattscheiden des Zuckerrohrs.

*— (6). Descriptions of new Victorian *Coccidae*. Victorian Natural. Vol. XVII, p. 9—14, 4 Fig. 1900.

Dactylopius australiensis n. sp., *Mytilaspis bicornis* n. sp., *Fiorinia lidgetti* n. sp. Victoria und *Eriochiton* (? *Ceroplastodes*) *mela-leucae* n. sp. Australien.

*— (7). Supplementary notes on the *Coccidae* of Ceylon. Journ. Bombay N. H. Soc. Vol. XIII, p. 66—76 u. 252—257, Pl. A —G. 1900.

Aspidiotus spatulata n. sp., *crenulata* n. sp., *mesude* n. sp., *perplexa* n. sp., *planchonoides* n. sp.

Aspidiotus trilobitiformis = (*darutyi* Charm.), *Asp. theae* var. *rhododendri* n. var., *A. dictyospermi*, *arecae*, *A. orientalis* Newst. (= *osbeckiae* Gr.), *A. transparens*, *destructor*. *Diaspis loranthi* n. sp., *Fiorinia sapsomae* var. *gelonii* n. var., *F. proboscidea* n. sp., *Mytilaspis lasianthi* n. sp., *Mytilaspis pallida* Green = (*gloverii* var. *pallida* Green), *Odonaspis canaliculatus* n. sp.

Green, J. A. A new western enemy of the Colorado potato beetle. U. S. Dep. Agricult., Div. Entom. N. S. Bull. No. 22, p. 102—103. Washington 1900.

Perillus claudus Say, Verein. Staaten, legt seine Eier an die Blätter der Kartoffel. Larven u. Imagines saugen den Kolorado-Käfer in allen seinen Stadien — Ei, Larve, Imago — aus; ebenso saugen sie andere Kartoffelschädlinge, auch Tomatenschädlinge aus. Die Art überwintert unter Unterbrechung der Nahrungsaufnahme an trockenen Plätzen, auch in Häusern. ♂ rot, ♀ gelb.

Gross, J. Untersuchungen über das Ovarium der Hemipteren. Diss. Jena 1900. 8°. [Vergl. auch: Zeitschr. Wiss. Zool. LXIX, p. 139—201, Taf. XIV—XVI u. Fig. i. Text, Leipzig 1901].

Gruener, M. Beiträge zur Frage des Aftersekretes der Schaumcicaden. (Vorläufige Mittheilung). Zool. Anz., Bd. XXIII, Leipzig 1900, p. 431—436.

Englischer Auszug „Cuckoospit“ [*Aphrophora*] in: Journ. R. Mic. Soc. 1900, p. 577—578, London 1900.

Behandelt die Entstehung und chemische Zusammensetzung des Aftersekretes der *Aphrophora*- und *Philaenus*-Larve, sowie seine biologische Bedeutung für das Thier.

Durch rythmisches Ein- und Ausziehen der Abdominalsegmente der meist kopfabwärts gerichteten Larve entstehen im Enddarm luftverdünnte Räume, wodurch der Darninhalt zum Nachfliessen nach dem Enddarm und zum Austritt aus dem After gebracht wird. Er gelangt dann in den taschenartigen Hohlraum der letzten abdominalen Tergitwülste und wird durch Luft aus den letzten — vielleicht nur aus dem letzten — Stigmenpaaren schaumig aufgetrieben. Durch Kontraktion der die Tasche bildenden Tergitwülste werden die Schaumblasen aus der Tasche herausbefördert und durch seitliche Bewegungen des Abdominalendes unter gelegentlicher Mithilfe der Hinterfüsse an den bereits producierten, an dem Hinterleib oder dem Pflanzenstengel haftenden, Luftblasen abgestrichen. Ein fettartiger Belag am Abdominalende und an der Innen- und Aussenseite der „Tasche“ verhindert das Ansetzen der Sekretflüssigkeit an die Stigmen der Tasche und ermöglicht so die Atmung trotz der Anwesenheit des Sekretes.

Das alkalische Schaumsekret besteht aus den durch den Körper getriebenen Säften der Nährpflanze, zu welchen als Produkt der Speicheldrüsen — nicht des Darmes — Ptyalin hinzukommt. Es ist frei von Mucin, Eiweiss und — im Gegensatz zu dem Aftersekret der Aphiden — von Zucker.

Es wird experimentell nachgewiesen, dass das Aftersekret die Bedeutung eines Schutzmittels hat: Von Schaumsekret entblösste *Aphrophora*-Larven wurden von der grossen Waldameise begierig fortgeschleppt, eine von Sekret umhüllte Larve nach Betasten des Sekretes gemieden. In das Sekret geratene Thiere können sich nur unter grossen Schwierigkeiten retten [vergl. Porta (1)].

Hacker, L. *Psylla pyrisuga* Forst. Ill. Zeitschr. Entom., Bd. V, Neudamm 1900, p. 219.

Ablage von 20 Eiern an der Spitze der Triebe eines Birnbäumchens.

Handlirsch, A. (1). Ueber die sogenannten „Lokalfaunen“ und speciell über Gabriel Strobl's „Steirische Hemipteren“. Verh. K. K. Zool.-Bot. Ges. Wien Jahrg. 1900, p. 512—516.

Es werden die Hauptansprüche, die man an eine gute Lokalfauna machen muss, aufgestellt, und die Strobl'sche Arbeit auf Grund dieser Ansprüche kritisiert.

Der ersten von Handlirsch betonten Grundbedingung, dass das Gebiet einer Lokalfauna gut begrenzt sei, wird die Strobl'sche Arbeit insofern nicht gerecht, als Steiermark keine Einheit in thiergeographischem Sinne darstellt. Die Notwendigkeit, dass man sich für die Bearbeitung einer Lokalfauna eine Tiergruppe aussuchen soll, die Kraft, Zeit, Fähigkeit und Mittel nicht übersteigt, hat der Verfasser der Steirischen Hemipteren, als er die grosse und schwierige Gruppe der Rhynchoten zum Thema seiner Lokalfauna wählte, nicht bedacht, sodass die Bestimmungen zum nicht geringen Theil unzuverlässig oder unrichtig sind. Der Forderung möglicher Vollständigkeit gegenüber ist das Strobl'sche Verzeichniss im Gegentheil sehr lückenhaft.

— (2). Zur Kenntniss der Stridulationsorgane bei den Rhynchoten. Ein morphologisch-biologischer Beitrag. Ann. K. K. Naturhist. Hofmus. Bd. XV, Heft 2, Wien 1900, p. 127—141, 15 Fig. im Text u. Taf. VII.

Refer.: Journ. R. Micr. Soc. London 1900, P. 2, p. 150.

Männchen sowohl wie Weibchen der Reduviden und der ihnen nahe verwandten Phymatiden stridulieren mit Hilfe eines Rostrum-Thorax-Apparates, d. i. der Rüssel wird auf den Querriefen einer Längsrinne der Vorderbrust hin und her gerieben. Ohne solche Brustrinne sind die Henicocephaliden und Nabiden. Beschreibung und Abbildung für *Coranus subapterus* Geer.

Ebenfalls in beiden Geschlechtern verfügen die *Tetyraria* über einen Hintertibien-Abdomen-Apparat. Die nach oben gekehrte, mit Wärcchen besetzte Fläche der Hintertibien geigt über ein gerilltes Feld, wie es auf der Ventralseite des Abdomens rechts und links der Mittellinie liegt. Beschreib. u. Abbild. für *Pachycoris torridus* Scop.

Einen Pala-Rüssel-Apparat besitzen die *Corisa*-, einschliesslich der *Callicorixa*-Arten, aber nur die ♂. Er fehlt den *Cymatia*-Arten. Die Pala, d. i. das einzige vorhandene schaufelförmig verbreiterte, mit langen starken Borsten bewehrte Tarsenglied der kurzen Vorderbeine, welches hier auf der inneren konkaven Fläche regelmässige Reihen von kurzen Chitinzäpfchen trägt, wird an der querverrieften Fläche des Rüssels gerieben. Beschreib. u. Abbild. für *Corisa geofroyi* Leach u. *praeusta* Fieb.

Abgesehen von den *Callicorixa*-Arten verfügen die ♂ der *Corisa*-Arten neben dem Pala-Rüssel-Apparat noch über einen Strigil-Vorderflügelrand-Apparat: Eine mit etwas über einander greifenden Kammzähnen bewehrte Platte, die mittelst eines kurzen Stieles dem Hinterrande der sechsten Dorsalplatte des bekanntlich gegen das

Ende etwas asymmetrisch verschobenen Hinterleibes aufsitzt, die sogenannte Strigil, wird zur Erzeugung des Tones wahrscheinlich gegen den Rand des entsprechenden Vorderflügels gerieben. Den *Cymatia*-Arten fehlt dieser Apparat ebenso wie der Pala-Rüssel-Apparat. Dagegen konnte bei *Sigara minutissima* L. u. *signoreti* Reuter eine Strigil konstatiert werden. Bei den winzigen *Sigara*-Arten wirken vielleicht die Lufträume unter Kopf und Thorax und die vom Abdomen durch eine Luftschicht getrennten Flügeldecken schallverstärkend. Beschreib. u. Abbild. für *Corixa geoffroyi* Leach u. *linnei* Fieb. sowie für *Sigara minutissima* L. und *signoreti* Reut.

Bei *Cymatia*, wo weder ein Pala-Rüssel-Apparat, noch ein Strigil-Vorderflügelrand-Apparat vorhanden ist, sowie bei *Sigara*, wo der Pala-Rüssel-Apparat fehlt, trägt das ♂ am Ende des einzigen Tarsengliedes der Vorderbeine eine grosse flache, messerartige einklappbare Klaue, in der man vielleicht eine Zirpvorrichtung vermuten könnte.

Während die in beiden Geschlechtern gleich entwickelten Stridulationsorgane der Reduviden, Phymatiden und Tetyraria mit Wahrscheinlichkeit als Vertheidigungsmittel anzusehen sind, so dienen die nur beim ♂ vorhandenen Stridulationsorgane der *Corisa*- und *Sigara*-Arten sexuellen Zwecken.

— (3). Neue Beiträge zur Kenntniss der Stridulationsorgane bei den Rhynchoten. Verh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien, Jahrg. 1900, p. 555—560, Fig. 1—7.

Refer.: Speiser, P., Allg. Zeitschr. Entom., Bd. VI, p. 60 u. 190, Neudamm 1900.

Swinton [Ent. Monthl. Mag. XIV, 1877, p. 29] deutete bei *Naucoris cimicoides* zwei flache, schiefe, mit goldglänzenden Haaren ausgekleidete Rinnen an der vorderen Fläche des Mesothorax irrtümlich als zum Stridulieren dienende „limae“. Der Prothorax der Wasserwanzen ist aber zu einer Bewegung, die ein Stridulieren bewirken könnte, nicht geeignet.

Dagegen fand Handlirsch, dass bei den ♂ von *Naucoris cimicoides* die Rückenschienen 5 und 6 mit erhöhter Beweglichkeit begabt sind, und dass ihr, stärker als bei den anderen Rückenschienen ausgebildeter und mit verschiedenen Unebenheiten versehener, Hinterrand je zwei tiefe Einkerbungen trägt. Entsprechend diesen Einkerbungen zeigt der Basaltheil der Rückenschienen 6 und 7 „sehr regelmässige Querriefen, die besonders auf flachen, wulstartigen Erhebungen auffallend regelmässig und fein erscheinen“. Die Behaarung fehlt hier. Höchstwahrscheinlich sind diese Querriefen Reibflächen, auf denen die Hinterränder der Schienen 5 und 6 ein Stridulieren hervorzurufen vermögen. Der experimentelle Beweis hierfür erübrigt allerdings noch.

Wenn Swinton an den Seitenecken des Mesothorax bei *Nepa cinerea* dreieckige konvexe gestreifte Flächen, bei *Corisa panzeri* f-förmige limae und bei *Notonecta glauca* var. *furcata* jederseits einer „centralen linsenförmigen Depression“ ein quergestreiftes bogen-

förmiges Band entdeckte und als Stridulationsorgane ansah, so sind das auf Grund von Handlirsch's Untersuchungen Phantasiegebilde. Solche Strukturen giebt es in Wirklichkeit überhaupt nicht. Für *Corisa* wird auf die in einer früheren Arbeit vom Verfasser bei dieser Wanze entdeckten Stridulationsapparate Pala und Strigil verwiesen, durch welche sich auch Garner's Notiz (Rep. Brit. Assoc. 1865, Note, p. 122) „On the Vocal Organ of the *Corixa*, an Aquatic Insect“ als unrichtig erledigt. Dass *Nepa* und *Notonecta* überhaupt vernehmbare Töne hervorbringen, ist nicht anzunehmen.

Einige weitere Angaben früherer Autoren über das Zirpen bei Reduviiden und Tetyrarien werden kritisch besprochen.

- (4). Wie viel Stigmen haben die Rhynchoten? Verh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. XLIX, p. 499—510, 2 Fig., Wien 1900.

[Bereits refer. in diesen Berichten für 1899, p. 899].

- (5). Die Verwerthung überschüssiger Spermatozoen im Organismus weiblicher Insekten. Verh. K. K. zool.-bot. Ges. Wien, Jahrg. 1900, Bd. L, p. 105—112, Fig. 1—3, Wien 1900.

Eingehende Besprechung von Untersuchungen, die Berlese in den Jahren 1898 und 1899 in dem VI. und VII. Bande der Rivista Patologia Vegetale unter dem Titel „Fenomeni che accompagnano la fecondazione in taluni insetti“ veröffentlichte.

Die Mengen der in die weiblichen Genitalwege eingeführten Spermatozoen, die von dem Eindringen in ein Ei ausgeschlossen bleiben, werden mit Hülfe besonderer Einrichtungen zerstört und resorbiert, also mit zum Aufbau des weiblichen Organismus verwertet. Einschlägige Untersuchungen an *Graphosoma lineatum* L. u. *Cimex lectularius* L.

Hansen, H. J. On the morphology and classification of the Auchenorrhynchos *Homoptera*. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 116—120, 169—172 u. 334—337, London 1900.

Uebersetzung ins Englische von G. W. Kirkaldy nach der Originalarbeit: „Gamle og nye Hovedmomenter til Cicadariernes Morphologi og Systematik“ in Entomologisk Tidsskrift, Bd. XI, 1890, p. 19—76 u. 2 Pl.

Ausführliches Referat vergl. diese Berichte für 1890, p. 80—83.

Heidemann, O. Papers from the Harriman Alaska Expedition. XIII. Entomological Results (7): *Heteroptera*. Proc. Washington Acad. Sci. Vol. II, December 20, 1900, p. 503—506.

Folgende Arten: *Megalocerua ruficornis* Fallen, *Miris* sp., *Leptopterna ferrugata* Fallen, *Mecomma gilvipes* Stål, *Capsus ater* L., *Irbisia sericans* Stål, *Lygus pabulinus* L., *scutellatus* Uhler u. *pratensis* L., *Poecilocyttus unifasciatus* F., *Nysius grönlandicus* Zett., *Scolopostethus thomsoni* Reut., *Aradus* spec., *Nabis flavomarginatus* Scholz var. *sibericus* Reuter, *Gerris rufoscutellatus* Latr., *Corisa germari* Fieb., *convexa* Fieb. u. *praeusta* Fieb. Angabe der sonstigen geographischen Verbreitung.

Hemenway, H. D. Experiments with hydrocyanic-acid gas as a means of exterminating mealy bugs and other insect pests in greenhouses. U. S. Dep. Agricult., Div. Ent., Bull. No. 22, N. S., Washington 1900, p. 69—78.

Veröffentlichung einer Reihe von Protokollen über Versuche mit dem genannten Gas. Es wirkte durchweg vernichtend, nicht nur gegen die „mealy bugs“, d. i. *Dactylopius*-Arten (*Dactylopius destructor*), sondern auch gegen eine Anzahl anderer Formen, wie Diaspiden (*Aspidiotus rapax* u. *ficus*), *Orthezia insignis* und Aphiden.

Hempel, A. (1). As Coccidas Brasileiras. Revista Mus. Paulista, Vol. IV, p. 365—537, Tab. V—XII, S. Paulo 1900.

Umfassende Bearbeitung der brasilianischen Cocciden mit zahlreichen Neubeschreibungen von Arten und Gattungen, analytischen Bestimmungstabellen und synonymischen Daten [siehe unter „Systematik“]. Zum Schluss ein Litteraturverzeichniss und alphabetisches Register.

Biologisch wichtig sind die Angaben über die Wirtspflanzen, Parasiten — Hymenopteren, Dipteren, Pilze — und besuchende Ameisen, praktisch das Kapitel über Bekämpfungsmittel.

*— (2). Descriptions of three new species of *Coccidae* from Brazil. Canad. Entom. Vol. XXXII, p. 3—7, London, Canada 1900.

Capulina crateriformis n. sp., *Lecanium silveirai* n. sp. u. *obscurum* n. sp.

— (3). Descriptions of Brazilian *Coccidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 7, Vol. VI, p. 389—398, London 1900. (Fortsetzung folgt).

7 neue Arten.

Englische Wiederholung der von dem Verf. bereits auf portugiesisch [siehe (1)!] gegebenen Beschreibungen: *Icerya brasiliensis* u. *schrottkyi*, *Eriococcus perplexus* u. *armatus*, *Dactylopius grandis*, *setosus* u. *secretus*.

Horvath, G. (1). Analecta ad cognitionem Tesseratominorum. Természetr. Füzetek. XXIII, Budapest 1900, p. 339—374, Tab. IX—X u. Fig. 1—7 im Text.

Refer.: Handlirsch, A., Zool. Centralbl. Jhg. VIII, No. 19—20, p. 651—652.

Eintheilung in 9 Divis., wobei die Divis. für die Stål'sche Gattung *Prionogaster*, weil dem Verf. unbekannt, bei Seite gelassen. Analyt. Tabellen von Divis., Genera u. Spec. Synonymie.

Oncomeraria, *Oncomeris* Lap. u. Verwandte. — *Pantochloraria*, *Pantochlora* Stål. — *Delocephalaria*, *Delocephalus* Dist. — *Tesseratomaria*, *Tesseratoma* Lep. Serv. u. Verwandte. — *Notopomaria*, *Notopomus* Montand. — *Eusthenaria*, *Eusthenes* Lap. u. Verwandte. — *Natalicolaria*, *Natalicola* Spin. u. Verwandte = *Cyclogastrina* Stål. — *Sepinaria*, *Sepina* Sign. u. Verwandte. — *Platyataria*, *Platytatus* Bergr.

Oncomeraria: *Lyramorpha* Westw. [*Lyramorpha* s. str., *Lyrodes* n. subg. u. *Diploxyphus* n. subg.] 11 spp. 4 neu: *persimilis* n. sp., *ambigua* n. sp., *impar* n. sp., *breddini* n. sp. — *Oncomeris* Lap.

5 spp., neu: *vicinus* n. sp., *chrysopterus* Voll. var. *ramulosus* n. var., *flavicornis* Guér. var. *giganteus* n. var. — *Plisthenes* Stål 7 spp., 4 neu: *confusus* n. sp., *moluccanus* n. sp., *australis* n. sp., *ventralis* n. sp. — *Tamolia* n. g. *ramifera* Wlk.

Tesseratoma: *Embolosterna olivacea* n. sp.

Sepinaria: *Malgassus* n. g. *hypoleucus* n. sp. — *Rhynchotmetus* n. g. *typicus* n. sp. — *Sepina* Sign. 3 spp., 2 neu: *flaviceps* n. sp., *gularis* n. sp. — *Pisena* n. g. *longirostris* n. sp.

Platyataria: *Platytatus ambiguus* Bergr.

— (2). Species nova Jassidarum ex Hispania. Természetráji Füzetek XXIII, Budapest 1900, p. 128.

Agallia hispanica n. sp. Spanien, nächst *venosa* Fall.

— (3). Hemiptera in: Semon, R., Zoologische Forschungsreisen in Australien und dem Malayischen Archipel, Bd. V, Liefer. 5, Jena 1900, p. 629—642.

59 Arten von Queensland, Thursday-Insel, Neuguinea, Amboina, Buitenzorg und Tjibodas auf Java aus den Familien der Pentatomiden, Coreiden, Lygaeiden, Pyrrhocoriden, Hydrometriden, Reduviden, Hydrocores, Cicadiden. Neu aus Queensland: *Menestheus semoni* n. sp., Thursday-Insel: *Sciophyrus diminutus* n. sp., Neuguinea: *Lyramorpha basalis* n. sp., *Notobitus papuensis* n. sp., *Colpura sortita* n. sp., *Pachygrontha vidua* n. sp., *Pristhesancus femoralis* n. sp., Java: *Epirodera vestita* n. sp. Beschreibungen und synonymische Bemerkungen über bereits bekannte Arten. Geographische Verbreitung.

*— (4). A levelészek protohcsöveiröl. Rovart. Lapok, Köt. VIII, Fü. 2, p. 40—42.

Abdominalröhren der Blattläuse.

Howard, L. O. (1). The two most abundant Pulvinarias on maple. (*Pulvinaria innumerabilis* Rathv. and *Pulvinaria acericola* W. et R.). U. S. Dep. Agric. Divis. Ent., Bull. 22, N. Ser., Washington 1900, p. 7—23 Fig. 1—17.

Pulvinaria innumerabilis Rathv. und var. *occidentalis* Cockerell, nicht identisch mit *acericola* u. *maclurae* Walsh a. Riley, heimisch in den Verein. Staat. — Wirtspflanzen: *Acer saccharinum*, *dasy carpum*, *Negundo negundo*, *Maclura aurantiaca*, *Morus rubra*, *Aralia japonica* etc. Entwicklungsgang: im Frühsommer Ausschlüpfen aus dem Ei und Niederlassen auf den Zweigen. Ende August, Anfang September erscheinen die ♂ und befruchten die ♀, welche nun diejenigen Zweige aufsuchen, auf denen sie überwintern, im Frühling anschwellen und im Frühsommer die Eier produzieren. Die Art ist sehr schädlich. Natürliche Feinde: Vögel (Sperling), Coccinelliden, eine Raupe *Dakruma coccidivora* und als Parasiten: *Coccophagus lecanii* Fitch. u. *flavoscutellum* Ashm., *Atropates collinsi* How., *Eunotus lividus* Ashm. (Fig. 10), *Aphycus pulvinariae* How. u. *Comys fusca* How. Künstliche Bekämpfung: Abputzen der Jungen nach dem Ausschlüpfen und Waschungen mit Seifen-Emulsionen.

Pulvinaria acericola Walsh a. Riley ebenfalls heimisch in den Ver. Staaten; nur auf *Acer saccharinum*. Entwicklungsgang: Ausschlüpfen der Larven im Juni, 2 Häutungen und im Herbst Wanderung auf die Zweige, wo sie überwintern. Die Männchen befruchten die Weibchen im Mai. Ende Mai wandern die Weibchen auf die Blätter, scheiden den Eiersack aus und füllen ihn mit Eiern. Bisher selten so zahlreich, dass sie wirklich schädlich werden. Natürlicher Feind ist die Coccinellide *Hyperaspis signata* Oliv., Parasiten die Chalcididen *Aphycus hederaceus* Westw. und *flavus* How., *Cocophagus fraternus* How., *Pachyneuron altiscuta* How. und *Chiloneurus albicornis* How., ferner die Diptere *Leucopis nigricornis* Egger. Als künstliche Bekämpfungsmittel werden empfohlen: Sprengungen mit Seifenemulsionen und im Herbst Entfernung der Blätter vom Baume etwa mit Hilfe des Strahles einer starken Wasserspritze, eben bevor der natürliche Abfall der Blätter und somit die Wanderung der Larven auf die Zweige begonnen hat.

- (2). The insects to which the name „kissing-bug“ became applied during the summer of 1899. U. S. Dep. Agric. Divis. Ent. Bull. 22, N. Ser., Washington 1900, p. 24—30, Fig. 18—24.

Refer.: Schenkling, S., Die „Kissing-bug“. Insektenbörse, Jahrg. XVII, p. 218, Leipzig 1900.

Um festzustellen, was man eigentlich unter dem berüchtigten „kissing-bug“ des amerikanischen Publikums und der amerikanischen Tagespresse zu verstehen hat, identifizierte Howard eine Anzahl von Heteropteren, die nach und nach bei den Sachverständigen als „kissing-bug“ eingeliefert waren, und fand ausser einer grossen Anzahl völlig harmloser Formen, folgende auch Menschen stechende Heteropteren-Arten unter ihnen, deren Stich schmerzhaft ist und Schwellung verursacht:

1. *Opsicoetus personatus* L. In den Verein. Staaten aus Europa eingeschleppt. Kosmopolit. In Häusern. (Fig. 18).

2. *Melanolestes picipes* und *abdominalis* (♀ von *abdominalis* gewöhnlich kurzflügelig). Gewöhnlich unter Steinen und Blöcken, kommen auch in die Häuser. Beide Arten vielfach gemeinsam. (Fig. 19).

3. *Coriscus subcoleoptratus* (Fig. 20).

4. *Rasahus biguttatus* (Fig. 21) u. *thoracicus*. *R. biguttatus* lebt in Häusern und macht dort auf Bettwanzen Jagd.

5. *Conorhinus sunguisuga* (Fig. 22—24, Abbildung von Ei und 2 Larvenstadien). Saugt überhaupt Säugethierblut. Ebenso folgende *Conorhinus*-Arten: *gerstaeckeri* u. *protractus* in den Weststaaten, *rubrofasciatus* u. *variegatus* in den Südstaaten, in Mexiko: *C. dimidiatus* u. *maculipennis*.

- (4). Notes from Correspondence: The Original Home and a New Food Plant of the Harlequin Cabbage Bug. — Hibernation of the Electric-light Bug. — A Plant-bug Enemy of

the Green Plant-bug. U. S. Dep. Agric., Div. Ent., Bull. No. 22, N. S., Washington 1900, p. 108—109.

Murgantia histrionica Hahn in Neu-Mexiko auf *Cleoma serrulata* ursprünglich heimisch.

Belostoma americanum bei 10° F. unter Null in einem kleinen Gewässer in Iowa, U. S. A. lebend unter dem Eise.

Euthyrhynchus floridanus L. in Florida beim Aussaugen einer *Nezara hilaris* beobachtet.

— (5). A new Tingitid on bean (*Gargaphia angulata* Heid.). U. S. Dep. Agric., Div. Ent., Bull. No. 23, N. S., Washington 1900, p. 32—33, Fig. 8.

Auf Blättern der Bohne in Alabama, U. S. A. Bereits von Heidemann im Canad. Entomologist, Vol. XXXI, Octob. 1899, p. 301 beschrieben (nächst *Garg. viridescens* Champ. u. *nigrinervis* Stål).

— (6). The destructive green Pea Louse. U. S. Dep. Agric., Div. Ent., Bull. No. 23, N. S., Washington 1900, p. 33—37, Fig. 9.

Nectarophora destructor Johnson [Canad. Ent. Vol. XXXII, 1900, p. 56—60], Schädling der Erbsenpflanzungen in den Ver. Staaten und Kanada, ist gelegentlich auch auf Klee gefunden. In der Farbe stimmt diese Blattlaus mit ihrer Wirtspflanze überein. Zur Erleichterung ihrer Bekämpfung hat man nach eventuellen Wechsel-Wirtspflanzen gesucht, aber vergeblich. Natürliche Feinde sind *Syrphus*- und *Coccinelliden*-Arten [siehe Johnson, l. c.], Parasiten: *Praon cerasaphus* Fitch., *Aphidius fletcheri* Ashm., *Isocratus vulgaris* Wlk. Zur Bekämpfung wird Kerosene-Emulsion empfohlen.

Hüeber, Th. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. *Capsidae*). V. Theil. Jahresh. Ver. vaterl. Naturk. Württemberg, Jahrg. LVI. Stuttgart 1900, p. 407—469.

Behandelt die Arten der Gattungen: *Megacoelum* Fieb., *Homodemus* Fieb. Reut., *Pycnopterna* Fieb. Reut., *Actinotus* Reut., *Brachycoleus* Fieb., *Pachypterna* Fieb., *Stenotus* Jak., *Dichrooscytus* Fieb. u. *Lygus* Hahn Reuter z. T. — Auch ausserdeutsche europäische, asiatische und afrikanische Fundorte. Tabellen zur Bestimmung der Arten, Synonymie, Beschreibung, Art und Ort des Vorkommens, Wirtspflanzen, geographische Verbreitung.

Wird fortgesetzt!

***Hunter, S. J.** *Coccidae* of Kansas, III. Kansas Univ. Quart. Vol. IX, No. 3 [ser. A, Vol. I, No. 3], p. 101—107, 2 Pls., 1900.

Pulvinaria pruni n. sp.

Ausserdem über *Chionaspis salicisnigrae*, *americana*, *platani*, *Parlatoria pergandei*.

Jakowleff, B. E. Notes hémiptérologiques. Horae Soc. Ent. Ross. T. XXXIV, St. Petersburg 1900, p. 517—523.

Menaccarus deserticola n. sp. Astrachan, *transparentis* n. sp. Transkaspien und *Eusarcoris egenus* n. sp. China, Kami. Analytische Tabellen über *Menaccarus*- u. *Eusarcoris*-Arten. Die ausführlichen Art-Beschreibungen russisch!!

Imhof, O. E. Multiocelläres geflügeltes Insekt. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 527. Erlangen 1900.

Polycellaria n. g. (ohne Artnamen) nächst *Orthezia cataphracta* Shw. (?). Männchen mit sechs, Weibchen mit 12 Ocellen. Vorderflügel dreiaederig, Hinterflügel sind kolbige Gebilde. „Eine ähnliche Organisation haben die Aphidenflügel“. „Mundwerkzeuge konnte ich nicht entdecken; es scheint ein einfacher Saugmund zu sein.“ (?)

Fundort wird nicht angegeben, obwohl Verf. selbst das Thier gefunden hat. Schweiz (?).

***Johnson, G. W. (1).** The destructive green-pea louse. Canad. Ent. Vol. XXXII, London, Canada 1900, p. 56—60.

Nectarophora destructor n. sp. Erbsenschädling in Kanada und den Verein. Staaten. Liste der natürlichen Feinde.

Nectarophora Oestl. für *Siphonophora*, weil letzterer Name schon für Myriopoden und Hydrozoen vergeben.

— (2). Notes upon the destructive Green Pea Louse (*Nectarophora destructor* Johns.) for 1900 in: „Twelfth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists“. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. 26 (N. S.) Washington 1900, p. 55—58 u. Diskuss. 58—59, Pl. I—II.

Nectarophora destructor Johns. — Ver. Staaten und Canada — in Amerika ursprünglich heimische Blattlaus. Von ihrer eigentlichen Wirtspflanze, dem roten Klee, auch auf die Erbse übergegangen und auf dieser in geradezu enormer Menge vermehrt, so dass sie den Wert der Erbsenernte gelegentlich um die Hälfte vermindert hat. Sie überwintert vermutlich im ausgewachsenen Zustande meistens wohl auf dem roten Klee, vielleicht aber auch auf anderen Zwischenpflanzen. Gefl. und ungefl. vivipare ♀. ♂ bisher unbekannt. Grosse Produktivität. Parasit: der Pilz *Empusa aphidis*. Vorbeugung und Bekämpfung.

***King, G. B. (1).** The fifth species of *Kermes* from Massachusetts. Psyche, Vol. IX, No. 286, p. 22. Cambridge, Mass. 1900.

Kermes andrei n. sp.

*— (2). The genus *Kermes* in North America. Psyche, Vol. IX, No. 291, p. 78—84. Cambridge, Mass. 1900.

15 Arten. Neu: *Kermes perryi* n. sp. (Massachusetts), *Kermes galliformis* var. *cucroensis* n. var. Nordamerika.

Larven und Parasiten.

*— (3). Bibliography of Massachusetts *Coccidae*. — Supplementary to Contributions to the knowledge of Massachusetts *Coccidae*. Canad. Entom. Vol. XXXII, p. 9—13, London, Canada 1900.

*— (4). Miscellaneous Notes on *Coccidae* from Western Massachusetts. Psyche, Vol. IX, No. 294, p. 116—118, Cambridge, Mass. 1900.

*— (5). The *Coccidae* of the Jvy. Canad. Entomologist, Vol. XXXII. p. 214—215, London, Canada 1900.

*— (6). A new *Pulvinaria* from New Mexico. Canad. Entom. Vol. XXXII, p. 360, London, Canada 1900.

Pulvinaria tinsleyi n. sp. auf *Celtis*.

Kirby, W. F. *Hemiptera* in: Andrews, Ch. W., A Monograph of Christmas Island (Indian Ocean): Physical Features and Geology. With descriptions of the fauna and flora by numerous contributors. London 1900, p. 127—138, Pl. XV.

Pentatomid., Lygaeid., Aradid., Hydrometrid., Cicadid., Fulgorid., Cercopid., Jassid. — Neu: *Aethus nitens* n. sp., *Pentatoma grossepunctatum* n. sp., *Brachyrhynchus lignicolus* n. sp., *Ricania flavifrontalis* n. sp., *Paurostauria delicata* n. g. n. sp. Fulgor., *Nogodina subviridis* n. sp., *Issus* (?) *andrewsi* n. sp., *Bidis aristella* n. sp., *Clovium eximia* n. sp., *Idiocerus* (?) *punctatus* n. sp.

Kirkaldy, G. W. (1). Recent notes on *Hydrometra martini* Kirk. = *lineata* Say. Entomologist, London 1900, p. 175—176.

Hydrometra lineata Say nec Eschsch. = *martini* Kirkaldy. Nordamerik. Ueberwintert als Imago unter dem Ufer-Schutt, den sie im ersten Frühling verlässt. Anfang Mai Eiablage an einem Grashalm oder anderem Gegenstand über der Wasserfläche. Aus der Genital-Oeffnung sondert das ♀ eine gallertige erhärtende Masse aus, in welcher der Stiel des spindelförmigen, 2 mm langen Eies befestigt wird. 17 Tage darauf schlüpft die hellgrüne Larve aus.

Hydrometra martini saugt — manchmal in Gemeinschaft mit anderen Artgenossen — Insekten aus, die ins Wasser fallen.

Die ♀ von *H. martini* u. *stagnorum* tragen am 6. Abdominalsegment 2 Fortsätze, auf denen sich die ♂ bei der Copulation stützen.

Hydrometra jankowskii Jakowlev ist in die Gattung *Gerris* zu stellen.

Zu *Hydrometra lineata* Eschsch. (Manilla) ist vielleicht *vittata* Stål synonym.

Hydrometra caraiba Guér. ist von Lethierry et Severin fälschlich in die Gattung *Gerris* gestellt.

— (2). Insectes du Congo. Hémiptères. — Hydrocorises. Ann. Soc. Ent. Belg. Tome 44. Bruxelles 1900, p. 423 u. p. 431—435.

Während die in und auf dem Wasser lebenden Rhynchoten Afrikas in den meisten Gegenden dieses Erdtheils einander ziemlich ähnlich sind, erscheinen die Formen der Westküste, d. i. die von Aschanti, Kamerun, Belgisch-Kongo, als fast gänzlich verschieden von den anderen.

M. Waelbroeck hat in Kinchassa (Belgisch-Kongo) gesammelt: *Gerris severini* n. sp., *Microvelia waelbroeckii* n. sp., *briseis* n. sp.,

gracillima Reuter, *Hydrometra albolineolata* Reuter, *Plea granulum* Reuter, *Anisops aphrodite* n. sp., *Nychia marshalli* Scott.

- (3). On the nomenclature of the genera of the *Rhynchota*, *Heteroptera* and Auchenorrhynchous *Homoptera*. Entomologist, Vol. XXXIII, London 1900, p. 25—28 u. 262—265.

Kirkaldy arbeitet an einem kritischen Nomenklator über sämtliche Gattungen der *Rhynchota Heteroptera* und *Homoptera Auchenorrhyncha* in Form eines in drei Zeitabschnitte zerfallenden chronologischen Kataloges. Dieser Katalog soll alle Arbeiten aus der Zeit von 1758—1900 enthalten, in denen neue genera oder Gattungstypen aufgestellt sind, oder die auf Gattungs-Nomenklatur Bezug haben. Ferner soll eine alphabetische Uebersicht über alle genera und ihre Typen gegeben werden.

Um dem Verständniss für diesen Nomenklator die Wege zu ebnen, giebt Kirkaldy hier eine Uebersicht über die Prinzipien, nach denen er bei der Bearbeitung verfährt. Dem Nomenklator soll vor allem das Gesetz der strikten Priorität Stabilität verleihen. Bezüglich der Gattungstypen werden vier Hauptsätze aufgestellt.

- (4). On some *Rhynchota*, principally from New Guinea (*Amphibicorisae* and *Notonectidae*). Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, Ser. 2^a, Vol. XX (XL) p. 804—810 u. 1 Fig.

12 Hydrometriden-Arten von Neuguinea, Java, Borneo, Sumatra der Gattungen *Ptilomera*, *Gerris*, *Halobates*, *Rhagovelia*, *Microvelia*, *Hydrometra*, *Mesovelia*.

Neu: aus Neu-Guinea: *Gerris* [subgen. *Limnometra* Mayr] *kampaspe* n. sp. u. [subgen. *Limnogonus* Stål] *darthula* n. sp.; *Rhagovelia peggiae* n. sp. [♀ apter.]; *Microvelia gestroi* n. sp. [♀ macropt. et apter.] u. *loriae* n. sp.; *Hydrometra papuana* n. sp. Aus Sumatra: *Mesovelia orientalis* n. sp. [macropt.].

3 Notonectiden-Arten von Neuguinea. Neu: *Nychia marshalli* (Scott.) var. *sappho* n. var. [macropt. et brachypt.].

Nychia Stål [= *Antipalocoris* Marshall] gehört zu den Notonectiden, nicht zu den Corixiden.

- (5). 1. Scottish *Rhynchota*. — 2. Synonymy: *Rhynchota*. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 10, London 1900.

1. In Schottland im September: *Acanthosoma dentatum* Geer, *interstinctum* (L.) Saund., *Orthotylus marginalis* Reut.; auf *Achillea millefolia*, *Hesperis* u. *Verbascum*: *Dolycoris baccarum* (L.).

2. *Mindura hemerobii* Wlk. = *Sassula*; *Corixa lateralis* Leach synonym. *hieroglyphica* Duf.; *Notonecta templetonii* Kirb. = *Enithares*; *N. triangularis* Guér. = *Enithares*, synonym: *simplex* Kirb.; *E. indica* (F.) Stål synonym.: *abbreviata* Kirby; *E. brasiliensis* Spin. synonym: *Bothronotus grandis* Fieb.; *N. indica* L. synonym.: *americana* F. u. *unifasciata* Guér.

- (6). Notes on Jamaican *Rhynchota*, No. 2. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 70—73, London 1900.

4 Hydrocores- u. 4 Hydrometriden-Arten. Neu: *Rhagovelia tayloriella* n. sp. — Synonymisches. Biologie. Zum Licht: *Corixa kollarii* Fieb. u. *pygmaea* Fieb.

— (7). On *Aegaleus bechuana*, a new species of *Cimicidae*, reported to injure Coffee-berries in British Central Africa. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 77—78, London 1900.

[Cf. Distant (7), wonach dieser Kaffeebohenschädling identisch ist mit dem alten Thunberg'schen *Antestia variegata*].

— (8). A guide to the study of British Waterbugs (Aquatic *Rhynchota*). Contin. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 148—152, London 1900. [Fortsetzung zu Entomologist, Vol. XXXII, 1899, p. 300. — Vergl. diese Berichte für 1899, p. 904].

Eintheilung: *Naucoroidea* [*Naucoridae*, *Corixidae*, *Notonectidae*, *Mononychidae*, *Belostomatidae*], *Nepoidea* [*Nepidae-Nepa* u. *Ranatra*]. Systematische u. verwandtschaftliche Stellung dieser Gruppen. Die *Nepoidea* stehen offenbar, ebenso wie die *Gerridae*, mit den Reduviden in verwandtschaftlicher Beziehung. Die *Corixidae* und *Notonectidae* stammen zweifellos von einem naucoroiden Vorfahren ab, Reihenfolge: *Naucoridae*, *Corixidae*, *Notonectidae*. Tabellarische Uebersicht über die Familien der *Naucoroidea* und die Gattungen der *Naucoridae*: *Aphelocheirus* Westw., *Naucoris* Geoffr. u. *Ilyocoris* Stål. *Aphel. aestivalis* F. u. *montandoni* Horv.

[Wird fortgesetzt!]

— (9). Bibliographical and Nomenclatorial Notes on the *Rhynchota*. No. 1. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 238—243. London 1900.

Ein Commentar für den im Erscheinen begriffenen „Nomenclature of the Genera of the *Rhynchota*“ des Verf.

Feststellung des Erscheinungsjahres einiger synonymisch wichtiger Werke. Prioritätsfragen.

Kritische Anmerkungen und Korrekturen zum Theil unter Bezugnahme auf den Lethierry-Severin'schen Catalog Vol. I—III. — *Pentatomidae*: *Sronachlanar* n. n. = *Aleria* Stål (nec Marsh., 1874). Type *asopoides* Stål. — *Coreidae*: *Lybastes* n. n. = *Lybas* Dall. (nec Chev., 1834). Type *annulipes* Dall; *Tongorma* n. n. = *Craspedum* Am. Serv. (nec Ramb., 1838—42). Type *phyllomorphum* (Latr.). — *Berytidae*: *Berytinus* n. n. = *Berytus* Leth. Sev. (nec F., typ.) = *Neides* Leth. Sev. (nec Latr. typ.). Type *clavipes* F. (zu Leth. Sev. Cat. II, p. 128). — *Lygaeidae*: *Phoronastes* n. n. = *Phoroneus* Stål (nec Raf., 1815). Type *crassifemur* Stål. — *Tingidae*: *Alcletha* n. n. = *Dictyonota* Leth. Sev. (nec Curt., typ.). Type *tricornis* Schranck (= *crassicornis* Fall., Leth. Sev.). — *Reduvidae*: *Sorglana* n. n. = *Macrophthalmus* Lap., 1832 (nec Latr., 1829) = *Macrops* Burm., 1835 (nec Perty, 1832). Type *pallens* Lap.; *Staliastes* n. n. = *Opimus* Stål (nec Lap., typ.). Type *rufus* (Lap.); *Castra* n. n. = *Cimbus* (Hahn), Burm., 1835, Leth. Sev., nec Lap., 1832. Type *productus* (Hahn); *Diplacodus* n. n. (subgen.) = *Diplodus* Am. Serv. (nec Raf., 1815); *Phorastes* n. n. = *Phorus* Stål (nec Montf., 1810). Type *femoratus*

(Geer). — *Anthocoridae*: *Dolichomerium* n. n. (subgen.) = *Dolichomerus* Reut. (nec Macq., 1850). — *Jassidae*: *Darthula* n. n. = *Urophora* Westw. (nec Desv., 1830). Type *hardwickii* Westw.; *Thaumastopsaltria* n. n. = *Acrilla* Stål (nec Adams, 1860). Type *adipata* (Stål); *Edwardssiastes* n. n. = *Glyptocephalus* Edw. (nec Gotts., 1835). Type *proceps* Kirschb.; *Balclutha* n. n. = *Gnathodus* Fieb. (nec Pand., 1856); *Krisna* n. n. = *Siva* Spin. (nec Hodgs.). Type *strigicollis* (Spin.); *Zyzza* n. n. = *Germaria* Lap. (nec Desv., 1830). Type *cutellata* (Lap.). Subgenus (?) von *Tettigonia* Geoffr.; *Cercopidae*: *Hindola* n. n. = *Carystus* Stål (nec Hübn., 1816). Type *viridicans* (Stål); *Flosshilda* n. n. = *Autonö* Stål (nec Bruz., 61). Type *albiger* (Stål). — *Fulgoridae*: *Colgar* n. n. = *Atella* Stål (nec Doubl., 1847). Type *peracuta* (Wlk.); *Tonga* n. n. = *Cyrene* Westw. (nec Heck., 1840). Type *guttulata* (Westw.); *Zoruida* n. n. = *Thracia* Westw., 1840 (nec Blainv., 1825). Type *sinuosu* (Boh.); *Jamaicastes* n. n. = *Domitia* Stål (nec Thoms., 1858). Type *basistriella* (Wlk.); *Kalidasa* n. n. = *Phoronis* Stål (nec Wright, 1857). Type *sanguinalis* (Westw.); *Hilda* n. n. = *Isthmia* Wlk. (nec Gray, 1821). Type *undata* (Wlk.).

— (10). *Triecphora sanguinolenta*. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 266. London 1900.

T. sanguinolenta, *mactata* u. *vulnerata* sind gut getrennte Arten.

— *Triecphora* Am. Serv. ebenso wie *Monecphora* Am. Serv. synonym zu *Tomaspis* Am. Serv. — *Triecphora sanguinolenta* (Geoffr., nec L.) = *Tomaspis vulnerata* Germ.

— (11). Notes on some Sinhalese *Rhynchota*. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 293—295. London 1900.

Behandelt 12 Arten in Pentatom., Pyrrhocorid., Jassid., Fulgorid. Neu: *Nirvana pseudommatos* n. g. n. sp. nächst *Spangbergiella* Sign., Jassid.; *Tettigonia kalidasa* n. sp.; *Gypona kirbyi* n. n. = *striata* Kirb. u. *G. walkeri* n. n. = *prasina* Wlk.; *Melicharia* n. g., nächst *Flata* F. u. *Ormenis* Stål, für *sinhalana* n. n. = [*Poeciloptera*] *quadrata* Kirb. nec Wlk. — Synonymische Bemerkungen [vergl. „Systematik“]. — Notizen über Lebensweise, Nutzen und Schaden [vergl. „Biologie“].

— (12). *Rhynchota* Miscellanea. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 296—297. London 1900.

Neue Fundorte u. synonym. Bemerkungen zu einigen Jassiden, Fulgorid., Cercopid., Cicadid. u. Reduvid. Neu: *Geisha* n. g. für *Poeciloptera distinctissima* Wlk.

— (13). *Flatoides*, a remarkable instance of Protective Coloration. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 301. London 1900.

Flatoides dealbatus in Madagaskar ähnelt Flechten und Moosen auf Baumrinde. Vorderflügel bei einigen Exemplaren mehr oder weniger glatt, bei anderen rauh oder warzig.

— (14). *Gerris lacustris* nymph in October. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 355. London 1900.

Wurde zu so später Jahreszeit in den Sandbergen von Deal in England gefunden.

Kochs, J. Beiträge zur Einwirkung der Schildläuse auf das Pflanzengewebe. Mittheil. Botan. Mus. Hamburg. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XVII, 1899, Beiheft 3, p. 277—294. Hamburg 1900. Separ.: Hamburg 1900, 8°.

Die Einführung des Saugborstenbündels der Cocciden in das Pflanzengewebe geschieht entweder inter- oder intracellulär. Hierbei sondert die Laus eine farblose Substanz ab, welche schnell erhärtet und das Borstenbündel wie eine Schutzscheide umgibt. Diese dient so als Führung beim weiteren Eindringen. In grösserer Tiefe dringen die Borsten jedoch unregelmässig — gerade, hin und her oder rückwärts gebogen — vor. Auf Früchten pflegen die Läuse unter Umgehung der kleinen Gefässbündel die Zellen selbst anzuzapfen. An Blättern saugen sie den Saft sowohl aus dem Mesophyll, wie auch aus den Cambialparthien der Gefässbündel. Im Schwammparenchym werden die Saugborsten oft, nachdem sie einzelne Zellen angesaugt haben, etwas zurückgezogen und beginnen in benachbarten Zellen aufs neue zu saugen. In jüngeren Zweigen wird möglichst direkt das Cambium aufgesucht.

Verhängnissvoll werden die Schildläuse in der Regel durch massenhaftes Auftreten.

Auf Früchten verursachen sie Flecke. — 1. Rote Flecke: auf Pfirsichen im Kapland *Diaspis pentagona* Targ.; auf Birnen in den Verein. Staaten *Aspidiotus perniciosus* Comst.; auf Aepfeln ebendort *A. perniciosus*, *forbesi* Johns., *Chionaspis furfurus* Fitch, in Californien *A. perniciosus*, in Canada *A. ancylus* Putn., in Nova Scotia *Chionaspis furfurus*. — 2. Gelbe Flecke: auf Birnen in Tirol *Mytilaspis pomorum* Bouché, in Deutschland *A. pyri* Licht. — 3. Grüne Flecke: auf Aepfeln in Canada *A. ancylus*, auf Citronen in Italien *A. nerii* Bouché. — 4. Flecke durch Verblässen der Farbe: auf Apfelsinen in Italien *Parlatoria proteus* Curt. u. *zizyphi* (Luc.) Sign.

Eine andere Veränderung, die Cocciden auf Früchten bewirken, sind Vertiefungen, Gruben, dort wo sie saugen. Z. B. *Mytilaspis pomorum* und die Pseudo-San José-Laus auf Birnen. Am Grunde solcher vertiefter Saugstellen kommt es dann infolge der lokalen Saftentziehung und des verminderten Wachstums des Fruchtfleisches auch wohl zur Bildung von Steinzellen.

An anderen Pflanzentheilen, wie z. B. Zweigen, rufen Cocciden muldenartige Vertiefungen, Ringwall-Bildungen etc. hervor.

Die Untersuchung über die Entstehung derartiger Modifikationen im Pflanzengewebe hat hinsichtlich der grünen Flecke, die *Aspidiotus nerii* auf italienischen Citronen verursacht, folgendes ergeben: Das Gelb der reifen Citrone ist zurückzuführen erstens auf einen gelben wasserlöslichen Farbstoff in den Epidermiszellen der Schale und zweitens auf zahlreiche, in den Zellen des Assimilationsgewebes unter den Epidermiszellen befindliche, gelbe Chlorophyllkörner, welche man als die Reste der ursprünglich — im Zustande der Unreife — hier der Assimilation dienenden grünen Chlorophyllkörner zu betrachten hat. In der Region der von *A. nerii* verursachten

grünen Flecke auf sonst gelben, d. i. reifen, Citronen fehlt nur der flüssige gelbe Farbstoff in den Epidermiszellen, und das darunter liegende Assimilationsgewebe enthält an dieser Stelle die grünen Chlorophyllkörner genau so, wie es diese im unreifen Zustande der Frucht in deren ganzem Umfange aufwies. Die Schildlaus hat offenbar dadurch, dass sie der Frucht fortgesetzt Nährstoffe entzog, eine andauernde Assimilation an dieser Stelle der Schale nach wie vor notwendig gemacht, sodass hier, wenn die schmarotzende Saugthätigkeit schon an der unreifen, noch grünen, Frucht begann, ein Persistieren der grünen Chlorophyllkörner, oder, wenn sich der Parasit erst auf der reifen, schon gelben, Frucht festsetzte, eine Neubildung grüner Chlorophyllkörner stattfand.

Hinsichtlich der roten Flecke auf Aepfeln wird chemisch nachgewiesen, dass der die Rötung bedingende pathogene flüssige Farbstoff in den Zellen der befallenen Stelle mit dem normalen roten Zellsaft der reifen Aepfel durchaus identisch ist, also auf eine giftige Ausscheidung der Läuse nicht zurückgeführt werden kann. Genau ebenso an den normal rot gefärbten Parthieen der Frucht, wie an den pathogen, durch Einwirkung von Schildläusen, so gefärbten Stellen scheint ein gerbstoffartiger Körper bei der Bildung des roten Pigmentes zu wirken. Und das Auftreten dieses gerbstoffartigen Körpers steht offenbar mit dem Prozess der Fruchtreife in Verbindung. Die Schildläuse bewirken aber an den von ihnen befallenen Stellen, wie des näheren erwiesen wird, eine Art vorzeitiger Reife.

Die Form der roten Flecke auf Aepfeln richtet sich nach dem Verlauf der Zellen des Fruchtfleisches; daher sind die Flecke der Stiel- oder Blütengrube langgestreckt, die der Seiten stets kreisrund. Die Nuance des pathologischen Rotes hängt ab von der Sorte des Apfels und kann von hellrot bis dunkel-blaurot variieren. Die Grösse und Intensität der Flecke ist verschieden je nach der Schildlaus-Art: Die grössten und intensivsten macht *Aspidiotus perniciosus*. *Chionaspis jurfurus* pflegt einen Doppelfleck hervorzurufen. Alle diese Flecke entstehen nur an belichteten Stellen: Unmittelbar unter dem Schilde der Laus ist die Epidermis niemals gerötet.

Von Fällen anderer Modifikationen pflanzlicher Gewebe durch Cocciden wird besonders noch die eigenthümliche Einwirkung von *Asterodiaspis quercicola* Bouché auf die Gewebe jüngerer Eichenzweige besprochen.

Kuhlitz, Th. (1). Ueber eine neue Plataspidinen-Gattung aus Deutsch-Ost-Afrika mit geweihartiger Verlängerung der Juga beim Männchen, sowie über einige der nächsten Verwandten dieser neuen Gattung. Sitzungs-Ber. Ges. Naturf. Freunde Berlin Jahrg. 1900, No. 3, p. 120—137, Fig. 1—3.

Beschreib. u. Abbild. Die geweihartige Verlängerung der Juga beim ♂ ist vielleicht als sexueller Schmuck aufzufassen. Die Erscheinung, dass sich bei einem der ♀ das linke Jugum etwas verlängert zeigt, kann man als eine Tendenz zur Geweihbildung — wie bei den ♂ — auffassen, und vielleicht als einen Fall von

äusserem Hermaphroditismus ansehen, wie er z. B. bei Lepidopteren und Forficuliden vorkommt. Die Körpergrösse der Thiere ist besonders bei den ♂ variabel, und während im übrigen trotz verschiedener Körpergrösse die Grössenverhältnisse der einzelnen Körpertheile dieselben bleiben, wird der Geweihfortsatz der ♂ relativ um so kleiner, je kleiner das Thier ist.

Im Anschluss an die von Stål (Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. Handl. Bd. XIV, No. 4. Stockholm 1876) gegebene Analysis wird eine Bestimmungstabelle über die Gattungen *Heterocrates* Am. Serv., *Cratoplatys* Montand., *Handlirschiella* Montand., *Cantharodes* Westw., *Apotomogonius* Montand., *Aphanopneuma* Westw., *Ceratocoris* White, *Severiniella* Montand., *Plataspis* Westw. u. *Niamia* Horv. gegeben unter Einfügung der hier beschriebenen neuen Gattung zwischen *Severiniella* Montand. u. *Plataspis* Westw.

- (2). Erwiderung auf den Artikel von L. Reh in No. 14, Bd. XX, 1900 des Biol. Centralbl. „Einige Bemerkungen zu der Besprechung von Frank-Krüger's Schildlausbuch durch Th. Kuhlitz“. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 718—720.

Vertheidigung seines Referates über das Schildlausbuch gegen Reh's Angriff. [Siehe Reh (7)!].

Lambertie, Maur. Hémiptères recueillis à Royan et à Saint Georges de Didonne en 1899 et 1900. Procès-verbaux Soc. Linn. Bordeaux, Vol. LV, p. CLXIX—CLXXIV, Bordeaux 1900.

Leonardi, G. (1). Sistema delle „*Parlatoriae*“. Nota preventiva. Riv. Patol. Veg. Vol. VIII, p. 203—209. Firenze 1901.

Behandelt die Stellung der Gattung *Parlatoria* im System und unterscheidet sie von den verwandten Gattungen. Bestimmungstabelle: *Parlatoria* Targ., subgen. *Parlatoria* Targ. s. str. [*calianthina* Berl., *proteus* Curt., *cingala* Green, *parlatoriae* Sulck, *mytilaspiformis* Green, *pergandii* Comst.], subgen. *Websteriella* n. subgen. [*zizyphi* Lucas, *aonidiiformis* Green, *blanchardi* Targ.], subgen. *Gymnaspis* Newst. [*aechmeae* Newst. u. *bullata* Green].

- (2). Saggio di sistematica degli *Aspidiotus* (Seguito). Riv. Patol. Veg. Vol. VIII, p. 298—363, Fig. 58—79. Firenze 1901. (Fortsetz. zu Riv. Pat. Veg. Vol. VII, p. 173—225. — Vergl. diese Berichte f. 1899, p. 955).

Synonymie, Beschreib., analyt. Tabellen, geogr. Verbr., Wirtspflanzen: *Targionia* Sign., subgen. *Targionia* s. str., *Froggattiella* n. subgen. für *T. inusitata* (Green) Leon. — *Greeniella* Ckll. — *Aonidia* Targ., subgen. *Cryptoaonidia* n. subgen. für *A. hackeae* (Mask.) Leon., *Aonidia* s. str.

p. 338—345 bringt Nachträge zu folgenden Gattungen: *Spathaspis* Leon., *Hemiberlesia* Leon. [u. subgen. *Morganella* Ckll.], *Aspidiotus* Bouché [subgen. *Aspidiella* Leon., *Diaspidiotus* Leon., *Evaspidiotus* Leon.], *Aonidiella* Berl. et Leon., *Chrysomphalus* Ashm., *Targionia* Sign. — Neubeschreibung *Anoplaspis* n. gen. für *Aspidiotus*

(*Odonaspis bambusarum* Ckll. Die geographische Verbr. der hier besprochenen Arten giebt auf p. 346—349 eine nach 6 Hauptregionen eingetheilte Tabelle. Ein synonymischer Katalog sämtlicher in diesen Arbeiten behandelten Arten macht p. 350—363 den Beschluss.

***Lochhead, W. (1).** Notes on the economic aspect of the San José Scale and its allies. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899, p. 14—20. 1900.

*— (2). The San José and other scale insects prepared for the use of fruit growers and scale inspectors. Toronto 1900. 48 pp. u. Abbild.

Lorenz, C. E. E. *Nepa cinerea* L. Illustr. Zeitschr. Entom. Bd. V, Neudamm 1900, p. 299.

„*Nepa cinerea* L. (Hem.) fing ich im Juli d. Js. im Jenfelder Moor (Holstein) und bemerkte bei einem Exemplar das Austreten von 2 etwa 0,8 mm langen Filarien beim Töten in Benzin“.

***Lowe, V. H.** San José Scale Investigations, I—II. New York Agric. Exper. Stat. Bull. No. 193, p. 351—388, 1 Pl. u. No. 194, p. 369—384, 1900.

Lucas, W. J. *Ranatra linearis*. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 181. London 1900.

In England. Lebt auf dem Schlamm am Grunde.

Marchal, P. Sur les moeurs et le rôle utile de *Nabis lativentris* Boh. [Hémipt. Héteroïpt.]. Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 330—332. Paris 1900.

Refer.: Insekten-Börse, Jahrg. XVIII, p. 140. 1900.

Marchal hat im Juli beobachtet, dass Larven von *Nabis lativentris* die an der Unterseite der Kohlblätter abgelegten Eier von *Pieris brassicae* u. *rapae* anbohrten, ansogen und so vernichteten. Er vermutet, dass auch die Imagines dieser Wanzenart sich in gleicher Weise nützlich bethätigen.

Marlatt, C. L. (1). *Aspidiotus diffinis*. Another Scale Insect of probable European Origin recently found in North America. Entom. News, Vol. XI, No. 4, p. 425—427. Philadelphia 1900.

Aspidiotus diffinis Newst. [synon.: *affinis* Newst. und *jatrophae* Towns. a. Ckll.] und seine Varietät var. *lateralis* Ckll. ist in Washington als ernster Schädling auf Spanischem Flieder beobachtet, und offenbar eine sehr verbreitete Coccide. Sie ist konstatiert in Canada auf *Tilia americana*, in Mexico auf *Jatropha* und in Britisch-Guiana wahrscheinlich auf Spanischem Flieder. Sollte Spanischer Flieder, wie man vermuten kann, die Hauptwirtspflanze dieser *Aspidiotus*-Art sein, so würde damit ihre weite Verbreitung hinlänglich erklärt sein. [Litteraturangaben für die Synonymie].

*— (2). How to control the San José Scale. U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Circular No. 42, Ser. 2, 6 p. Washington 1900.

- (3). The European Pear Scale. *Diaspis pyricola* (Del Guercio) Saccardo, 1895. Entom. News, Vol. XI, p. 590—594. Philadelphia 1900.

Der Name *pyricola* Del Guercio hat vor dem, von Horvath 1897 neu gegebenen, Artnamen *fallax* Priorität.

Die nomenklatorische Geschichte und Synonymie dieser Coccide wird genau verfolgt.

Vorkommen in den Verein. Staaten: Californien, auf Birne und Pflaume. Soll sich an den Bäumen mit Vorliebe unter dem Moos der Rinde ansiedeln. In Europa ist sie sehr häufig, und zwar in Deutschland, Frankreich, Italien, Portugal auf Birnen; in Italien auf Apfel, Pflirsich etc. Von Europa ist sie mit Pflanzensendungen nach den Vereinigten Staaten verschleppt.

- Marshall, G. A. K.** Conscious protective resemblance. Zoologist IV, London 1900, p. 536—549.

Kritisiert u. a. die von Distant im Zoologist [1899, p. 289, 341, 443, 529 u. 1900, p. 116] über Probleme der Schutzanpassung angestellten Erwägungen. Speziell auf Rhynchoten bezieht sich folgendes (p. 548—549): Distant's Ansicht, dass die Cicaden sich durch ihr Stridulieren leicht verraten und daher leicht gefangen werden, trifft nicht so ohne weiteres zu; denn es ist sehr schwer, den Ort derartiger hoher vibrierender Töne genau festzustellen. Ausserdem sind die Thiere sehr wachsam, bemerken eine Annäherung von weitem und sind sehr scheu. Bei über zwölf in Afrika beobachteten Cikadenarten stand die Grösse der Wachsamkeit im umgekehrten Verhältniss zu dem Grade ihrer Schutzanpassung an die Umgebung (*Poecilopsaltria horizontalis* Karsch). Gewiss kann unter Umständen den Cikaden das Stridulieren gefährlich werden, aber Distant hat diese Gefahr überschätzt. Die Schutzanpassung dieser Insekten an ihre Umgebung ist nämlich so sehr ausgebildet, dass sie sich diesen, als Anlockung für die ♀ dienenden, Gesang leisten können, ohne im Kampf ums Dasein dadurch in Rückstand zu kommen. In den meisten Fällen entspricht der Gewohnheit lauter Töne auf der einen Seite ein um so grösserer Anpassungsschutz auf der anderen Seite. (Siehe auch Poulton, *ibid.* p. 550—554).

- Martin, J. (1).** Espèce nouvelle d'Hémiptère de la famille des *Pyrrhocoridae*. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Tome VI, p. 20—21. Paris 1900.

Myrmoplasta potteri n. sp. Abessinien. Die Gattung *Myrmoplasta* Gerst. gehört in die Subfam. der *Pyrrhocorinae*, nicht in die der *Larginae*.

- *— (2). A study of *Hydrometra lineata*. Canad. Entom. Vol. XXXII, p. 70—76 u. 1 Pl. London, Canada 1900.

- Matsumura, S. (1).** Uebersicht der Fulgoriden Japans. Entom. Nachr. Jahrg. XXVI, p. 205—213 u. 257—270. Berlin 1900. Beschreibungen, Synonymieen, Litteratur. Wirtzpflanzen, Schädlinge auf Reis und Weizen. Neu: *Cixiopsis punctatus* n. g. n. sp.

nächst *Cixius* Latr., *Oliarius flaviceps* n. sp., *Otiocerus sapproensis* n. sp., *Tettigometra bipunctata* n. sp., *Ricania trifasciata* n. sp., *Mimophantia maritima* n. g. n. sp. nächst *Phantia* Fieb., *Benna olivacea* n. sp., *Chlorionidea testacea* n. sp., *Conicoda graminea* n. g. n. sp. u. *nigra* n. sp., *Epeuryza nawaii* n. g. n. sp. nächst *Euryza* Fieb., *Liburnia nipponica* n. sp., *devastans* n. sp., *minoensis* n. sp., *giffuensis* n. sp., *yezoana* n. sp., *nagaragawana* n. sp., *akashiensis* n. sp., *lyraeformis* n. sp., *albifascia* n. sp., *Dicranotropis albovittata* n. sp.

— (2). Ueber zwei neue von ihm gesammelte paläarktische Jassiden-Arten. Sitzgsb. Ges. Nat. Fr. Berlin 1900, p. 232—235, 5 Fig.

Thamnotettix kuhlitzii n. sp. nächst *subfuscus* Fall. aus Finkenkrug bei Berlin.

Athysanus artemisiae n. sp. nächst *similis* Kb. aus Ungarn auf *Artemisia* sp., Parasit: *Gonatopius* spec. (Hym.).

Meerwarth, H. Die Randstruktur des letzten Hinterleibssegments von *Aspidiotus perniciosus* Comst. Mittheil. Bot. Mus. Hamburg. — Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. XVII, 1899, Beiheft 3, p. 1—14, Fig. 1—5 u. 1 Taf. Hamburg. 1900.

Separ.: Hamburg 1900. 8^o.

Die Arbeit ist aus dem Bedürfniss hervorgegangen, auch in den Fällen Sicherheit zu schaffen, in welchen bisher die Unterscheidung des *Aspidiotus perniciosus* von nahestehenden Formen, besonders von dem *A. ancyclus* Putn., noch immer auf Schwierigkeiten stiess. Die Untersuchung ist mit besonders starker Vergrösserung vorgenommen und auch auf das zweite Stadium sowie die Larve ausgedehnt.

Für *Aspidiotus* und verwandte Gattungen werden von Fortsätzen des Hinterleibrandes unterschieden: Die Wachsröhren. Dies sind die bisherigen sogenannten „gezackten Körperfortsätze“, Röhren, welche die Ausführungsgänge der Wachsdriisen in sich aufnehmen. Sie tragen in der Regel ein oder mehrere, meistens zwei, Haaraufsätze. Die Drüsenhaare, d. i. die sogenannten „getheilten oder gefranzten Haare“. Ihnen sind die Haaraufsätze der Wachsröhren homolog.

1. (4). Wachsröhren am Pygidium.

2. (3). Ausserdem Wachsröhren an den anderen Hinterleibssegmenten. Drüsenhaare fehlen: *Chionaspis*, *Hemichionaspis*, *Mytilaspis*, *Diaspis*, *Parlatoria*.

3. (2). An den anderen Hinterleibssegmenten keine Wachsröhren. In Körpereinschnitten Drüsenhaare: *Aspidiotus perniciosus*, *ostreaeformis*, *ancyclus*, *forbesi*, *camelliae*.

4. (1). Wachsröhren fehlen, nur Drüsenhaare: *Aspidiotus limonii*, *nerii* u. a.

Aspidiotus perniciosus, zweites Stadium: Die von den Körpereinschnitten begrenzten sogenannten Lappen auf jeder Seite von charakteristischer Form, besonders der erste Seitenlappen. Dieser

ermöglicht daher eine deutliche Unterscheidung auch von *A. ancylus*, gegen welche Art dagegen die Mittellappen wegen ihrer variirenden Innenränder nicht immer eine deutliche Abgrenzung gestatten. Der zweite Seitenlappen tritt meistens kaum über die Kontourlinie hervor und kommt deshalb zur Unterscheidung weniger in Betracht.

Die Wachsröhren sind noch nicht in dem Grade, wie bei dem reifen ♀ ausgebildet.

Die Drüsenhaare sind der Zahl nach konstant, weniger der Form nach.

Die Dornen zeigen eine konstante Anordnung.

Chitinverdickungen (schinkenförmig) liegen an bestimmten Stellen, jedoch ist die Chitinisierung der Mittellappen noch nicht deutlich abgesetzt.

Das reife Weibchen.

Die Vaginalspalte ist auf der Bauchseite zur Ausbildung gelangt. Die Wachsröhren haben die grösste Vervollkommnung erreicht. Im Uebrigen zeigt sich — abgesehen von stärkerer Ausbildung und grösserer Anzahl der einzelnen Strukturen — keine wesentliche Abweichung von dem Zustand im zweiten Stadium.

Die Larve.

Die Mittellappen zeigen sich bereits, oft mit je zwei Aufsätzen an den, durch Kerben gebildeten Höckerchen. Diese Aufsätze sind wohl als Drüsenhaare zu deuten.

Körpereinschnitte ziemlich an denselben Stellen wie später; aber nicht überall deutlich zu erkennen.

Chitinverdickungen von wechselnder Form: meistens der ganze Rand mit fortlaufendem Chitinsaum.

Drüsenhaare zwischen den Mittellappen und seitlich von ihnen in Zahl und Ausbildung verschieden.

***Mees, A.** Erster Beitrag zur Kenntniss der Hemipteren-Fauna Badens. Mittheil. Bad. Zool. Ver., Jahrg. I, No. 2, p. 37—43; No. 3, p. 56—61; No. 4, p. 71—75; No. 5, p. 91—94. Karlsruhe 1899—1900.

Melichar, L. (1) Beitrag zur Kenntniss der Homopteren-Fauna von Sibirien und Transbaikal. Wiener Ent Zeit., Jahrg. XIX, Wien 1900, pag. 33—45.

Zahlreiche Arten aus den Familien der Jassiden, Membraciden, Cercopiden, Cicadiden, Fulgoriden. Neu: *Dicraneura quinquepunctata* n. sp., *Thamnotettix elegans* n. sp., *ornatus* n. sp., *Athysanus potanini* n. sp., *dubitans* n. sp., *detersus* n. sp., *debilis* n. sp., *Deltocephalus incertus* n. sp., *hilaris* n. sp., *Euacanthus sibiricus* n. sp.

— (2). Eine neue Art der Homopteren-Gattung *Aphrophora*. Wiener Ent. Zeit., Jahrg. XX, Wien 1900, p. 58—60.

Aphrophora alpina n. sp. Tirol. Analytische Tabelle der *Aphrophora*-Arten.

— (3). Homopterologische Notizen. III. Wiener Ent. Zeit. Jahrg. XIX, Wien 1900, p. 238.

Dictyophora krüperi Fieb. Griechenland, Dalmatien, auf Eichen.

Paramesus (nicht *Deltocephalus*!) *rotundiceps* Leth. a. Neusiedler See auf *Carex* i. Herbst. Färbungsunterschied zw. ♂ und ♀.

Anosterostemma ivanoffi Leth. (*henschii* Löw) Monfalcone, Triest: a. Strand auf Salzboden.

Trypetimorpha psyllipennis Costa Volosca, Ungarn, Neapel.

Tettigometra laeta H. Sch. a. Neusiedler See, Imagines unter Steinen in Ameisennestern. Auch die Larven leben in Ameisennestern.

— (4). Ueber die Homopteren-Art *Rhytistylus pellucidus* (Fieb.).

Wiener Ent. Zeit. Jahrg. XIX, Wien 1900, p. 268, 4 Fig.

Beschreibung und Abbildung nach 1 ♀. Synon: *Athysanus* (*Glyptocephalus* Édw.) *proceps* Kirschb.

*Meunier, F. Sur quelques prétendus *Naucoris* fossiles du Musée de Munich. Misc. Ent. Vol. VIII, p. 12 u. 13.

Zwei im Münchener Museum als *Naucoris*-Arten aufbewahrte fossile Wasserwanzen sind in Wirklichkeit Nepiden. Sie werden beschrieben als:

Palaeoheteroptera n. g. für *Naucoris carinata* Opp. [No. 409] und

Palaeonepidoidicus n. g. für *Naucoris carinata* Opp. [No. 41].

Montaudon, A. L. (1). *Hemiptera-Heteroptera*. Espèces nouvelles de la faune paléarctique. Buletinul Societ. Scii. Bucuresci-Romania. IX. Bucuresci 1900, p. 155—160.

Aus Algier: *Tarisa setulosa* n. sp., *Byrsinocoris nigroscutellatus* n. g. n. sp. Cydnid. nächst *Peribyssus* Put., *Brachynema cinctum* F. var. *splendidulum* n. var., *Brachynema venustulum* n. sp. — Aus dem südl. Frankreich: *Brachynema cinctum* F. var. *miniaturum* n. var.

— (2). Notes sur quelques genres de la fam. *Belostomidae*. Buletinul Societ. Scii. Bucuresci-Romania. IX. Bucuresci 1900, p. 264—273.

Synonymische Anmerkungen, besonders bezüglich *Diplonychus* Lap., *Diplonychus* auct. nec Lap., *Sphaerodema* Lap., *Appasus* Am. Serv., *Belostoma* Latr., *Belostoma* auct. nec Latr., *Abedus* Stal.

Bei *Diplonychus*, *Sphaerodema*, *Appasus* zeigen die ♂ ein mehr oder weniger dreieckiges, am Ende etwas zugespitztes Operculum genitale, während dieses bei den ♀ sanft abgerundet und an der Spitze etwas abgestutzt ist.

Die ♀ legen ihre Eier in der Regel — wahrscheinlich während der Copulation — auf dem Rücken der ♂ ab, manchmal auch auf dem Rücken eines anderen ♀.

Von *Phyllomorpha laciniata* fand Bolivar 2 ♂, Horvath 1 ♀ mit Eiern auf dem Rücken.

— (3). Description d'une nouvelle espèce du genre *Amorgius*. Buletinul Societ. Scii. Bucuresci-Romania. IX. Bucuresci 1900, p. 561—563.

Amorgius camposi n. sp., Guayaquil, Ecuador. Unterschiede von *A. colossicus* Stål u. *A. annulipes* H. S.

— (4). Hémiptères exotiques nouveaux ou peu connus des collections du Musée National Hongrois. Természetráji Füzetek. Vol. XXIII. Budapest 1900, p. 414—422.

Aus Neuguinea: *Brachyplatys biroi* n. sp. — Aus Madagaskar: *Madegaschia punctata* n. sp., *Coptosoma bullatum* n. sp., *annulipes* n. sp. u. var. *dissutum* n. var. — Aus Deutsch-Ostafrika: *Macrocoris parviceps* n. sp. — Aus Ecuador: *Amorgius camposi* n. sp. — Aus Peru: *Limnocoris horvathi* n. sp. — Amerikanisch (nicht europäisch) ist *Limnocoris volzemi* Leth.

— (5). Notes sur quelques Hémiptères Hétéroptères et descriptions d'espèces nouvelles des collections du Musée Civique de Gênes. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. Ser. 2^a. Vol. XX (XL). Genova 1900, p. 531—541.

Aus Sumatra: *Coptosoma centronotatum* n. sp., mit var. *dorsuale* n. var., *C. dissolutum* n. sp., *C. impicticolle* n. sp. mit var. *aberratum* n. var. — Die früher als Varietäten von *Coptosoma pygmaeum* Mont. beschriebenen Formen *accensitum* Mont. aus Sumatra und *paradoxum* Mont. aus Neuguinea werden als selbständige Arten aufgestellt.

Belostoma gestroi n. sp. aus Argentinien und Paraguay. — *Laccotrephes papuus* n. sp. aus Brit. Neuguinea.

Montgomery, Th. H. Note on the genital organs of *Zaitba*. Amer. Naturalist, Vol. XXXIV, p. 119—121, Fig. A et B. Boston 1900.

♂: Jeder Hoden ist aus fünf schlauchförmigen — in ihrem distalen Dreifünftel zu engen Röhren verengten — Follikeln zusammengesetzt, die am proximalen Ende durch terminale Fasern lose vereinigt sind. Am distalen Ende treten diese Follikel zum vas deferens zusammen, wobei aber noch dahin gestellt bleibt, ob die distale, röhrenförmig verengte Partie jedes dieser fünf Follikel nicht bereits als ein vas deferens für sich anzusehen ist. In diesem Falle würden sich fünf getrennte vasa defer. zu einem einzigen vereinigen. Die vasa deferentia der rechten und der linken Seite treten nun zusammen und endigen gemeinsam als ductus ejaculatorius. Testes vom December waren mit Spermatozoen gefüllt und enthielten keine frühen spermatogenetischen Stadien mehr, sind also als physiologisch reif anzusehen.

♀: Die Follikel der Ovarien bestehen ebenso wie die der Testes aus distal verengten, proximal erweiterten und lose zusammenhängenden Schläuchen. Die distalwärts verengten Enden dieser Schläuche, die man vielleicht — entsprechend wie beim Hoden — bereits als einzelne Oviducte auffassen muss, treten zum Ovidukt zusammen. Es vereinigen sich nun die Oviducte beider Seiten und bilden distalwärts die vagina.

Während die weiblichen Genitalorgane von *Zaitba* denen von *Belostoma* ziemlich ähnlich sind, zeigen die männlichen beider Gattungen erhebliche Unterschiede: Bei *Belostoma* besteht jeder

Testis aus einem einzigen gewundenen Follikel, bei *Zaitha* dagegen aus fünf gestreckten, wohl getrennten selbständigen Follikeln.

Bei so fundamentalen Unterschieden der männlichen Genitalorgane werden diese beiden genera schwerlich so nahe verwandt sein als man angenommen hat, und man sollte sie in verschiedene Familien stellen. *Zaitha* nähert sich in dieser Hinsicht mehr der Gattung *Nepa* als der Gattung *Belostoma*.

Mordwilko, A. Zur Biologie und Morphologie der Pflanzenläuse (Fam. *Aphididae* Pass.), Theil II. Horae Soc. Ent. Ross. T. XXXIII, St. Petersburg 1900, p. 1—84 und 162—302, Fig. 17—19.

Russisch!

Morley, Claude. A quarter of an hour on the Breck. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 288—289.

Suffolk, England, i. August unter Steinen: *Coranus subapterus* Geer [Sekretion der Stinkdrüse vom Geruch reifer Birnen], *Trapezonotus agrestis* Fall, *Orthostira parvula* Fall.

Newstead, R. On a new Scale-Insect from Zomba, British Central-Africa. Proc. Zool. Soc. London 1900, p. 947—948, Pl. LIX.

Walkeriana pertinax n. sp. auf einem nicht näher bestimmten Baum. Brutpflege.

— (2). Observations on *Coccidae* (No. 18). Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI London 1900 p. 247—251 Fig. 1—7.

Cocciden aus den Niederlanden, Italien und Vorderindien, die mit Ameisen vergesellschaftet gefunden wurden: 1. *Dactylopius glacialis* n. sp. Italien unter Granitblöcken einer Moräne, zusammen mit nicht näher bestimmten Ameisen im September. Aus den Cocciden dieser Art schlüpfte als Parasit aus: eine Hymenoptere *Dinocarsis* spec. 2. *Dactylopius fornicarius* n. sp. Vorderindien, Matheran-Berg 2000' hoch, lebt mit der Ameise *Crematogaster* spec. 3. *Ripersia montana* Newst. Italien, ca. 4000' hoch im September, in Nestern nicht näher bestimmter Ameisen, welche die Cocciden in ihre Bauten tragen. 4. *Ripersia wasmanni* n. sp. Linz a. Rhein, einmal mit *Lasius alienus* F. (Oktober) und einmal mit *L. flavus*; Luxemburg gleichzeitig mit *Ripersia europaea* in Nestern von *Lasius alienus*. 5. *Lecanium* sp. Vorderindien, wahrscheinlich n. sp. 6. *Perissopneumon ferox* n. g. n. sp. Monophlebid. Vorderindien, in speciell hierfür gebauten Nestern von *Oecophylla smaragdina*.

— (3). The Injurious Scale Insects and Mealy Bugs of the British Isles. Journ. Roy. Horticult. Soc. London. Vol. XXIII, p. 219—262, Fig. 93—114. London 1900.

Refer.: Schröder, Chr., Allg. Zeitschr. Entom., Bd. VI, p. 202.

Für landwirthschaftliche Interessenten. Kurze Darstellung des Körperbaus. — Sekrete, die für den Menschen von praktischem Nutzen sind, liefern *Tachardia lacca* (Lack), *Ericerus pe-la*, China, und *Ceroplastes ceriferus*, Indien, (Wachs). *Coccus cacti* liefert rothen Farbstoff. — Gallenbildner sind die australischen Brachycelinen; einen Schild bilden *Mytilaspis*, *Diaspis* etc.; nackt bleiben *Lecanium*,

Pulvinaria; eine wollige Einhüllung secerniren *Dactylopius* etc., einen wolligen Sack *Cryptococcus fagi* und *Apterococcus fraxini*; mit Wachsplatten bedeckt sich *Orthezia*. — Zu den natürlichen Feinden der Cocciden gehören die Vögel, Parasiten sind Larven von Hymenopteren (gegen letztere *Mytilaspis pomorum* fast immun). Ein besonderer Abschnitt behandelt die Bekämpfung.

Ca. 30 Arten werden besprochen und z. Th. abgebildet, auch aus Gewächshäusern. Von auswärts sind eingeschleppt acht Arten: *Ischnaspis filiformis* Dougl., *Diaspis amygdali* Tryon, *Gymnaspis aechmeae* Newst., *Fiorinia fioriniae* Targ., *F. kewensis* Newst., *Pinnaspis pandani* Comst., *Orthesia insignis* Dougl., *Icerya aegyptiacum* Dougl. Von diesen wird *Diaspis amygdali* ausführlicher besprochen. — An Wurzeln (von Palmen) lebt *Ripersia terrestris* Newst. — Die Anzahl der jährlichen Bruten ist bei der in Gewächshäusern lebenden *Orthesia insignis* abhängig von der Temperatur, die in dem Hause herrscht.

Nüsslin, O. Zur Biologie der Schizoneuriden-Gattung *Mindarus* Koch. 1. Die Eiablage und das Auskommen der Fundatrix aus dem Winterei. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 479—485. Erlangen 1900.

Refer.: Schröder, Chr. Allg. Zeitschr. Entom. Bd. VI, p. 58, Neudamm.

Mindarus abietinus auf *Abies pectinata* und *M. obliquus* auf *Picea alba*. Die Weibchen des vierten Stadiums legen im Juni die Wintereier ab, welche sie der Umgebung durch einen Besatz von Wachsfäden aus besonderen Drüsen (eingehende Beschreibung dieser Drüsen) farblich anpassen. Im April durchsäht der Fundatrix-Embryo die harte Schale des Wintereies mit Hilfe einer Kopfsäge, welche auf eine chitinige Verdickung seiner im Uebrigen zarten Cuticula zurückzuführen ist, und schlüpft aus.

***Ormezzano, Q.** Hirondelles et punaises. Bull. Soc. Hist. Nat. Autun No. 13. Proc.-Verb. p. 23—24. 1900.

Cimex lectularius in Schwalbennestern.

Osborn, H. (1). A new species of *Eutettix* (*Jassidae*, *Homoptera*). Ent. News, Vol. XI, p. 395—396. Philadelphia 1900.

Eutettix magnus n. sp. Verein. Staaten.

*— (2). Two new Species of *Jassidae*. Canad. Entomologist Vol. XXXII, p. 285—286. London, Canada 1900.

Deltocephalus apicatus n. sp., *Paramesus furcatus* n. sp. Nordamerika.

*— (3). The genus *Scaphoideus*. Journ. Cincinnati Soc. Vol. XIX, p. 187—209, Pl. IX u. X, 1900.

Revision der Gattung.

Scaphoideus fasciatus n. sp. Haiti und Mexico, *mexicanus* n. sp. Mexiko. Aus Nordamerika: *productus* n. sp., *carinatus* n. sp., *melanotus* n. sp., *obtusus* n. sp., *cinerosus* n. sp.

— (4). A neglected *Platymetopius*. Ent. News, Vol. XI, p. 501. Philadelphia 1900.

Platymetopius hyalinus n. sp. Washington, im Juni auf einer eingeführten Ahorn-Art.

*— (5). A List of Hemiptera collected in the Vicinity of Bellaire, Ohio. Ohio Natural. Vol. I, p. 11—12. 1900.

*Osborn, H. a. Ball, E. D. (1). A review of the North American species of *Idiocerus*. Proc. Davenport Ac. Nat. Sci. Vol. VII, p. 124—138. Davenport, Iowa 1900.

Idiocerus mexicanus n. sp.

*— (2). Studies of North American *Jassioidea*. Proc. Davenport Ac. Nat. Sci. Vol. VII, p. 45—100. Davenport, Iowa 1900.

5 n. spp. in *Agallia*, 1 in *Macropsis*, 4 in *Pediopsis*, 2 in *Idiocerus*, 1 in *Dorycephalus*, 5 in *Deltocephalus*, 2 in *Lonatura* n. g. *Jassid.*, 1 in *Driotura* n. g. *Jassid.*, 3 in *Athysanus*, 3 in *Eutettix*.

*— (3). The genus *Pediopsis*. Proc. Davenport Ac. Nat. Sci. Vol. VII, p. 111—123. Davenport, Iowa 1900.

Die nordamerikanischen Arten.

Ott, J. *Pipunculus xantocerus* Kow. — Puppe. Illustr. Zeitschr. Ent. Bd. V. Neudamm 1900. p. 25.

Die Larven dieser Diptere sollen als Parasiten von *Thamnotettix* beobachtet sein.

Paulmier, F. C. The spermatogenesis of *Anasa tristis*. Journ. Morphol. Vol. XV, December 1899, Suppl., p. 223—272, Pl. XIII—XIV. Boston 1899.

Kurze Uebersicht: Henking, Wilcox, Vom Rath, Platner, Montgomery. — Konservierung der Hoden-Komplexe, hauptsächlich von Larven der beiden letzten Stadien: Normale Salzlösung, 15—30 Minuten Hermann'sche und Flemming'sche Lösung, Auswaschen mit Wasser, stufenweise Ueberführung in 90% Alkohol. Zum Schneiden (ca. 5 μ) Einbetten in Paraffin. Eisen-Hämatoxylin nach Heidenhain.

Anatomie und Histologie des Hodens. Die Spermatogonen. Entstehung der Tetraden. Erste und zweite Theilung. Bildung der Spermatozoen: Nukleus, Nebenkern, Centrosoma, Acrosoma. Weitere Entwicklung der Spermatozoen, „Giant Spermatozoa“.

P. 226 einige Bemerkungen über die Lebensweise der Wanze.

Pergande, Th. (1). Papers from the Harriman Alaska Expedition XVI. Entomological Results (10): *Aphididae*. Proc. Washington Acad. Sci. Vol. II, December 20, 1900. p. 513—517.

Nectarophora caudata n. sp., *insularis* n. sp. u. *epilobii* n. sp. — Zu *Cladobius* Koch sind synonym: *Melanozanthus* Buckton und *Pterocomma* Buckton.

*— (2). A new species of Plant-Louse injurious to Violets. — Canad. Ent. Vol. XXXII, p. 29—30, London, Canada 1900.

Rhopalosiphum violae n. sp.

Pergande, T. and Cockerell, T. D. A. List of *Coccidae* collected by Mr. A. Busck in Puerto Rico, 1899. U. S. Dep. Agric., Divis. Ent., Bull. No. 22, N. S., Washington 1900. p. 92—93.

23 Cocciden-Arten von Orange, Baumwolle, Zuckerrohr, Kaffee, Cokuspalme etc.

***Perugia, A. S.** L'afide lanigero (*Schizoneura lanigera* Hausm.). Piacenza 1900, 8^o. 7 p.

***Plateau, F.** Un cas probable de mimétisme défensif. Naturaliste Vol. XXII, p. 70 u. 71. 1900.

***Pommerol, F. (1).** Un Hémiptère destructeur des chenilles du pommier. Rev. Scient. Bourbonn. Ann. 13, p. 18—23. 1900. *Atractotomus mali*.

*— (2). Un petit hémiptère destructeur des larves de l'Yponomeute du pommier. Rev. Scient. (4) T. XIV, p. 348—349. 1900.

Porta, A. Ricerche sull' *Aphrophora spumaria* L. Rendic. R. Istit. Lombardo Sci. Lett. Ser. 2, Vol. XXXIII, Fasc. 16, p. 920—928, Tav. VII. Milano 1900.

Refer.: Schröder, Chr. Allg. Zeitschr. Entom. Bd. VI, p. 286.

Kommt über die Entstehung des einhüllenden Schaumsekretes zu folgenden Resultaten: Die dorsale Chitinbedeckung ist von kleinen runden, unregelmässig vertheilten, fast gleich grossen Oeffnungen durchbohrt, besonders zahlreich bei den Stigmen. Bei den Oeffnungen sind im Innern kleine Zellen oder vielmehr einzellige Drüsen gruppiert, die sich nur wenig von den Hypodermalzellen unterscheiden. Sie sind so zahlreich, dass sie quasi eine kontinuierliche Schicht bilden, und sie tapeziren zusammen mit den wenigen eigentlichen Hypodermzellen die Innenseite der Chitinbedeckung aus. Sie sind oval, Durchmesser ca. 4 μ , und liegen zu fünf oder weniger an der Basis der sekretorischen Oeffnung. Ihre specielle Aufgabe ist die Sekretion einer durchsichtigen, zunächst keineswegs schaumigen, Flüssigkeit, mit der sich das Thier ganz bedeckt. Erst nachträglich beginnt die Umwandlung dieses durchsichtigen Sekretes in ein schaumiges. Die Spitze des Abdomens ragt aus der Flüssigkeit nach oben zu heraus, und zwei Atemöffnungen am letzten, neunten, Segment tauchen unter Krümmung des Abdomens in die Flüssigkeit und imprägniren sie mit Luft. So entstehen die Bläschen als Bestandtheile der schleimigen Flüssigkeit. Sie werden nun mit Hilfe der letzten Abdominalsegmente und der Beine über den ganzen Körper regelmässig verteilt.

Das Berlese'sche, zuerst bei den Cocciden gefundene, Corpus ovale steht vielleicht ebenfalls mit der Speichel-Sekretion in Zusammenhang. — Lateroventrale Zellanhäufungen sammeln und produciren vielleicht Material, das von dem Thiere bei der Herstellung des flüssigen Sekretes mitbenutzt wird. — Drüsenepithel des siebenten und achten Segmentes dient als Stütze für die branchialen Anhänge.

Chemische Untersuchung des Schaumsekretes.

Die Schaumbildung ist offenbar ein Schutzmittel gegen Austrocknung und gegen Feinde.

Aphrophora spumaria kommt auf allen möglichen Wiesenpflanzen vor, Vorliebe für bestimmte Pflanzen scheint sie nicht zu haben [vergl. Gruner (1)].

Quaintance, A. L. Contribution, toward a Monograph of the American *Aleurodidae*. U. S. Dep. Agric., Div. Entom., Technical Series No. 8, p. 9—48, 49—64. Washington 1900.
Refer.: Handlirsch, A. Zool. Centralbl. Jhg. VIII, p. 30—31.
42 *Aleurodes* und 10 *Aleurodicus*-Arten, wovon neu: 16 *Aleurodes* aus Nord- und Mittelamerika und je ein *Aleurodicus* aus Mittel- und Südamerika.

Artcharaktere der *Aleurodes*-Arten vom Puppenstadium entnommen, der *Aleurodicus*-Arten vorwiegend von den Imagines. Bestimmungstabelle der Arten beider Gattungen, Wirthpflanzen und geograph. Verbr., Conservirung.

Reh, L. (1). Ueber *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. und *A. Pyri* Licht. (Vorläufige Mittheilung.) Zool. Anz. Bd. XXIII. Leipzig 1900, p. 497—499.

Die süddeutsche an Obstbäumen lebende, von Frank und Krüger bisher als *A. ostreaeformis* Curt. bezeichnete *Aspidiotus*-Art ist *Aspidiotus pyri* Licht. Als *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. ist dagegen die in England und Norddeutschland ebenfalls an Obstbäumen vorkommende Art zu betrachten. In Mitteldeutschland kommen beide Arten zugleich, öfters gemeinsam an einem Baume vor.

Verwandt ist *A. ostreaeformis* Curt. mit *A. ancylus* Putn. (Nordamerika) und *A. pyri* Licht. mit *A. perniciosus* Comst.

Die Hauptunterschiede der beiden Arten werden kurz gegenüber gestellt und die bisher bekannt gewordenen Fundorte und Nährpflanzen angegeben.

— (2). Ueber Schildbildung und Häutung bei *Aspidiotus perniciosus* Comst. (Vorläufige Mittheilung.) Zool. Anz. Bd. XXIII. Leipzig 1900. p. 502—504.

Refer.: Journ. R. Microsc. Soc. 1900, p. 667. London 1900.

Spätestens am zweiten Lebenstage der noch frei beweglichen jungen Larve beginnt die dorsale Ausscheidung von Wachsflaum, welcher sich bis spätestens zum sechsten Tage zu dem ersten oder weissen Larvenschild verfilzt. Dieser Schild kann, falls abgelöst, neugebildet werden. Um diese Zeit wird der Inhalt der Gliedmaßen der nun festgesaugten Larve resorbiert.

Der nach einigen Tagen gebildete zweite oder schwarze Larvenschild hebt den ersten Larvenschild mit sich empor. Dieser wird zu einer locker aufsitzenden Blase und fällt ab. Den zweiten Larvenschild kann das Thier nicht neubilden.

Nach einigen Wochen bis Monaten vollzieht sich nun die erste Häutung, indem die Larve durch einen ventralen, vor dem Schlundgerüst auftretenden Querriss nach vorn-unten aus der Haut schlüpft. Es kommt jetzt unter Mitbenutzung der ersten Larvenhaut zur Ausscheidung des letzten oder endgültigen Schildes, der ebenfalls nicht

neugebildet werden kann. Auch er hebt den vorhergehenden, zweiten Schild hoch, welcher jedoch auf ihm liegen bleibt.

Die zweite Häutung tritt bei amerikanischen Diaspinen nach 3—5 Wochen, kurz nach der Fortpflanzung, auf, bei deutschen Diaspinen erst im nächsten Frühjahr.

— (3). Periodicität bei Schildläusen. Illustr. Zeitschr. Ent. Bd. V. Neudamm 1900. p. 161—162.

Es sind konstatiert worden Schwankungen im numerischen Verhältniss:

1. Von ♀ und ♂ bei einer und derselben Art in Deutschland in verschiedenen Jahren: *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. var. *oblongus*, *Chionaspis salicis* L., *Diaspis fallax* Horv. (bei *Mytilaspis pomorum* Bouché wurde in Deutschland bisher überhaupt noch kein ♂ entdeckt).

2. Zwischen einzelnen *Aspidiotus*-Arten und anderen Arten derselben Gattung auf Obst amerikanischer, in Hamburg auf Schildläuse untersuchter, Sendungen: *Aspidiotus perniciosus* Comst., *camelliae* Sign., *forbesi* Johns., *ancylus* Putn.

Der Grund für das Vorherrschen der einen oder der anderen Art liegt vielleicht in der Herkunft der einzelnen Obstsendungen aus verschiedenen Gegenden der Vereinigten Staaten.

3. Von ♂ und ♀, sowie der verschiedenen Altersstadien in verschiedenen Jahren: *Aspidiotus forbesi* Johns., *ancylus* Putn.

4. Zwischen *Mytilaspis citricola* Pack. und *M. gloverii* Pack. auf spanischen Apfelsinen in verschiedenen Jahren.

5. Zwischen gesunden Exemplaren und kranken von *Parlatoria pergandei* Comst. auf spanischen Apfelsinen in verschiedenen Jahren. Diese Schwankungen sind wahrscheinlich auf meteorologische Einflüsse zurückzuführen und können daher nach Analogie solcher Erscheinungen, die vom Wechsel der Jahreszeiten abhängig sind, mit einem gewissen Recht periodisch genannt werden.

— (4). *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. und verwandte Formen. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt. Bd. XVII, Beiheft 3, p. 259—271. Hamburg 1900. Separ.: Hamburg 1900. 8°.

Refer.: May, W. Zool. Centralbl. Jahrg. VIII, p. 170 u. Schröder, Chr. Allg. Zeitschr. Entom. Bd. VI, p. 205.

Den echten, von Curtis unvollkommen beschriebenen, *Aspidiotus ostreaeformis* hat man fälschlicherweise nach und nach in folgenden Formen vor sich zu haben geglaubt: *Diaspis ostreaeformis* Sign. [*fallax* Horv.], *Aspidiotus pyri* L., *Aspidiotus ostreaeformis* Frank und Krüger [= *pyri* Licht.]. Die eigentliche Curtis'sche Art wurde von Douglas, Morgan und Noël aufs neue beschrieben und abgebildet. Reh fand sie bei Hamburg auf Birne und in Darmstadt auf Apfel. Er giebt hier eine ausführliche Beschreibung und Abbildung [Pygidium] des ♀. Man kann nach der Farbe des Thieres den echten *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. im Gegensatz zu dem gelben *A. pyri* Lichtenst. [= *A. ostreaeformis* Frank und

Krüger] die grüne Obstschildlaus nennen. Im Süden Deutschlands sowie in Oesterreich und in der Schweiz herrscht *pyri* Licht. vor, in Mitteldeutschland kommen *ostreaeformis* Curt. und *pyri* Licht. gemeinsam — ja, gelegentlich an demselben Baume — vor. Bei Hamburg wurde, ebenso wie in England nur *ostreaeformis* Curt. gefunden. Nach Marlatt ist diese Art in Nordamerika aus Europa eingeschleppt. Sie ist nahe verwandt mit dem amerikanischen *A. ancylus* Putn., *pyri* Licht. dagegen mit *A. perniciosus* Comst. Tabelle zur Unterscheidung dieser vier Arten. Geogr. Verbr. und Wirthpflanzen von *A. ostreaeformis* Curt.

- (5). Zucht-Ergebnisse mit *Aspidiotus perniciosus* Comst. Jahrb. Hamburg. Wiss. Anstalt. Bd. XVII, Beiheft 3, p. 237—257, Hamburg 1900.

Separ.: Hamburg 1900, 8°.

Zucht auf kalifornischen Aepfeln unter einer Glasglocke, Die Aepfel, um sie lange frisch zu halten, auf Torf und hinlänglicher Sonnenwärme ausgesetzt. Fortpflanzung zweier Weibchen: Abwerfen des Schildes, Ausscheidung von Wachsflocken am Hinterende, einige Tage darauf die ersten Larven; ca. 50 Larven ausgeschlüpft in der Zeit von etwa 50 Tagen. Sie meiden bei ihrer Ansiedlung die freien Seiten des Apfels und siedeln sich in der mehr geschützten Stiel- und Blütengrube an. 5 Stadien: 1. frei bewegliche gelbe Larve, 2. weiss bereifte Larve: sie setzt sich fest, und der Inhalt der Gliedmassen wird resorbirt, 3. mit erstem oder weissem Larvenschild, 4. mit zweitem oder schwarzem Larvenschild, 5. mit definitivem Schild. Schilderung der Schildbildung und Häutung. Eine Anzahl Larven wurden von Milben und Psociden-Larven gefressen, oder von Pilzhypen überzogen. Die Männchen kriechen sehr unbeholfen, und ihre Flugfähigkeit ist wohl ziemlich gering.

- (6) Die Beweglichkeit von Schildlaus-Larven. Jahrb. Hamb. wiss. Anst. Bd. XVII, Beiheft 3, p. 273—278, 2 Fig., Hamburg 1900.

Refer.: May, W. Zool. Centralbl. Jahrg. VIII, p. 167.

Larven von *Mytilaspis pomorum* Bouché und *Diaspis ostreaeformis* Sign. wurden auf einer möglichst bequemen Fläche, einem Bogen Papier von mässiger Glätte, frei laufen gelassen, der von ihnen beschriebene Weg mit Bleistift unmittelbar hinter den Tieren her fixirt und auf der eingetragenen Linie jedesmal die in einer Minute zurückgelegte Wegstrecke abgeteilt. Die so erhaltenen Daten geben mit einiger Wahrscheinlichkeit die Maximalgeschwindigkeit der Tiere. Für die Larve von *Mytilaspis pomorum* ergab sich die Möglichkeit, pro Stunde 1 m zurückzulegen und somit, da sie 2—3 Tage bewegungsfähig bleibt, in einem Garten immerhin von einem Baume zum anderen zu kriechen. Ein ähnliches Resultat fand sich für *Diaspis ostreaeformis* Sign.

- (7). Einige Bemerkungen zu der Besprechung von Frank-

Krüger's „Schildlausbuch“ durch Th. Kuhlitz in No. 9 des Biol. Centralblattes 1900. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 493-496. Erlangen 1900.

Angriff gegen das „Schildlausbuch“ und die Kuhlitz'sche Besprechung. Hierin auch Angaben über Litteratur, Synonymie, Biologie der Cocciden [vergl. Kuhlitz (2)].

- (8). Versuche über die Widerstandsfähigkeit von Diaspinen gegen äussere Einflüsse. Biol. Centralbl. Bd. XX, p. 741-751 u. 799-815, Erlangen 1900.

Die Versuche beziehen sich auf Arten der Gattungen *Aspidiotus*, *Diaspis*, *Parlatoria*, *Mytilaspis* (u. *Lecanium hesperidum*), deren Widerstandsfähigkeit gegen extreme Temperaturen, gegen Flüssigkeiten, Gase, Luftabschluss und Fäulnis unter Anwendung strenger Methoden geprüft u. im allgemeinen recht beträchtlich gefunden wird.

Aus den Resultaten werden zum Schluss einige Folgerungen für die Bekämpfung gezogen.

Reuter, O. M. (1). Quelques Hémiptères du Maroc. Bull. Soc. Ent. France 1900, p. 186-189, Paris 1900.

9 Arten Pentatomid., 4 Coreid., 9 Lygaeid., 1 Pyrrhocorid., 1 Tingid., 1 Aradid., 1 Phymatid., 4 Reduvid., 1 Capsid., 2 Saldid. Neu: *Ploiariodes brevispina* var. *chobauti* n. var. (od. neue Art?) Tanager; *Acanthia (Chiloxanthus) pygmaea* n. sp. u. var. *B. Larache*.

- (2). *Heteroptera palaeartica* nova et minus cognita I—II. Öfv. Finska Vetensk.-Soc. Öfvers. B. XLII, p. 209-239 u. p. 268-281, 9 Fig. Helsingfors 1900.

Pentatomiden u. Coreiden, durchweg aus Süd-Europa, Nord-Afrika und dem türkischen u. russischen Asien. Ausführliche Diagnosen, Synonymie, vielfach Angabe von Jahreszeit, Wirtspflanzen und über das Vorkommen im übrigen.

Neu: 2 Gattungen, 18 Arten, 7 Varietäten. [Vergl. „Systematik“ „Geogr. Verbr.“ u. „Biologie“].

- (3). *Hemiptera Gymnocerata* in Algeria meridionali a D. D. Dr. H. Kraus et Dr. J. Vosseler collecta enumeravit novaeque species descripsit. Öfv. Finska Vetensk.-Soc. Öfversigt, B. XLII, p. 240-258. Helsingfors 1900.

20 Arten Pentatomiden, 14 Coreiden, 8 Lygaeiden, 1 Pyrrhocoride, 1 Tingide, 4 Hydrometriden, 10 Reduviden, 1 Cimicide, 28 Capsiden in den Monaten Februar bis Juli gesammelt.

Neu: *Lygaeus (Melanocoryphus) sefrensis* n. sp., *Leptodemus* n. g. für *Camptotelus minutus* Jak. var. *pallidula* n. var., *Oncoccephalus vosseleri* n. sp., *fasciatus* n. sp., *Phytocoris desertorum* n. sp., *albohirsutus* n. sp., *Brachybasis desertorum* n. g. n. sp. Capsid., *Plagiognathus pallidus* n. sp. — Ausserdem aus Turkestan *Leptodemus minutus* Jak. var. *albicans* n. var.

- (4). *Capsidae* novae mediterraneae descriptae, I—II. Öfv. Finska Vetensk.-Soc. Forhandl. XLII, p. 131-162 und 259-267. Helsingfors 1900.

Ueber die hier beschriebenen 36 neuen Arten, sowie über die neuen Varietäten, vergl. unter „Systematik, *Capsidae*“. Neue Gattungen: *Ochrodema* n. g. nächst *Tuponia* Reut., *Anonychia* n. g. nächst *Atomoscelis* Reut., *Aphaenophyes* n. g. nächst *Campylomma* Reut., *Orthopidea* n. g. nächst *Plagiognathus* Fieb., *Compsidolon* n. g. nächst *Psallus* Fieb., *Phylidea* n. g. nächst *Phylus* Hahn, *Paramixia* n. g. nächst *Amixia* Reut.

Diese neuen Formen stammen aus Südfrankreich, Spanien, von den Pityusen u. Balearen, Corfu, Rumänien, Syrien, Arabien, Aegypten und Algier. Aus Algier allein 3 neue Gattungen und 17 neue Arten. Vergl. unter „Geogr. Verbr.“

- (5). Description d'une espèce et d'une variété nouvelles du genre *Acanthia* Latr. Bull. Soc. Entom. France 1900, p. 156—157, Paris 1900.

Acanthia variabilis H. Sch. var. *mendica* n. var. Südfrankreich, nächst *scotica* Curt. — *A. niveo-limbata* n. sp. Senegal, nächst *ornatula* Reut.

- (6). Anteckningar om Finska *Heteroptera*. Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn. Hft. 26, p. 124—130 u. 220—221, Fig. 1—8, Helsingfors 1900.

Platysolen obscurus Sahlb. = *Neottiglossa pusilla* Gmel. (*inflexa* Wolff) var. — *Pionosomus alloeonotus* n. sp., nicht *varius* Wolff, Insel Konnewitz i. Ladoga-See, Juni. — *Hydrometra gracilentata* Horv. = *stagnorum* Sahlb., Unterschied zw. *gracilentata* Horv. u. *stagnorum* L. nec Sahlb. — *Acanthia* (= *Salda*) *marginalis* Fall. nec Sahlb., Synonymie, auf *Sphagnum* i. Juli. — *Charagochilus gyllenhali* Fall. forma macroptera i. Finland, Juli. — *Orthotylus ericetorum* Fall. = *croceus* Sahlb. — *Atractotomus mali* Mey. auf Apfelbäumen. — *Aphelocheirus nigrita* Horv. u. *montandoni* Horv. [Unterschied zw. *montandoni* Horv., *nigrita* Horv. u. *aestivalis* F.].

- (7). De finska arterna af *Aradus lugubris*-gruppen. Meddel. Soc. Fauna Flora Fenn., Hft. 26, p. 131—139 u. 221—222. Helsingfors 1900.

6 Arten mit ihren Varietäten; neu: *lugubris* Fall. var. *nigricornis* n. var. u. *aterrimus* Fieb. var. *diversicollis* n. var. — Schlüssel, Synonymie. — In gebrannten Wäldern, gebrannten Tannensputben etc.: *laeviusculus* Reut., *signaticornis* Sahlb., *anisotomus* Put., *angularis* Sahlb.

*Ribaut. Hémiptères-hétéroptères recueillis en août et septembre dans la vallée de la Garonne, entre Saint-Béat et la frontière espagnole Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse Tome XXXIII, p. 50—52, 1900.

Ritter, C. u. Rübsaamen, Ew. H. Die Reblaus und ihre Lebensweise. Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Texte. Berlin 1900, 1 Bd. 8^o u. 1 Atlas fol.

Phylloxera vastatrix Pl. auf *Vitis*. Die Phylloxeriden (*Phylloxera vastatrix* u. *coccinea*, *Chermes* [*Adelges*] *strobilobius* u. *abietis* u. a.)

i. System zwischen Cocciden u. Aphiden. Parthenogenese mit eingelegerter sexueller Fortpfl., Oviparie. — *Phylloxera vastatrix*: 1. Ungefl. parthenogenet. ♀ sowie deren Larven u. Eier a) an der Wurzel i. Nodositäten (europ. Rebe) und b) an Zweigen, Ranken, Blättern i. Gallen (amer. Rebe); 2. gefl. parthenogenet. ♀ als Larven, Nymphen u. Imagines, sowie die Eier der letzteren; 3. ungefl. sexuelle ♂ u. ♀ sowie deren befruchtetes überwinterndes Ei, aus welchem Generation 1.

In Europa bis jetzt kein ständiger Feind der Reblaus mit Sicherheit nachgewiesen, Feinde der Wurzelform vielleicht Milben, auch Larve von *Lestodiplosis* (Gallmücke).

Nasskalte Sommer für die Läuse schädlich.

Morphologie in besonderen Kapiteln für: Körperbedeckung, Kopf, Fühler, Mundtheile, Thorax, Flügel, Beine, Hinterleib, Eier.

Einfluss auf die befallene Rebe: Nodositäten, Tuberositäten a. d. Wurzeln; Gallen a. Zweigen, Ranken, Blättern. Beschreibung dieser Deformationen.

Geograph. Verbr.: Verein. Staaten, wildwachsende Rebsorten Urheimat; von hier mit Reben nach Europa, Kleinasien, Nord- u. Südafrika, austral. Kontinent.

Bekämpfung: Absperrung; Schwefelkohlenstoff (Exstinktions- u. Kulturalverfahren); Kultur der Rebe auf Sandboden; Unterwasser- setzen; Immunisierung der europ. Reben durch Kreuzung mit amer. Reben; Veredelung immuner amerikan. Reben durch Aufpfropfen europäischer Reben.

de Rossi, G. *Cercopis sanguinolenta* L. vel. *vulnerata* Ill. Illustr. Zeitschr. Entom. Bd. V, 1900, p. 369--370.

Zeigte in der Häufigkeit ihres Vorkommens bei Neviges (Rgzb. Düsseldorf) in verschiedenen Jahren grosse Schwankungen zwischen zahlreichem Vorhandensein und gänzlichem Verschwinden. Ursache hierfür sind entweder Wanderungen, oder klimatische Einflüsse, oder das intermittierende Auftreten eines Feindes [Schlupfwespe oder Tachinide], der bei Häufigkeit der Thiere in Menge aufkommt und nach reichlicher Decimierung der Cercopide wegen mangelnder Nahrung wieder verschwindet.

Ryles, W. E. [Coleoptera and] *Hemiptera* in the New Forest. Ent. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 262.

Im August an Eiche: *Coranus subapterus* Geer, *Monanthia 4-maculata* Wolff, *Calocoris infusus* H. Sch.

Saunders, E. (1). [Hymenoptera and] *Hemiptera* at Harting, Sussex. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 14.

Plociomerus fracticollis Schill., *Corizus maculatus* Fieb., *Cymus melanocephalus* Fieb.

— (2). *Nabis brevis* Scholtz: an addition to the British Hemiptera. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 227-228.

Auf feuchtem Boden a. Canal zw. Byfleet u. Weybridge i. August. Unterscheidung von *dorsalis* Duf. u. *ericetorum* Scholtz.

— (3). *Peribalus vernalis* Wolff in Slindon Woods, Sussex. Entom. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 132.
Im September.

***Saunderson, E. D. (1).** The Strawberry Root Louse. Delaw. Coll. Agric. Exper. Stat. Bull. No. XI. IX, p. 3 — 13, 12 Fig., 1900.

Aphis Forbesi Weed.

*— (2). The Destructive Pea Louse in Delaware. Delaw. Coll. Agric. Exper. Stat. Bull. No. XI. XI, p. 14—24, 7 Fig., 1900.
Nectarophora pisi Kalt.

Schenkling, S. Ueber die Heimath der San José-Schildlaus. Insektenbörse Jahrg. XVII, p. 235. Leipzig 1900.

Refer. über: Howard, L. O. a Marlatt, C. L. The Original Home of the San Jose Scale. Vergl. diese Berichte für 1899, p. 954.

***von Schlechtendal, D.** Ueber Wurzelläuse. Entom. Jahrb. Jhg. IX, p. 232—236, 1900.

Schouteden, H. (1). Note sur les Hémiptères de Belgique. Ann. Soc. Ent. Belgique. Tome XLIV, Bruxelles 1900, p. 456—461.

Neue Fundorte für bereits bekannte (siehe Lethierry, Revue des Hémiptères de Belgique, Lille 1892) belgische Heteropteren, sowie mehrere für Belgien neue Arten. Eine analytische Bestimmungstabelle für die belgischen *Nabis*-Arten.

— (2). Catalogue raisonné des pucerons de Belgique. Ann. Soc. Ent. Belg., Tome 44, Bruxelles 1900, p. 113—139.

Ueber 145 belgische Aphiden-Arten und 1 Varietät mit genauer Angabe des Fundortes und, bis auf 7 Arten, auch der Wirtspflanze, auf Grund von durchweg eigenen Beobachtungen. Litteraturverweise und Synonymie. Vertreten sind folgende Gattungen: *Siphonophora* Koch [*Nectarophora* Oestlund], *Drepanosiphum* Koch, *Megoura* Buckton, *Phorodon* Passerini, *Rhopalosiphum* Koch, *Myzus* Passerini, *Hyalopterus* Koch, *Aphis* L., *Melanoxanthus* Buckton, *Pterocomma* Buckton, *Cladobius* Koch, *Chaitophorus* Koch, *Phyllaphis* Koch, *Ptychodes* Buckton, *Callipterus* Koch, *Pterocallis* Passerini, *Sipha* Passerini, *Paracletus* Heyden, *Pterochlorus* Rondani, *Stomaphis* Walker, *Lachnus* Illig., *Schizoneura* Hartig, *Thelaxes* Westw., *Forda* Heyden, *Pemphigus* Hartig, *Tetraneura* Hartig, *Adelges* Vallot, [*Chermes* L.], *Phylloxera* Boyer.

Originalbeobachtungen über den Entwickelungsgang von *Melanoxanthus flocculosus* Weed auf *Salix cinerea*. — Neu: *Aphis cymbalariae* n. sp. auf *Linaria cymbalaria*, *Aphis violae* n. sp.? auf *Viola tricolor* (Wurzeln) und *Sipha schoutedeni* Del Guercio n. sp. auf *Holcus*.

Schröder, Chr. (1). Die Sekrete der Blattläuse. Illustr. Zeitschr. Ent. Bd. V, Neudamm 1900, p. 24.

Aphis pruni F., zahlreich auf Mirabelle, sodass d. Laub weiss bereift u. z. T. gekräuselt, lockt durch ihr Sekret ausser Ameisen auch Macro- u. Microlepidopteren an.

-- (2). Der Nutzen der Coccinelliden-Larven. *Illustr. Zeitschr. Entom.* Bd. V, Neudamm 1900, p. 202.

Aphis pyri Boy. de F. auf Apfelbaum von Larven der *Coccinella bipunctata* vernichtet.

Schwarz, E. A. (1). Papers from the Harriman Alaska Expedition. XIX. Entomological Results (13): *Psyllidae*. *Proc. Washington Acad. Sci.* Vol. II, December 20, 1900, p. 539—540.

Zwei neue Arten *Aphalara* (ohne Beschreib.) und eine nicht näher determinirte *Psylla*-Art, vielleicht *Psylla arctica* Wlk.

Im nördlichen Nordamerika wahrscheinlich nur die Gattungen *Livia*, *Aphalara*, *Psylla* und *Trioza* vertreten.

— (2). Scale Insects on American fruit imported into Germany. [Abstract of a paper by Dr. L. Reh]. *U. S. Dep. Agricult., Div. Ent., Bull. No. 22*, N. S. Washington 1900, p. 79—83.

Die hier englisch wiedergegebene Arbeit von Reh aus dem Jahre 1899 „Untersuchungen an amerikanischen Obstschildläusen“ ist in diesen Berichten bereits für 1899 referirt. (Siehe daselbst p. 959—960).

Scott, W. M. Notes on *Coccidae* of Georgia in: *Proc. Twelfth Annual Meeting of the Association of Economic Entomologists.* U. S. Dep. Agric. Div. Entom. Bull. 26 (N. S.) Washington 1900, p. 49—54 (Diskuss.).

41 Cocciden-Arten der Gattungen *Aspidiotus* Bouché (*perniciosus* Comst. u. a.), *Diaspis* Costa, *Aulacaspis* Ckll., *Parlatoria* Targ., *Mytilaspis* Sign., *Chionaspis* Sign., *Ischnaspis* Dougl., *Fiorinia* Targ., *Pulvinaria* Targ., *Lecanium* Burm., *Ceroplastes* Gray, *Lecaniodiaspis* Targ. u. *Kermes* Boitard. mit Daten über Wirtspflanzen (hauptsächlich Obstbäume), Schädlichkeit, Bekämpfung. Auch Arten aus Gewächshäusern und von Marktfrüchten (2 sp.). Von *Kermes* wird eine „n. sp.“ angeführt, aber ohne Name und Beschreibung.

Sharp, W. E. *Elasmotherus ferrugatus* F. in Wales. [Mit einer Schlussbemerkung von E. Saunders]. *Ent. Monthl. Mag.* Vol. XXXVI, London 1900, p. 131.

Neu für England. Bei Bangor in Nord-Wales im Juli von niedrigen Pflanzen.

Silfvenius, A. J. *Aphelocheirus nigruta* Horvath. *Medd. Soc. Fauna Flora Fennica.* Häft XXV, p. 70, Helsingfors 1900. In Finland.

Sjöstedt, Y. San José Sköldlusen (*Aspidiotus perniciosus*), dess utvecklingsstadier og biologi. *Entom. Tidskr. Årg. XXI*, Hft. 2, p. 121—136, 5 Fig., 1900.

Behandelt die Lebensgeschichte, die einzelnen Stadien des Schädlings und seine geographische Verbreitung [Verein. Staaten, Chile, Hawaii, Australien, Japan] an der Hand der amerikanischen Litteratur.

Slater, F. W. The Egg-carrying Habit of *Zaitlu* (ursprünglich in: *Amer. Naturalist*, Vol. XXXIII, 1899, p. 931—933;

Auszug in:) The Entomologist Vol. XXXIII, p. 135—136, London 1900; Journ. R. Micr. Soc. London 1900, p. 193; Rev. Scient. (4) T. XIII, No. 17, p. 537; Insektenbörse, Jahrg. XVII, No. 31, p. 244. [Bereits refer. in diesen Berichten für 1899, p. 909.]

***Smith, J. B.** The Apple Plant Louse (*Aphis mali*). New Jersey Exper. Stat. Bull. 143, 23 p., 32 Fig., 1900.

Auszug: Exper. Stat. Rec. Vol. XII, No. 3, p. 268—269. Biologisches.

Smith, W. W. Large colonies of ants in New Zealand. Ent. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. 7—9.

Die Cocciden *Ripersia formicicola* Mask. u. *Dactylopius poae* Mask. in Ameisennestern.

Stead, D. G. Zoological Notes from Sydney. Zoologist Vol. IV, London 1900, p. 345—347.

Cicadiden bei Sydney. Schwärme auf *Eucalyptus*-Bäumen: *Thopha saccata*, *Psaltoda moerens*, *Cicada angularis*, *Tibicen curvicauda*, *Cyclochila australasiae*. Beobachtung der Stridulation, Häutung. Wenn aufgeschreckt, spritzen die Thiere im Auffliegen eine scharfe Flüssigkeit von sich. Feinde sind grosse Wespen [*Eceirus* sp.?], deren eine vor den Augen des Verf. eine offenbar gelähmte Larve schleppte.

Strobl, G. Steirische Hemipteren. Mittheil. Naturwiss. Ver. Steiermark. Heft 36, Graz 1900, p. 170—224.

Rhynchoten fast aller Familien. Nicht berücksichtigt u. a. Cocciden u. Aphiden. Genaue Fundortsangaben und Mittheilungen über die Art des Vorkommens, Jahreszeit, Wirtspflanzen etc. Besondere Beachtung ist der Höhenverbreitung geschenkt. Neu: *Globiceps subalpinus* n. sp., *Delphacinus alpinus* n. sp., *Stenocranus styriacus* n. sp., *Pediopsis latestriata* n. sp. — Zur Uebersicht dient ein alphabetisches Gattungs-Register. [Vergl. Handlirsch (1) !].

Then, Fr. Beitrag zur Kenntniss der österreichischen Species der Cicadinen-Gattung *Deltocephalus*. Mittheil. Nat. Ver. Steiermark, Jhg. 1899, Heft 36. Graz 1900, p. 118—169, Taf. I-II.

Neubeschreibung der Gattung und österreichischer Arten unter Benutzung des männlichen Genitalsegmentes und der weiblichen Bauchendschiene als Unterscheidungsmittel. Bestimmungstabelle über 37 Arten. Verbreitung und Jahreszeit der österreichischen Arten.

***Theobald, F. V.** First report on insect pests . . . for 1899. Journ. S. Eastern Agricult. Coll. Wye, No. 9, p. 21—47, 1900.

Phorodon humilis in Kent. Biologie.

Thiele, R. Neues aus dem Leben der Blutlaus. (Vorläufige Mittheilung). Zeitschr. Pflanzenkrankheiten, Bd. IX, Jhg. 1899 p. 260—262 u. Taf. V, Stuttgart.

Schizoneura lanigera im Juni oder Juli gefl. ♀, deren jedes 15—20 Junge, und zwar „erblich befruchtete“ ♀ gebiert. Die

Geburt, bei welcher zuerst das Hinterende des jungen Thieres zum Vorschein kommt, dauert 30—75 Minuten.

In Soest in Westfalen findet sich die Blutlaus schon seit Jahren auf Weissdorn mit entsprechender Gallenbildung wie sonst auf dem Apfelbaum, woraus geschlossen wird, „dass die Blutlaus des Apfelbaumes sehr wohl imstande ist, auch auf andere Pflanzen überzugehen, selbst wenn die Pflanzen sich nicht in inniger Berührung befinden.“

***Tinsley, J. D. a. College, M.** Contributions to Coccidology II. Canad. Entomol. Vol. XXXII, p. 64—67. London, Canada 1900.

Dactylopius texensis n. sp., Nordamerika und *Ripersia serrata* n. sp., Trinidad. *Dactylopius filamentosus* Ckll. = *vastator* Mask.

Verhoeff, C. W. Ein beachtenswerter Feind der Blutlaus. Berliner Entomol. Zeitschr., Bd. XLV, Jahrg. 1900, Berlin 1900, p. 180—182.

Auf Apfelbäumen. Bekämpfung. Ein wirksamer Feind der Blutlaus ist die Larve von *Chrysopa vulgaris*. Ausserdem sind Feinde: mehrere Phytocoriden, besonders *Phyt. populi*, eine Syrphiden-Larve, *Coccinella*- und *Halyzia*-Larven und -Imagines.

Walker, F. A. Notes on *Triecphora sanguinolenta* Marsh., Edw. Entomologist, Vol. XXXIII, p. 236—237, London 1900.

England, Juni, bevorzugt Zweige und Blätter von Hasel und Erle. — Spanien Mai, Kleinasien Mai, Palästina April.

Walker, J. J. (1). The [Coleoptera and] Hemiptera of the Deal Sandhills. Ent. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, London 1900, p. [94—100 u.] 100—101.

In den Sandhügeln am Strande von Deal, nördl. von Dover wurden folgende Rhynchoten gefunden: Unter den abgefallenen Blättern u. in der Nähe der Wurzeln von *Erodium cicutiarum*, von der Farbe des Sandes oder der Blättüberreste: *Eurygaster nigra* F., *Odontoscelis fuliginosus* L., *Sciocoris cursitans* F., *Pseudophloeus falleni* Schill., *Neides parallelus* Fieb., *Calyptonotus lynceus* F., *Bathysolen nubilus* Fall.

Unter *Erodium*: *Pionosomus varius* Wolff.

An den Wurzeln von Gras unter Zwergweiden: *Ceraleptus lividus* Stein u. *Emblethis verbasci* F.

Auf Zwergweiden: *Plagiognathus* [*Neocoris*] *bohemannii* Fall. u. *nigritulus* Zett.

Auf Seekreuzdorn: *Jalla dumosa* L., larva.

Auf Binsen an einer feuchten Stelle: *Teratocoris saundersi* Dgl. S.

Auf „Marram“-Gras Ende August: *Chorosoma schillingi* Schml.

An salzhaltigen Stellen: *Henestaris laticeps* Curt. u. *Serenthia laeta* Fall.

Auf Sand: *Coranus subapterus* Geer, bisweilen in vollgeflügelten Exemplaren.

Auf den Sandhügeln i. September: *Prostemma guttula* F.

Auf den Klippen i. September: *Lygaeus equestris* L.

Mit dem Streifsack erhalten: *Aelia acuminata* L., *Neottiglossa inflexa* Wolff, *Strachia festiva* L. u. *oleracea* L., *Verlusia rhombea* L., *Corizus crassicornis* L. u. *parumpunctatus* Schill.

— (2). Note on *Halobates* in the Indian Ocean. Ent. Monthl. Mag. Vol. XXXVI, p. 115, London 1900.

An der australischen Küste noch 500 (engl.) Meilen vom Lande in Menge beobachtet.

Waterhouse, C. O. *Aspongopus nepalensis*. Proc. Ent. Soc. London 1900, p. IX.

In Assam unter Steinen in ausgetrockneten Flussbetten. Von den Eingeborenen in zerstoßenem Zustande mit Reis vermischt gegessen.

***Webster, F. M.** (1). The native home of the San José Scale. 30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899, p. 55—56, 1900. Japan?

— (2). Notes on the occurrence of brood XX of the Periodical Cicada, *Cicada septendecim*, in Ohio in 1900. Entom. News Vol. XI, 1900, p. 638—640 u. 1 Fig., Philadelphia 1900. Verbreitungskarte mit Erklärung.

Yerbury, J. W. and Distant, W. L. Enemies of the *Cicadidae*. Zoologist. Vol. IV, London 1900, p. 559.

Einige grosse Asiliden machen auf Cicadiden Jagd: in Ceylon *Microstylum apicale* auf *Tibicen nubifurca*, in Sokotra *Promachus* sp. auf eine — wahrscheinlich noch unbekannte — Cicade.

Den Cicadiden nützt die „protective resemblance“ so wenig, dass sie Vögeln, Spinnen, Käfern, Wespen, Hornissen, Libellen, Mantiden, Dipteren zur Beute fallen. Ihre Eier sind Ichneumoniden-Larven und manchmal Pilzen ausgesetzt, und dienen in Japan als Fischfutter.

Zehntner, L. (1). Formalin als Konservierungsmittel. Ill. Zeitschr. Entom. Bd. V, Neudamm 1900, p. 216—217.

4-procentige Formalinlösung zur Conservirung von Diaspinen für Schausammlungszwecke.

*— (2). De Gallen der Djamboebladeren. De Indische Natuur, D. I, Afl. 1, p. 3—11 u. 3 Fig.

*— (3). De plantenluizen van het suikerriet of Java. X. *Ceratovacuna lanigera* Zehnt. (de witte luis der bladeren). Arch. Java-Suikerind. 1900, Afl. 20, 30 p., 2 Pl. Separ: *Soerabaija* 1900, 8^o.

Ref.: Handlirsch, A. Zool. Centralbl. Jhg VIII, No. 19/20, p. 653. Schröder, Chr. Allgem. Zeitschr. Entom., Bd. VI, No. 21, p. 334.

Zuckerrohrschädling, Biologie, Feinde.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Technik.

- Sameln:** Annandale (1) [V] Methode der Eingeborenen in Siam zum Fang der essbaren *Dundubia intemerata*.
- Methode zur Ermittlung der Laufgeschwindigkeit:** Reh (6) Der von Diaspinnen-Larven zurückgelegte Weg mit Bleistift fixiert und nach Zeiteinheiten abgetheilt.
- Aufziehen lebender Tiere:** Reh (5) Zuchtmethode für *Aspidiotus perniciosus* im Laboratorium.
- Beweismethode für erfolgten Tod:** Reh (8) p. 745, bei Diaspinnen aus dem Fehlen von Zuckungen der Schlundgerüstmuskeln und dem Fehlen von Hautmuskelnkontraktionen an geplatzten Hautstellen.
- Chemische Untersuchung:** Gruner (1) Aftersekret der *Aphrophora*-Larve, p. 433—435. — Porta (1) p. 922 des einhüllenden Sekretes von *Aphrophora*. — Reh (8) des Diaspinnen-Schildes.
- Konservierung:** Newstead (3) p. 232, Einbettung von *Diaspis amygdali* ♀. — Paulmier (1) p. 226, Hoden von *Anasa tristis* zum Schneiden (Untersuchung der Spermatogenese). — Quaintance (1) Aleurodiden: Xylol u. trocken. — Sjöstedt (1) p. 124, Einbetten von Cocciden, *Aspidiotus perniciosus*. — Zehntner (1) p. 216, Diaspinnen für Schausammlungszwecke in 4procentiger Formalinlösung
- Färben:** Handlirsch (5) Färbemethoden bei histolog. u. anatom. Untersuchungen am Genitalapparat, seinen accessorischen Organen u. Sekreten. — Paulmier (1) p. 226 Hoden von *Anasa tristis* (Untersuchung d. Spermatogenese): Heidenheins Eisen-Hämatoxylin.
- Bekämpfung von Schädlingen:** Beyer (1) von *Phylloxera vastatrix*. — Chitteden (5) der *Phylloxera* in der Schweiz durch Einfuhr amerikan. Reben. — Del Guercio (1) von Cocciden, speciell von *Ceroplastes sinensis* n. sp. auf *Citrus sinensis* etc., *Ceropl. rusci* auf *Ficus*, anderer *Ceroplastes*-Arten, *Aspidiotus*, *Mytilaspis*, *Diaspis* etc. — Frank u. Krüger (1) der Schildläuse auf Obst durch gärtnerische Pflege od. Verjüngung des Baumes, durch Zerdrücken der Läuse, durch chemische Mittel. — Hemenway (1) in Treibhäusern mit Hydrocyan-Säure: *Dactylopid*, *Ortheziin*, *Diaspid.*, *Aphid.* — Hempel (1) p. 366—369 Mittel gegen Cocciden in Brasilien. — Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley, Seifenemulsionen, Abputzen der Larven etc. — (6) Gegen *Nectarophora destructor* Johns. Ver. Staaten u. Kanada: Kerosene-Emulsion. — Johnson (2) von *Nectarophora destructor* Johns., Erbsenschädling, Nordamerika. — Newstead (3) p. 233 von *Diaspis amygdali* in England; p. 246 von *Dactylopius* in England; p. 254—262 Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaassregeln gegen Cocciden. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 23—29 Absperrungsmaassregeln; Schwefelkohlenstoff: Exstinktivverfahren, Kulturalverfahren; Kultur der Rebe auf Sandboden; Unterwassersetzen; Immunisierung der europäischen Rebe durch Kreuzung mit amerikan. Reben; Veredelung immuner amerikan. Reben durch Aufpfropfen von europäisch. Reben. —

Reh (8) p. 815 von Cocciden mit Gasen und Flüssigkeiten: Blausäure, Petroleum, „Halali“ (Petroleum + phenolhaltige Seifenlösung), Ueberzug von Oel oder Fett zum Luftabschluss. — Scott (1) von Cocciden auf Obstbäumen etc. in Georgia U. S. A. — Verhoeff (1) Schizoneura lanigera, Zerquetschen d. Thiere, Abschneiden der Astanschwellungen, Begünstigung von Chrysopa, Coccinelliden, Syrphiden-Larven, Phytocoriden.

Morphologie.

- Aphrophora**, Gruner (1) u. Porta (1), speciell Organe zur Erzeugung des Schaumsekretes.
- Phylloxera vastatrix** Pl., Ritter u. Rübsaamen (1) Integument, Kopf, Fühler, Mundtheile, Thorax, Flügel, Beine, Hinterleib, Eier.
- Integument**: Meerwarth (1), Aspidiotus perniciosus u. a. Diaspinen: Hinterleib-Randstruktur: Verdickungen, Lappen, Wachsröhren, Haaraufsätze, Drüsenhaare etc. — Nüsslin (1), Mindarus, Embryo der Fundatrix: zarte Cuticula auf dem Kopf zu einer Kammsäge verdickt zum Aufsägen der Eischale beim Ausschlüpfen. — Porta (1), Aphrophora spumaria mit Poren für Drüsenöffnungen, aus welchen das einhüllende Sekret tritt. — Ritter u. Rübsaamen (1) Phylloxera vastatrix, Warzenhöckerchen auf der Haut: verkümmerte, nicht mehr funktionsfähige Drüsen.
- Drüsen**: Frank u. Krüger (1) p. 8–9 Wachdrüsen bei Diaspinen. — Meerwarth (1), Aspidiotus perniciosus u. a. Diaspinen: Ausführrohren der Wachdrüsen: Wachsröhren. — Nüsslin (1) bei Mindarus ♀, Stadium IV zur Sekretion von Wachsfäden, anatomische u. histol. Beschreib. u. Abbild. — Porta (1) Aphrophora spumaria zur Erzeugung des einhüllenden Sekretes. — Ritter u. Rübsaamen (1) Phylloxera vastatrix, Ueberreste von verkümmerten Hautdrüsen in Gestalt von Warzenhöckerchen der Oberhaut.
- Extremitäten**: Handlirsch (2) p. 140–141, Fig. 13–15 Vorderbein der ♂ von Cymatia u. Sigara mit grosser einklappbarer Klaue. — Stridulationsorgane: Rostrum bei ♂ u. ♀ der Reduviden und Phymatiden; Tibia der Hinterbeine bei ♂ u. ♀ der Tetyraria; Pala u. Rostrum bei ♂ von Corisa-Arten; Vorderflügel bei ♂ von Corisa- und Sigara-Arten. — Newstead (3) p. 219 Cocciden: Tarsus 1gliederig, 1 Klaue; Exeretopus Newst. u. Olifiella Kll. erster Tarsus zweigliederig. — Quaintance (1) Aleurodiden.
- Mundwerkzeuge**: Quaintance (1) Aleurodidae.
- Sinnesorgane**: Annandale (1) [V] Cicadidae Gehörapparat. — Imhof (1), Polycellaria n. g. (soll in die Gegend von Orthezia gehören) ♂ mit 6, ♀ mit 12 (!) Augen. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 13 Phylloxera vastatrix zwei Riechgruben am letzten Fühlerglied der gefl. ♀, nur 1 Riechgrube bei der Fühlerspitze der übrigen Formen.
- Stridulationsorgane**: Handlirsch (2) Rostrum-Thorax-Apparat bei ♂ u. ♀ der Reduviden u. Phymatiden, speciell beschrieb. u. abgebild. bei Coranus subapterus Geer; Tibia-Abdomen-Apparat bei ♂ u. ♀ der Tetyraria, beschrieb. u. abgebild. bei Pachycoris torridus Scop.; Pala-Rüssel-Apparat bei ♂ von Corisa-Arten (nicht Cymatia); Strigil-Vorderflügelrand-Apparat bei ♂ von Corisa-Arten (nicht Callicorixa u. Cymatia), sowie Sigara. — (3) bei ♂ von Naucoris cimicoides L. Rückenschiene des Abdomens; Nepa u. Noto-

necta wahrscheinlich ohne Stridulationsorgane. Bei Hydrocores, Reduviiden u. Pentatomiden.

Kopf: Annandale (1) [VIII] Bei den Fulgoriden *Hotinus spinolae*, *Pyrops nobilis*: Kopffortsatz biegsam (Sprüngenrichtung), gänzlich hohl ohne Muskeln.

Thorax: Handlirsch (2) p. 127—130, Fig. 1—3 mit geriefter Längsrinne für Stridulation bei ♂ u. ♀ der Reduviiden und Phymatiden.

Abdomen: Green, E. (1) *Centrotus*-Larven in Ceylon: röhrenförmiges, dehnbares, ein- und ausziehbares Organ am letzten Segment zur Sekretion eines süßen Saftes. — Gruner (1) Taschenartiger, von den letzten Paaren der abdominalen Tergitwülste gebildeter Hohlraum bei der *Aphrophora*-Larve. — Handlirsch (2) p. 131—134 u. 138—141, Fig. 5—6 u. Fig. 11—12, Taf. VII, Fig. 1 u. 6—8 mit Reibfläche für Stridulation bei ♂ u. ♀ der Tetraria; mit Strigil für Stridulation bei ♂ der *Corisa*-Arten (nicht *Callicorixa* und *Cymatia*), sowie *Sigara*. — (3) mit Reibflächen für Stridulation bei ♂ von *Naucoris cimicoides* L. — Kirkaldy (1) ♀ von *Hydrometr. martini* Kirk u. *stagnorum* L. am sechsten Abdominalsegment mit zwei Fortsätzen zur Stütze für d. ♂ bei d. Copulation. — Meerwarth (1) *Aspidiotus perniciosus* u. a. Diaspinnen: Hinterleib-Randstruktur: Wachsröhren, Haaransätze, Drüsenhaare etc. — Newstead (1) p. 948 Bildung eines Brutraumes durch Intussusception einiger Abdominalsegmente bei *Walkeriana pertinax* n. sp. — Porta (1) *Aphrophora spumaria*. — Quaintance (1) Aleurodiden: orificium vasiforme mit operculum u. lingula auf d. letzten Abdominalsegment. — Then (1) *Deltocephalus*: Bauchendsegment des ♀ zur Unterscheid. der Arten.

Genitalapparat: Cholodkovsky (1) u. (3) Chermes. — Handlirsch (5) *Graphosoma lineatum* L. u. *Cimex lectularius*: Spermothek beim ♀. — Montandon (2) p. 269 Operculum genitale bei ♂ u. ♀ von *Diplonychus*, *Sphaerodema*, *Appasus*. — Montgomery (1) *Zaitha* ♂ u. ♀. Vergleich mit dem Genitalapparat von *Belostoma*: ♀ ziemlich ähnlich, ♂ ganz verschieden. — Paulmier (1) Hoden von *Anasa tristis*. — Then (1) *Deltocephalus* ♂-Genitalsegment zur Unterscheid. der Arten.

Ei: Kirkaldy (1) von *Hydrometra martini* Kirk. spindelförmig, 2 mm lang. — Nüsslin (1) Winterei von *Mindarus*: dicke lederartige Schale mit äusserer Schicht weisser Wachsfäden, spitz-eiförmig u. ca. 0,4 mm lang, 0,23 mm breit. — Ritter u. Rübssaamen (1) p. 6 u. 15 *Phylloxera vastatrix*, der ungefl. parthenogenet. ♀; der gefl. parthenogenet. ♀: grössere, fast cylindrische Eier (= ♀) u. kleinere birnförmige Eier (= ♂); der ungefl. befruchteten ♀; gestieltes (überwinterndes Winter-) Ei.

Hermaphroditismus: Kuhlhatz (1) p. 130—131, Fig. 3 äusserer (?) bei einem ♀ von *Elapheozygum goetzei* n. g., n. sp. mit abnorm verlängertem linken Jugum.

Organkorrelation: Ritter u. Rübssaamen (1) p. 14, bei Vorhandensein von Flügeln stärkere Ausbildung der Thoraxsegmente (*Phylloxera vastatrix*).

Analogie: Handlirsch (2) p. 137, Taf. VII, Fig. 3 u. 4: in Form, Grösse, gegenseitiger Entfernung zw. den Chitinzapfchen auf der Innenfläche der Pala von *Corisa* ♂ und denen der Schrilleiste von *Stenobothrus pratorum* ♂. Funktion in beiden Fällen: Stridulation.

Abnormitäten: Brown (1) linke Antenne: *Gonocerus juniperi* u. *Syromastes marginatus*. — Chabanaud et Royer (1) eine der Antennen: *Enoplops scapha* F.

Physiologie.

Geburtsakt: Thiele (1). *Schizoneura lanigera*.

Ausschlüpfen aus dem Ei: Ritter u. Rübsaamen (1) p. 11, Taf. 3, Fig. 3
Phylloxera vastatrix: Eihaut platzt am Kopfende und schrumpft zusammen.

Häutung: Frank u. Krüger (1) p. 38—39 *Diaspinae*. — Reh (2) p. 503—504
Aspidiotus perniciosus Comst. — (5) bei *Diaspinen*, speciell *Aspidiotus*: die Haut platzt ventral in einem Querriss dicht vor dem Schlundgerüst. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 9—10 *Phylloxera vastatrix*: Haut platzt dorsal; Unterbrechung der Nahrungsaufnahme bis zur Erhärtung der neuen Haut.

Schildbildung: Frank u. Krüger (1) p. 38—40 *Diaspinae*. — Froggatt (1) *Psylliden*. — Reh (2) u. (5) *Aspidiotus perniciosus* Comst. — (8) der *Diaspinen*.

Regeneration: Reh (2) p. 503 Larvenschild bei *Aspidiotus perniciosus* Comst.

Fortpflanzung: Montgomery (1) *Zaitha* Hoden im December physiologisch reif. — Reh (5) *Aspidiotus perniciosus*, Begleiterscheinungen: Abwerfen des Schildes, Ausscheidung von Wachssubstanz; Dauer zwischen Ausschlüpfen der ersten Larve und Ausschlüpfen der letzten: ca. 40 Tage.

Parthenogenesis: Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera*.

Stoffwechsel: Green, J. A. (1) *Perillus claudus* im Winter ohne Nahrungsaufnahme. — Gruner (1) Das Endprodukt der von der *Aphrophora*-Larve aus der Nährpflanze aufgesogenen Säfte ist das schaumige Aftersekret, welches das Thier als „Kuckucksspeichel“ einhüllt. Hierbei betheiligen sich die Speicheldrüsen durch Beigabe von Ptyalin, die letzten rhythmisch aus- und eingeschobenen Abdominalsegmente durch Herausbeförderung und schaumiges Aufblähen des Sekrets, der taschenartige Hohlraum der letzten abdominalen Tergitwülste durch vorläufige Aufnahme des Sekretes. — Handlirsch (5) überschüssige, für die Befruchtung nicht verwertete Spermatozoen werden in der weiblichen Wanze durch besondere Einrichtungen des Genitalapparates zerstört, resorbiert und zur Ernährung verwandt. — Kochs (1) *Cocciden*: Aufnahme flüssiger Kohlenhydrate u. Umwandlung nicht gelöster Stoffe mittels Enzyme in gelöste. — Reh (5) p. 241 Schildläuse: geringes Nahrungsbedürfniss. — (8) p. 809 *Diaspinen* wegen hohen Fettgehaltes wohl nur geringes Sauerstoffbedürfniss. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 10 *Phylloxera vastatrix*: Unterbrechung d. Nahrungsaufnahme während und nach der Häutung, bis die neue Haut erhärtet ist; Geschlechtsthiere (♂ u. ♀) überhaupt ohne Nahrungsaufnahme.

Funktion der Mundwerkzeuge: Kochs (1) *Cocciden*, Art der Einführung der Saugborsten in das pflanzliche Gewebe.

Sekretion: Chitteden (1) einer weichen weissen flockigen Masse: *Ormenis* (*Poeciloptera*) *pruinosa*, Nymphe. — Doane (1) weisser, flockiger Substanz bei *Pemphigus betae* n. sp. Nordamerika an der Wurzel der Zuckerrübe. — Fabre (1) p. 219ff. Larve von *Aphrophora spumaria*: Produktion

des Schaumsekretes. — Frauk u. Krüger (1) p. 8—9. Wachausscheidung bei den Diaspinen. — Froggatt (1) bei den Psylliden zur Bildung eines Schildes od. einer einhüllenden flockigen Substanz, von süßem Sekret. — Green, E. (1) *Centrotus*-Larven in Ceylon: süßes Saft aus einem röhrenförmigen Organ am letzten Abdominalsegment. — Gruner (1) Speicheldrüsen d. *Aphrophora*-Larve steuern zur Bildung des Aftersekretes *Ptyalin* bei. — Handlirsch (5) aus accessorischen Drüsen der *vesica seminalis* des ♂ von *Graphosoma lineatum*. — Kirkaldy (1) einer schnell erhärtenden gummiartigen Flüssigkeit aus d. Genitalöffnung bei *Hydrometra martini* Kirk. zur Befestigung des Eies an d. Unterlage. — Kochs (1) Cocciden *secernieren* beim Einführen ihrer Saugborsten in das Pflanzengewebe ein farbloses schnell erhärtendes, die Saugborsten im Gewebe als Schutzscheide umgebendes Sekret; Produktion von Enzymen zur Umwandlung fester Kohlenhydrate in gelöste. — Meerwarth (1) von Wachs bei den Diaspinen aus Drüsen mit Wachsröhren als Mündung. — Morley (1) Stinkdrüsensekret von *Coranus subapterus*. — Newstead (3) p. 219—221, Fig. 93 *Tachardia lacca* *secerniert* Lack-Substanz; p. 221 *Ericerus pe-la* (China) u. *Ceroplastes ceriferus* (Indien) *secerniren* Wachs, brauchbar für Kerzen etc.; p. 221—222 Sekretion eines Schildes (*Mytilaspis pomorum* etc.), weisser wolliger Einhüllung (*Dactylopius*), eines wolligen Sackes (*Cryptococcus*), von Wachsplatten (*Orthesia*). — Nüsslin (1) von Wachsfäden aus besonderen Wachsdrüsen bei *Mindarus* ♀, Stadium IV, zur Bekleidung des Winterettes. — Porta (1) bei *Aphrophora spumaria* des einhüllenden Schaumsekretes der Larve. — Quaintance (1) Wachsekretion von Aleurodiden. — Reh (5) von Wachsmassen bei *Aspidiotus perniciosus* Comst., *pyri* Licht., *Diaspis pentagona* Targ. u. *ostreaeformis* Sign. — Stead (1) p. 347 einer scharfen Flüssigkeit bei *Cicadiden*, wenn aufgescheucht.

Resorption: Handlirsch (5) überschüssiger Spermatozoen im Körper des Weibchen. — Reh (5) der Gliedmassen-Weichtheile der Larve von Schildläusen nach der bleibenden Ansiedelung

Chemische Zusammensetzung: Gruner (1) p. 433—435 Aftersekret der *Aphrophora*-Larve. — Reh (8) p. 743—744 des Schildes der Diaspinen u. der Ausscheidungen von Blutlaus, Psylliden, Coccinen, Dactylopien, *Orthesia*, *Ceroplastes*.

Muskelthätigkeit: Reh (8) p. 745 bei Diaspinen: Zuckungen der Muskeln des Schlundgerüsts u. Kontraktionen der Hautmuskeln an geplatzen Hautstellen unterscheiden lebende von toten Thieren.

Fortbewegung: Annandale (1) [VIII] Fulgoriden wie *Hotinus spinolae* u. *Pyrops nobilis* etc. durch Fortschnellen mit Hilfe des biegsamen Kopfortsatzes. — Reh (5) Flugfähigkeit der ♂ von *Aspidiotus perniciosus* gering.

Tonerzeugung: Handlirsch (2) durch Reibung zweier Körperteile gegen einander, *Stridulation*, bei Reduviden u. *Phymatiden* ♂ u. ♀, *Tetyrarien* ♂ u. ♀, *Corisa* u. *Sigara* ♂. Resonatorische Schallverstärkung bei *Sigara*: Lufträume unter Kopf u. Thorax u. die vom Abdomen durch eine Luftschicht getrennten chitinisirten Flügeldecken. — (3) bei *Hydrocores*, *Reduviiden* u. *Pentatomiden*.

Geruch: Ritter u. Rübsaamen (1) p. 13 *Phylloxera vastatrix* Riechgruben am Fühler.

- Sinneswahrnehmung:** Ritter u. Rübsaamen (1) p. 13 Sinneswahrnehmung durch Börstchen an den Fühlern bei *Phylloxera vastatrix*.
- Reaktion auf Geräusch:** Annandale (1) [V] *Dundubia intemerata* angelockt durch rhythmischen Händeklatschen.
- Einfluss der Temperatur:** Bachmetjew (1) p. 88 *Ranatra linearis*, *Naucoris cimicoides*, *Notonecta glauca* bei -16° C. noch lebend. — Howard (4) p. 103 *Belostoma americanum* bei 10° F. unter Null unter dem Eise lebend. — Newstead (3) auf die Anzahl der Bruten von *Orthesia insignis* Dougl. im Gewächshaus. — Reh (3) p. 162 Abweichungen in der Temperatur d. Jahreszeiten vielleicht die Ursache von Schwankungen i. numer. Verhältniss zwisch. Cocciden-Arten derselb. Gattung, zwisch. ♂ u. ♀ u. verschied. Altersstadien derselb. Art, zwischen gesunden u. kranken Stücken derselb. Art. — (8) p. 746—751 Kälte- u. Wärmeversuche an *Aspidiotus ancyclus*, *forbesi*, *nerii*, *perniciosus*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis* u. *rosae*, *Parlatoria proteus* u. *zizyphi*, *Mytilaspis fulva* u. *Lecanium hesperidum*. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 8 Fruchtbarkeit der *Phylloxera vastatrix* durch anormale sommerliche Kälte u. Nässe herabgesetzt; im Winter Larven i. Erstarrungszustand.
- Reaktion auf Flüssigkeiten:** Reh (8) p. 799—804 auf Formol: *Aspidiotus ancyclus*, *forbesi*, *ostreaeformis*, *perniciosus*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis*; auf Alkohol: *Aspidiotus perniciosus*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis*; auf Petroleum: dieselben; auf „Halali“ (Petroleum + phenolhaltige Seifenlösung): *Aspidiotus ancyclus*, *forbesi*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis*; auf Schwefelsäure: *Aspidiotus perniciosus*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis*; auf Salpetersäure: *Diaspis ostreaeformis*; auf Kali- und Natronlauge: *Aspidiotus forbesi*, *perniciosus* u. *Diaspis ostreaeformis*; auf Eau de Javelle, Chloroform u. Toluol: *Aspidiotus perniciosus*; auf Glycerin: *Diaspis ostreaeformis*; p. 809—812 Reaktion auf Wasserentziehung: *Aspidiotus ancyclus*, *nerii*, *ostreaeformis*, *perniciosus*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis* u. *pentagona*.
- Reaktion auf Austrocknung:** Brick (1) Cocciden auf gedörtem Obst nicht mehr lebensfähig. — Porta (1) *Aphrophora spumaria* Larve durch ihr Schaumsekret gegen Austrocknung geschützt. — Reh (8) der Diaspinen-Schild ein Schutzmittel gegen Austrocknung.
- Reaktion auf Fäulnis:** Reh (8) p. 812 *Aspidiotus camelliae* u. *perniciosus*.
- Reaktion auf Gase:** Hemenway (1) auf Hydrocyan-Säure: *Dactylop.*, *Ortheziin.*, *Diaspin.*, *Aphid.* — Reh (8) p. 804—808 auf Blausäure: *Aspidiotus ancyclus*, *forbesi*, *perniciosus*, *nerii*, *pyri*, *Diaspis ostreaeformis*, *Parlatoria proteus*; auf Alkoholdämpfe u. Formol: *Aspidiotus forbesi* u. *perniciosus*; auf Chloroform: *A. perniciosus*; auf schwefelige Säure: *A. ancyclus* u. *perniciosus*; p. 808—809 Reaktion auf Luftabschluss: *A. ancyclus*, *nerii*, *perniciosus* u. *Diaspis ostreaeformis*.
- Einfluss auf die Nährpflanze:** Kochs (1) Einwirkung der Cocciden auf das Pflanzengewebe: Flecke, Vertiefungen, Mulden, Ringwallbildungen etc. an Früchten, Blättern u. Zweigen cellularpathologisch untersucht. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 15—17 *Phylloxera vastatrix* erzeugt Gallen-Anschwellungen an Wurzeln von *Vitis vinifera* (europäische Rebe) und an Zweigen, Ranken, Blättern von *V. riparia* (amerikanische Rebe); Beschreibung der Gallen. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera* Gallbildung auf Apfelbaum u. Weissdorn i. Deutschland.
- Einfluss äusserer Lebensbedingungen:** Cholodkovsky (1) Chermes-Arten.

Entwicklung.

- Zaitha:** Montgomery (1) Hoden im December physiologisch reif.
- Psylliden:** Froggatt (1) Australische, postembryonale.
- Aphiden:** Nüsslin (1) p. 484, Fig. 5, *Mindarus abietinus* u. *obliquus*: der Fundatrix im Winterer.
- Aleurodiden:** Quaintance (1) postembryonale.
- Cocciden:** Frank u. Krüger (1). — Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley Verein. Staat. Entwicklungscyklus. — Meerwarth (1) *Aspidiotus perniciosus* u. a. Diaspinen, Larve, 2. Stadium, ♀: Hinterleibs-Randstruktur. — Reh (2) Häutung u. Schildbildung bei *Aspidiotus perniciosus* Comst. — (5) *Aspidiotus perniciosus* postembryonale Entwicklung in 5 Stadien.
- Spermatogenese:** Paulmier (1) bei *Anasa tristis*.
- Parthenogenese:** Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. — Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 5 bei Aphiden u. Phylloxeriden, nicht bei Cocciden; bei *Phylloxera vastatrix*: Ammen od. Jungfernmütter.
- Metamorphose:** Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix*. — Sjöstedt (1) *Aspidiotus perniciosus*.
- Heterogonie:** Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. — Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten.
- Hylogenie:** Kirkaldy (8) Hydrocorid-Gruppen: verwandtschaftliche Stellung.
- Homologie:** Meerwarth (1) zwischen den Haaraufsätzen an den Wachsröhren der Diaspinen u. den Drüsenhaaren.

Biologie.

- Aphidae:** Mordwilko (1) (russisch?). — *Aphis mali* F.: Smith (1) Nordamerika. — Cocciden: Reh (7) u. a. auch über die Lebensweise. — *Phorodon humilis*: Theobald (1) England. — *Pochazia australis*: Froggatt (3) Australien.

Vorkommen.

- Art des Vorkommens:** Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten, Nordrussland. — Froggatt (1) Australische Psylliden. — Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley Verein. Staaten. — Hieber (1) *Capsiden* Deutschlands (auch von ausserdeutschen europäischen, asiatischen u. afrikan. Fundorten). — Strobl (1) Steirische Hemipteren. — Then (1) Oesterreichische *Deltocephalus*-Arten.
- Geselliges Vorkommen:** Chitteden (1) Verein. Staaten: *Ormenis* (*Poeciloptera*) *pruinosa* zu sechs und mehr Individuen auf Zweigen beisammen; ebenso: *Chlorochroa* (*Flata*) *conica*. — Froggatt (1) Australische Psylliden. — Green, E. (1) Ceylon: Larven einer *Centrotus*-Art, Colonie einer *Coptosoma*-Art. — Stead (1) p 347 auf Eucalyptus-Bäumen bei Sydney Schwärme von Cicadiden: *Thopha saccata*, *Psaltoda moerens*, *Cicada angularis*, *Tibicen curvicosta*, *Cyclochila australasiae*.
- Gemeinsames Vorkommen:** Brick (1) Cocciden, die zusammen mit *Aspidiotus perniciosus* vorkommen. — Howard (2) Verein. Staaten: *Melanolestes*

picipes u. *abdominalis*. — Newstead (2) p. 249 *Ripersia wasmanni* n. sp. zusammen mit *Ripersia europaea* bei *Lasius alienus* i. Luxemburg. — Reb (1) p. 499 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. und *A. pyri* Licht. in Mitteldeutschland oft an denselben Baume. — (3) p. 162 *Mytilaspis citricola* Pack. u. *gloverii* Pack. auf spanischen Apfelsinen, bald die eine, bald die andere häufiger. — (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger zusammen mit *A. pyri* Licht. [= *ostreaeformis* Frank u. Krüger] in Mitteldeutschland manchmal auf demselben Baume. — Walker (1) Am Strande von Deal bei Dover an *Erodium cicutiarum*, abgefallenen Blättern und Wurzeln zusammen: *Eurygaster nigra* F., *Odontoscelis fuliginosus* L., *Sciocoris cursitans* F., *Pseudophloeus falleni* Schill., *Neides parallelus* Fieb., *Calyptonotus lynceus* F., *Bathysolen nubilus* Fall.; an den Wurzeln von Gras ebenfalls: *Ceraleptus lividus* Stein u. *Emblethis verbasci* F.; an Zwergweiden: *Plagiognathus bohemani* Fall. u. *nigritulus* Zett.; an salzhaltigen Stellen: *Henestaris laticeps* Curt. u. *Serenthia laeta* Fall.

Vorkommen dem Ort nach:

In Wäldern und Sümpfen: Annandale (1) [V] Siam: i. Wäldern *Dundubia intemerata*; i. den Dschungeln *Pomponia imperatoria*. — Hüeber (1) *Capsiden* Deutschlands (auch andere). — Then (1) Oesterreichische *Deltoccephalus*-Arten.

Auf Bäumen: Annandale (1) Siam: *Pomponia imperatoria*, *Hotinus spinolae*. — Barlow (2) auf Mangobaum in Vorderindien: *Aspidiotus* sp. — Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer auf Ulme u. *Chermes abietis* L. auf Fichte u. Lärchentanne. — Brick (1) *Cocciden* auf amerikanischen, japanischen etc. Obstbäumen, besonders *Aspidiotus perniciosus*. — Buckton (1) auf der Betelnusspalme in Vorderindien: *Aleurodes nubilans* n. sp. — (2) auf *Diospyros melanoxylon* (Gallen) in Vorderindien: *Psylla obsoleta* n. sp. — Busck (1) auf Kaffee in Porto Rico: *Lecanium hemisphaericum*. — Chitteden (1) *Chlorochroa conica* i. d. Verein. Staaten: auf „Osage orange“. *Ormenis* (*Poeciloptera*) *pruinosa*, Verein. Staaten: auf Apfel-, Pflaumen-, Kirschenbaum, „Osage orange“, Ulme, Ahojn, Sassafras. — Cholodkovsky (1) Verschiedene *Chermes* Arten i. Nordrussland auf der Fichte in Gallen; Zwischenpflanzen: Lärche, Weisstanne, Zirbelkiefer, Kiefer. — Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* auf verschied. Wirtspflanzen (näheres unter „Antoren“). — (2) Brasilianische *Cocciden*, *Eriococcus brasiliensis* n. sp. auf Zweigen von *Baccharis*. — (11) Neu-Mexiko auf „Osage orange“: *Idiocerus alternatus* Fitch., auf *Populus*: *Eutettix pulchella* Baker, auf *Quercus gambeli*: *Centruchus perdita* Am. Serv., auf *Quercus*: *Acutalis dorsalis* Fitch; Arizona auf grossblättrigem *Acer*: *Thamnotettix coquilleti* V. D. — (12) auf *Prosopis velutina* i. Arizona: *Eriococcus quercus* subsp. *toumeyi* n. subsp. — Del Guercio (1) Ligurien auf *Citrus sinensis*, *aurantium*, *limonium*, *deliciosa*, *Muhlenbeckia platyclados*: *Ceroplastes sinensis* n. sp.; auf *Ficus*: *Ceropl. rusci*. — Edwards (1) an Buchen: *Typhlocyba cruenta* H. Sch., an *Populus alba*, *canescens* u. *Salix incana*: *Typhl. candidula* Kirschb. — Frank u. Krüger (1) Obstschildläuse, *Diaspinae* u. *Lecaninae*. — p. 55 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. in Deutschland auf Apfel-, Birnen-, Pflaumen-, Zwetschen-, Pfirsichbäumen, Linde, Weide, Pappel. — p. 69 *Aspidiotus perniciosus* Comst. auf: Linden, Mandel, Pfirsich, Pflaumen, Kirschen,

wilden Zwerg-Kirschen, Birnen, Apfel, Quitten, Kaki-Pflaumen, Akazien, Ulmen, *Maclura aurantiaca*, verschied. Wallnussarten, *Carya olivaeformis*, Erlen, verschied. Weidenarten, *Citrus trifoliata*, Lorbeeren, verschied. Pappelarten, Birken, Bergesche, Kastanie, *Actinidia*, *Rhus*-Arten, *Catalpa speciosa*, *Sorbus americana*, *Acer*- und *Akebia*-Arten. — p. 76 *Aspidiotus rapax* Comst., Nordamerika, auf verschied. Bäumen. — p. 88 *Diaspis fallax* Horv. auf Apfel-, Birn-, Pfirsich-, Pflaumenbäumen. — p. 97 *Mytilaspis pomorum* Bouché auf: Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Pfirsichen, Knorpelkirsche, Mandarinen, Linden, Rosskastanie, Ahorn, Water-locust, Eschen, Ulmen, *Planera Kakii*, Weiden, Pappeln, *Yucca*. — p. 99 *Mytilaspis vitis* auf Obstbäumen. — *Mytilaspis citricola* Packard auf Citrus. — p. 100 *Chionaspis fufurus* Fitch i. Nordamer. auf Obstbäumen. — p. 108–110 *Lecanium persicae* F., *rotundum* Réaumur, *rugosum* Sign., *pyri* Schrank auf Pfirsichbäumen. — p. 109 *Lecanium juglandis* Bouché auf *Juglans regia* u. *nigra*. — p. 110 *Lecanium pyri* Schrank auf Apfel-, Birn-, Aprikosenbäumen; *L. cerasi* Göthe auf Kirsch- u. Pflaumenbäumen; *L. variegatum* Göthe auf Pflaumen- u. Apfelbäumen. — p. 113 *Pulvinaria pyri* A. Fitch (?) auf Birnbäumen u. Quitten. — Froggatt (1) auf *Eucalyptus*: australische Psylliden. — (2) Australische *Eriococcus*-Arten. — Giard (1) Auf Apfelbäumen in Raupennestern von *Hyponomeuta malinellus* u. *padellus* i. Frankreich: *Atractotomus mali* Mey. — Green (4) auf *Araucaria*, Austral.: *Ctenochiton* (?) *araucariae* n. sp. — Hacker, L. (1) *Psylla pyrisuga* Forst. Eiablage auf Birnbaum. — Hempel (1) u. (3) Brasilianische Cocciden. — Howard (1) Verein. Staaten: *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. auf *Acer saccharinum* u. *dasy carpum*, *Negundo negundo*, *Maclura aurantiaca*, *Morus rubra*, *Aralia japonica* etc.; *P. acericola* Walsh a. Riley auf *Acer saccharinum*. — Hüeber (1) Cocciden Deutschlands (auch andere). — Kirkaldy (7) Kaffeebohnen-Schädling in Britisch Centralafrika: *Aegaleus bechuana* n. sp. — (13) *Flatoides dealbatus* i. Madagaskar auf Baum-Flechten u. -Moosen, Mimetismus. — Kochs (1) Cocciden auf Pfirsichen, Birnen, Aepfeln, Citronen, Apfelsinen, Blättern, Eichen- u. Buchenzweigen: pathologische Wirkung auf das Gewebe. — Leonard (2) Coccidae-Diaspin. — Marlatt (1) Auf *Tilia americana* i. Canada: *Aspidiotus diffinis* Newst. — (3) auf Birne, Pflaume, Apfel u. Pfirsich: *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo. — Melichar (2) p. 60 auf *Larix sibirica* i. Irkutsk: *Aphrophora similis* Leth. — (3) auf Eichen i. Griechenland u. Dalmatien: *Dictyophora krüperi* Fieb. — Newstead (1) *Walkeriana pertinax* n. sp. auf nicht näher bestimmtem Baum, Brit. Centralafrika. — (3) Britische Cocciden. — Nüsslin (1) auf *Abies pectinata*: *Mindarus abietinus* und Juni—April ihr Winterei; auf *Picea alba*: *M. obliquus* u. Juni—April ihr Winterei. — Osborn (4) auf eingeführter Ahorn-Art, Washington i. Juni: *Platymetopus hyalinus* n. sp. — Paulmier (1) p. 226 *Anasa tristis* überwintert als Imago unter Baumrinde. — Pergande a. Cockerell (1) Cocciden in Portoriko, Liste. — Quaintance (1) Amerikanische Aleurodiden. — Reh (1) p. 499 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt., Europa auch Nordamerika auf Apfel-, Birn-, Pflaumen-, Zwetschen-, Kirschbaum, Schwarzdorn, Birke, Linde. *Aspidiotus pyri* Licht., Europa, auf Apfel-, Birn-, Pflaumen-, Zwetschen-, Mirabellen-, Pfirsichbaum. — (3) Schildläuse auf Obst u. Apfelsinen. — (4) in Deutschland auf

- Apfelbaum, Birke, Zwetschenbaum, Birnbaum, Pflaumenbaum, Schlehe, Prunus triloba, Linde, in England auf Apfel-, Birn-, Pflaumen-, Kirschenbaum, Birke, in Frankreich auf Apfelbaum: *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec. Frank u. Krüger. — Reuter (6) auf Apfelbäumen in Finland: *Atractotomus mali* Mey. — (7) in gebrannten Wäldern, gebrannten Tannentstubben etc. Finlands: *Aradus*-Arten, *laeviusculus* Reut., *signaticornis* Sahlb., *anisotomus* Put.; auf *Pinus silvestris*: *A. lugubris* Fall.; i. gebranntem Stubben von *Abies excelsa*: *A. angularis* Sahlb.; unter Rinde von *Abies excelsa*: *A. laeviusculus* Reut. — Ritter u. Rübssamen (1) auf Eiche: *Phylloxera coccinea* Heyd. — Ryles (1) New Forest, England, i. August an Eiche: *Coranus subapterus* Geer, *Monanthia 4-maculata* Wolff, *Calocoris infusus* H. Sch. — Schouteden (2) Belgische Aphiden, 59 Arten und 1 Var. — Schröder (2) *Aphis pyri* Boy. de F. auf Apfelbaum i. Holstein von Larven d. *Coccinella bipunctata* vernichtet. — Scott (1) Cocciden in Georgia U. S. A. — Sjöstedt (1) *Aspidiotus perniciosus* auf Obstbäumen. — Stead (1) p. 347 auf Eucalyptus-Bäumen bei Sydney: Schwärme von Cocciden. — Thiele (1) auf Apfelbaum i. Deutschland: *Schizoneura lanigera*. — Verhoeff (1) *Schizoneura lanigera* Deutschland auf Apfelbäumen; *Phytocoris populi* Deutschland auf Apfelbäumen, Feind der *Schizoneura*. — Walker, F. A. (1) auf Zweigen u. Blättern von Hasel u. Erle i. England: *Triecphora sanguinolenta* Marsh., Edw.
- Unter Rinde:** Cholodkovsky (1) *Chermes viridanus* Cholodk. überwintert in Rindenritzen der Lärchentanne. — Froggatt (1) australische Psylliden unter loser Rinde, eingehüllt von flockiger ausgeschwitzter Substanz. — Kirby (1) p. 129 *Brachyrhynchus lignicolus* n. sp. Christmas-Insel. — Paulmier (1) p. 226 *Anasa tristis* als imago überwintert (Ver. Staaten). — Reuter (7) von *Abies excelsa* i. Finland: *Aradus laeviusculus* Reut.
- Auf Sträuchern und Kräutern:** Banks (1) Auf Baumwolle i. Aegypten: *Aphis ulmarae* u. *Oxycarenus hyalinipennis*. — Barlow (1) Vorderindien auf Indigo u. „rabi crops“: *Apines concinna* Dall., auf „bhada dhan“ u. Reis: *Leptocoris acuta* Thunb.; Vorderindien u. Ceylon auf Baumwolle: *Oxycarenus lugubris* Motsch. — (3) an jungen Unterholz-Schösslingen in Vorderindien: *Homococerus variabilis* Dall. — Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer auf Gräsern. — Brick (1) *Aspidiotus camelliae* auf Rosinen aus Chile i. Sendung nach Hamburg; *Aspidiotus perniciosus* auf *Salix multinervis* in Sendung aus Japan nach Hamburg. — Busck (1) auf Zuckerrohr in Porto Rico: *Dactylopius sacchari* Kkll. — Chitteden (1) *Chlorochroa conica* i. d. Verein. Staat.: auf Wein, Hopfen, Span. Flieder. — Ormenis (*Pocilloptera*) *pruinosa*, Verein. Staat.: auf Kartoffel, *Acalypha virginica*, *Clematis virginiana*, *Tecoma radicans*, Dahlie, „California hedge plant“, rothem Klee, *Erigeron canadense*. — (2) auf Baumwolle: *Dysdercus suturellus* i. d. Südost-Staaten der Union; *D. ruficollis* in Peru. — Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* auf verschied. Wirtspflanzen (näheres unter „Autoren“). — (2) Brasilianische Cocciden. — (6) an den Wurzeln des Weines i. Südafrika: *Cryptinglisia lounsburyi* n. g. n. sp. Lecan. — (8) auf *Salix fluviatilis* i. Arizona: *Phymata salicis* n. sp. — (11) Neu-Mexiko auf Solidago: *Deltoccephalus fuscinervosus* V. D., auf Farnkraut: *Ceresa turbida* Godg., auf Phoradendron [an einer Eiche]: *Acutalis dorsalis* Fitch. — Doane (1) an den Wurzeln der Zucker-

rübe, sonst an denen von *Achillea millefolium* u. *Polygonum aviculare* u. a. i. Nordamerika: *Pemphigus betae* n. sp. — Doerstling (1) an Wurzeln u. Blättern der Zucker-, Wasser-, und Rothen Rübe i. d. Verein. Staat.: *Aphis* sp. — Fabre (1) p. 219 ff. Larve von *Aphrophora spumaria*. — Frank u. Krüger (1) Obstschildläuse, *Diaspinae* u. *Lecaninae*. — p. 55 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. in Deutschland auf Weissdorn u. Weide. — p. 69, *Aspidiotus perniciosus* Comst. auf: *Evonymus*, *Spiraeen*, Himbeeren, Rosen, Weissdorn, *Cotoneaster*, Japan. Quitten, Stachelbeeren, verschied. Johannisbeerarten, verschied. Weidenarten, Erdbeeren, Englisch. Heidelbeeren, *Asclepias cornuti*, Schneeball, Junibeere, *Cercis siliquastrum*, *Rhus*- u. Weinarten. — p. 97, *Mytilaspis pomorum* Bouché auf: Weissdorn, Hopfen, *Pimpernuss* (*Staphylea*), *Amorpha*, Himbeeren, Johannisbeeren, *Ribes alpinum*, *Lonicera pulverulenta*, Brombeeren, Weiden. — p. 99, *Mytilaspis vitis* auf Wein. — p. 100, *Chionaspis furfurus* Fitch i. Nordamer. auf Weinstöcken. — p. 108, *Lecanium persicae* F. auf (?) Stachel- u. Johannisbeeren. — p. 110, *Lecanium pyri* Schrank auf *Crataegus*. — p. 111, *Pulvinaria vitis* autor. auf Weinstock. — p. 112, *Pulvinaria ribesiae* auf Johannisbeersträuchern. — Froggatt (2) Australische *Eriococcus*-Arten. — Giard (1) *Picromerus bidens* auf *Polygonum*, Frankreich. — Green, J. A. (1) auf Kartoffel i. d. Verein. Staat.: *Perillus claudus* Say. — Green, E. (3) Cocciden in Indien, auf Thee: *Fiorinia theae* n. sp., *Chionaspis separata* n. sp., *Lecanium watti* n. sp., *Eriochiton theae* n. sp. u. andere Cocciden. — (4) p. 450 auf einer Leguminose, Austral.: *Birchippia anomala* n. g. n. sp. *Lecan.* — (5) *Ripersia sacchari* n. sp. an der Blattscheiden-Basis des Zuckerrohrs: Vorderindien. — Hempel (1) u. (3) Brasilianische Cocciden. — Howard (4) p. 108 Auf *Cleoma serrulata* in Neu-Mexico: *Murgantia histrionica* Hahn. — (5) Auf den Blättern der Bohne i. Alabama, U. S. A.: *Gargaphia angulata* Heid. — (6) Auf Erbsen, einmal auch auf Klee: *Nectarophora destructor* (Johns.), Ver. Staaten u. Kanada. — Hüeber (1) *Capsiden* Deutschlands (auch andere). — Johnson (2) auf Klee u. Erbsen i. d. Verein. Staaten u. Kanada: *Nectarophora destructor* Johns. — Kirkaldy (5) in Schottland auf *Achillea millefolia*, *Hesperis*, *Verbascum*: *Dolycoris baccarum* L. — (11) i. Ceylon auf Baumwolle: *Dysdercus cingulatus* F.; auf *Aristolochia*: *Ricania fenestrata*. — (13) *Flatoides dealbatus* i. Madagaskar auf Flechten u. Moosen auf Baumrinde, *Mimetism.* — Leonardi (2) Coccidae-Diaspin. — Marlatt (1) Auf spanischem Flieder i. Verein. Staat. u. ? Brit. Guiana, auf *Jatropha* in Mexico: *Aspidiotus diffinis* Newst. — Marchal (1) Auf Kohlblättern saugt *Nabis lativentris* Boh. die Eier von *Pieris brassicae* u. *rapae* aus. — Matsumura (1) Japanische Fulgoriden, speciell auf Weizen und Reis, sowie Litoralpflanzen. — (2) auf *Artemisia* sp. i. Ungarn: *Athysanus artemisiae* n. sp. — Newstead (3) Britische Cocciden. — Paulmier (1) p. 226 auf dem Melonenkürbis, Kürbis u. anderen Cucurbitaceen i. d. Verein. Staaten: *Anasa tristis*. — Pergande (1) p. 515 *Nectarophora epilobii* n. sp. auf *Epilobium*, Popof-Insel, Alaska. — (2) auf Veilchen i. Nordamerika: *Rhopalosiphum violae* n. sp. — Pergande a. Cockerell (1) Cocciden in Portoriko, Liste. — Porta (1) auf verschiedenen Wiesenkräutern ohne bestimmte Vorliebe: *Aphrophora spumaria* Larve. — Quaintance (1) Amerikanische Aleurodiden. —

Reh (1), p. 499, *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. in England auf *Ribes*- und *Erica*-Arten. *Aspidiotus pyri* Licht. Europa auf Weissdorn. — (4) auf *Erica* u. *Ribes*-Arten in England: *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger. — Renter (2) p. 209 auf *Anabasis aphylla*, Südrussland: *Irochrotus caspius* Jak.; p. 210 auf *Elymus caninus* i. Sibirien: *J. lanatus* Pall.; p. 222 unter *Opuntia* in Corfu: *Cydnus sahlbergi* n. sp.; p. 226 auf *Calamagrostis arenaria* u. *Melilotus altissimus* i. Südeuropa: *Menaccarus arenicola* Scholtz. — (3) in Südalger; p. 241 auf *Paronychia nivea* D. C.: *Phyllomorpha algerica* Guér. (den Blüten ähnelnd); p. 256 auf *Euphorbia*: *Lygus pratensis* L. — (4) p. 266 *Phytocoris retamae* n. sp. auf *Retama* in Alger. — (6) auf *Sphagnum* i. Finland: *Acanthia* [*Salda*] *marginalis* Fall. nec Sahlb. — Ritter u. Rübsaamen (1) auf *Vitis vinifera*, riparia: *Phylloxera vastatrix*; p. 18 auf wildwachsen Rebsorten i. d. südl. Verein. Staaten, Urheimath der Reblaus. — Schouteden (2) Belgische Aphiden, 83 Arten. — Scott (1) Cocciden in Georgia U. S. A. — Sharp (1) *Elasmotethus ferrugatus* F., England, auf niedrigen Pflanzen. — Thiele (1) auf Weissdorn i. Deutschland: *Schizoneura lanigera*, Gallbildung wie auf d. Apfelbaum. — Walker (1) Pentatomiden, Coreiden u. Capsiden i. d. Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover i. England (näheres unter Autoren). — Walker, F. A. (1) auf Zweigen u. Blättern von Hasel u. Erle i. England: *Triecphora sanguinolenta* Marsh., Edw. — Zehntner (3) Zuckerrohr-Schädling in Java: *Ceratovacuna lanigera*, Biologie, Feinde.

Auf der Unterseite der Blätter: Frank u. Krüger (1) p. 110 Larven v. *Lecanium pyri* Schrank von Apfel- u. Birnbäumen, auch *Crataegus*. — Hempel (1) u. (3) Brasilianische Cocciden. — Howard (1) *Pulvinaria acericola* Walsh a. Riley, reife Weibchen mit Eierstock auf *Acer saccharinum*. — Quaintance (1) Aleurodiden gewöhnlich auf der Unterseite der Blätter.

Unter Moos: Howard (2) *Melanolestes picipes* in Maryland, U. S. A. — Marlatt (3) auf Birnbäumen unter Moos: *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo.

An der Wurzel: Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer am Wurzelhals von Gräsern. — Champion (2) von Zuckerrohr u. anderen Pflanzen in Guatemala: *Scaptocoris talpa* n. sp. — Cockerell (6) des Weines, Schädling: *Cryptinglisia lounsburyi* n. g. n. sp. Lecan., Südafrika. — Doane (1) von Zuckerrüben, sonst an der von *Polygonum aviculare*, *Achillea millefolium* u. a.: *Pemphigus betae* u. sp. — Doerstling (1) der Zuckerrübe in den Verein. Staat.: *Aphis* sp. — Newstead (3) p. 249 *Ripersia terrestris* Newst. an Palmenwurzeln i. England. — Ritter u. Rübsaamen (1) des Weines: *Phylloxera vastatrix*: ungefl. parthenogenet. ♀, deren Eier und Larven; Nymphen der gefl. parthenogenet. ♀; im Winter an amerikan. Reben im wärmeren Europa u. Amerika auch Larven aus Blatt-, Ranken- u. Zweiggallen. — Schouteden (2) p. 127 von *Viola tricolor* *Aphis violae* n. sp.? Schout. in Belgien; p. 126 von *Taraxacum vulgare* *Aphis taraxaci* Kaltenb. — Smith, W. W. (1) *Ripersia formicicola* Mask. n. *Dactylopius poae* Mask. Neuseeland. — Walker (1) in den Sandhügeln a. Strande von Deal bei Dover i. England: a. d. Wurzeln von *Erodium cicutarium* u. unter abgefallenen Blättern: *Eurygaster nigra* F., *Odontoscelis fuliginosus* L., *Sciocoris cursitans* F., *Pseudophloeus falleni* Schill., *Neides parallelus* Fieb., *Calypto-*

notus lynceus F., Bathysolen nubilus Fall.; a. d. Wurzeln von Gras: Cera-leptus lividus Stein u. Emblethis verbasci F.

Im Grase: Hübner (1) Capsiden Deutschlands (auch andere). — Matsumura (1) Japanische Fulgoriden. — Melichar (3) Paramesus rotundiceps Leth. am Neusiedler See i. Herbst. — Then (1) Oesterreichische Deltocephalus-Arten. — Walker (1) auf „Marram“-Gras am Strande von Deal bei Dover, Ende August: Chorosoma schillingi Schml.

Auf Feldern u. Wiesen: Hübner (1) Capsiden Deutschlands (auch andere). — Porta (1) Aphrophora spumaria auf verschiedenen Kräutern. — Then (1) Oesterreichische Deltocephalus-Arten.

An sonnigen Plätzen: Annandale (1) [V] Siam: Huechys sanguinea.

An sandigen Orten: Reuter (2) p. 222 Corfu an sandiger Stelle unter Opuntia i. Januar: Cydnus sahlbergi n. sp.; p. 276 Aegypten, Sandwüste von Heliopolis: Liorhyssus hyalinus F. var. rubricatus n. var.; p. 278 Transkaspien, Sandwüste von Repetek: Agraphopus suturalis n. sp. — (3) Südalger: p. 240 Brachypelta aterrima Forst.; p. 241 Chroantha ornata H. Sch.; p. 242 Lygaeus (Eulygaeus) pandurus Scop. var. militaris F.; p. 251 Coranus angularis Stål. — Walker (1) i. d. Sandhügeln a. Strande von Deal bei Dover in England: 8 Pentatom., 7 Coreid., 1 Berytid., 5 Lygaeid., 2 Re-divid., 1 Tingid., 2 Capsid.

In Wüsten: Reuter (2) p. 231 u. p. 276 Turkestan, Wüste Golodnoje: Aelia furcula Fieb. u. Stictopleurus angustus n. sp.; p. 276 Aegypten, Sandwüste von Heliopolis: Liorhyssus hyalinus F. var. rubricatus n. var.; p. 278 Transkaspien, Sandwüste von Repetek: Agraphopus suturalis n. sp.

Zwischen und unter Steinen: Howard (2) Melanolestes picipes u. abdominalis i. den Verein. Staaten u. Mexiko. — Melichar (3) a. Neusiedlersee unter Steinen in Ameisennestern: Tettigometra laeta H. Sch. — Morley (1) Suffolk i. England i. August: Coranus subapterus Geer, Trapezonotus agrestis Fall., Orthostira parvula Fall. — Newstead (2) p. 248 Dactylopius glacialis n. sp. Italien, Granitblöcke von Gletschermoräne. — Paulmier (1) p. 226 Anasa tristis als imago überwinternd (Verein. Staaten). — Walker (1) am Strande von Deal bei Dover auf den Klippen i. September: Lygaeus equestris L. — Waterhouse (1) Aspongopus nepalensis Westw. in Assam unter Steinen in ausgetrockneten Flussbetten.

In Mooren: Lorenz (1) in Holstein Nepa cinerea L.

An feuchten Orten: Saunders (2) England an einem Kanal: Nabis brevis Scholtz. — Walker (1) in d. Sandhügeln a. Strande von Deal bei Dover i. England auf Binsen an einer feuchten Stelle: Teratocoris saundersi Dgl. S. — Waterhouse (1) Aspongopus nepalensis Westw. in Assam in ausgetrockneten Flussbetten.

An salzhaltigen Stellen: Melichar (3) auf Salzboden am Strande bei Triest: Anosterostemma ivanoffi Leth. (henschii Löw). — Walker (1) am Strande von Deal bei Dover: Henestaris laticeps Curt. u. Serentia laeta Fall.

Am Strande: Matsumura (1) Japanische Fulgoriden u. a. auf Littoralpflanzen. — Melichar (3) österreichische Mittelmeerküste auf Salzboden: Anosterostemma ivanoffi Leth. (henschii Löw). — Reuter (2) p. 223 Tunis i. April: Geotomus laticollis n. sp. — Walker (1) Deal bei Dover in

England i. d. Sandhügeln auf verschiedenen Wirthpflanzen: 8 Pentatom., 7 Coreid., 1 Berytid., 5 Lygaeid., 2 Reduvid., 1 Tingid., 2 Capsid.

- In der Nähe von Wasser:** Champion (1) p. 344 *Pelagonus* Latr. auf sandigen Flussbänken. — Kirkaldy (1) *Hydometra martini* Kirk. überwintert in Nordamerika unter Ufergeröll. — Saunders (2) England: *Nabis brevis* Scholtz.
- In u. auf dem Wasser:** Fabre (1) p. 260 Bewohner eines Tümpels: *Hydrometra* sp., *Notonecta* sp., *Nepa* sp. — Kirkaldy (8) *Aphelocheirus* in fließendem Wasser in England zw. breitblättrigem Potamogeton. — Lucas, W. J. (1) am Grunde auf Schlamm: *Ranatra linearis*, England. — Walker (2) *Halobates* 500 Meilen engl. von d. austral. Küste.
- Unter dem Eise:** Howard (4) p. 108 *Belostoma americanum* lebend bei 10° F. unter Null in Jowa.
- Unter dem Schnee:** Schouteden (2) p. 118 *Phorodon inulae* Passerini (Aphid.) die sexuales auf *Tussilago farfarus*.
- In Häusern:** Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* in Warmhäusern in Ohio, Neu-Mexiko, Colorado. — Green, J. A. (1) *Perillus claudus* Say. in d. Verein. Staaten i. Winter bisweilen. — Hemenway (1) in amerikan. Treibhäusern: *Dactylopius*-Arten, Diaspinen wie *Aspidiotus rapax* u. *ficus*, *Orthezia insignis* u. Aphiden bekämpft mit Hydrocyan-Säure. — Howard (2) *Opsicoetus personatus* L. — Rasahus *biguttatus*, Südstaaten, U. S. A., saugt Bettwanzen aus. — Bisweilen *Melanolestes picipes* u. *abdominalis* in den Verein. Staat. — Newstead (3) in Gewächshäusern Cocciden i. England. — Scott (1) Ver. Staaten, Cocciden i. Gewächshäusern. — Strobl (1) p. 186 Steiermark *Pantillus tunicatus* F.

Vorkommen der Zeit nach:

- Jahreszeit:** Annandale (8) [V] *Dundubia intemerata* i. Siam. — Chit-teden (1) Ende Juni i. d. Verein. Staaten: *Ormenis* (*Poeciloptera*) *pruinosa* Nymphen u. Imagines; Juli ebendort: *Chlorochroa conica*. — Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten i. Nordrussland. — Cockerell (8) November i. Arizona: *Macrocephalus arizonicus* n. sp.; Oktober i. Ariz.: *Phymata salicis* n. sp. auf *Salix fluviatilis*, *Lycaena*- u. *Syricta*-Arten nachstellend. — (11) März i. Neu-Mexiko: *Idiocerus alternatus* Fitch; Juli i. Neu-Mexiko: *Centruchus perdita* Am. Serv.; August ebendort: *Eutettix pulchella* Baker, *Ceresa turbida* Godg. u. *Acutalis dorsalis*; September i. Verein. Staat.: *Deltocephalus fuscinervosus* V. D.; Oktober i. Neu-Mexiko: dieselbe Art; Oktober i. Arizona: *Thamnotettix coquilleti* V. D. — Edwards (1) August: *Typhlocyba cruenta* H. Sch. i. England. — Fowler (3) im Oktober in Lincoln in England: *Coreus denticulatus* Scop. — Green, J. A. (1) i. Mai, Verein. Staaten auf Kartoffel: *Perillus claudus* Say. — Hüeber (1) Cap-siden Deutschlands (auch andere). — Howard (1) Verein. Staaten: *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley Jahrescyklus in der Entwicklung. — Kirkaldy (1) *Hydrometra martini* Kirk. — (5) i. September in Schottland: *Acanthosoma dentatum* Geer, *interstinctum* L. Saund., *Orthotylus marginalis* Reut., *Dolycoris baccarum* L. — (6) i. Jamaika i. Oktober: *Notonecta undulata* Say, *Corixa kollarii* Fieb., *Gerris guerini* Leth. Sev.; i. April: dieselbe u. *Rhagovelia tayloriella* n. sp.; i.

Novemb.: *Rhagovelia tayloriella* n. sp. — (8) Juni bis September i. England: *Aphelocheirus*. — (11) Ceylon, Januar: *Tettigonia albida* Wlk.; April: *T. kalidasa* n. sp.; Juli: *Nirvana pseudommatos* n. g. n. sp. (nächst *Spangbergiella* Sign.) — (14) Oktober i. England: Nymphe von *Gerris lacustris*. — Lucas, W. J. (1) März i. England: *Ranatra linearis*. — Marchal (1) Juli i. Frankreich: Nymphen von *Nabis lativentris* Boh. — Melichar (2) p. 59 Juli, Tirol: *Aphrophora alpina* n. sp. — (3) i. Herbst a. Neusiedlersee auf *Carex*: *Paramesus rotundiceps* Leth. — Montgomery: *Zaitha*, Hoden im December physiologisch reif. — Morley (1) i. August i. England: *Coranus subapterus* Geer, *Trapezonotus agrestis* Fall., *Orthostira parvula* Fall. — Newstead (2) p. 248 *Dactylopius glacialis* n. sp. Italien, Sept.; p. 249 *Ripersia montana* Newst. Italien, September; R. wasmanni n. sp. Deutschland, Oktober. — Nüsslin (1) Juni-April: Fundatrix von *Mindarus* im Winter. — Osborn (4) Juni i. Washington: *Platymetopius hyalinus* n. sp. auf Ahorn-Art. — Paulmier (1) p. 226 Ende Juni u. Juli i. d. Ver. Staaten: *Anasa tristis* imago nach der Winterruhe wieder zum Vorschein, i. Juli Eiablage, Dauer der Larvenperiode 4 Wochen. — Quaintance (1) Amerikanische Aleurodiden. — Reuter (1) aus Marokko i. Jannar: *Phymata monstrosa* F., *Nabis (Aptus) lativentris* Boh.; i. Februar: *Cydnus pilodulus* Kl., *Crocistethus aeneus* Brullé, *Eurydema festivum* L. var. *decorata* H. Sch., *Bothrostethus subinermis* Put., *Micrelytra fossularum* Rossi, *Scantius aegyptius* F.; i. März: *Verlusia rhombea* L.; i. Mai: *Psaecasta (Cryptodontus) tuberculata* F., *Rhyparochromus praetextus* H. Sch., *Lasiocoris apicimacula* Costa, *Pirates hybridus* Scop. var. *stridulus* F.; i. Juni: *Eurydema festivum* L. var. *picta* H. Sch., *Aphanus (Microtomideus) carbonarius* Ramb.; i. December: *Beosus maritimus* Scop. — (2) p. 218, Juli u. August i. Turkestan: *Emphylocoris testaceus* n. g. n. sp. *Eurygastrar* u. p. 220 *Tholagmus nigricornis* n. sp.; p. 221 April i. Tunis: *Sehirus horvathi* n. sp.; p. 222 Januar i. Corfu: *Cydnus sahlbergi* n. sp.; p. 223 April i. Tunis: *Geotomus laticollis* n. sp.; p. 228 August i. Transkaspien: *Menaccarus divaricatus* Jak.; p. 233 August i. Turkestan: *Aelia simillima* n. sp.; p. 236 Juli i. Turkestan: *Nezara sahlbergi* n. sp.; p. 270 Juli u. August i. Turkestan: *Coriomeris vitticollis* n. sp.; p. 272 Juni in Transkaspien u. August in Turkestan: *Coriomeris pallidus* n. sp.; p. 275 Juli i. Turkestan: *Corizus hyoseyami* L. var. *limbatus* n. var.; p. 276 August i. Turkestan: *Stictopleurus angustus* n. sp.; März i. Aegypten: *Liorhysus hyalinus* F. var. *rubricatus* n. var.; p. 277 Juli i. Turkestan: *Macevethus persicus* Jak.; p. 278 u. 279 August in Transkaspien: *Agraphopus suturalis* n. sp. u. *Chorosoma longicolle* n. sp. — (3) von Februar bis Juli in Südalger zahlreiche Arten und Var. aus den Fam. Pentatomid., Coreid., Lygaeid., Pyrrhocorid., Tingid., Hydrometrid., Reduvid., Cimicid., Capsid. — (6) Juni i. Finland: *Pionosomus alloeonotus* n. sp.; Juli ebendort: *Acanthia* (= *Salda*) *marginalis* Fall. nec. *Sahlb.* u. *Charagochilus gyllenhalii* Fall. forma macroptera. — Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix* Jahresperioden in der Generationsfolge. — Ryles (1) i. August i. England: *Coranus subapterus* Geer, *Monanthia 4-maculata* Wolff, *Calocoris infusus* H. Sch. — Saunders (2) August i. England: *Nabis brevis* Scholtz. — (3) September i. England: *Peribalus vernalis* Wolff. — Strobl (1) Steirische

Hemipteren. — Then (1) Oesterreichische Deltoccephalus - Arten. — Thiele (1) Juni od. Juli i. Deutschland: gefl. ♀ von Schizoneura lanigera. — Walker, F. A. (1) Juni i. England: Triaenophora sanguinolenta Marsh., Edw.; ausserdem Mai i. Spanien u. Kleinasien, April Palästina. — Walker (1) Prostemma guttula F. u. Lygaeus equestris i. September, Chorosoma schillingi Schml. i. August i. England bei Dover.

Ueberwinterung: Blochmann (1) der befruchteten Eier von Tetraneura ulmi Geer i. Rindenritzen der Ulme; von Chermes abietis L. ♀ an der Unterseite von Fichtenknospen u. in Rindenritzen der Lärchentanne. — Cholodkovsky (1) Chermes-Arten. — Doane (1) Pemphigus betae n. sp. Nordamerika an d. Wurzel der Zuckerrübe. — Frank u. Krüger (1) p. 90 Mytilaspis pomorum Bouché i. Ei. — Green, J. A. (1) Perillus claudus Say i. d. Verein. Staat. i. Herbst u. Winter an trockenen Plätzen ohne Nahrungsaufnahme, auch in Häusern. — Howard (1) Pulvinaria innumerabilis Rathv. u. acericola Walsh a. Riley Verein. Staaten. — (4) p. 108 Belostoma americanum i. Jowa U. S. A. unter d. Eise bei 10° F. unter Null. — Johnson (2) Nectarophora destructor Johns. i. Nordamerika i. ausgewachsenem Zustand. — Kirkaldy (1) Hydrometra martini Kirk. Nordamerika unter Ufergeröll. — Nüsslin (1) Winterer von Mindarus abietinus Koch. und obliquus Cholodk. Juni bis Ende April. — Paulmier (1) p. 226 Anasa tristis als imago i. d. Verein. Staaten unter Baumrinde, Steinen od. in Spalten, kommt Ende Juni wieder hervor. — Ritter u. Rübsaamen (1) Phylloxera vastatrix: gestieltes befruchtetes „Winterer“ [in Deutschland noch nicht beobachtet] u. Larven von ungefl. parthenogen. ♀ („Winterform“); Larven im Winter in Erstarrung. — Schouteden (2) p. 118 Phorodon inulae Passerini (Aphid.) die sexuales unter dem Schnee auf Tussilago farfurus in Belgien.

Nachtthiere: Howard (2) Melanolestes picipes, Verein. Staaten, fliegt bei Nacht.

Vorkommen der Zahl nach:

Häufigkeit des Vorkommens: de Rossi (1) Von Cercopis sanguinolenta I. vel vulnerata III. bei Düsseldorf in verschied. Jahren, verschied. u. mögl. Ursachen dafür.

Numerisches Verhältniss zwischen ♂ u. ♀: Reh (3) bei Aspidiotus ostreaeformis Curt. var. oblongus, forbesi Johns., ancyclus Putn., Chionaspis salicis L., Diaspis fallax Horv. in verschiedenen Jahren verschieden; ♂ von Mytilaspis pomorum Bouché in Deutschland unbekannt.

Numerisches Verhältniss zwischen den verschied. Altersstadien: Reh (3) p. 162 bei Aspidiotus forbesi Johns. u. ancyclus Putn. in verschied. Jahren verschieden.

Einfluss der äusseren Lebensbedingungen.

Einfluss des Klimas: Frank u. Krüger (1) p. 98 Mytilaspis pomorum Bouché i. gemäss. Nordamerika nur eine, i. südl. wärmeren Nordamer. zwei Generationen im Jahr. — de Rossi (1) Für Cercopis sanguinolenta L. vel vulnerata III. bei Düsseldorf vielleicht Ursache für verschied. Häufigkeit in verschiedenen Jahren.

Einfluss von Feuchtigkeit u. Temperatur: Beyer (1) Nässe u. Kälte hemmt die Ausbreitung der Phylloxera.

Lebensfähigkeit: Reh (8) von Diaspinen gegenüber Hitze u. Kälte, Flüssigkeiten, Gasen, Luftentziehung, Wasserentziehung, Fäulniss.

Gestalt und Färbung.

Variiren: Annandale (1) [V] Siam *Dundubia intemerata* zwei Farbenvarietäten: grasgrün u. hellbraun. — Froggatt (1) Austral. Psyllid.: Einunddie selbe Art zeigt auf verschied. Wirthpflanzen verschied. Färbung. — Kirkaldy (13) in der Skulptur der Vorderflügel: *Flatoides dealbatus* in Madagaskar bald glatte, bald raue oder warzige Vorderflügel, Mimetism. Flechten u. Moose v. Baumrinde. — Kuhlhatz (1) p. 127—128 und 131 *Elapheozygum goetzei* u. g., n. sp. i. d. Körpergrösse; Gehirnfortsätze beim ♂ relativ um so kleiner, je kleiner d. Thier.

Dimorphismus: Doane (1) *Pemphigus betae* n. sp. ungefl. u. gefl. ♀. — Horvath (3) p. 640 von *Ectomocoris patricius* Stål in Queensland zum ersten Mal die macroptere Form. — Howard (6) *Nectarophora destructor* Johns. geflügelte und ungeflügelte Exemplare, Verein. Staaten u. Kanada. — Johnson (2) *Nectarophora destructor* Johns. Nordamerika, gefl. u. ungefl. ♀. — Reuter (6) *Charagochilus gyllenhali* Fall. forma macroptera i. Finland. — Schouteden (1) p. 461 Kurz- u. langflügelige Formen bei Nabis. — Walker (1) *Coranus subapterus* Geer gleichzeitig unvollkommen u. vollkommen geflügelte Exemplare i. d. Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover.

Polymorphismus: Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. — Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten. — Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix*: ungefl. parthenogen. ♀ (Gallenläuse u. Wurzelläuse); gefl. parthenogenet. ♀; ungefl. ♂ u. ♀; zweierlei Nymphen, zweierlei gefl. Formen. — Schouteden (2) Belgische Aphiden.

Mimetismus: Howard (6) *Nectarophora destructor* Johns., Verein. Staaten u. Kanada, von derselben Farbe wie die Wirthpflanze, d. i. die Erbse. — Kirkaldy (11) Dem Baumwollschädling *Dysdercus cingulatus* i. Ceylon ähnelt nach Habitus u. Farbe sein Feind *Antilochus coquebertii* F. — (13) *Flatoides dealbatus* i. Madagaskar ähnelt Flechten u. Moosen auf Baumrinde, Flügeldecken bei einigen mehr od. weniger glatt, bei anderen rauh od. warzig. — Marshall (1) p. 548—549 Cicaden, Schutzanpassung an die Umgebung. — Reuter (3) p. 241 *Phyllomorpha algerica* Guér. i. Blidah u. Medeah, Südalger, auf Blüten von *Paronychia nivea* De C., welchen durch Farbe u. Form ähnlich. — Yerbury a. Distant (1) nützt den Cicadiden wenig.

Ortsveränderung.

1. Aktive Ortsveränderung.

Lauf: Howard (2) *Melanolestes picipes* u. *abdominalis* schneller Lauf. — Reh (6) Messung der Maximalgeschwindigkeit von Diaspinen-Larven: z. B. *Mytilaspis pomorum* Bonché Larve in 1 Stunde: 1 m.

- Sprung:** Annandale (1) [VIII] Fulgoriden, *Hotinus spinolae*, *Pyrops nobilis* etc. sprunghafes Fortschnellen mit Hilfe des biegsamen Kopffortsatzes. — *Aphana atomaria*. — Froggatt (1) Springfähigkeit der Psylliden.
- Schwimmen:** Fabre (1) p. 260 auf dem Rücken: *Notonecta* sp. — Kirkaldy (8) Das Schwimmen der Naucoroidea: gleichtaktige Beinbewegung, der Nepoidea: alternirende; von *Aphelocheira*.
- Wanderung:** Cholodkovsky (1) Chermes-Arten: zwischen der Wirthpflanze [Fichte] u. der Zwischenpflanze. — Frank u. Krüger (1) p. 21 Larven der Diaspinae u. Lecaninae auf ineinandergreifendem Geäst. — Howard (1) *Pulvinaria*, auf ein u. demselben Baume von Zweig zu Zweig oder von den Blättern auf die Zweige und umgekehrt. — Reh (6) Diaspinae-Larven imstande, in einem Garten von einem Baum zum anderen zu kriechen. — Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix* auf dem Weinstock: Es wandern von den oberirdischen Theilen der Rebe an die Wurzeln: die Abkömmlinge der befruchteten Wintereier entweder direkt im Frühling (europäische Rebe) oder nach Einschiebung mehrerer Gallen-Generationen im Herbst zur Ueberwinterung (amerikanische Reben im wärmeren Europa u. in Amerika); von der Wurzel an die oberirdischen Theile der Rebe: die gefl. parthenogen. ♀, vielleicht bisweilen schon die Nymphen; Auswanderung der in Gallen ausgekrochenen, mittelbar von dem befruchteten Winterei abstammenden, Larven aus den Muttergallen zur Bildung neuer Gallen od. zur Ueberwinterung an der Wurzel.

2. Passive Ortsveränderung.

- Verbreitung durch den Wind:** Frank u. Krüger (1) p. 21 Larven der Diaspinae u. Lecaninae.

Sensibilität und Lautäusserung.

- Gehör:** Annandale (1) [V] Cicadiden.
- Von Geräusch angelockt:** Annandale (1) [V] *Dundubia intemerata* i. Siam von rhythmischem Händeklatschen.
- Stridulation:** Annandale (1) [V] Cicadiden i. Siam: *Dundubia intemerata* u. *Pomponia imperatoria* (Tonfolge). — Handlirsch (2 u. 3) bei Redaviden, Phymatiden, Tetryaria, *Naucoris*, *Corisa*, *Sigara*. — Marshall (1) p. 548 —549 Stridulation der Cicaden für die Thiere nicht gefahrbringend, weil im Uebrigen sehr starke Schutzanpassung. — Stead (1) Cicadidae bei Sydney.
- Vom Licht angelockt:** Annandale (1) [V] *Dundubia intemerata* i. Siam. — Howard (2) *Melanolestes picipes*, Verein. Staaten. — Kirby (1) p. 128 *Pentatoma grossepunctatum* n. sp. Christmas-Insel. — Kirkaldy (6) p. 72 *Corixa kollarii* Fieb. u. *pygmaea* Fieb. i. Jamaika. — (11) Ceylon: *Tettigonia alba* Wlk.

Nahrung.

- Nahrung:** Cockerell (8) *Phymata salicis* n. sp. auf *Salix fluviatilis* i. Arizona *Lycæna*- u. *Syrirta*-Arten nachstellend. — Fabre (1) p. 219 ff. *Aphrophora spumaria*, Larve. — Frank u. Krüger (1) p. 23 „Stechwanzen“ stechen Schildläuse an. — Froggatt (1) Psylliden Pflanzensaft saugend, *Eucalyptus*-Bäume. — Giard (1) *Atractotomus mali* Mey saugt an Raupen von

Hyponomeuta malinellus u. *padellus*, *Pieromerus bidens* an Raupen von *Acronycta rumicis* L. — Green, E. (1) *Centrotus*-Larven: Ceylon an saftigen Pflanzentrieben saugend. — Green, J. A. (1) *Perillus claudus* Say, Verein. Staat., saugt die Eier des Colorado-Käfers, diesen selbst u. andere Kartoffelschädlinge aus, auch Tomatenschädlinge; i. Winter ohne Nahrungsaufnahme. — Howard (2) *Conorhinus sanguisuga*, *rubrofasciatus*, *variegatus*, *gerstaeckerii* u. *protractus* Uhl. (Verein. Staaten) sowie *C. dimidiatus* u. *maculipennis* (Mexiko) saugen Säugethierblut, stechen auch Menschen mit nachfolgender Schwellung. — *Opsicoetus personatus* L. saugt andere Insekten, aus, sticht auch Menschen. — *Opsicoetus personatus* u. *Rasahus biguttatus*, Verein. Staaten, saugen Bettwanzen aus. — (4) p. 109 *Euthyrhynchus floridanus* L. in Florida saugt *Nezara hilaris* aus. — Hüeber (1) *Capsiden* Deutschlands (auch andere): Wirthpflanzen. — Kirkaldy (1) *Hydrometra martini* Kirk. Nordamerika, saugt ins Wasser gefallene Insekten aus. — (8) *Aphelocheirus*: Larve von *Haemonia*, *Vivipara vivipara* u. *Bythnia tentaculata*. — (11) Ceylon: *Canthecona cognata* Dist.: schädliche Raupen; *Antilochus coquebertii* F.: *Dysdercus cingulatus* F., welcher von der Baumwollstaude lebt. — Marchal (1) *Nabis lativentris* Boh. saugt die Eier von *Pieris brassicae* u. *rapae* aus. — Verhoeff (1) p. 181 *Phytocoris populi* Deutschland lebt von *Schizoneura lanigera*.

Fortpflanzung und Entwicklungsgang.

Zeit der Geschlechtsreife: Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley Verein. Staat. — Kirkaldy (1) *Hydrometra martini* Kirk. Nordamerika Anfang Mai. — Montgomery (1) *Zaitha* Hoden im Dezember physiologisch reif.

Sexueller Dimorphismus: Frank u. Krüger (1) *Coccidae* [*Diaspinae* und *Lecaninae*]. — Green, J. A. (1) *Perillus claudus* Say i. d. Verein. Staat. — Handlirsch (2 u. 3) bezügl. Stridulationsorgane. — Howard (2) *Melanolestes abdominalis* ♂ vollgeflegt, ♀ in der Regel kurzflügelig. — Kirkaldy (1) Das ♀ von *Hydrometra martini* Kirk. u. *stagnorum* L. an der Seite des sechsten Abdominalsegmentes mit 2 Fortsätzen zur Stütze für das ♂ bei d. Copulation. — Kuhlitz (1) *Elapheozygum goetzei* n. g., n. sp. beim ♂ Juga geweihartig verlängert. — Montandon (2) p. 269 *Diplonychus*, *Sphaerodema*, *Appasus* bezügl. des Operculum genitale bei ♂ u. ♀.

Sexueller Schmuck: Kuhlitz (1) p. 130 Vielleicht die geweihartig verlängerten Juga beim ♂ von *Elapheozygum goetzei* n. g., n. sp.

Copulation: Kirkaldy (1) *Hydrometra martini* Kirk.

Parthenogenesis: Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. — Cholodkovsky (1): *Chermes*-Arten. — Frank u. Krüger (1) Muthmaassliche bei *Cocciden*. — Johnson (2) *Nectarophora destructor* Johnson, Nordamerika, ♂ bisher nicht bekannt. — Reh (5) p. 239 wahrscheinlich bei Schildläusen. — Reh (7) p. 495 *Cocciden*, z. B. *Mytilaspis*, *Lecanium*. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera*.

Fortpflanzung: Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten. — Cockerell (7) *Ceroplastes irregularis* Neu-Mexiko i. Januar Anzahl der Eier: 1181. — Frank u. Krüger (1) *Coccidae* [*Diaspinae* u. *Lecaninae*]. — Hemenway (1)

- p. 69 *Dactylopius destructor* ♀ legt durchschnittlich 400 Eier ab. — Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley, Verein. Staat. — Johnson (2) Viviparie: *Nectarophora destructor* Johns. Nordamerika. — Montgomery (1) *Zaitha* Hoden im December physiologisch reif. — Paulmier (1) p. 226 *Anasa tristis* i. Verein. Staaten im Juli. — Reh (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger. — (5) von *Aspidiotus perniciosus*: das ♀ warf vor der Geburt der Larven das Schild ab und scheidet flockige Wachsmassen aus; auch bei *Aspidiotus pyri* Licht., *Diaspis pentagona* Targ., *ostreaeformis* Sign. beobachtet. — Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix*: Oviparie, keine Viviparie; Parthenogenesis u. geschlechtl. Fortpfl.; grosse Produktionskraft, hemmender Einfluss von Kälte und Nässe. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera*.
- Eiablage:** Enoch (1 u. 2) *Ranatra linearis*, in ein Blatt von *Alisma* u. a. Wasserpflanzen. — Froggatt (1) Australische Psylliden: Anordnung der Eier bei d. Ablage. — Green, J. A. (1) *Perillus claudus* Say an Kartoffelblätter i. d. Verein. Staat. — Hacker, L. (1) *Psylla pyrisuga* Forst. an d. Triebspitze eines Birnbäumchens etwa 20 Eier. — Kirkaldy (1) *Hydrometra martini* Kirk. — Nüsslin (1) bei *Mindarus* des Wintereies, wobei das ♀ an dem Ei Wachsfäden abstreift.
- Brutpflege:** Distant (14) *Zaitha fluminea* ♀ befestigt dem ♂ die Eier auf d. Rücken. — Howard (1) *Pulvinaria* Eiersack. — Montandon (2) p. 269 bei *Belostomatiden* und bei *Phyllomorpha laciniata*: Ablage d. Eier auf d. Rücken des ♂, manchmal auch anderer ♀. — Newstead (1) p. 948 *Walkeriana pertinax* n. sp. Eier u. Larven reifen eingeschlossen vom mütterlichen Körper, ein Theil des Abdomens wird zum „marsupium“.
- Anschlüpfen aus dem Ei:** Kirkaldy (1) *Hydrometra martini* Kirk. — Nüsslin (1) der *Fundatrix* von *Mindarus* aus dem Winterei: Der Embryo durchsägt mit sägeartig verdicktem Kopfkamm unter dorsoventraler Nickbewegung d. dicke Eischale, streift dann die Cuticula ab und beginnt die Extremitäten zu bewegen.
- Metamorphose:** Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. — Del Guercio (1) *Ceroplastes sinensis* n. sp. Ligurien auf Citrus-Arten etc. — Frank u. Krüger (1) *Coccidae* [*Diaspinae* u. *Lecaninae*]. — Froggatt (1) Postembryonale Entwicklung: Eiablage, Ei, Larve, Puppe von Psylliden. — (2) Australische *Eriococcus*-Arten. — Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley Verein. Staat. — (2) p. 29, Fig. 23 *Conorhinus sanguisuga*, Abbildung von Ei u. 2 Larvenstadien. — Kirkaldy (1) Postembryonale Entwicklung: Eiablage, Ei, Larve, Copulation von *Hydrometra martini* Kirk. i. Nordamer. — Nüsslin (1) *Mindarus abietinus* u. *obliquus*. — Reh (2) *Aspidiotus perniciosus* Comst. Schildbildung und Häutung. — (5) *Aspidiotus perniciosus* gezüchtet auf einem Apfel.
- Häutung:** Frank u. Krüger (1) *Coccidae* [*Diaspinae* u. *Lecaninae*] — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 6 u. 9–10 bei *Phylloxera vastatrix*, drei Häutungen der parthenogenet. ungefl. ♀, vier Häut. der parthenogen. gefl. ♀; ♂ u. ♀ einige Häutungen, obwohl ohne Nahrungsaufnahme. — Reh (2) p. 503–504 *Aspidiotus perniciosus* Comst. — (5) *Aspidiotus perniciosus*. — Stead (1) *Cicadidae* bei Sydney.

Lebenscyklus: Cholodkovsky (1) Chermes-Arten in Nordrussland, Wirthpflanzen, Zwischenpflanzen etc. — Doane (1) *Pemphigus betae* n. sp. Nordamerika an Zuckerrübe. — Howard (1) von *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley i. d. Verein. Staaten. — Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix*: ungefl. parthenogen. ♀ (6 Generationen i. Sommer); gefl. parthenogen. ♀; ♂ u. ♀; überwinterndes befruchtetes Ei; überwinternde Larven von ungefl. parthenogen. ♀. — Schouteden (2) p. 128—131 von *Melanoxanthus flocculosus* Weed (Aphid.) auf *Salix cinerea* in Belgien.

Rückbildung: Frank u. Krüger (1) Coccidae ♀ [Diaspinae u. Lecaninae].

Feinde und Vertheidigungsmittel.

Feinde: Chitteden (4) *Leptocoris trivittatus* i. Kansas von d. Käfer *Paromalus estriatus* angefressen. — Fabre (1) p. 11 Eine „cigale“ von einem gefangen gehaltenen *Scarites gigas* gefressen. — Frank u. Krüger (1) der Diaspinae u. Lecaninae: Schlupfwespen, „Stechwanzen“, Käferlarven [Coccinell.], Pilze. — Froggatt (2) der *Eriococcus*-Arten i. Australien: Coccinellid.-Larven, Raupen, Dipteren-Larven. — Gruner (1) p. 431 Aphrophora-Larven, von Schaumsekret entblösst, werden von grossen Waldameisen begierig fortgeschleppt, Larven mit Schaumsekret werden verschont. — Howard (1) Verein. Staaten: der *Pulvinaria innumerabilis* Rathv.: Vögel, Coccinelliden, *Dakrura coccidivora* (Raupe) u. Entoparasiten; der *P. acericola* Walsh a. Riley die Coccinellide *Hyperaspis signata* Oliv. u. Entoparasiten. — (4) p. 109 *Nezara hilaris* i. Florida von *Euthyrhynchus floridanus* L. ausgesogen. — (6) von *Nectarophora destructor* Johns.: Syrphus- u. Coccinelliden-Arten. — Johnson (1) von *Nectarophora destructor* n. sp., Verzeichniss der natürlichen Feinde. — Newstead (3) p. 254 der Cocciden: Vögel. — Porta (1) Aphrophora spumaria Larve geschützt durch das Schaumsekret. — Reh (5) Milben u. Psociden-Larven fressen Larven von *Aspidiotus perniciosus*. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 9 *Phylloxera vastatrix* in Europa bisher kein ständiger Feind nachgewiesen, für Wurzelform vielleicht Milben u. *Lestodiplosis*-larva; p. 13 *Phylloxera coccinea* Heyd. manchmal in Spinnennetzen — de Rossi (1) Schlupfwespe od. Tachinide für *Cercopis sanguinolenta* L. vel *vulnerata* Ill. bei Düsseldorf vielleicht Ursache für verschied. Häufigkeit in verschied. Jahren. — Schröder (2) Larven der *Coccinella bipunctata* vernichten *Aphis pyri* Boy. de F. — Sjöstedt (1) des *Aspidiotus perniciosus*. — Stead (1) p. 347 Cicadiden-Larve bei Sydney von grosser Wespe (*Exeirus* sp.?) gelähmt u. fortgeschleppt. — Verhoeff (1) Der *Schizoneura lanigera*: *Chrysopa*-Larv., Coccinelliden, Syrphiden-Larven, Phytocoriden. — Yerbury a. Distant (1) der Cicadiden: Vögel, Spinnen, Käfer, Wespen, Hornisse, Libellen, Mantiden, Dipteren; ihrer Eier: Ichneumoniden-Larven u. Pilze; Eier in Japan als Fischfutter. — Zehntner (3) *Ceratovacuna lanigera* Zuckerrohrschädling in Java, Feinde, Biologie.

Verhalten bei Angriffen: Chitteden (1) *Ormenis* (*Poeciloptera*) *pruinosa* i. d. Verein. Staat. gesellig zu 6 u. mehr Exemplaren auf Zweigen: bei Angriffen zusammen gleichmässig auf die andere Seite flüchtend; ebenso *Chlorochroa* (*Flata*) *conica*. — Howard (2) *Opsicoetus personatus* L. —

- Morley (1) *Coranus subapterus* aus Stinkdrüsen Sekret (vom Geruch reifer Birnen) von sich gebend. — Stead (1) p. 347 Cicadiden bei Sydney auf *Eucalyptus* spitzen aufgeschmecht beim Auffliegen einen scharfen Saft aus.
- Schuttmittel:** Fabre (1) p. 219 ff. schaumiges Sekret für die Larve von *Aphrophora*. — Froggatt (1) Austral. Psyllid, Larven und Puppen scerniren zum Schutz schildbildende Substanz, auch flockige Masse. — Gruner (1) p. 431 Schaumsekret der *Aphrophora*-Larven gegen Ameisen u. wahrscheinl. auch gegen andere Feinde. — Howard (2) Larve von *Opsicoetus personatus* L. bedeckt sich mit Schmutzpartikeln. — Kuhlitz (1) p. 129–130 bei den *Plataspidinen*, *Scutelleriden* etc. das über den ganzen Hinterleibsriemen ausgedehnte *Scutellum* ein Schutz für den Hinterleib. — Newstead (3) p. 221–222 Cocciden bedecken u. schützen ihren Körper durch Sekrete wie Lackausscheidung, Wachsmassen, Schilde, wollige Umhüllungen, regelrechte wollige Säcke; Gallenbildung. — Nüsslin (1) Winterei von *Mindarus* (Juni–April) geschützt durch dicke lederartige Schale und schutzfarbene Wachsfädenschicht auf dieser. — Porta (1) Larve von *Aphrophora spumaria* durch ihr Schaumsekret gegen Austrocknung geschützt. — Reh (8) Der *Diaspinen*-Schild gegen Austrocknung. — Ritter u. Rüb-saamen (1) p. 11, Taf. 14, Fig. 5 u. 8 *Phylloxera vastatrix*: Eindringen in die offenen Blattgallen durch steife Bürstchen erschwert.
- Schildbildung:** Frank u. Krüger (1) p. 38–40 *Diaspinac.* — Froggatt (1) Australische Psylliden. — Newstead (3) p. 221–222 britische Cocciden. — Reh (2) *Aspidiotus perniciosus* Comst.
- Schützende Gewohnheiten:** Reh (5) Larven von *Aspidiotus perniciosus* meiden die freie Fläche des Apfels u. siedeln sich in Stiel- und Blüten-grube an.

Beziehung zu anderen Thieren und zu Pflanzen.

- Beherbergung von Parasiten:** Ashmead (1) Parasitische Hymenopteren bei Coccid., Psyllid., Aphid. — Busck (1) *Lecanium hemisphaericum* auf Kaffee i. Portoriko parasitischen Pilzen erlegen. — Cockerell (12) *Eriococcus quercus* subsp. *toumey* n. sp., Arizona auf *Prosopis velutina*, Parasit: Diptere, vielleicht *Leucopis*. — Froggatt (2) *Eriococcus*-Arten i. Australien: Wespen- u. Fliegen-Larven. — Green (3) Indische Cocciden: einige Arten von Pilzen befallen. — Hempel (1 u. 3) Brasilianische Cocciden mit parasit. Dipt., Hym., Pilzen. — Howard (1) Verein. Staaten: in *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. schwarztoten *Coccophagus lecanii* Fitch u. *flavoscutellum* Ashm., *Atropates collinsi* How., *Eunotus lividus* Ashm. (Fig.), *Aphycus pulvinariae* How. u. *Comys fusca* How.; in *P. acericola* Walsh a. Riley die Hymenopteren *Aphycus hederaceus* Westw. u. *flavus* How., *Coccophagus fraternus* How., *Pachyneuron altiscuta* How. u. *Chiloneurus albicornis* How. sowie die Diptere *Leucopis nigricornis* Egger. — (6) *Nectarophora destructor* Johns.: *Praon cerasaphus* Fitch, *Aphidius fletcheri* Ashm., *Isocratus vulgaris* Wlk. — Johnson (2) *Nectarophora destructor* Johns., Nordamerika, Parasit: *Empusa aphidis*. — King (2) Parasiten von nord-amer. Kermes-Arten. — Kirkaldy (8) auf den Rücken von *Aphelocheirus* legt *Bythia tentaculata* ihre Eier ab. — Lorenz (1) *Nepa cinerea* L. mit Filarien. — Matsumura (2) *Athysanus artemisiae* n. sp. Ungarn,

- Parasit: *Gonatopius* sp. (Hym.). — Newstead (2) p. 248 in *Dactylopius glacialis* n. sp., Italien, schmarotzt *Dinocarsis* spec. Hymenopt. — (3) p. 254 Cocciden: Hymenopteren-Larven; *Mytilaspis pomorum* fast immun. — Ott (1) Bei *Thamnotettix* die Larven von *Pipunculus xanthocerus* Kow. (Dipt.). — Reh (3) p. 162 *Parlatoria pergandei* Comst. auf spanischen Apfelsinen von Pilzen durchsetzt, i. einem Jahre weniger, im anderen mehr. — (5) Larven von *Aspidiotus perniciosus*: Pilz-Hyphen. — Yerrbury a. Distant (1) Ichneumoniden-Larven u. Pilze bei Cicadiden-Eiern.
- Parasitismus:** Champion (1) p. 336 *Cimex lectularius* L. Centralamerika an Menschen; p. 337 *Haematosiphon* (n. g.) *inodora* A. Dugès, Nordamerika u. Mexiko in Hühnerställen, geht auch in menschliche Wohnung über. — Giard (1) *Atractotomus mali* Mey in Raupennestern von *Hyponomeuta malinellus* u. *padellus* auf Apfelbäumen i. Frankreich.
- Beziehung zu Ameisen:** Froggatt (1) Australische Psylliden von Ameisen wegen süßer Sekretion aufgesucht. — (2) Australische *Eriococcus*-Arten von Ameisen besucht. — Green, E. (1) *Centrotus*-Larven i. Ceylon wegen süßem Sekrete von Ameisen besucht. *Coptosoma*-Kolonie von *Crematogaster*-Art besucht. — Hempel (1) u. (3) Brasilianische Cocciden. — Melichar (3) *Tettigometra laeta* H. S. imagines und larvae unter Steinen in Ameisennestern. — Newstead (2) *Dactylopius glacialis* n. sp., *formicarius* n. sp., *Ripersia montana* Newst., *wasmanni* n. sp., *Lecanium* sp. (? n. sp.), *Perissopneumon ferox* n. g. n. sp. Monophlebid. — Schouteden (2) p. 127, *Aphis violae* n. sp.? (an d. Wurzeln von *Viola tricolor*) von Ameisen besucht. — Schröder (1) Ameisen durch das Sekret von *Aphis pruni* angelockt. — Smith, W. W. (1) *Ripersia formicicola* Mask. u. *Dactylopius poae* Mask., Neuseeland, in Ameisennestern.
- Beziehung zu Lepidopteren:** Schröder (1) Macro- u. Microlepidopteren durch das Sekret von *Aphis pruni* angelockt.
- Einfluss auf die Nährpflanze:** Frank u. Krüger (1) p. 98 *Mytilaspis pomorum* Bouché: Erlöschen des Dickenwachstums, Bildung von Steinzellen. — p. 99 *Mytilaspis vitis* Bräunung u. Anschwellung des Weinstockgewebes an der Befallstelle. — Schröder (1) *Aphis pruni* macht die Blätter der Mirabelle weiss bereift u. z. T. gekräuselt. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera* auf Apfelbaum u. Weissdorn i. Deutschland Gallenbildung.
- Gallenbildung:** Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. — Buckton (2) *Psylla obsoleta* n. sp. auf *Diospyros melanoxylon* i. Vorderindien. — Cholodkovsky (1) *Chermes*-Arten auf der Fichte, Nordrussland. — Froggatt (1) Australische Psylliden. — Hempel (1) u. (3) Brasilianische Cocciden. — Newstead (3) p. 221 australische Cocciden (*Brachycelinae*). — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 6, 11 u. 15—17, viele Abbild. *Phylloxera vastatrix*: in selbsterzeugten Gallenanschwellungen der Wurzeln von *Vitis vinifera* (europäische Rebe) (Wurzelläuse) u. in solchen an Zweigen, Ranken u. Blättern von *Vitis riparia* (amerikanische Rebe) (Abkömmlinge der Wintereier. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera* auf Apfelbaum u. Weissdorn.
- Wirtwechsel:** Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L.
- Umgewöhnung:** Cholodkovsky (1) Die Exsules von *Chermes viridis* vielleicht dauernd auf der Zwischenpflanze, Lärchentanne, geblieben, angepasst und

zu *viridanus* Cholodk. geworden. — Doane (1) *Pemphigus betae* n. sp. Nordamerika früher nur an Wurzeln von *Polygonum aviculare* u. *Achillea millefolium* u. a., neuerdings an den Wurzeln von Zuckerrüben. — Johnson (2) *Nectarophora destructor* Johns. i. Nordamer. vom roten Klee auf Erbsen übergegangen: gesteigerte Vermehrung. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera* auf Apfelbaum, kam auch auf andere Pflanzen, z. B. Weissdorn übergehen.

Beziehung zum Menschen.

Nutzen: Annandale (1) [V] *Dundubia intemerata* i. Siam von d. Eingeborenen gegessen. — Giard (1) *Atractotomus mali* Mey in Raupennestern von *Hyponomeuta malinellus* n. padellus auf Apfelbäumen i. Frankreich; *Picromerus bidens* attackiert die Raupe von *Acronycta rumicis* L.; andere bereits bekannte Beispiele nützlicher Rhynchoten. — Green, J. A. (1) *Perillus clandestus* Say, Verein. Staat., saugt die Eier des Colorado-Käfers, diesen selbst und andere Kartoffelschädlinge aus, auch Tomatenschädlinge. — Howard (2) *Opsicoetus personatus* u. *Rasahus biguttatus* saugen Bettwanzen aus. — Kirkaldy (11) i. Ceylon durch Vernichtung von Schädlingen: *Canthecona cognata* Dist. (schädliche Raupen), *Antilochus coquebertii* F. (*Dysdercus cingulatus* F., der auf Baumwolle schädlich). — Marchal (1) *Nabis lativentris* Boh. saugt die Eier der Kohlschädlinge *Pieris brassicae* u. *rapae* aus. — Newstead (3) p. 219—221 Fig. 93 *Tachardia lacea* producirt Lack, Beschreibung; p. 221 *Coccus cacti* früher allgemein zur Rothfärbung, jetzt hauptsächlich zum Färben von Confect; *Kermes* ebenfalls zur Färbung; *Eriocerus pe-la* secerniert i. China Wachs für Kerzen, *Ceroplastes ceriferus* ebenso i. Indien. — Verhoeff (1) p. 181 *Phytocoris populi* Deutschland auf Apfelbäumen Feind der *Schizoneura lanigera*. — Waterhouse (1) *Aspongopus nepalensis* Westw. in Assam gegessen.

Schaden: Banks (1) *Aphis ulmariae* u. *Oxycarenus hyalinipennis* schädigen in Aegypten die Baumwolle. — Barlow (1) auf Indigo u. „rabi crops“ i. Vorderindien: *Apines concinna* Dall.; auf „bhada dhan“ u. Reis i. Vorderindien: *Leptocoris acuta* Thunb.; auf Baumwolle i. Vorderindien u. Ceylon: *Oxycarenus lugubris*. — (2) auf Mangobaum in Vorderindien: *Aspidiotus* sp. — (3) *Homococernus variabilis* Dall. in Vorderindien an jungen Unterholzschösslingen. — Beyer (1) *Phylloxera vastatrix*, speciell in Deutschland. — Brick (1) Cocciden, besonders *Aspidiotus perniciosus*, auf amerikanischem, japanischem etc. Obst. — Buckton (2) *Psylla obsoleta* n. sp. in Blattgallen auf jüngeren Bäumen von *Diospyros melanoxylon* in Vorderindien. — Busck (1) *Dactylopius sacchari* Ckl. schädlich auf Zuckerrohr, *Lecanium hemisphaericum* auf Kaffee. — Chitteden (1) *Chlorochroa conica* i. d. Verein. Staat.: auf Wein, Hopfen, „Osage orange“, span. Flieder schädlich durch die unzähligen winzigen Stiche von Rüssel u. Legescheide. — Ormenis (*Pocilloptera*) *pruinosa* i. d. Verein. Staat. schädlich auf Apfel, Pflaume, Kirsche, Kartoffel, *Acalypha virginica*, *Clematis virginiana*, *Tecoma radicans* [besonders auf Kletterpflanzen] ausserdem auf Dahlie, „California hedge plant“, „Osage orange“, Wein, Ulme, „hackberry“, Ahorn, rothem Klee, *Erigeron canadense* u. *Sassafras* durch die unzähligen winzigen Stiche von

Rüssel u. Legeseheide. — (2) *Dysdercus suturellus* i. d. Verein. Staaten u. D. *ruficollis* i. Peru auf Baumwolle, verderben die Faser durch Beschmutzen mit Exkrementen. — (5) *Phylloxera* i. d. Schweiz. — Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* Morg. auf Epheu u. Orangen bei Cannes. — (6) an der Wurzel des Weins i. Südafrika: *Cryptinglisia lounsburyi* n. g. n. sp. Lecan. — Del Guercio (1) Cocciden, speciell *Ceroplastes sinensis* n. sp. auf Citrus-Arten etc., *Ceropl. rusci* auf Ficus; *Aspidiotus*, *Mytilaspis*, *Diaspis*. — Distant (7) p. 174 *Antestia variegata* Thunb. [synon. *Aegaleus bechuana* Kirk.] Kaffeeschädling i. trop. Ostafrika. — Doane (1) *Pemphigus betae* n. sp. Nordamerika an Zuckerrüben-Wurzel. — Doerstling (1) *Aphis* sp. an Zuckerrübe i. d. Verein. Staaten. — Frank u. Krüger (1) Art der Schädigung von Obstbäumen durch *Diaspinae* u. *Lecaninae*. — Froggatt (1) Australische *Psylliden*, durch Sekretion von Honigthau auf Baumblättern, auf welchem dichte Ansiedelung eines Pilzes, der sehr schädlich. — (2) Cocciden gefährlicher, wenn verschleppt, weil dort nicht die natürlichen Feinde, *Eriococcus*-Arten Australien. — Green (3) Indische Cocciden, besonders auf Thee. — (5) *Ripersia sacchari* n. sp. an der Basis der Blattscheiden von Zuckerrohr i. Vorderindien. — Hempel (1) u. (3) Brasilianische Cocciden. — Howard (1) *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a Riley i. d. Verein. Staaten auf Ahorn etc. — (2) *Reduiden* der Verein. Staaten, welche auch Menschen stechen und deren Stich Schwellung verursacht: *Opsicoetus personatus* L., *Melanolestes picipes* u. *abdominalis*, *Coriscus subcoleopratus*, *Rasahus biguttatus* u. *thoracicus*, *Conorhinus sanguisuga*, *rubrofasciatus*, *variegatus*, *gerstaeckeri*, *protractus*. — *Conorhinus dimidiatus* u. *maculipennis* in Mexiko stechen Säugethiere, auch Menschen, Stich schmerzhaft, anschwellend. — (6) *Nectarophora destructor* Johns., Verein. Staaten u. Kanada: Erbsenschädling. — Johnson (2) *Nectarophora destructor* Johns. Schädling auf rotem Klee und besonders Erbsen in den Verein. Staaten u. Kanada, Bekämpfung. — Kirkaldy (7) an Kaffeebohnen: *Aegaleus bechuana* n. sp. Britisch Central-Afrika. — (11) i. Ceylon auf Baumwolle: *Dysdercus cingulatus* F. (verfolgt von *Antiloclus coquebertii* F.). — Kochs (1) Cocciden: pathologische Einwirkung auf das pflanzliche Gewebe. — Marlatt (1) *Aspidiotus diffinis* Newst. auf Span. Flieder i. Verein. Staat. u. ?Brit. Guiana, auf *Tilia americana* i. Canada, auf *Jatropha* in Mexiko. — (3) *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo in Europa u. Verein. Staat. auf Birnen, in Italien auch auf Apfel u. Pflirsich. — Matsumura (1) Reis- u. Weizenschädlinge unter den japanischen Fulgoriden. — Newstead (3) Die schädlichen Cocciden der Brit. Inseln. — Pergande (2) *Rhopalosiphum violae* n. sp. Schädling auf Veilchen, Nordamerika. — Quaintance (1) Amerikanische Aleurodiden schädlich im unreifen Zustand. — Ritter u. Rübssaamen (1) *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis vinifera* (europäische Rebe): *Nodositäten*, *Tuberositäten*, vorzeitige Verfärbung des Laubes, Nachlassen der Triebkraft und des Fruchtansatzes, Absterben der Stücke; auf *Vitis riparia* (amerikan. Rebe) wenig schädlich, Gallen auf Zweigen, Ranken, Blättern. — Scott (1) Cocciden in Georgia U. S. A. auf Obstbäumen etc. — Sjöstedt (1) *Aspidiotus perniciosus*. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera* auf Apfelbaum u. Weissdorn i. Deutschl. Gallbildung a. d. Zweigen. — Verhoeff (1) *Schizoneura lanigera* i.

Deutschland auf Apfelbäumen. — Zehntner (3) *Ceratovacuna lanigera* Zuckerrohrschädling in Java, Biologie, Feinde.

Auf Marktfrüchten: Scott (1) Cocciden, die in Georgia U. S. A. im Handel: *Parlatoria zizyphi* auf italienischen u. *Mytilaspis citricola* auf Florida-Apfelsinen.

Geographische Verbreitung.

Cockerell (13) neuseeländ. Cocciden. — Farquhar (1) Cocciden, spec. neuseeländische. — Hieber (1) Capsiden. — Montandon (2) p. 268 Bemerk. zur geogr. Verbreitung von *Diplonychus*, *Sphaerodema* n. *Appasus* — Sjöstedt (1) *Aspidiotus perniciosus*.

Geographische Ausdehnung od. Wanderung: Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* von Asien aus nach Europa u. Amerika verbreitet. — (17) *Antonina crawi* n. sp., *Aspidiotus* (*Diaspidiotus*) *cryptoxanthus* n. sp., *Lecanium cerasorum* n. sp., *Asterolecanium variolosum* var. *japonicum* n. var. von Japan nach San Francisco. — Farquhar (1) Cocciden. — Howard (2) *Opsicoetus personatus* L. aus Europa nach den Verein. Staaten verschleppt. — de Rossi (1) bei *Cercopis sanguinolenta* L. vel *vulnerata* Ill. sind vielleicht Wanderungen Ursache für verschied. Häufigkeit in verschiedenen Jahren bei Düsseldorf.

Mit Pflanzen oder Pflanzentheilen verschleppt: Beyer (1) *Phylloxera vastatrix* von Nordamerika nach Südfrankreich, Oesterreich, Deutschland etc., von England nach der Schweiz; Ausbreitung durch Pflanzensendungen innerhalb Deutschlands. — Brick (1) *Aspidiotus perniciosus* u. a. Cocciden. — Frank u. Krüger (1) *Diaspinae* u. *Lecaninae*. — Froggatt (1) *Rhinocola eucalypti*, in Neusüdwales gemein auf *Eucalyptus globulus*, vielleicht in Neuseeland eingeschleppt. — Marlatt (1) *Aspidiotus diffinis* Newst. vielleicht mit span. Flieder. — (3) *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo, von Europa nach den Verein. Staaten. — Newstead (3) p. 230—231 u. 254 Cocciden nach England, spec. *Diaspis amygdali* mit japanischen Kirschen aus Japan. — Osborn (4) vielleicht *Platymetopius hyalinus* n. sp. in Washington mit einer Ahorn-Art. — Reh (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger von Europa nach Nordamerika. — Ritter u. Rübsaamen (1) *Phylloxera vastatrix* mit Reben aus den Verein. Staaten nach Europa u. nach Kleinasien, Nord- u. Südafrika, austral. Kontinent. — Scott (1) p. 54 (Diskussion) *Diaspis amygdali* nach Massachusetts U. S. A. auf Zierbäumen von Japan.

Kosmopolitismus: Farquhar (1) Cocciden, spec. neuseeländische. — Howard (2) *Opsicoetus personatus* L.

Höhenverbreitung: Breddin (1) p. 167 *Prionocampastes salebrosus* n. g. n. sp. nächst *Compastes* Dall. Java. Pengalengan in 4000' Höhe. — (2) Java, Pengalengan 4000' hoch: p. 284 *Podops inermiceps* n. sp.; p. 293 *Neodius ellenriederi* n. sp. — Champion (1) p. 308 *Lasiochilus punctipennis* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2000—3000'; *microps* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000'; p. 311 *Lasiochiloides* (n. g. *Anthocor.*) *denticulatus* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000'; p. 319 *Macrotrachelia elongata* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 8000'; p. 320 *albovittata* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000'; *nitida* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 3000'; p. 321 *nigronitens* Stål

Panama, Vulkan Chiriqui 2000—8000'; *opacipennis* n. sp. Panama, Eoquete in Chiriqui 3500'; p. 324 *Anthocoris variipes* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 5000—10000'; p. 325 *varicornis* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 8000'; p. 329 *Paratriphleps* (n. g. *Anthocor.*) *laeviusculus* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 3000'; *Melanocoris* (n. g. *Anthocor.*) *obovatus* n. sp. Guatemala, Totonicapam 8500—10500'; p. 332 *Cardiastethus limbatellus* Stål Guatemala, Cerro Zunil 4000—5000'; *assimilis* Reut. Panama, Vulkan Chiriqui 4000—8000', Peña Blanca 3000'; p. 334 *Solenotus sulcifer* Stål Panama, Vulkan Chiriqui 2000—3000'; p. 340 *Salda opacipennis* n. sp. Mexiko, Omilteme in Guerrero 8000'; p. 341 *comata* n. sp. Guatemala, Quezaltenango 7800'; p. 342 *quadrimaculata* n. sp. Panama, Peña Blanca 3000'. — Cockerell (11) Neu-Mexiko ca. 7000': *Ceresa turbida* Godg., ca. 6500' *Centruchus perdita* Am. Serv., ca. 5300' *Acutalis dorsalis* Fitch. — Distant (4) p. 368—369 *Holopterna ellioti* n. sp. Ostafrika, 7000—8000' hoch; p. 373 *Anoplocnemis signata* n. sp. Ostafrika, 6000—8000' hoch; p. 374 *Anoplocnemis whytei* n. sp. Nyassaland, Nyika-Berge, 6000—7000' hoch. — (6) p. 44 *Cladypha bugabensis* n. sp. Panama, Bugaba 800—1500' hoch. — (7) p. 169 *Dismegistus funebris* n. sp. Ostafrika, Kilimandscharo 10000—14000'. — (8) p. 673 *Cosmoscarta demonstrata* n. sp. Borneo, Matang-Berg 3200'. — (9) p. 687 u. 689 Costa Rica 1161 m *Orsilochus bajulans* n. sp. u. *Brochymena cuspidata* n. sp.; p. 690 Costa Rica 650 m: *Murgantia bifasciata* H. Sch.; p. 691 Costa Rica 1161 m: *Anasa perfusa* n. sp.; p. 693 Costa Rica 1000 m: *Sphenorhina biolleyi* n. sp. u. *quota* n. sp.; Costa Rica 250 m: *perfecta* Wlk.; p. 694 Costa Rica 6000—7000': *Adippe maculata* Dist.; Panama, Vulkan Chiriqui 2500—6000': *Adippe haeretica* n. sp.; p. 694 Costa Rica, Irazu 6000—7000' u. San José 1161 m: *Polyglypta godmanni* Dist. — (10) p. 696 Borneo, Matang-Berg 3200': *Pygoplatys montanus* n. sp. — Fowler (1) p. 48 *Acanalonia affinis* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000—5000', p. 49 *concinula* n. sp. Mexico, Chilpancingo in Guerrero 4600'. — p. 53 *Flata monticola* n. sp. Mexiko, Omilteme in Guerrero 8000'; *corrupta* n. sp. Guatemala, San Gerónimo 3000'; *regularis* n. sp. Mexiko, Amula in Guerrero 6000'; p. 56—57 *Ormenis infuscata* Stål u. *dolabrata* n. sp. Mexiko, Chilpancingo in Guerrero 4600'; p. 61 *Flatoides scaber* n. sp. Mexiko, Amula in Guerrero 6000'; p. 62 *pollutus* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2500—6000'; p. 63 *griseus* n. sp. Guatemala, Mirandilla 1700'; p. 64 *obliquus* Wlk. Mexiko, Panama, Vulkan Chiriqui 4000—6000'; p. 68 *Gaetulia plenipennis* Wlk. Mexiko, Sierra de las Aguas Escondidas in Guerrero 7000'; p. 73 *Mysidia elatior* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2000—4000'; p. 74 *Otiocerus montanus* n. sp. Mexiko, Sierra de las Aguas Escondidas in Guerrero, 9500'; p. 75 *interruptus* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000—5000'; *venustus* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2000—3000'; *griseus* n. sp. Mexiko, Xucumanatlan in Guerrero 7000'; p. 76 *gracilior* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000—5000'. — (2) p. 257 *Tettigonia ostrina* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2500—4000'; p. 258 u. 259 *T. scutellata* Dist. u. *costaricensis* Dist. Costa Rica, Vulkan Irazu 6000—7000'; p. 260 *T. rubricollis* n. sp. Mexiko, Omilteme u. Xucumanatlan in Guerrero 7000—8000'; p. 261 *T. collata* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2500—4000'; p. 269 *T. fuscodorsata* n. sp. Guatemala, Cerro Zunil 4000'

—5000'; p. 270 *T. induta* n. sp. Costa Rica, Vulkan Irazu 6000—7000'; p. 271 *T. flavivitta* n. sp. Mexiko 4600—8000'; p. 273 *T. notaticeps* n. sp. Guatemala, Tonicapam 8500—10500'; p. 274 *T. innervis* n. sp. Mexiko, Amula in Guerrero 6000'; p. 276 *T. quadrivittata* Say Guatemala, Panajachel 5000'; p. 290 *T. sexlineata* Sign. Guatemala, Chiuautla 4100'; p. 292 *T. infulata* n. sp. Mexiko, Chilpancingo in Guerrero 4600'; *T. dorsisignata* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 4000—6000'; *T. rubescens* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2500—4000'; p. 293 *T. aurolineata* n. sp. Mexiko 3000—7000' u. *T. lemniscata* n. sp. Mexiko 5500—8000'; p. 284 *T. luculenta* n. sp. u. p. 287 *concinula* n. sp. Mexiko, Omilteme in Guerrero 8000'; p. 288 *T. robustula* n. sp. Mexiko 8000—9000'; p. 291 *T. angustula* n. sp. Mexiko 4000—8000'. — Hübner (1) Capsiden Deutschlands (auch andere). — Kirkaldy (6) Jamaika i. 1500'; *Gerris guerini* Leth. Sev. — Melichar (2) p. 59 Tirol, ca. 1000 m: *Aphrophora alpina* n. sp. — Newstead (2) p. 249 *Dactylopius formicarius* n. sp. Vorderindien, Matheran-Berg 2000'; *Ripersia montana* Newst. Italien ca. 4000'. — Strobl (1) Steiermark: p. 174 *Tropicoris rufipes* L. bis 1600 m auf Gesträuch u. Blumen; p. 180 *Stygnus rusticus* Fall. form. brachyptera bis 1400 m; p. 181 *Gastrodes ferrugineus* L. bis 1600 m; p. 182 *Orthostira musci* Schr. bis 1900 m, var. *ditata* Put. bis 1600 m, var. *macrophthalma* Fieb. 2000 m; p. 183 *Monanthia ciliata* Fieb. 1800 m; p. 185 *Leptopterna dolabrata* L. u. *ferrugata* Fall. bis 1600 m; p. 186 *Calocoris sexguttatus* F. bis 1600 m; p. 189 *Lygus rubricatus* Fall. var. α Fieb. bis 1900 m, var. β 2000 m; *L. pabulinus* L. bis 1700 m; *L. montanus* Schill. 1300—1600 m; *L. kalmi* L. subsp. *flavovarius* F. var. α u. var. γ bis 1500 m; p. 190 *Pocilloseytus gyllenbali* Fall. bis 1600 m; p. 191 *Rhopalotomus ater* L. α *tyrannus* F., *Monalocoris flicis* L. u. *Bryocoris pteridis* Fall. form. brachypter. bis 1600 m; p. 193 *Cremnocephalus umbratilis* F. var. γ 2400 m; p. 196 *Plagiognathus arbustorum* F. var. γ Fieb. *hortensis* Mey. bis 1500 m; *Pl. viridulus* Fall. bis 1700 m; *Pl. alpinus* Reut. bis 1300 m; *Agallistes pulicarius* Fall. bis 1500 m; p. 197 *Salda orthochila* Fieb. bis 1700 m; *S. saltatoria* L. bis 1900 m; p. 198 *S. e-album* Fieb. bis 1400 m; p. 199 *Nabis flavomarginatus* Schlz. bis 1500 m; *N. brevis* Schlz. bis 1600 m; *Harpactor annulatus* L. bis 1600 m; p. 201 *Corisa carinata* Sahlb. ca. 1600 m; p. 202 *Cixius nervosus* L. bis 1400 m; p. 203 *Megamelus notulus* Germ. bis 2000 m; p. 205 *Liburnia pellucida* F. var. *obscura* Fieb. bis 1500 m; *L. striatella* Fall. bis 2000 m; p. 206 *L. albostrata* Fieb. 2000 m; p. 206 *L. exigua* Boh. bis 1700 m; p. 207 *Triecephora mactata* Germ. bis 1600 m; *Philaenus ustulatus* Fall. u. *leucophthalmus* L. bis 1600 m; *Ph. biguttatus* F. bis 1800 m; p. 208 *Ph. lateralis* L. bis 1600 m; *Ph. marginellus* F. bis 1800 m; *Ph. dimidiatus* H. Sch. bis 1700 m; *Ph. lineatus* F. bis 2200 m; *Ph. populi* L. bis 1500 m; *Ph. lineatus* L. bis 1700 m; p. 209 *Bythoscopus alni* Schr. bis 1400 m; p. 211 *Tettigonia viridis* L. bis 1600 m; *Acocephalus striatus* F. bis 1800 m; p. 212 *A. albifrons* L. var. *confusus* Kb. 1900 m; *A. rivularis* Germ. bis 1700 m; *Deltocephalus ocellaris* Fall. bis 1700 m; *D. picturatus* Fieb. bis 1800 m; p. 213 *D. flori* Fieb. bis 1800 m; *D. abdominalis* bis 2000 m; *D. cephalotes* H. Sch. bis 2000 m; *D. pauxillus* Fieb. ca. 1400 m; p. 214 *Athysanus striola* Fall. 2000 m; *thenii* Löw bis 2000 m; p. 215 *Thamnotettix abietinus* Fall. bis 1700 m; *Th. erythrosticktus* Leth. bis

1800 m; *Th. subfuscus* Fall. bis 1500 m; p. 216 *Cicadula 6-notata* Fall. bis 2000 m; *Gnathodus punctatus* Thunb. bis 2000 m; *Erythria manderstjerni* Kb. bis 2000 m; p. 217 *Kybos smaragdulus* Fall. bis 1500 m; *Eupteryx wallengreni* Stål u. vittata L. bis 1600 m; *Eupt. ornata* Leth. bis 2000 m; p. 218 *Eupt. carpini* Fourcr., *aurata* L. u. *curtisii* Flor bis 1700 m; p. 219 *Aphalara calthae* L. bis 1500 m; *A. exilis* Thoms. bis 1600 m; *A. picta* Zett. bis 1800 m; p. 220 *Psylla alpina* Frst. bis 2000 m; *Ps. fusca* Zett. bis 1500 m; p. 221 *Trioza urticae* L. bis 1500 m; p. 222 *Tr. acutipennis* Zett. bis 1800 m; *Tr. viridula* Zett. bis 1400 m.

Fossil: Meunier (1) *Palaeoheteroptera* n. g. für *Nancoris carinata* Opp. [No. 409 des Münchener Museums] u. *Palaeonepidoideus* n. g. für *Naucoris carinata* Opp. [No. 41 d. Münch. Mus.].

Europa.

Hüeber (1) *Capsiden* Deutschlands, auch ausserdeutsche. — Leonardi (2) *Coccidae-Diaspin.* — Matsumura (1) p. 257 *Stenocranus minutus* F. — Montandon (4) p. 421 *Limnocris volxemi* Lath. *nicht Europa*, sondern Amerika! — Reuter (2) Besonders Süd-Europa: *Pentatomiden* u. *Coreid.*, z. T. Angaben über Jahreszeit u. Wirtspflanzen, auch neue Arten.

Süd-Europa: Frank u. Krüger (1) p. 104 *Parlatoria zizyphi* (Lucas) Signoret.

Deutschland: Beyer (1) *Reblaus*; eingeschleppt aus Nordamerika; ihre Ausbreitung in Deutschland (Karte). — Blochmann (1) *Tetraneura ulmi* Geer u. *Chermes abietis* L. Entwicklungsgang. — Brick (1) *Coccidae* Hamburg i. Obstsendungen aus Nordamerika, Chile, Kapkolonie, Australien u. Tasmanien; aus Nordamerika u. Japan *Aspidiotus perniciosus*. — Dohrn (1) Ueber die vermeintliche Einschleppungsgefahr von *Aspidiotus perniciosus* in Deutschland. — Frank u. Krüger (1) p. 55 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — p. 89 Rheingau u. südl. Baden: *Diaspis fallax* Horv. — p. 98 *Mytilaspis pomorum* Bouché. — p. 99. *Mytilaspis vitis* auf Wein und Obstbäumen. — p. 100 *Chionaspis salicis* L. — p. 107—108 *Lecanium persicae* F. — p. 108, *Lecanium rotundum* Réann. — p. 109 *Lecanium juglandis* Bouché. — p. 109—110 *Lecanium pyri* Schrank. — p. 110, *Lecanium cerasi* Göthe. — p. 110, *Lecanium variegatum* Göthe. — p. 111—112, *Pulvinaria vitis* autor. — p. 112—113, *Pulvinaria ribesiae*. — p. 113, *Pulvinaria pyri* A. Fitch (?). — Hüeber (1) *Capsiden*, Art-Tabellen, Synonymie, Beschreib., Vorkommen u. Wirtspflanzen, geogr. Verbr. — Kochs (1) *Aspidiotus pyri* auf Birnen: gelbe Flecke; *Asterodiaspis quercicola* auf Eichenzweigen: Ringwallbildung; *Cryptococcus fagi* auf Rothbuche. — Lorenz (1) *Nepa cinerea* L. mit Filarien. Marlatt (3) *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo: auf Birnen. — Matsumura (2) Berlin, bei Finkenkrug: *Thamnotettix kuhlgtatzi* n. sp. — Newstead (2) p. 249 Linz a. Rhein: *Ripersia wasmanni* n. sp. mit Ameis. — Nüsslin (1) *Mindarus abietinus* auf *Abies pectinata* u. *M. obliquus* auf *Picea alba*: Winterei, Embryo der Fundatrix, Ausschlüpfen, Metamorphose, Wachsdrüsen des ♀ Stadium IV. — Reh (1) p. 499, Nord: *Aspidiotus ostreaeformis* Curt.; Mittel: *A. ostreaeformis* Curt. u. *A. pyri* Licht.; Süd: *A. pyri* Licht. — (3) p. 161 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. var. *oblongus*, *Chionaspis salicis* L., *Diaspis fallax* Horv. numer. Verhält.

von ♂ u. ♀ i. verschied. Jahren; *Mytilaspis pomorum* Bouché i. Deutschl. ♂ unbekannt. — (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger im Norden, *A. pyri* Licht. [= *ostreaeformis* Frank u. Krüger] im Süden, in Mitteleuropa beide gemeinsam; *A. ostreaeformis* Curt. auf Apfelbaum, Birke, Zwetschenbaum, Birnbaum, Pflaumenbaum, Schlehe, *Prunus triloba* u. Linde. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 19—20, 22—23 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*: Vorkommen u. Verbreitung Geschichte ihrer Entdeckung; *Ph. coccinea* auf Eiche. — de Rossi (1) *Cercopis sanguinolenta* L. vel *vulnerata* Ill. bei Neviges (Rgzb. Düsseldorf) in verschied. Jahren verschied. häufig u. mögliche Ursachen hierfür. — Schouteden (1) p. 461. *Nabis flavomarginatus* Schltz. im Wasgau. — Schröder (1) i. Holstein: *Aphis pruni* F. auf Mirabelle. — (2) Holstein *Aphis pyri* Boy. de F. auf Apfelbaum von Larven der *Coccinella bipunctata* vernichtet. — Thiele (1) *Schizoneura lanigera* Juni oder Juli gefl. ♀ mit „erblich befruchteten“ Nachkommen; Geburtsakt; ausser auf Apfel auch auf Weissdorn: Gallenbildung. — Verhoeff (1) p. 181 *Phytocoris populi* auf Apfelbäumen Feind der *Schizoneura lanigera*. — *Schizoneura lanigera* Bekämpfung u. Feinde.

Luxemburg: Newstead (2) p. 249, *Ripersia wasmanni* n. sp. zusammen mit *Ripers. europaea* in Ameisennestern.

Holland: Schouteden (1) p. 461 *Nabis brevipennis* Hahn *macropt.* u. *flavo-marginatus* Schltz. *macropt.*

Belgien: Schouteden (1) Neue belgische Fundorte für Pentatomiden, Coreiden, Lygaeiden, Tingiden, Aradiden, Hydrometriden, Reduviden, Saldiden, Cimiciden, Anthocoriden, Capsiden. Analytische Bestimmungstabelle der belgischen Nabiden. Für Belgien neu: *Eurygaster hottentota* Germ. var. *nigra* Fieb., *Odontoscelis dorsalis* F., *Palomena viridissima* Poda var. *simulans* Put., *Pentatoma juniperina* L., *Piezodorus incarnatus* Germ. var. *alliaceus* Germ., *Eurydema ornata* L., *Nysius punctipennis* H.-Sch., *Tropistethus gentilis* Horv., *Tingis pyri* Fall., *Cimex columbarius* Jenyns, *Piezostethus galactinus* Fieb., *Anthocoris viscii* Dougl. (?), *Miris virens* L. var. *nigrofusca* Fokker, *Phytocoris dimidiatus* Kb. u. *reuteri* Saund., *Lygus viridis* Fall., *Orthotylus fuscescens* Kb., *Loxops coccineus* Mey., *Psallus alnicola* Dougl. Scott u. *Plagiognathus fulvipennis* Kb. — (2) ca. 145 Aphiden-Arten mit Wirtspflanzen, Synonymie, Litteratur; neu: *Aphis cymbalariae* n. sp., *violae* n. sp.?, *Sipha schoutedeni* n. sp. Del Guercio.

England: Edwards (1) *Typhlocyba eruenta* H. Sch. u. *candidula* Kirschb. — Enoch (1) u. (2) *Ranatra linearis* Eiblage. — Evans (1) in Schottland *Nepa cinerea* L. häufig. — Fowler (3) Lincoln (nördlichste Fundstelle bisher) i. Oktober: *Coreus denticulatus* Scop. — Frank u. Krüger (1) p. 56, *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — Kirkaldy (5) Schottland i. September: *Acanthosoma dentatum* Geer, *interstinctum* (L.) Saund., *Orthotylus marginalis* Reuter, *Dolycoris baccarum*. — (8) brittische Wasserrwanzen, allgemeine Bemerk. über Systemat. u. Verwandtschaft: *Naucoridae*, *Aphelocheirus*, geogr. Verbr. u. Biologie. — (14) Nymphe von *Gerris lacustris* i. Oktober. — Lucas, W. J. (1) *Ranatra linearis* i. März. — Morley (1) Suffolk i. August unter Steinen: *Coranus subapterus* Geer, *Trapezonotus agrestis* Fall., *Orthostira parvula* Fall. — Newstead (3) Die brittischen Cocciden, Beschreib., z. T. Abbild. u. Bekämpfungsmethoden.

Reh (1) p. 499 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger auf Apfel-, Birn-, Pflaumen- u. Kirschbäumen, Birke, Erica, Ribes-Arten. — Ryles (1) New Forest i. August an Eiche: *Coranus subapterus* Geer, *Monanthia 4-maculata* Wolff, *Calocoris infusus* H.-Sch. — Saunders (1) Sussex: *Corizus maculatus* Fieb., *Plociomerus fracticollis* Schill., *Cymus melanocephalus* Fieb. — (2) *Nabis brevis* Scholtz i. August. — (3) *Peribalus vernalis* Wolff i. September. — Sharp (1) Nord-Wales, Juli: *Elasmostethus ferrugatus* F. — Theobald (1) Kent: *Phorodon humilis*, Biologie. — Walker (1) i. d. Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover auf verschiedenen Wirtspflanzen: 8 Pentatomid., 7 Coreid., 1 Berytid., 5 Lygaeid., 2 Reduvid., 1 Tingid., 2 Capsid. — Walker, F. A. (1) *Triecphora sanguinolenta* Marsh., Edw.

Frankreich: Beyer (1) Reblans; aus Nordamerika eingeschleppt. — Cockereil (1) Cannes auf Ephen u. Orange: *Chrysomphalus dictyospermi* Morg. — Frank u. Krüger (1) p. 56 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — p. 98 *Mytilaspis pomorum* Bouché. — p. 108—109 *Lecanium rugosum* Sign. Marlatt (3) *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo: auf Birnen. — Melichar (4) Süd: *Rhytistylus pellucidus* Fieb. Beschreib. u. Abbild. — Montandon (1) p. 158 La Nouvelle a. Mittelmeer: *Brachynema cinctum* F. var. *miniatulum* n. var. — Reh (1) p. 499 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt.; *Aspidiotus pyri* Licht. — (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger auf Apfelbaum. — Reuter (2) p. 274 Südfrankreich: *Coriomeris spinolae* Costa var. *fraudatrix* n. var. — (4) p. 149 Süd: *Phylidea femoralis* n. g. n. sp. Caps. nächst *Phylus* Hahn. — (5) Südfrankreich, Toulouse: *Acanthia variabilis* H. Sch. var. *mendica* n. var. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 19—21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*: Entdeckung, Art der Einschleppung, Schaden. — Schouteden (1) p. 461 *Nabis brevipennis* Hahn u. *ericetorum* Schltz. sehr selten; Südfrankreich: *Nabis lativentris* Boh. macropt.

Iberische Halbinsel: Horvath (2) *Agallia hispanica* n. sp., nächst *venosa* Fall. — Marlatt (3) Portugal: *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo: auf Birnen — Reh (1) p. 499, Portugal, *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — (3) p. 162 Spanien, *Mytilaspis citricola* Pack. u. *gloverii* Pack. auf Apfelsinen numer. Verhält. i. verschied. Jahren, *Parlatoria pergandei* Comst. auf Apfelsinen verschied. Häufigkeit kranker u. gesunder Stücke. — (4) Portugal: *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger. — Reuter (4) p. 261 Spanien: *Oncotylus bolivari* n. sp. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*. — Walker, F. A. (1) *Triecphora sanguinolenta* Marsh. Edw. i. Mai.

Pityusen: Reuter (4) p. 144 Ibiza: *Psallus fokkeri* n. sp.

Balearen: Reuter (4) p. 146 Mallorca: *Psallus vicinus* n. sp.

Sicilien: Reuter (2) p. 270 *Strobilotoma typhaecornis* F. var. *divergens* n. var. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.

Italien: Del Guercio (1) Ligurien: *Ceroplastes sinensis* n. sp. auf *Citrus sinensis* u. a. *Citrus*-Arten; *Ceroplastes rusci* auf *Ficus*, u. a. Cocciden; Lebensweise, Bekämpfung. — Frank u. Krüger (1) p. 89 *Diaspis fallax* Horv. — p. 99 *Mytilaspis citricola* Packard. — p. 104 *Parlatoria pergandei* Comst. — Kochs (1) *Aspidiotus nerii* auf Citronen: grüne Flecke;

Parlatoria proteus Curt. u. *zizyphi* auf Apfelsinen: Flecke durch Verblässen der Farbe. — Marlatt (3) *Diaspis pyricola* Del Guercio, Saccardo: auf Birnen, Apfel, Pflirsich etc. — Newstead (2) p. 248 *Dactylopius glacialis* n. sp. zus. mit Ameisen; p. 249 *Ripersia montana* Newst. ca. 4000' mit Ameisen — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.

Schweiz: Beyer (1) Reblaus; aus England auf Treibhausreben eingeschleppt. — Chitteden (5) *Phylloxera* 1898 u. 1899 besonders schädlich. — Frank u. Krüger (1) p. 56 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — Imhof (1) *Polyocellaria* n. g. (spec.-Name nicht gegeben) ohne Fundort! Soll wohl aus d. Schweiz sein? — Reh (1) p. 499 *Aspidiotus pyri* Licht. — (4) *Aspidiotus pyri* Licht. [= *ostreaeformis* Frank u. Krüger nec Curt.]. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.

Tirol: Cobelli (1) Rovereto, Südtirol: *Trieophora dorsata* Gern. — Frank u. Krüger (1) p. 56 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. — p. 89 *Diaspis fallax* Horv. — Kochs (1) *Mytilaspis pomorum* auf Birnen: gelbe Flecke. — Melichar (1) *Aphrophora alpina* n. sp., ca. 1000 m, Juli.

Steiermark: Handlirsch (1) Kritik von Strobl's „Steirische Hemipteren“. — Strobl (1) Pentatomiden, Coreiden, Beryt., Lygaeid., Pyrrhocorid., Tingid., Phymatid., Aradid., Hydrometrid., Reduvid., Saldid., Cimicid., Anthocorid., Capsid., Hydrocores, Cicadid., Membracid., Fulgorid., Cercopid., Paropid., Jassid., Psyllid.; Art des Vorkommens, Wirthpflanzen, Höhenverbreitung; Neu; *Globiceps subalpinus* n. sp., *Delphacinus alpinus* n. sp., *Stenocranus styriacus* n. sp., *Pediopsis latestriata* n. sp.

Oesterreich: Beyer (1) Reblaus; aus Nordamerika eingeschleppt. — Frank u. Krüger (1) p. 98 Tirol u. Steiermark: *Mytilaspis pomorum* Bouché. — Melichar (3) a. Neusiedler See: *Paramesus rotundiceps* Leth. u. *Tettigometra laeta* H. Sch.; Monfalcone u. Triest am Strande auf Salzboden: *Anosterostemma ivanoffi* Leth. — Reh (1) u. (4) *Aspidiotus pyri* Licht. [= *ostreaeformis* Frank u. Krüger nec Curt.]. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*. — Then (1) *Deltoccephalus*: Art-Tabelle, Beschreibung, Verbreitung, Art des Vorkommens, Wirthpflanzen.

Ungarn: Hacker (1) *Psylla pyrisuga* Forst. auf Birnbaum Ablage von etwa 20 Eiern. — Matsumura (2) am Neusiedlersee auf *Artemisia* sp.: *Athysanus artemisiae* n. sp. — Melichar (3) *Trypetimorpha psyllipennis* Costa. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.

Dalmatien: Melichar (3) *Dictyophora krüperi* Fieb. auf Eichen.

Rumänien: Reuter (4) p. 131 *Tuponia montandoni* n. sp.; p. 152 *Macrotylus montandoni* n. sp. — p. 260 *Solenoxyphus reticulatus* n. sp.

Corfu: Reuter (2) p. 222, unter *Opuntia* i. Januar: *Cydnus sahlbergi* n. sp. — (4) p. 145 *Psallus ericetorum* n. sp.

Balkanhalbinsel: Melichar (3) *Dictyophora krüperi* Fieb. auf Eichen. — Reuter (2) p. 237 Thracischer Isthmus: *Eurydema rugulosa* Dohrn var. *nigrorubra* n. var.; p. 270 Attika: *Strobilotoma typhaecornis* F. var. *divergens* n. var. — p. 274 *Coriomeris spinolae* Costa. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.

Russland: Cholodkovsky (1) Südrussland: Chermes-Arten, Biologie, Lebenscyklen. — Jakowleff (1) Südrussland: Menaccarus arenicola Scholtz, deserticola n. sp., transparentis n. sp. — Reuter (2) Südrussland: p. 209 Irochrotus caspius Jak. auf Anabasis aphylla; p. 210 I. lanatus Pall.; p. 214 Psacasta affinis n. sp. — (3) p. 246 Astrachan: Leptodemus n. g. (Camptotelus) minutus Jak. var. typica Reuter. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 Bessarabien, Krim, Kaukasus: Phylloxera vastatrix auf Vitis.

Finland: Reuter (6) 9 Arten, neu: Pionosomus alloconotus n. sp. — (7) Aradus-Arten der lugubris-Gruppe; neu: lugubris Fall. var. nigricornis n. var. und aterrimus Fieb. var. diversicollis n. var. — Silfvenius (1) Aphelocheirus nigrita Horv.

Caucasus: Reuter (2) p. 270 Coriomeris vitticollis n. sp.

Asien.

Breddieu (1) Geogr. Verbr. von Pentatom, Coreid., Lygaeid., Pyrrhocor., Reduvid. — (2) Geograph. Verbr. von Pentatom. — (3) Geograph. Verbr. von Pentatom., Coreid., Lygaeid., Pyrrhocorid., Aradid., Reduvid., Mononychid., Cicadid., Cercopid., Jassid., Fulgorid. — Hübner (1) Capsiden, auch asiat. Fundorte. — Leonardi (1) Coccidae-Diaspin. — Reuter (2) Russisch u. türkisch Asien: Pentatomiden u. Coreid., z. T. Angaben über Jahreszeit u. Wirthpflanzen, auch neue Arten.

Klein-Asien: Reuter (2) p. 237 Pontus: Eurydema rugulosa Dohrn var. nigrorubra n. var. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 Phylloxera vastatrix auf Vitis. — Walker, F. A. (1) Triecphora sanguinolenta Marsh. Edw. i. Mai.

Syrien: Reuter (2) p. 237 Eurydema rugulosa Dohrn var. nigrorubra n. var. — (4) p. 147 Compsidolon elegantulum n. g. n. sp. nächst Psallus Caps.; p. 150 Phylus breviceps n. sp.; p. 156 Plagiotylyus dispar n. sp. — p. 259 Pronototropis longicornis n. sp.; p. 265 Camptobrochis punctulatus Fall. var. beckeri n. var.

Palästina: Walker, F. A. (1) Triecphora sanguinolenta Marsh. Edw. i. April.

Arabien: Distant (3) p. 224 Basicryptus negus n. sp. — Reuter (4) p. 134 Anonychia fokkeri n. g. n. sp. nächst Atomoscelis Rent. Caps.

Persien: Jakowleff (1) Menaccarus divaricatus Jakowl.

Transkaspien: Reuter (2) p. 272, Juni: Coriomeris pallidus n. sp., p. 278, August i. Sandwüste: Agraphopus suturalis n. sp.; p. 279 August: Chorosoma longicolle n. sp.

Turkestan: Reuter (2) p. 219 Juli: Emphylocoris testaceus u. g. n. sp. Eurygastrar.; p. 220 Juli u. August: Tholagnus nigricornis n. sp.; p. 233 August: Aelia simillima n. sp.; p. 235 Brachynema ruficorne n. sp.; p. 236 Juli: Nezara sahlbergi n. sp.; p. 268 Microtelocerus testaceus n. g. n. sp. Pseudophloeae. — p. 270, Juli u. August: Coriomeris vitticollis n. sp.; p. 272, August: C. pallidus n. sp.; p. 275, Juli: Corizus hyoseyami L. var. limbatus n. var.; p. 276, August: Stictopleurus angustus n. sp. — p. 278 Agraphopus virescens n. sp. — (3) p. 245 Leptodemus n. g. (Camptotelus) minutus Jak. var. albicans n. var.

- Sibirien:** Kirkaldy (1) *Gerris jankowskii* Jakowlev, *Hydrometra stagnorum* L. — Melichar (1) Homopteren; neu: p. 34 *Dicraneura quinquepunctata* n. sp.; p. 36 *Thamnotettix ornatus* n. sp.; p. 43 *Euacanthus sibiricus* n. sp. — (2) p. 60 *Aphrophora similis* Leth. auf *Larix sibirica*. — Reuter (2) p. 209 Krasnojarsk: *Irochrotus caucasicus* Jak.; p. 210 *Irochrotus lanatus* Pall. auf *Elymus caninus*.
- Mongolei:** Melichar (1) Homopteren; neu: p. 36 *Thamnotettix elegans* n. sp.; p. 38 *Athysanus potanini* n. sp.; p. 39 *dubitans* n. sp.; p. 40 *debilis* n. sp.
- Transbaikal:** Melichar (1) Homopteren; neu: p. 39 *Athysanus dubitans* n. sp., *detersus* n. sp.; p. 40 *debilis* n. sp.; p. 42 *Deltocephalus incertus* n. sp. u. *hilaris* n. sp.
- China:** Distant (3) p. 220–221 *Cyclopelta parva* n. sp. Kinkiang, Schantung. — p. 226–227 Kiukiang: *Urochela distincta* n. sp. — (4) p. 367 *Prionolomia mandarina* n. sp.; p. 370 *Ochrochira lunata* n. sp. — (8) p. 673 *Cosmoscarta mandarina* n. sp.; p. 674 *maegillivrayi* n. sp. (Fundort nicht sicher); p. 679 *sanguinolenta* n. sp. — (15) *Talainga chinensis* n. sp. — Jakowleff (1) *Eusarcoris potanini* Jakowl. u. *egenus* n. sp. — Matsumura (1) p. 206 *Lycorma delicatula* White, p. 207 *Dictyophara sinica* Wlk., p. 211 *Pochazia obscura* F. Guér., p. 212 *Euricania fascialis* Wlk., p. 213 *Poeciloptera distinctissima* Wlk.
- Korea:** Kirkaldy (12) *Tetigonia ferruginea* F.
- Japan:** Brick (1) *Aspidiotus perniciosus*: Vorkommen, Wirtspflanzen; mit Pflanzensendungen von Japan nach Hamburg, Nordamerika, Neusüdwaales. — Cockerell (17) *Antonina crawi* n. sp., *Aspidiotus (Diaspidiotus) cryptoxanthus* n. sp., *Lecanium cerasorum* n. sp., *Asterolecanium variolosum* var. *japonicum* n. var. — Distant (7) p. 171 *Plautia splendens* n. sp. nächst Stål Scott. — Kochs (1) *Aspidiotus perniciosus* u. *Diaspis lanatus* auf Aesten von *Prunus mume* u. *pendula*: muldenförmige Vertiefungen. — Matsumura (1) Fulgoriden, neue Arten und Gattungen, Synonymien, Wirtspflanzen, Schädlinge von Reis und Weizen, geogr. Verbr. — Newstead (3) p. 230 *Diaspis amygdali (Aulacaspis)* von Japan mit japanischen Kirschen nach England verschleppt. — Sjöstedt (1) p. 131 *Aspidiotus perniciosus*.
- Philippinen:** Breddin (1) p. 173 *Antilochus maximus* n. sp., Palawan u. Mindanao; p. 182 *Panthous minos* n. sp., Palawan. — Distant (7) p. 166 *Parodius typicus* n. g. n. sp. nächst Odius Stål. — (8) p. 672 *Cosmoscarta whiteheadi* n. sp. u. *consciata* n. sp.; p. 684 *Phymatostetha flavo-picta* n. sp. Kirkaldy (1) Manilla: *Hydrometra lineata* Eschsch.
- Talaur-Inseln:** Breddin (2) p. 278 *Tetrarthria variegata* Dall.; p. 281 *Hotea curculionoides* H. Sch. u. var. *punctulata* Germ.
- Halmahera:** Breddin (3) p. 139 *Cantao rudis* Voll.; p. 140 *Brachyaulax küken-thali* n. sp.; p. 141 *Philia ditissima* Voll., *Calliphara eximia* Voll., *Hotea curculionoides* H. Sch.; p. 144 *Agonoscelis rutila* F.; p. 146 *Asopus pyrophilus* Wlk.; p. 148 *Megymenum cupreum* Guér., *Mictis profana* F.; p. 150 *Brachylybas marmoratus* n. sp.; p. 154 *Lygaeopharus ocellatus* n. sp.; p. 158 *Leptocoris varicornis* F.; p. 158–159 *Riptortus eugeniae* Stål, *linearis* F. u. var. *atricornis* Stål, *Serinetha abdominalis* F.; p. 159 *Astacops maior* n. sp.; p. 160 *Oncopeltus rubricatus* Stål, *Lygaeus hospes* F.; p. 161 *Antilochus histrionicus* Stål, *Dindymus thunbergi* Stål; p. 162 *Dysdercus (Mega-*

- dysdercus n. subg.) *mesistigma* Dist.; p. 164 *Gerris pulchra* Mayr, *ciliata* Mayr; p. 165 *Opinus subater* n. sp.; p. 167 *Pirates cyaneonitens* n. sp.; p. 168 *Ectinoderus rüppelli* n. sp.; p. 171 *Arcesius longiceps* Stål var.; p. 175 *Pristhesancus illustris* Stål; p. 177 *Cosmopsaltria capitata* Dist.; p. 181 *Baeturia exhausta* Guér.; p. 182 *Cosmoscarta terpsichore* Stål, *laticincta* Wlk.; p. 191 *Phymatostetha? cynthia* Stål, *Philagra douglasi* Stål; p. 193 *Birdantis collaris* Wlk.
- Batjan:** Breddin (3) p. 141 *Philia ditissima* Voll.; p. 150 *Notobitus meleagris* F., *Brachylybas marmoratus* n. sp.; p. 157 *Leptoglossus membranaceus* F.; p. 165 *Sminthus pictus* Lap. var. ?; p. 166 *Tiarodes küken-thali* n. sp.; p. 169 *Tegea atricapilla* Stål, *Cosmolestes picticeps* Stål; p. 172 *Cydnocoris gilvus* Burm. — Distant (8) p. 666 *Cosmoscarta maura* n. sp.
- Obi-Insel:** Distant (8) p. 668 *Cosmoscarta obiensis* n. sp.
- Ternate:** Breddin (3) p. 141 *Calliphara billiardieri* F.; p. 148—149 *Mictis profana* F., *longicornis* Westw.; p. 160 *Colobathristes saccharicida* K.; p. 164 *Gerris ciliata* Mayr, *inermis* Mayr, *Oncocephalus impudicus* Reut.; p. 173 *Isyndus heros* F.; p. 181 *Baeturia exhausta* Guér.; p. 182 *Cosmoscarta terpsichore* Stål.
- Ceram:** Distant (2) p. 57 *Platynopus melanoleucus* Westw.
- Amboina:** Horvath (3) 2 Arten in Pentatom., 1 in Coreid., 2 in Lygaeid. u. Pyrrhocor., 2 in Cicadid.
- Molukken:** Horvath (1) p. 352 *Lynamorpha vollenhovii* Stål; p. 355 *Oncomeris chrysopterus* Voll. var. *ramulosus* n. var.; p. 357 *Oncomeris bernsteinii* Voll.; p. 361, 362, 364 *Plisthenes meriani* F.; *confusus* n. sp., *moluccanus* n. sp., *ventralis* n. sp.
- Timor:** Horvath (1) p. 361 *Plisthenes meriani* F.
- Sumbawa:** Breddin (1) p. 172 *Microcaenocoris nanus* n. sp. — (2) p. 280 *Chrysocoris dilaticollis* Guér.; p. 281 *Hotea curculionoides* H. Sch. u. var. *punctulata* Germ.
- Lombok:** Distant (7) p. 164 *Halyabbas unicolor* n. g. n. sp. nächst *Menestheus* Stål.
- Celebes:** Breddin (1) p. 175 *Canthesancus pirata* n. sp.; p. 181 *Isyndus brevispinus* n. sp. — (2) p. 275 *Brachyplatys subaeneus* West. var. *pauper* Voll. — (3) p. 141 *Chrysocoris eques* F. var. *schwaneri* Voll.; p. 145 *Sabaenus küken-thali* n. sp.; p. 153 *Colpura planiceps* n. sp.; p. 156 *Homalocolpura bibax* n. g. n. sp. (nächst *Colpura* Bergr.); p. 157 *Pendulinus cardinalis* n. sp.; p. 169 *Velinus nigrigenus* Am. Serv.; p. 177 *Cosmopsaltria alfura* n. sp.; p. 185—190 *Cosmoscarta aganippe* n. sp. (u. var. a, b, c), *arethusia* n. sp., *pirene* n. sp., *anymone* n. sp., *dryope* n. sp.; p. 191 *Phymatostetha varia* Wlk., p. 192 *Tettigonia albida* Wlk.; p. 195 *Ricania amethystinula* n. sp.; p. 197 *Nogodina umbra* n. sp.; p. 199 *Nephesa spumans* n. sp. — (5) p. 195 *Typhlocolpura decoratula* n. g. n. sp. nächst *Colpura* Bergr. — Distant (2) p. 57 *Platynopus melanoleucus* Westw. — (8) p. 670 *Cosmoscarta mandaru* n. sp.; p. 680 *C. turaja* n. sp. — Horvath (1) p. 356 *Oncomeris flavicornis* Guér. — Kirkaldy (12) *Dundubia minahassae* Dist.
- Sulu-Inseln:** Distant (8) p. 667 *Cosmoscarta sulukensis* n. sp.
- Palawan:** Breddin (2) p. 332 *Aspongopus fuscus* Westw.

- Balabac:** Breddin (1) p. 179 *Sycanus pallens* n. sp. — (2) p. 275 *Brachyplatys subaeneus* Westw. var. *typica*, var. *pauper* Voll., var. *intermedia* n. var., var. *crux* Voll.; p. 278 *Eucorysses iris* Germ. — (5) p. 196 *Xanthocolpura venosa* n. g. n. sp., nächst *Sciophyrus* Stål.
- Banguay:** Breddin (2) p. 275 *Brachyplatys subaeneus* Westw. var. *typica*, *pauper* Voll. var. *intermedia* n. var., *crux* Voll.; p. 302 *Carbula trabifera* n. sp., nächst *trinotata* H. Sch.; p. 321 *Saceseurus bicolor* n. g. n. sp. (nächst *Aspideurus* Sign.); p. 325 *Menida formosa* Westw. — (5) p. 206 *Colpura nigrifusula* n. sp.; p. 207 *Eucolpura scrutatrix* n. subg. n. sp. (*Colpura*); p. 210 *Microcolpura inermicollis* n. subg. n. sp. (*Colpura*).
- Uliasser-In.**: Breddin (3) p. 162 *Dindymus pyrochrous* Boisd. var. *basifer* Wlk.; p. 165 *Velitra albipennis* n. sp.; p. 181 *Baeturia exhausta* Guér.
- Borneo:** Breddin (1) p. 175 *Sastrapada brevicornis* n. sp. Kina Balu. — (2) p. 275 *Brachyplatys subaeneus* Westw. var. *intermedia* n. var. u. *crux* Voll.; p. 290 *Dalpada oculata* F.; p. 291 *Neodius depressus* Ellenr. Bredd.; p. 321 *Saceseurus* n. g. (nächst *Aspideurus* Sign.) *bicolor* n. sp.; p. 322 *Antestia ellenriederi* n. sp. var. α ; p. 325 *Menida formosa* Westw.; p. 331 *Mucanum patibulum* Voll.; p. 332 *Aspongopus fuscus* Westw. — (3) p. 142 *Dalpada oculata* F.; p. 148 *Pycanum rubens* F. var. *amethystinum* Weber, *Prionolomia malaya* Stål; p. 149 *Mictis longicornis* Westw., *Homoeocerus limbati-pennis* Stål u. *ornativentris* n. sp.; p. 152 *Colpura nigrifusula* Bredd. u. *speculatrix* n. sp.; p. 157 *Leptoglossus membranaceus* F., *Acanthocoris scabator* F.; p. 158 *Cletus pugnator* Dall.; p. 161 *Physopelta gutta* Burm., *Ectatops rubiaceus* Am. Serv. u. var. *ophthalmicus* Burm.; p. 165 *Velitra rubropicta* Am. Serv.; p. 166 *Tiarodes versicolor* Lap.; p. 167 *Ectomocoris atrax* Stål var. *a*; p. 168 *Amulius armillatus* n. sp.; p. 169 *Velinus nigrigenus* Am. Serv.; p. 170 *Toxocampellus sanguineus* n. g. n. sp. (nächst *Hagia* Stål, *Haematochares* Stål, *Anytus* Stål); p. 171 *Sycanus bifidus* F.; p. 172 *Epidaus compressispinus* n. sp.; p. 173—174 *Panthous talus* Dist., *theseus* n. sp.; p. 175 *Polididus armatissimus* Stål; p. 176 *Cosmopsaltria minahassae* Dist.; p. 179—180 *Pomponia diffusa* n. sp., *fusca* Ol., *viridimaculata* Dist., p. 180 *Cicada daiaca* n. sp.; p. 190 *Cosmoscarta eli* n. sp.; p. 192 *Tettigonia indistincta* Wlk.; p. 193 *Scamandra medea* n. sp.; p. 194 *Ricania fumata* Am. Serv., *depressicollis* n. sp.; p. 199 *Copsyrna tineoides* Ol. — (5) p. 206 *Colpura nigrifusula* n. sp.; p. 215 *Tachycolpura* n. g. *penicillata* Wlk. (*Lybas*). — *Distant* (1) p. 423 *Utana* n. g. *suprema* Wlk. (*Cuspicona*). — (8) p. 669 *Cosmoscarta roborea* n. sp.; p. 670 *C. solivaga* n. sp.; p. 673 *Matang-Berg 3200'*: *C. demonstrata* n. sp.; p. 677 *C. ignifera* n. sp. u. *menaca* n. sp.; p. 686 *Phymatostetha bracteata* n. sp. — (10) *Platynopus borneensis* n. sp., *Pygoplatys montanus* n. sp., *Dalader shelfordi* n. sp. — *Horvath* (1) p. 357 *Oncomeris flavicornis* Guér. (?); p. 361 *Plisthenes meriani* F.; p. 366 *Embolosterna olivacea* n. sp. — *Kirkaldy* (4) p. 804 *Gerris femorata* Mayr.
- Java:** Breddin (1) p. 161 *Zangis ludekingi* Voll. forma *typica* u. var. *nigromarginata* Stål; p. 162 *Aspideurus ornatus* n. sp.; p. 165 *Crespontes rufescens* n. sp.; p. 167 *Prionocampastes salebrosus* n. g. n. sp. nächst *Compastes* Dall. 4000'; p. 181 *Isyndus brevispinus* n. sp. et var.; p. 182 *Isyndus obliquispinus* n. sp.; p. 185 *Henricohahnia wahnschaffei* n. g. n. sp. *Harpact.* — (2) p. 275 *Brachyplatys subaeneus* Westw., var. *typica*, *intermedia* n. var.

u. pauper Voll.; p. 281 *Podops incrimis* Hagl. var. ?; p. 284 *Podops inermis* n. sp. 4000' hoch; p. 292 *Neodius ellenriederi* n. sp. 4000' hoch; p. 299 *Aeschrocoris nodiventris* n. sp.; p. 306 *Hyrmine chlorina* Stål; p. 322 *Antestia ellenriederi* n. sp. — (3) p. 201 *Homalocolpura* (n. g. nächst *Colpura*) *edax* n. sp. — (5) p. 210 *Microcolpura tuberculicollis* n. subg. n. sp. (*Colpura*). — Distant (4) p. 376 *Dalader horsfieldi* n. sp. — (8) p. 676 *Cosmoscarta horsfieldi* n. sp. — Horvath (1) p. 361, 362 *Plisthenes meriani* F., *confusus* n. sp. — (3) Buitenzorg: 6 Arten in Pentatom., 6 in Coreid., 2 in Lygaeid. u. Pyrrhocor., 1 in Hydrometrid., 1 in Reduvid., 4 in Hydrocor.; Tjibodas: 3 Arten in Pentatom., 1 in Lygaeid. u. Pyrrhocor., 2 in Reduvid. *Epirodera vestita* n. sp. — Kirkaldy (4) p. 804 *Ptilomera laticauda* Hartw. — Zehntner (3) *Ceratovacuna lanigera* Zuckerrohrschädling, Biologie, Feinde.

Christmas-Insel: Kirby (1) Pentatomidae: *Aethus nitens* n. sp., *Pentatoma grossepunctatum* n. sp.; Lygaeidae: 1 sp.; Aradidae: *Brachyrhynchus lignicolus* n. sp.; Hydrometridae: 2 sp.; Cicadidae: 1 sp.; Fulgoridae: 3 sp. u. *Ricania flavifrontalis* n. sp., *Paurostauria delicata* n. g. n. sp., *Nogodina subviridis* n. sp., *Bidis aristella* n. sp., ? *Issus andrewsi* n. sp.; Cercopidae: *Clovia eximia* n. sp.; Jassidae: ? *Idiocerus punctatus* n. sp.

Sumatra: Breddin (1) p. 173 *Antilochus maximus* n. sp. — (2) 108 Pentatomiden-Arten u. -Varietäten in 68 Gattungen, von welchen neu: p. 275 *Brachyplatys subaenus* Westw. var. *intermedia*; p. 276 *Coleoticus sumatranus*; p. 278 *Cosmocoris dohrni*; p. 282–285 *Podops latiuscula*, *sororecula*, *inermiceps*; p. 286 *Stibaropus subglaber*; p. 287 *Scoparipes minor* n. sp.; p. 289 *Opatrocydnus* n. g. *cryptocephalus*, nächst *Brachypelta* Am. Serv.; p. 292–296 *Neodius ellenriederi*, *dohrni* u. *schultheissi*; p. 296 *Halyomorpha ornativentris*; p. 299 *Aeschrocoris nodiventris*; p. 301 *Eusarcocoris capreolus*; p. 302 *Carbula trabifera*; p. 303 *Agaeus metallicus*; p. 306 *Hyrmine minor*; p. 310–313 *Acrozangis* n. g., nächst *Zangis* Stål, *semiprasina*; p. 313–317 *Nessula* n. g., nächst *Zangis* u. *Acrozangis*, *sponsa*; p. 318 *Aspideurus politus*; p. 320–322 *Saceseurus* n. g., nächst *Aspideurus* Sign., *bicolor*; p. 322 *Antestia ellenriederi*; p. 324 *Otantestia* n. g., nächst *Antestia* Stål, *pulchra* Dall. u. *modificata* Dist.; p. 325–328 *Rhynchocoris margininotatus*; p. 328 *Amyntor pallidus*; p. 334 *Byrsodepsus sundanus*; ausserdem für Sumatra neu: p. 276 *Coptosoma rabieri* Montand. var.; p. 278 *Tetrarthria variegata* Dall., *Brachyaulax oblonga* Westw., *Eucorysses iris* Germ. u. *grandis* Thunb.; p. 281 *Graptophara reynaudi* Guér.; p. 285 *Podops tarsalis* Voll. u. *serrata* Voll., *Aspidestrophus morio* Stål; p. 287 *Scoparipes laticeps* Sign.; p. 289 *Cydnus indicus* Westw.; p. 291 *Aednus obscurus* Dall.; p. 296 *Halyomorpha picus* F.; p. 300 *Eusarcocoris bovillus* Dall. ?; p. 302 *Carbula haematica* Voll.; p. 306 *Hoplistodera testacea* Westw.; p. 308 *Zangis subpunctata* Walk. Dist.; p. 323 *Antestia plebeia* Voll. ? var.; p. 325 *Otantestia* (n. g.) *pulchra* Dall. (*Pentatoma*), *Pygomenida varipennis* Westw., *Cuspicona virescens* Dall.; p. 330 *Platynopus melanoleucus* Westw., *Canthecona iavana* Dall., *rufescens* Voll.; p. 331–332 *Aspongopus nigriventris* Westw. Voll., *fuscus* Westw. u. *marginatus* Costa; p. 332 *Megymenum brevicorne* F., *basale* Wlk. — (3) p. 152 *Colpura speculatrix* n. sp.; p. 172 *Epidaus compressispinus* n. sp.; p. 174 *Panthous theseus* n. sp. — (5) p. 204 *Colpura luteifusula* n. sp.; p. 210 *Microcolpura tuberculicollis* n. subg. n. sp. (*Colpura*); p. 214 *Trichocolpura schultheissi*

n. subg. n. sp. (*Colpura*). — Distant (1) p. 394 *Zangis impar* Wlk. — (8) p. 669 *Cosmoscarta roborea* n. sp. — Horvath (1) p. 361 *Plisthenes meriani* F. — Kirkaldy (4) p. 808—809 *Mesovelis orientalis* n. sp. macropt. — (12) *Cerynia deplana* Wlk.; *Dundubia mannifera* L. — Montandon (5) p. 531—533. *Coptosoma centronotatum* n. sp. mit var. *dorsuale* n. var.; p. 533—535 *C. dissolutum* n. sp.; p. 535—536 *C. accensitum* Mont. (früher *pygmaeum* Mont. var. *accensitum* Mont.); p. 537 *C. impicticolle* n. sp.

Nias: Breddin (2) p. 278 *Cosmocoris dohrni* n. sp.; p. 332 *Aspongopus fuscus* Westw. — Kirkaldy (12) *Phromnia flaccida* Wlk.

Pulo Penang: Distant (1) p. 428 *Araducta malayana* n. sp.

Malacca: Breddin (2) p. 290 *Dalpada oculata* F.; p. 298 *Tolumnia trinotata* Westw.; p. 302 *Carbula trabifera* n. sp.; p. 331 *Mucanum patibulum* Voll.; p. 332 *Aspongopus fuscus* Westw. — (5) p. 209 *Microcolpura imbellis* n. subg. n. sp. (*Colpura*), p. 210 *tuberculicollis* n. sp., p. 211 *angulicollis* n. sp. und *armillata* n. sp.; p. 212—213 *Stenocolpura stenocephala* n. subg. n. sp. (*Colpura*) u. *stenocephaloides* n. sp.; p. 215 *Tachycolpura* n. g. *penicillata* Wlk. (Lybas), Singapore. — Distant (2) p. 61 Johore: *Hypencha opposita* Wlk. — (8) p. 667 *Cosmoscarta butleri* n. sp.; p. 669 *C. roborea* n. sp.; p. 670 *C. chersonesia* n. sp.; p. 675 *C. ophir* n. sp.; p. 676 *C. scabra* n. sp.; p. 677 *C. menaca* n. sp.

Hinterindien: Annandale (1) [V] Siam: Cicadiden *Stridulation*, Gehör, Fangmethode, *Dundubia intemerata* (essbar), *Pomponia imperatoria*, *Huechys sanguinea*; Fulgoriden, d. Kopffortsatz dient als Sprungfeder zum Fortschneiden des Thieres, *Hotinus spinolae*, *Pyrops nobilis*. *Aphana atomaria* springt mit Hilfe der Beine. — Breddin (1) p. 169 *Prionolomia gigas* Dist. Assam; p. 170 *Pendulinus homoeoceroides* n. sp. Perak. — Distant (1) p. 387 *Plexippus affinis* n. sp. Naga-Berge. — p. 420—421 *Brachycoris insignis* n. sp., Pegu. — (2) p. 61 *Eusthenes thoracicus* n. sp. Assam. — (3) p. 220—221 Rangun u. Pegu: *Cyclopelta parva* n. sp.; p. 228 u. 229 Naga-Berge: *Sastragala edessoides* n. sp. u. *Anaxandra bovilla* n. sp.; p. 229 Assam: *Anaxandra bovilla* n. sp.; p. 231 Naga-Berge: *Elasmotethus nebulosus* n. sp. — (7) p. 164 Siam: *Halyabbas unicolor* n. g. n. sp. nächst *Menestheus* Stål; p. 165 Naga-Berge u. Birma: *Ochrophara montana* n. sp.; p. 167 Cambodja: *Parodius mouhoti* n. sp.; p. 172 Naga-Berge: *Rhynchocoris alatus* n. sp.; p. 173 *Fernelius indicus* n. g. n. sp. nächst *Agathoeles* Stål. — (8) p. 675 *Cosmoscarta raja* n. sp.; Siam: *C. ophir* n. sp.; p. 677 *C. menaca* n. sp.; p. 678 *C. castanea* n. sp., *nagasana* n. sp. u. *montana* n. sp.; p. 679 *C. metallica* n. sp. (Birna); p. 683 *Phymatostetha nangla* n. sp.; p. 684 *Ph. sema* n. sp.; p. 685 *Ph. rengma* n. sp. u. (Birna) *karenia* n. sp. — Green (3) Cocciden auf Thee und anderen Pflanzen; Assam: *Fiorinia theae* n. sp. u. *Lecanium watti* n. sp. — Matsumura (1) Siam: p. 207 *Dictyophara sinica* Wlk., p. 211 *Pochazia obscura* F. Guér. — Waterhouse (1) *Aspongopus nepalensis* Westw. i. Assam unter Steinen i. ausgetrockneten Flussbetten, wird mit Reis gegessen.

Vorderindien: Barlow (1) Schädlinge: *Apines concinna* Dall. auf Indigo u. „rabi crops“, *Leptocorisa acuta* Thunb. auf „bhada dhan“ u. Reis, *Oxycarenum lugubris* Motsch. auf Baumwolle. — (2) *Aspidiotus spec.* Schädling auf Mangobaum. — (3) *Homoeocerus variabilis* Dall. Schädling an „coppice shoots“.

— Buckton (1) *Aleurodes nubilans* n. sp. auf den Blättern der Betelnusspalme.
 — (2) *Psylla obsoleta* n. sp. in Blattgallen auf *Diospyros melanoxylon*. — Distant (1) p. 387 *Plexippus affinis* n. sp. Sikkim; p. 423—424 *Rhynchoscoris plagiatus* Wlk. Nilgiri-Berge; p. 425—426 *Leovitus* n. g. für *macranthus* Dall. Nord-Indien. — (3) p. 228 Murree: *Sastragala murreana* n. sp.; Sikkim: *Sastragala edessoides* n. sp.; p. 229 Nilgiri-Berge: *Sastragala hampsoni* n. sp.; p. 231 u. 232 Nilgiri-Berge, Utakamand: *Elasmotethus nilgirensis* n. sp. u. *lewisi* n. sp. — (7) p. 165 Punjab: *Dorpius indicus* n. g. n. sp. nächst *Dymantis* Stål; p. 168 *Tolumnia immaculata* n. sp. nächst *latipes* Dall.; p. 170 *Hoplistodera recurva* n. sp. nächst *virescens* Dall.; p. 171 Mungphu: *Menida atkinsoni* n. sp. nächst *varipennis* Westw.; p. 172 Utakamand u. Nilgiri-Berge: *Vitellus orientalis* n. sp.; p. 173 *Fernelius indicus* n. g. n. sp. nächst *Agathocles* Stål. — (8) p. 668 *Cosmoscarta naiteara* n. sp.; p. 669 *C. relata* n. sp.; p. 680 *C. thoracica* n. sp.; *C. putamara* n. sp.; p. 681 *C. nilgirensis* n. sp. — Green (3) Cocciden auf Thee u. anderen Pflanzen; Kangra: *Fiorinia theae* n. sp.; Darjeeling: *Chionaspis separata* n. sp. u. *Eriochiton theae* n. sp. — (5) *Ripersia sacchari* n. sp. a. d. Basis der Blattscheiden des Zuckerrohrs. — Newstead (2) p. 249 *Dactylopius formicarius* n. sp., Matheran-Berg 2000' mit Ameisen; p. 250 *Lecanium spec. wahrscheinl.* n. sp.; p. 250 *Perissopneumon ferox* n. g. n. sp. in Bauten von *Oecophylla smaragdina*.

Ceylon: Barlow (1) *Oxycareus lugubris* Motsch. Schädling auf Baumwolle. — Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* Morg. auf *Cycas revoluta*. — Distant (1) p. 394 *Hyllus fasciatus* n. sp.; p. 396 *Menida labecula* n. sp.; p. 420—421 *Brachycoris insignis* n. sp.; p. 423—424 *Rhynchoscoris plagiatus* Wlk.; p. 427 *Araducta sordida* Kirby; *bella* n. sp. — (3) p. 222 *Aspongopus singhalanus* n. sp.; p. 232 *Elasmotethus lewisi* n. sp. — (7) p. 168 *Tolumnia immaculata* n. sp. nächst *latipes* Dall. — (8) p. 674 *Cosmoscarta tenanti* n. sp. — Green, E. (1) *Centrotus*-Larven wegen Sekretion süßen Saftes aus besond. Organ von Ameisen besucht; *Coptosoma* sp. i. Anzahl zusammen von *Crematogaster*-Art besucht. — (7) *Aspidiotus spatulata* n. sp., *crenulata* n. sp., *mesuae* n. sp., *perplexa* n. sp., *planchonioides* n. sp., *theae* var. *rhododendri* n. var., *Diaspis loranthi* n. sp., *Fiorinia sapsosmae* var. *gelonii* n. var., *proboscitaria* n. sp., *Mytilaspis lasianthi* n. sp., *Odonaspis canaliculatus* n. sp. — Kirkaldy (11) *Canthecona cognata* Dist.; *Antilochus coqueberti* F.; *Dysdercus cingulatus* F.; *Nirvana pseudomatus* n. g. n. sp. nächst *Spangbergiella* Sign.; *Tettigonia albida* Wlk. u. *kaldasa* n. sp.; *Gypone kirbyi* n. n. = *striata* Kirb.; *G. walkeri* n. n. = *prasina* Wlk.; *Messena* [*Eurybrachys*] *westwoodi* Kirby; *Melicharia* n. g., nächst *Flata* F. u. *Ormenis* Stål, für *sinhalana* n. n. = [*Poeciloptera*] *quadrata* Kirb. nec Wlk.; *Scarpanta temnentina* Wlk. synonym.: *latipennis* Kirb.; *Ricania fenestrata* F. — Yerbury a. Distant (1) *Tibicen nubifurca* von der Asilide *Microstylium apicale* verfolgt.

Afrika.

Hieber (1) *Capsiden*, auch afrikan. Fundorte. — Leonardi (2) *Coccidae*-*Diaspin.* — Reuter (2) Nordafrika: *Pentatomiden* u. *Coreiden*, z. T. Angaben über Jahreszeit u. Wirtspflanzen, auch neue Arten.

- Sokotra:** Yerbury a. Distant (1) Cicade sp. von *Promachus* sp. verfolgt.
- Abessinien:** Distant (2) p. 56 *Gordonerius* n. g. für *Oplonus lineatus* Wlk. — (3) p. 224 *Basicyptus negus* n. sp. — Martin (1) *Myrinoplasta potteri* n. sp. (*Pyrrhocorin*, nec *Largin!*).
- Erythraea:** Cannaviello (1) *Mictis valgus* L. var. *rufipes* n. var. u. 6 Pentat., 2 Coreid., 1 *Pyrrhocorid*., 1 Reduid., 1 Cercop., 2 Fulgor.
- Aegypten:** Banks (1) *Oxycaenus hyalinipennis* u. *Aphis ulmarac*: Baumwollschädlinge. — Renter (2) p. 276, März i. Sandwüste: *Liorhyssus hyalinus* F. var. *rubricatus* n. var. — (4) p. 155 *Omphalonotus anomalus* n. sp. — p. 264 *Paramixia suturalis* n. g. n. sp. nächst *Amixia* Reut. Caps. Nilthal.
- Tunis:** Reuter (2) p. 221, April: *Schirus horvathi* n. sp.; p. 223 am Strande i. April: *Geotomus laticollis* n. sp.
- Algier:** Jakowleff (1) *Menaccarus hirticornis* Puton. — Montandon (1) Biskra: *Tarisa setulosa* u. sp., *Byrsinocoris nigroscutellatus* n. g. n. sp. Cydnid, *Brachynema cinctum* F. var. *splendidum* n. var.; Ammi Moussa, Oran; *Brachynema venustulum* n. sp. — Reuter (2) p. 211 *Irochrotus excisus* n. sp.; p. 238 *Jalla subllatata* n. sp.; p. 270 *Strobilotoma typhaecornis* F. var. *divergens* n. var.; p. 277 *Maecevetus lineola* F. var. *ruficornis* n. var. — (3) Südalger: zahlreiche Arten u. Varietäten in Pentatomid., Coreid., Lygaeid., *Pyrrhocorid*., Tingid., Hydrometrid., Reduid., Cimicid., Capsid aus den Monaten Februar bis Juli, neu: *Lygaeus (Melanocoryphus) sefrensis* n. sp., *Leptodemus* n. g. für *Camptotelus minutus* Jak., var. *pallidula* n. var., *Oncocephalus vosseleri* n. sp., *fasciatus* n. sp., *Phytocoris desertorum* n. sp., *albo-hirsutus* n. sp., *Brachybasis desertorum* n. g. n. sp. nächst *Megacoelum* Fieb., *Plagiognathus pallidus* n. sp. — (4) p. 132 *Ochrodema fusciloris* n. g. n. sp. Caps. nächst *Tuponia* Reut.; p. 136 *Aphaenophyes laticeps* n. g. n. sp. Caps. nächst *Campylomma*; *Sthenarus fuscicornis* n. sp. u. p. 137 *flavipes* n. sp.; p. 138 *Orthopidea fuscipes* n. g. n. sp. Caps. nächst *Plagiognathus* Fieb.; p. 140 u. 141 *Atractotomus brevicornis* n. sp. u. *schmiedeknechti* n. sp.; p. 142 *Psallus pici* n. sp. u. *divergens* n. sp.; p. 143 *Psallus pulchellus* n. sp.; p. 151 *Macrotylus geniculatus* n. sp.; p. 152 *Amblytylus vittiger* n. sp.; p. 153 *Megacoelum cunealis* n. sp.; p. 154 *Orthotylus viridipunctatus* n. sp.; p. 157 *Pachytonella aenescens* n. sp.; p. 159 *Phytocoris bleusei* n. sp. u. 160 *atomophorus* n. sp.; p. 161 *Trigonotylus pallidicornis* n. sp. — p. 263 *Orthotylus gracilis* n. sp. — p. 266 *Phytocoris retamae* n. sp. auf *Retama*. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.
- Marokko:** Reuter (1) 9 Pentatomid., 4 Coreid., 9 Lygaeid., 1 *Pyrrhocorid*., 1 Tingid., 1 Aradid., 1 Phymatid., 4 Reduid., 1 Capsid., 2 Saldid.; neu: *Ploiariodes brevispina* var. *chobauti* n. var. u. *Acanthia (Chiloxanthus) pygmaea* n. sp. n. var. B. — (2) p. 268 *Coreus bos* Dohrn var. *erecticornis* n. var.
- Westafrika:** Distant (2) p. 58 *Platynopus splendidulus* F. (?nicht Brasilien). — (3) p. 225—226 Sierra Leone u. Gambia: *Frisimelica* (n. g. *Phylloceph.*) *signata* F.
- Senegambien:** Distant (12) p. 809 *Kalula* n. g. für *Aelia varicornis* Westw.; p. 814 *Actuarius* n. g. für *Pentatoma albonotata* Westw. — Reuter (5) *Acanthia niveo-limbata* n. sp.

- Sierra Leone:** Distant (2) p. 56—57 *Platynopus parvus* n. sp. — (12) p. 817 *Melampodius* n. g. für *Atlocerus cervicornis* Westw.
- Congo:** Distant (2) p. 56—57 *Platynopus parvus* n. sp.; *scutellatus* n. sp. — Kirkaldy (2) p. 432, Fig. 1, Kinchassa: *Gerris severini* n. sp.; p. 433 *Microvelia waelbroeckii* n. sp.; *briseis* n. sp.; p. 435 Kinchassa, Lemba, Boma: *Anisops aphrodite* n. sp. — (12) Belgisch. Kongo: *Pyrops tenebrosus* F., *Ptyelus flavescens* F. u. *grossus* F. var. *eburneus*, *Platymenis horrida* Stål; Togo: *Pyrops tenebrosus* F. u. *Pycna limbata* F.
- Angola:** Distant (7) p. 168 *Caura polluta* n. sp.
- Central-Afrika:** Distant (2) p. 58 *Platynopus splendidulus* F. (? nicht Brasilien). — (11) Niarniam: *Ilerda sudana* n. sp. — Kirkaldy (7) *Aegaleus bechuana* n. sp. Kaffeebohnschädling.
- Südafrika:** Brick (1) aus der Kapkolonie auf frischen Pfirsichen nach Hamburg: *Diaspis pentagona*. — Cockerell (6) *Cryptinglisia lounsburyi* n. g. n. sp. Lecan. Wurzelschädling des Weines. — Distant (4) p. 372—373 *Anoplocnemis dallasiana* Leth. — (7) p. 168 *Tropicorypha signata* n. sp. — (11) *Acoloba malleata* n. sp. u. *Ilipla natalicola* n. sp. — Fowler (2) p. 266 Cap n. Natal: *Tettigonia cosmopolita* Sign. — Kochs (1) Kapland, *Diaspis pentagona* auf Pfirsichen: rote Flecke. — Marshall (1) p. 548—549 *Stridulation* der *Cicadiden* u. Schutzanpassung an die Umgebung; *Poecilopsaltria horizontalis* Karsch. — Newstead (1) Brit. Centralafrika: *Walkeriana pertinax* n. sp. Coccid. auf nicht näher bestimmtem Baum. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 Kapland: *Phylloxera vastatrix* auf *Vitis*.
- Natal:** Distant (2) p. 59 *Anasida funebris* n. sp.
- Ostafrika:** Distant (3) p. 221—222 Nyassaland: *Aspongopus binotatus* n. sp. u. *figlinus* n. sp.; Livingstonia: *Aspongopus figlinus* n. sp.; p. 224—225 Brit Ostaf., Kibibi-See: *Gonopsis bantu* n. sp. — (4) p. 368 Brit. Ostaf.: *Elasmoda affinis* n. sp.; p. 368—369 *Holopterna ellioti* n. sp.; p. 369 *Evagrius gladius* n. g. n. sp. Brit. Ostafrika, nächst *Holopterna* Stål; p. 373 *Anoplocnemis signata* n. sp. 6000—8000'; p. 374 *Anoplocnemis whytei* n. sp. Nyassaland, Nyika-Berge, 6000—7000'. — (7) p. 169 Kilimandscharo 10000—14000': *Disnegistus funebris* n. sp., nächst *fimbriatus* Thunb.; p. 170 *Nezara aethiops* n. sp.; p. 174 tropisch. Ostaf.: *Antestia variegata* Thunb. Kaffeeschädling. — Kuhl-gatz (1) Uhehe: *Elapheozygum goetzei* n. g., n. sp., *Plataspidin*. — Montandon (4) p. 422 Dar-es-Salaam: *Macrocoris parviceps* n. sp.
- Somali:** Distant (13) *Odontopus sexpunctatus* Lap. 25. Mai.
- Madagaskar:** Horvath (1) p. 368 *Malgassus hypoleucus* n. g. n. sp. Tassaratom.; p. 369 *Rhynchotmetus typicus* n. g. n. sp. Tassaratom.; p. 371—372 *Sepina flaviceps* n. sp., *gularis* n. sp., *urolabidoides* Stål; p. 373 *Pisena longirostris* n. g. n. sp. Tassaratom.; p. 374 *Platyatus ambiguus* Berggr. — Kirkaldy (13) *Flatoides dealbatus* ähnelt Flechten und Moosen auf Baumrinde. — Montandon (4) p. 415 *Madegaschia punctata* n. sp.; p. 416—418 *Coptosoma bullatum* n. sp., *annulipes* n. sp. u. var. *dissutum* n. var.

Amerika.

- Leonardi (2) *Coccidae-Diaspin*. — Montandon (4) p. 421 *Limmocoris volxemi* Leth. nicht Europa!

Nordamerika: Ashmead (1) Californien: In *Lecanium oleae* Bern. parasitirt *Tomocera californica* Howard (Pteromalid.). — Baker (1) *Macropsis idioceroideus* n. sp., *atra* n. sp., *californicus* n. sp., *magnus* n. sp., *rufoscutellatus* n. sp., *alabamensis* n. sp. — (3) p. 49 *Platymetopius ornatus* n. sp. u. *oregonensis* n. sp.; p. 50 *latus* n. sp. — Ball (2) *Phlepsius lascivius* n. sp., *turpiculus* n. sp., *graphicus* n. sp., *cumulatus* n. sp. u. var. *arctostaphylae* n. var., *albidus* n. sp., *Eutettix insana* n. sp., *stricta* n. sp.; Colorado: *Deltocephalus grammicus* n. sp. — (3) *Thamnotettix chiragica* n. sp., *osborni* n. sp., *heidemannii* n. sp., *cockerelli* n. sp., *Chlorotettix tunicata* n. sp., *nudata* n. sp., *stolata* n. sp., *Lonatura nebulosa* n. sp., *noctivaga* n. sp., *Deltocephalus caperatus* n. sp., *sonorus* n. sp., *gnarus* n. sp., *Cicadula potoria* n. sp., *Phlepsius josea* n. sp. — Beyer (1) Heimath der *Phylloxera vastatrix*; Reblaus besonders in den Thälern des Mississippi u. Missouri. — Bogue (1) *Kermes trinotatus* n. sp. — Brick (1) i. Obstsendungen von Nordamerika nach Hamburg: *Aspidiotus perniciosus* u. andere Cocciden; *Aspidiotus perniciosus* mit Pflanzen von Japan nach Nordamerika. — Caudell (1) p. 67 Californien: *Sinea complexa* n. sp. — Champion (1) p. 305 *Nabis ferus* L., p. 307 *Lycotocoris campestris* F.; p. 309 *Lasiochilus pallidulus* Reut.; p. 315 *Piezostethus galactinus* Fieb.; p. 316 *sordidus* Reut.; p. 326 *Anthocoris antevolens* Buch. White; p. 327 *Triphleps insidiosus* Say, *tristicolor* Buch. White; p. 332 *Cardiastethus assimilis* Reut.; p. 335 *Scoloposcelis flavicornis* Reut.; p. 336 *Cimex lectularius* L.; p. 337 *Haematosiphon inodora* A. Dugès; p. 339 *Salda signoreti* Guér; p. 341 *saltatoria* L. — Chitteden (1) Verein. Staaten: *Ormenis* (Poeilopectera) *pruinosa* auf Apfelbaum u. *Chlorochroa* (*Flata*) *conica* auf Wein; beide auf zahlreichen Pflanzen schädlich. — (2) Südost-Staaten der Union: *Dysdercus suturellus* Baumwollschädling. — (4) Kansas: *Leptocoris trivittatus* von d. Käfer *Paromalus estriatus* angefressen. — Cockerell (1) Ohio, Neu-Mexiko, Colorado in Warmhäusern auf *Areca lutescens*, *Pandanus* u. *Ficus*: *Chrysomphalus dictyospermi*. — (3) Arizona u. Neu-Mexiko, U. S. A.: Psyllid. u. Coccid. — (5) Uebersicht der nordamer. Kermes-Arten. — (7) Neu-Mexiko U. S. A. *Ceroplastes irregularis* i. Januar 1 ♀ mit 1181 Eiern. — (8) p. 66 Arizona: *Macrocephalus arizonicus* n. sp. u. *Phymata salicis* n. sp. — (9) *Macrocephalus arizonicus* Cockerell identisch mit *uhleri* Handl., daher wieder eingezogen. — (10) Arizona: *Dactylopius irishi* n. sp., *Aspidiotus* (*Hemiberlesia*) *candidula* n. sp., *Xerophilaspis parkinsoniae* n. sp., *Diaspis arizonicus* n. sp. — (11) Neu-Mexiko: *Idiocerus alternatus* Fitch., *Eutettix pulchella* Baker, *Deltocephalus fuscineruosus* V. D., *Ceresa turbida* Godg., *Centruchus perdita* Am. Serv., *Acutalis dorsalis* Fitch.; Arizona: *Thamnotettix coquilleti* V. D. — (12) Arizona: *Eriococcus quercus* subsp. *toumeyii* n. subsp. auf *Prosopis velutina*, Parasit: Diptere [? *Leucopis*]; 14 *Eriococcus*-Arten, Bemerkungen. — (18) Arizona: *Aleurodes mori* var. ?; *Lecanium robiniarum* Ckll. — Distant (14) *Zaitha fluminea* die Eier von ♀ dem ♂ auf dem Rücken befestigt. — Doane (1) *Pemphigus betae* n. sp. neuerdings Zuckerrübenschädling, sonst an den Wurzeln von *Polygonum aviculare*, *Achillea millefolium* u. anderen Pflanzen. — Doerstling (1) La Grande-Oregon, U. S.: *Aphis* sp. an Zuckerrübe schädlich. — Dohrn (1) Ueber die vermeintliche Einschleppungsgefahr von *Aspidiotus perniciosus* von d. Ver. Staat. nach Deutschland. — Ehrhorn

(1) California: *Dactylopius maritimus* n. sp. u. *quercus* n. sp., *Xylococcus quercus* n. sp., *Phenacoccus artemisiae* n. sp., *stachyos* n. sp. *bahiae* n. sp. — Fowler (2) p. 273 *Tettigonia mollipes* Say, p. 276 *T. quadrivittata* Say, p. 277 *T. caeruleovittata* Sign., p. 279 *T. occatoria* Say. — Frank u. Krüger (1) p. 70 *Aspidiotus perniciosus* Comst. Verbreitungskarte. — p. 72 *Aspidiotus ancyclus* Putn. — p. 74 *Aspidiotus forbesi* Johns. — p. 76 *Aspidiotus rapax* Comst. auf verschied. Bäumen. — p. 98 *Mytilaspis pomorum* Bouché. — p. 99 *Mytilaspis citricola* Packard. — p. 100—101 *Chionaspis furfurus* Fitch. — p. 104 *Parlatoria pergandei* Comst. — p. 113 *Pulvinaria innumerabilis* Rathvon. — Green, J. A. (1) Verein. Staaten, *Perillus clandestus*: Eiablage an Kartoffelblätter, saugt die Eier des Colorado-Käfers, diesen selbst u. andere Kartoffelschädlinge aus, auch Tomatenschädlinge; Ueberwinterung mit Ernährungspause. — Heidemann (1) *Capsiden*, *Lygaeiden*, *Aradiden*, *Nabiden*, *Gerriden*, *Corisiden* der Harriman'schen Alaska-Expedition u. deren sonstige geogr. Verbr. — Howard (1) Verein. Staaten: *Pulvinaria innumerabilis* Rathv. u. *acericola* Walsh a. Riley Wirthpflanzen, Entwicklungsgang, Schädlichkeit, Bekämpfung, Feinde, Parasiten. — (2) Verein. Staaten: *Opsicoetus personatus* L. aus Europa eingeschleppt; *Melanolestes picipes* n. abdominalis; *Coriscus subcoleopratus*; *Rasahus biguttatus* n. thoracicus; *Conorhinus sanguisuga*, *rubrofasciatus*, *variegatus*, *gerstaeckeri*, *protractus* Uhl. — (4) p. 108 In Neu-Mexiko auf *Cleoma serrulata* ursprüngl. heimisch: *Murgantia histrionica*; in Iowa *Belostoma americanum* bei 10° F. unter Null lebend unter d. Eise; p. 109 Florida: *Euthyrhynchus floridanus* L. saugt eine *Nezara hilaris* aus. — (5) Alabama: *Gargaphia angulata* Heid. auf Bohnenblättern. — (6) Verein. Staaten u. Kanada: *Nectarophora destructor* Johns. Erbsenschädling, auch auf Klee, Bekämpfung, natürl. Feinde, Parasiten. — Hunter (1) Kansas: *Pulvinaria pruni* n. sp., *Chionaspis salicisnigrae*, *americana*, *platani*, *Parlatoria pergandei*. — Johnson (1) Kanada u. Verein. Staaten: *Nectarophora destructor* n. sp. Erbsenschädling. — (2) Verein. Staaten u. Kanada: *Nectarophora destructor* Johns. Erbsenschädling. — King (1) Massachusetts: *Kermes andrei* n. sp. — (2) 15 *Kermes*-Arten; neu: *Kermes perryi* n. sp. (Massachusetts), *galliformis* var. *cruentus* n. var.; Larven u. Parasiten. — (6) Neu-Mexiko: *Pulvinaria tinsleyi* n. sp. — Kirkaldy (1) *Hydometra martini* Kirk. Biologie: Ueberwinter., Eiablage, fleischfressend, Sexualdimorphismus. — Kochs (1) Verein. Staaten: *Aspidiotus perniciosus* auf Birnen u. Aepfeln: rothe Flecke; *Aspidiotus forbesi* u. *Chionaspis furfurus* auf Aepfeln: rothe Flecke; Californien *A. perniciosus* auf Aepfeln: rothe Flecke; Canada *A. ancyclus* auf Aepfeln: rothe u. grüne Flecke; Nova Scotia *Chionaspis furfurus* auf Aepfeln: rothe Flecke. — Marlatt (1) Canada u. Verein. Staaten: *Aspidiotus diffinis* Newst. auf Span. Flieder u. *Tilia americana*. — (3) Californien auf Birne u. Pflaume: *Diaspis pyricola* Del Guercio, aus Europa eingeschleppt. — Osborn (1) Verein. Staaten: *Eutettix magnus* n. sp. — (2) *Deltocephalus apicatus* n. sp. u. *Paramesus furcatus* n. sp. — (3) *Scaphoideus productus* n. sp., *carinatus* n. sp., *melanotus* n. sp., *obtusus* n. sp., *cinerosus* n. sp. — (4) Washington: *Platymetopius hyalinus* n. sp. i. Juni auf einer eingeführten Ahornart. — Osborn a. Ball (1) *Idiocerus mexicanus* n. sp. — (2) 5 n. spp. in *Agallia*, 1 in *Macropsis*, 4 in *Pediopsis*, 2 in *Idiocerus*, 1 in *Dorycephalus*, 5 in

- Deltocephalus*, 2 in *Lonatura* n. g. Jassid., 1 in *Driotura* n. g. Jassid., 3 in *Athysanus*, 3 in *Eutettix*. — Paulmier (1) Verein. Staaten: *Anasa tristis* [auf Cucurbitaceen; unter Baumrinde, Steinen, in Rissen überwintert]: Spermatogenese. — Pergande (1) Alaska: *Nectarophora caudata* n. sp., *insularis* n. sp. u. *epilobii* n. sp. — (2) *Rhopalosiphum violae* n. sp. Schädling auf Veilchen. — Quaintance (1) Die Aleurodes- u. Aleurodicus-Arten, 14 neue Aleurodes. — Reh (1) p. 499 *Aspidiotus ostreaeformis* Curt., *A. ancylus* Putn. u. *A. perniciosus* Comst. — (3) Verein. Staaten *Aspidiotus perniciosus* Comst., *camelliae* Sign., *forbesi* Johns, *ancylus* Putn. verschied. Häufigkeit; *forbesi* Johns. u. *ancylus* Putn. numer. Verhält. zw. ♂ u. ♀ sowie den verschied. Altern schwankend. — (4) *Aspidiotus ostreaeformis* Curt. nec Frank u. Krüger, aus Europa eingeschleppt. — Ritter u. Rüb-saamen (1) Südl. Vereinigte Staaten auf wildwachsenden Rebensorten: Urheimat der *Phylloxera vastatrix*. — Schwarz (1) Alaska: *Aphalara* 2 nn. spp. (unbeschrieb.) u. *Psylla* (? *arctica* Wlk.). — Scott (1) Georgia: 41 Cocciden-Arten mit Angaben über Wirthpflanzen, Schaden u. Bekämpfung, darunter auch *Aspidiotus perniciosus* Comst. u. *Diaspis amygdali*; Massachusetts: *Diaspis amygdali* aus Japan mit Pflanzen. — Sjöstedt (1) Verein. Staaten: *Aspidiotus perniciosus*. — Smith (1) *Aphis mali* F. Biologisches. — Tinsley a. College (1) *Dactylopius texensis* n. sp. — Webster (2) Verein. Staaten, Ohio: *Cicada septendecim* Verbreitung (Karte).
- Centralamerika:** Baker (2) Mexiko: *Clastoptera bimaculata* n. sp. — Ball (1) p. 127 Haiti: *Agallia reticulata* n. sp. u. *clitellaria* n. sp.; p. 128 Mexiko: *Agallia barretti* n. sp. — (3) Mexiko: *Thamnotettix perexigua* n. sp., *Deltocephalus comatus* n. sp. u. *elimatus* n. sp. — Busck (1) Portoriko: *Dactylopius sacchari* auf Zuckerrohr, *Lecanium hesperidum* auf Kaffee. — Champion (1) p. 305 *Nabis ferns* L., *Cartharis rufonotatus* n. g. n. sp. (Nabid.); p. 305—335 Anthocoridae: p. 307 *Lytocoris campestris* F.; p. 308 *Lasiophilus punctipennis* n. sp., *microps* n. sp., *reuteri* n. sp.; p. 309 *pallidulus* Reut., *foveicollis* n. sp.; p. 310 *sulcatus* n. sp., *divisus* n. sp.; p. 311 *Lasiophiloides denticulatus* n. g. n. sp. (Anthocor.); p. 312 *Lasiocolpus sinuaticollis* Reut. u. *minor* n. sp.; p. 313 *Eulasiocolpus megalops* n. g. n. sp. (Lytocorar.); p. 313 *Lasiocolpoides ciliatus* n. g. n. sp. (nächst *Lasiocolpus*); p. 315 *Plochiocoris longicornis* n. g. n. sp. (Xylocorar.); *Piezostethus galactinus* Fieb.; p. 316 *sordidus* Reut., *albonotatus* n. sp., *bimaculatus* n. sp.; p. 317 *Asthenidea nebulosa* Uhl., *pallescens* Reut.; p. 318 *picta* Uhl., *bifasciata* n. sp.; p. 319 *Macrotrachelia elongata* n. sp.; p. 320 *albovittata* n. sp., *nitida* n. sp., *thripiformis* n. sp.; p. 321 *nigronitens* Stål, *opacipennis* n. sp.; p. 322 *Macrotracheliella laevis* n. g. n. sp. Anthocor.; p. 323 *Anthocoris albiger* Reut.; p. 324 *fulvipennis* Reut., *nigripes* Reut., *varipes* n. sp.; p. 325 *variicornis* n. sp., *rufotinctus* n. sp., *dentipes* n. sp.; p. 326 *antevolens* Buch. White, *Triphleps fuscus* Reut.; p. 327 *insidiosus* Say, *tricolor* Buch. White, *pumilio* n. sp.; p. 328 *perpunctatus* Reut., *aterrimus* n. sp.; p. 329 *Paratriphleps laeviusculus* n. g. n. sp.; p. 330 *Melanocoris obovatus* n. g. n. sp.; p. 331 *Cardiastethus tropicalis* n. sp. et var., *rugicollis* n. sp.; p. 332 *limbatellus* Stål, *assimilis* Reut.; p. 333 *Poronotus constrictus* Stål; p. 334 *Solenonotus sulcifer* Stål, *canaliculatus* n. sp.; p. 335 *nigromarginatus* n. sp., *Sceloposcelis flavicornis* Reut.; p. 335—336 *Ceratocombidae*: *Ceratocombus*

panamensis n. sp.; p. 336—337 Cimicidae: Cimex lectularius L., Haematosiphon inodora n. g. n. sp.; p. 338—344 Saldidae: p. 339 Salda signoreti Guér., laevis n. sp.; p. 340 sulcicollis n. sp., opacipennis n. sp.; p. 341 comata n. sp., saltatoria L., tropicalis n. sp.; p. 342 quadrimaculata n. sp., ventralis n. sp.; p. 343 abdominalis n. sp.; p. 344 Pelogonus perbosci Guér., aeneifrons n. sp. — (2) Guatemala: Scaptocoris talpa n. sp. an d. Wurzeln von Zuckerrohr und anderen Pflanzen, — Cockerell (1) Chrysomphalus dictyospermi i. Mexiko auf Rose, Orange, Pfirsich u. Pinus; i. Trinidad auf Areca catechu; i. Jamaika auf Rose. — Distant (4) p. 366 Menardus (Meropachys) notatus Wlk.; p. 374 Costa Rica: Melucha biolleyi n. sp.; p. 375 Costa Rica: Mozena alata n. sp. — (6) p. 41 Dictyophara herbida Wlk., florens Stål, orbiculata n. sp., tumidifrons Wlk., scriptiventris Wlk.; p. 41—42 vitrata F.; p. 42 Cicada oleacea Dist.; Tympanoterpes ruatana Dist.; Fidicina amoena Dist., caccha Dist.; p. 43 Dorachosa explicata Dist.; Phrictus serratus F.; Amycle amabilis Westw.; Hypaepa diversa Dist.; Atalanta auricomma Burm.; p. 44 Cladypha bugabensis n. sp. Fowler, rufivena n. sp. Fowler; Dictyopharoides tenuirostris n. g. n. sp. Fowler (nächst Dictyophara Germ.). — (9) Costa Rica: Orsilochus bajulans n. sp., Ectinopus opacus n. sp., Lincus discessus n. sp., Brochymena cuspidata n. sp., Padaeus bovillus n. sp., Anasa perfusa n. sp., Paryphes perpictus n. sp., Theraneis oleosa n. sp., Sphenorhina biolleyi n. sp., quota n. sp., Adippe maculata Dist., Hyphinoe proclivis n. sp., thoracata n. sp.; Nicaragua u. Panama: Adippe maculata n. sp. — Fowler (1) p. 46 Acanalonia producta Stål, decens Stål, dubia n. sp., p. 47 panimae n. sp., caelata n. sp., p. 48 piniiformis n. sp., affinis n. sp., gaumeri n. sp., p. 49 virescens Stål, delicatula n. sp., concinnula n. sp. — p. 50—64 Flatinae, neu: Flata championi n. sp., rotundior n. sp., punctata n. sp., rufocinctata n. sp., monticola n. sp., corrupta n. sp., regularis n. sp., perpusilla n. sp., Ormenis nigrolimbata n. sp., erminia n. sp., dolabrata n. sp., squamulosa n. sp., albescens n. sp., griseoalba n. sp., inferior n. sp., Dascalia nietoi n. sp., Flatoides quadripunctulus n. sp., scaber n. sp., laevior n. sp., pollutus n. sp., simillimus n. sp., griseus n. sp., isabellinus n. sp. — p. 64—68 Ricaniinae, neu: Ricania bugabensis n. sp., feralis n. sp., Sassula pictifrons Stål var. ruatanensis n. var., costalis n. sp., Gaetulia plenipennis Wlk. var. nigrocarinata n. var., Apateson albomaculatum n. g. n. sp. — p. 70—76 Derbidae, neu: Derbe westwoodi n. sp., Mysidia acidalioides n. sp., parviceps n. sp., maculicosta n. sp., elatior n. sp., delicatissima n. sp., spreta (?Mysidia) n. sp., Otiocerus montanus n. sp., interruptus n. sp., venustus n. sp., griseus n. sp., gracilior n. sp., breviceps n. sp., rubescens (?Otiocerus) n. sp. — (2) p. 257—292 Tettigoniidae, neu: Tettigonia bilineata n. sp., taeniata n. sp., distinguenda n. sp., ostrina n. sp., detracta n. sp., trivirgata n. sp., purpurascens n. sp., rubricollis n. sp., collata n. sp., sociata n. sp., coccinea n. sp., bilimeki n. sp., recta u. sp., aequa n. sp., albiceps n. sp., reservata n. sp., completa n. sp., delicata n. sp., fuscodorsata n. sp., verecunda n. sp. u. var. cuernavacae n. var., induta n. sp., clepsydra n. sp., flavivitta n. sp., compta n. sp., tunicata n. sp., sororia n. sp., civilis n. sp., notaticeps n. sp., diducta n. sp., innervis n. sp., proluxa n. sp., virgaticeps n. sp., reducta n. sp., idonea n. sp., caeruleovittata Sign. var. delineata n. var., composita n. sp., flaccida n. sp., obtusior n. sp., anceps n. sp., carissima n. sp., anita n. sp., lativittata n. sp., salutaris n. sp., infulata n. sp., dorsisignata

n. sp., rubescens n. sp., aurolineata n. sp., lemniscata n. sp., luculenta n. sp., rufimargo Wlk. var. propior n. var., pectoralis n. sp., miniaticeps n. sp., spectanda n. sp., rufoapicata n. sp., orbata n. sp., pileata n. sp., concinnula n. sp., teres n. sp., robustula n. sp., satelles n. sp., mollicula n. sp., mollicella n. sp., tenera n. sp., fuscolineella n. sp. u. var. fronterae n. var., psittacella n. sp., nasuta n. sp., angustula n. sp. u. var. immaculata n. var. — Howard (2) Mexiko: *Melanolestes picipes* u. *abdominalis*, *Rasahus thoracicus*, *Conorhinus dimidiatus* u. *maculipennis*; Panama, Cuba: *Rasahus biguttatus*. — Kirkaldy (1) *Hydrometra caraiba* Guér. Antillen u. Centralamerika. — (6) p. 70 Jamaika: 4 *Hydrocores-* u. 4 *Hydrometrid-*Arten, Vorkommen, Synonymie, neu: *Rhagovelia tayloriella* n. sp. — (12) St. Thomas: *Cenestra circulata* Guér. — Marlatt (1) Mexico: *Aspidiotus diffinis* Newst. auf *Jatropha*. — Osborn (3) Mexico u. Haiti: *Scaphoideus fasciatus* n. sp.; Mexico: *mexicanus* n. sp. — Pergande a. Cockerell (1) Portorico: 23 Cocciden-Arten auf Orange, Baumwolle, Zuckerrohr, Kaffee, Kokospalme etc. — Quaintance (1) Aleurodes- u. Aleurodicus-Arten, 3 neue Aleurodes, 1 neuer Aleurodicus. — Tinsley a. College (1) Trinidad: *Ripersia serrata* n. sp.

Südamerika: Baker (1) *Macropsis smithii* n. sp., *sordidus* n. sp., *stramineus* n. sp. — (3) p. 50 *Platymetopius tenuifrons* n. sp. — Berg (1) Argentinien: *Daraxa ambrosettii* n. sp. u. *Gbilianella argentina* n. sp.; Argentinien u. Paraguay: *Hammatocerus lunifer* n. sp. — Brick (1) aus Chile auf Aepfeln nach Hamburg: *Mytilaspis pomorum* u. *Aspidiotus camelliae*. — Champion (1) p. 316 *Piezostethus sordidus* Reut.; p. 321 *Macrotrachelia nigronitens* Stål; p. 326 *Triphleps fuscus* Reut.; p. 327 *insidiosus* Say; *Cardiastethus limbatus* Stål; p. 333 *Poronotus constrictus* Stål; p. 334 *Solenonotus sulcifer* Stål; p. 336 *Cimex lectularius* L.; p. 342 *Salda ventralis* Stål. — Chitteden (2) Peru: *Dysdercus ruficollis* L. Baumwollschädling. — Cockerell (1) *Chrysomphalus dictyospermi* i. Brasilien auf Blättern v. Epheu. — (2) Brasilien: *Orthezia praelonga* Dougl. u. *Mytilaspis citricola* Pack. auf *Citrus limetta*, *Lecanium coffeae* auf *Psidium guajava* L. u. *Lec. nigrum* Nietn. var. *depressum* Targ.-Tozz. auf *Hibiscus sabdariffa* L., *Vinsonia stellifera* Westw. auf *Lucuma caimito* R. S., *Aspidiotus articulatus* Morgan auf *Cordyline terminalis* Kunth, *Eriococcus brasiliensis* n. sp. auf Zweigen von *Baccharis*. — (12) *Eriococcus*-Arten. — Distant (2) p. 55 nicht Brasilien, sondern Australien: *Asopus binotatus* Wlk. [= *Cermatulus nasalis* Westw.]; p. 58 nicht Brasilien, sondern West- u. Centralafrika: *Platynopus splendidulus* F. — (4) p. 366 Nord-Brasil: *Menardus (Meropachys) notatus* Wlk. — (6) p. 41 *Dictyophara herbida* Wlk., *tumidifrons* Wlk., *scriptiventris* Wlk., p. 41–42 *vitratata* F.; p. 43 *Phricтус serratus* F. — (7) p. 163, Galapagos-Inseln: *Trincavellius* (n. g.) (*Sciocoris*) *galapagoensis* Butl.; Uruguay: *Oenopia punctaria* Stål. — Fowler (1) p. 50 *Poeciloptera phalaenoides* L., p. 54 *Flata conspersa* Wlk., p. 58 *Ormenis tortricina* Germ., p. 60 *Flatoides humeralis* Wlk., p. 66 *Nogodina reticulata* F., *Bladina magnifrons* Wlk., p. 71 *Derbe westwoodi* n. sp., p. 72 *Mysidia costata* F., p. 73 *nebulosa* Wlk. — (2) p. 260 *Tettigonia pulchella* Guér., p. 261 *T. sexguttata* F., p. 262 *T. sanguinolenta* Coqueb., p. 266 *T. cosmopolita* Sign. u. *atropunctata* Sign., p. 273 *T. cyanescens* Wlk. u. *mollipes* Say, p. 280 *T. sagata* Sign.,

p. 291 *T. variegata* F. — Frank u. Krüger (1) p. 70 Chile: *Aspidiotus perniciosus* Comst. — Hempel (1) u. (3) Brasilien: Monographie der bras. Cocciden, viele neue Arten u. Gattungen, analyt. Tabellen, Abbildungen, Synonymie, Litteraturverzeichn., Wirtspflanzen, Parasiten, Myrmekophilie. — (2) *Capulinia crateriformis* n. sp., *Lecanium silveirai* n. sp. u. *obscurum* n. sp. Howard (2) Para: *Rasahus biguttatus*. — Marlatt (1) Brit. Guiana: *Aspidiotus diffinis* Newst. (? auf Span. Flieder). — Montandon (3) *Amorgius camposi* n. sp. Guayaquil i. Ecuador. — (4) p. 420 Peru: *Limnocoris horvathi* n. sp. — (5) p. 537—539 Argentinien u. Paraguay: *Belostoma gestroi* n. sp. — *Quaintance* (1) *Aleurodes-* u. *Aleurodicus*-Arten, *Aleurodicus cockerelli* n. sp. — Sjöstedt (1) Chile: *Aspidiotus perniciosus*.

Australien.

Breddie (1) Geogr. Verbr. von Coreid., Lygaeid., Pyrrhocor., Reduid. — (2) Geograph. Verbr. von Pentatom. — (3) Geograph. Verbr. von Pentatomid., Coreid., Lygaeid., Pyrrhocor., Reduid., Cicadid., Jassid. — (4) Pentatomid., Coreid., Lygaeid. u. Reduid., z. T. nn. spsp. u. nn. gg., vom Kontinent, Neu-Guinea u. Bismarck-Archipel. — Froggatt (1) Psylliden. — Leonardi (2) Coccidae-Diaspin.

Hawaii: Ashmead (1) In *Lecanium oleae* Bern. parasitiert *Tomocera californica* Howard (Pteromalid.). — Frank u. Krüger (1) p. 70 *Aspidiotus perniciosus* Comst. — Sjöstedt (1) p. 131 *Aspidiotus perniciosus*.

Salomonsinseln: Horvath (1) p. 358 *Oncomeris ostraciopterus* Montr.; p. 363—364 *Plisthenes dilatatus* Montr., *scutellatus* Dist.

Bismarckarchipel: Breddie (4) p. 22 *Stenozygum erythraspis* Boisd. var. *Neu-Pommern*. — Horvath (1) p. 359 *Oncomeris vicinus* n. sp.; p. 363 *Plisthenes dilatatus* Montr.

Ins. Woodlark: Horvath (1) p. 358 *Oncomeris ostraciopterus* Montr.; p. 362 *Plisthenes dilatatus* Montr.

Ins. Goodenough: Horvath (1) p. 363 *Plisthenes dilatatus* Montr.

Thursday-Insel: Horvath (3) 3 Arten in Pentatomid., 4 in Coreiden, *Sciophyrus diminutus* n. sp.

Neu-Guinea: Breddie (1) p. 168 *Pternistria macromera* Guér. var. *typica* n. var. u. var. *calcarata* n. var.; p. 169 *Pternistria explicata* Dist.; p. 174 *Dindymus decolor* n. sp. — (4) p. 19 *Accarana distanti* n. sp.; p. 25 *Lathraedoes specularator* n. g. n. sp. (nächst *Cresphontes Stål* u. *Menida* Motsch.); p. 36 *Lyramorpha soror* n. sp.; p. 41 *Ischnodemus venosus* n. sp.; p. 45 *Sphedanolestes semicroceus* n. sp. — (5) p. 198—200 *Sciophyrus sulcigerus* n. sp. u. *horvathi* n. sp. — Distant (1) p. 427 *Araducta glabrata* Wlk. — (8) p. 671 *Cosmoscarta militaris* n. sp. u. *auratilis* n. sp. — Horvath (1) p. 345—349, 351, 353 *Lyramorpha basalis* Horv., *impar* n. sp., *persimilis* n. sp., *breddini* n. sp., *diluta* Stål, *soror* Bredd., *maculifera* Tryou; p. 355, 356 *Oncomeris chrysopterus* Voll., *flavicornis* Guér. typic. et var. *giganteus* n. var.; p. 361, 363, 364 *Plisthenes meriani* F., *dilatatus* Montr., *ventralis* n. sp., *scutellatus* Dist.; p. 366 *Tamolia ramifera* Wlk. — (3) 4 Arten in Pentatom. *Lyramorpha basalis* n. sp., 6 in Coreid. *Notobitus papuensis* n. sp. u. *Colpura sortita* n. sp., 3 in Lygaeid. u. Pyrrhocor. *Pachygrontha vidua* n. sp., 2 in Reduid.

- Pristhesancus femoralis* n. sp., 1 in Cicadid. — Kirkaldy (4) p. 804 *Ptilomera laticauda* Hardw.; *Gerris kallisto* Kirkald., *pulchra* Mayr; p. 805 *Gerris* [subgen. *Limnometra* Mayr] *kampaspe* n. sp., [subgen. *Limnogonus* Stål] *darthula* n. sp.; *Halobates princeps* F. B. White; p. 805—806 *Rhagovelia peggiae* n. sp. ♀ apter.; p. 806—807 *Microvelia gestroi* n. sp. ♀ macropt. et apter.; p. 807 *Microvelia lorae* n. sp.; p. 807—808 *Hydrometra papuana* n. sp.; p. 809 ?*Plea brunni* Kirkald.; *Anisops fieberi* Kirkald.; p. 809—810 u. 1 Fig. *Nychia marshalli* Scott var. *sappho* n. var. macropt. et brachypt. — Montandon (4) p. 414 *Brachyplatys biroi* n. sp. — (5) p. 536—537 *Coptosoma paradoxum* Mont. (früher *pygmaeum* Mont. var. *paradoxum* Mont.); p. 539—541 *Laccotrepes papuus* n. sp.
- Aru-Inseln:** Breddin (3) p. 140 *Brachyaulax kükenhali* n. sp. — Distant (1) p. 427 *Araducta glabrata* Wlk. — Horvath (1) p. 355 *Oncomeris chrysopterus* Voll. var. *ramulosus* n. var.; p. 361 *Plisthenes meriani* F.
- Key-Inseln:** Breddin (1) p. 181 *Isyndus brevispinus* n. sp. Tual; p. 183 *Helotus pseustes* n. sp.
- Ins. Salavatti:** Horvath (1) p. 349 *Lynamorpha ambigua* n. sp.
- Ins. Waigi:** Horvath (1) p. 356 *Oncomeris flavicornis* Guér.
- Kontinent:** Ashmead (1) Parasitische Hymenopteren bei Coccid., Aphid., Psyllid. — Breddin (1) p. 171 *Astacops laticeps* n. sp. N. S. Wales; p. 177 *Archilestidium ornatulum* n. g. n. sp. *Acanthaspis* N. S. Wales; p. 178 *Mendola puellula* n. g. n. sp. *Ectrichodin*. N. S. Wales; p. 180 *Gminatus nigroscutellatus* n. sp. N. S. Wales. — (4) p. 17 *Paranotius punctatissimus* n. g. n. sp. (nächst *Notius* Dall.) Richmond, N. S. Wales; p. 20 *Paramenestheus terricolor* n. g. n. sp. (nächst *Menestheus* Stål) Richmond, N. S. Wales; p. 24 *Aspideurus flavescens* n. sp. Rockhampton; p. 28—29 *Cuspicona recurvicornis* n. sp. u. *forticornis* n. sp. N. S. Wales; p. 30 *Biprorulus bibax* n. g., n. sp. (nächst *Rhynchocoris* Westw.), var. *longirostris* n. var. u. var. *brevirostris* n. var. N. S. Wales; p. 33 *Vitellus antemna* n. sp. Queensland u. N. S. Wales; p. 37 *Lynamorpha parens* n. sp. Queensland; p. 39 *Pachycolpura manca* n. g. n. sp. (nächst *Acanthocolpura*) N. S. Wales; p. 40 *Acanthocolpura brunnea* n. sp. N. S. Wales; p. 42 *Sphedanocoris varius* n. sp. N. S. Wales; *Lynamna vigil* n. g. n. sp. (nächst *Ectrychotes* Burm.) N. S. Wales. — Brick (1) nach Neusüdwest auf japanischen Pflaumenbäumen u. Hängekirschen aus Japan eingeführt: *Aspidiotus perniciosus*; aus Südaustralien auf frischen Äpfeln nach Hamburg: *Mytilaspis pomorum* u. *A. ancylus*. — Distant (1) p. 395 *Antestia partita* Wlk. Port Moresby; p. 422 *Ocirrhoe lutescens* n. sp. King George's Sound; p. 423 *Morna aggressor* F. Rockhampton. — p. 424 *Hoffmanseggella defensor* F. Port Moresby. — (2) p. 55 *Asopus binotatus* Wlk. [= *Cermatulus nasalis* Westw.] nicht Brasilien. — (3) p. 223 *Basicryptus diversus* n. sp. — (7) p. 169 Nordwest-Austral.: *Stenozygum miniatum* n. sp. — (12) p. 813 *Aetius* n. g. für *Atelocerus?* *variegatus* Westw. — Farquhar (1) *Cocciden*, geogr. Verbr., *Icerya purchasi* von Haus aus australisch. — Frank u. Krüger (1) p. 70 *Aspidiotus perniciosus* Comst. — Froggatt (1) p. 261 *Lasiopsylla rotundipennis* n. sp.; p. 264 *L. bullata* n. sp.; p. 267 *Rhinocola revoluta* n. sp.; p. 269 *Rh. assimilis* n. sp.; p. 270 *Rh. corniculata* n. sp.; p. 272 *Rh. ostreata* n. sp.; p. 273 *Rh. pinnaeformis* n. sp.; p. 274 *Rh. liturata* n. sp.; p. 276 *Rh. viridis* n. sp.;

- p. 277 Rh. marmorata n. sp.; p. 279 Aphalara carinata n. sp.; p. 284 Cardiaspis plicatuloides n. sp.; p. 286 Cometopsylla rufa n. g. n. sp. Aphalarin.; p. 291 Spondylia sp. mannifera n. sp.; p. 293 Dasypsylla brunnea n. g. n. sp. Aphalarin.; p. 295 Thea formicosa n. sp.; p. 297 Th. opaca n. sp.; p. 298 Th. leai n. sp. — (2) 12 Eriococcus-Arten, Metamorphose, geogr. Verbr., Wirtspflanzen, Feinde, Parasiten, Ameisenbesuch. — (3) Pochazia australis Biologisches. — Green (4) Victoria: Mytilaspis indentata n. sp., Ctenochiton (?) araucariae n. sp. auf Araucaria sp., Birchippia anomala n. g. n. sp. Lecan. auf einer Leguminose. — (6) Eriochiton (? Ceroplastodes) melaleucae n. sp.; Victoria: Mytilaspis bicornis n. sp., Fiorinia lidgetti n. sp., Dactylopius australiensis n. sp. — Horvath (1) p. 344, 350 u. 353 Lyrarompha rosea Westw., parens Bredd., maculifera Tryon; p. 357 Oncomeris flavicornis Guér.; p. 363 Plisthenes australis n. sp. — (3) Queensland: 3 Arten in Pentatom. Menestheus semoni n. sp., 1 in Coreid., 1 in Lygaeid., 4 in Reduvid., 1 in Cicadid. — Ritter u. Rübsaamen (1) p. 21 Phylloxera vastatrix auf Vitis. — Sjöstedt (1) p. 131 Aspidiotus perniciosus. — Stead (1) Sydney, Beobachtung von Cicadiden bezügl. Häutung, Stridulation, Sekretion scharfer Flüssigkeit, Anfeindung seitens einer Wespe: Thopha saccata, Psaltoda moerens, Cicada angularis, Tibicen curvicosta, Cyclochila australasiae. — Walker (2) 500 (engl.) Meilen von d. Küste: Halobates.
- King-Insel:** Distant (3) p. 230 Stictocareus suffusus n. sp.
- Tasmania:** Brick (1) aus Tasmanien auf frischen Äpfeln nach Hamburg: Mytilaspis pomorum n. Aspidiotus ancyclus. — Froggatt (1) p. 261 Lasio-
psylla rotundipennis n. sp.
- Neuseeland:** Ashmead (1) p. 346 Parasit. Hymenopt. bei Psyllid. — Cockerell (13) Phenacoleachia Ckll., Coelostomidia n. n. für Coelostoma Mask. nec Brullé, Lecanochiton Mask. — Farquhar (1) Cocciden, geogr. Verbr. — Smith W. W. (1) Ripersia formicicola Mask. u. Dactylopius poae Mask. in Ameisennestern.
- Neu-Kaledonien:** Distant (2) p. 56 Ealda minax Wlk. — Horvath (1) p. 358 Oncomeris ostraciopertus Montr.
- Neue Hebriden:** Distant (4) p. 372 Mictis oceanensis n. sp.

C. Systematik.

Heteroptera.

Geocorisae.

Pentatomidae.

Berg (2) Synonymisches aus 24 Gattungen. — Distant (1), (2), (3) Walker'sche Typen u. Neubeschreib. — (9) p. 687—90 8 Arten aus Centralamerika. — (12) Zahlreiche Synonymieen u. Neubeschreibungen auf Grund von Studien der Hope'schen Sammlung in Oxford. — Reuter (1) 9 Arten aus Marokko. — (3) p. 240—241. 20 Arten aus Süd-Algier. — Schouteden (1) Belgische. — Strobl (1) p. 171—176 Steiermark. — Walker (1) 8 Pentatomiden-Arten in den Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover, England, von verschied. Wirtspflanzen (siehe unter „Autoren“).

- Abulites sparsus Germ. **Distant** (3) p. 227 synonym.: *Rhaphigaster fusco-irroratus* Wlk. nec Stål.
- Acanthosoma Curtis **Kirkaldy** (5) *dentatum* Geer u. *interstinctum* (L.) Saund. i. Schottland.
- Acanthosominae **Distant** (3) Walker'sche Typen.
- Accarana *distanti* n. sp. **Breddie** (4) p. 19 Neu-Guinea.
- Acedra Sign. **Berg** (2) Synonymisches.
- Acoloba *malleata* n. sp. **Distant** (11) Delagoabai, nächst *laucolata* F.
- Actuarius* n. g. **Distant** (12) p. 814, Pl. LII, Fig. 11 für *Pentatoma albonotata* Westw., Gambia.
- Acroangis semiprasina* n. g. n. sp. **Breddie** (2) p. 311—313, Sumatra i. Januar, nächst *Zangis* Stål.
- Aednus obscurus Dall. **Breddie** (2) p. 291 (neu für) Sumatra i. Januar.
- Aegaleus *bechuana* n. sp. **Kirkaldy** (7) Britisch Centralafrika, Kaffeebohnen-Schädling.
- Aelia melanota Fieb. **Reuter** (2) p. 229 synonym.: *obtusa* Fieb., Kaukasus, Turkestan; p. 233 *simillima* n. sp. nächst *furcula* Fieb. Turkestan, August.
- Aeschrocoris *nodiventris* n. sp. **Breddie** (2) p. 299—300 Sumatra i. Januar, auch Java, nächst *testudinarius* Wlk.
- Aethus Dall. **Berg** (2) Synonymisches. — *nitens* n. sp. **Kirby** (1) p. 127, Pl. XV, Fig. 1, Christmas Insel, Dec. 97 u. April 98 auf Pflanzen.
- Aetius* n. g. **Distant** (12) p. 813, Pl. LII, Fig. 8 für *Atelocerus?* *variegatus* Westw. Australien.
- Afrania wahlbergi Stål **Distant** (1) p. 390 u. 434 synonym. *Sala colorata* Wlk.
- Agaeus *metallicus* n. sp. **Breddie** (2) p. 303—306 Sumatra, nächst *tesselatus* Dall. u. *mimus* Dist.
- Agonoscelis *nubila* F. **Breddie** (2) p. 303, Sumatra i. Januar. — *rutila* F. (3) p. 144 neu für Halmahera.
- Amyntor *pallidus* n. sp. **Breddie** (2) p. 328—330 Sumatra. — *unicolor* Wlk. **Distant** (1) p. 425 synonym.: *Oestopis terra* Dist.
- Anaca florens Wlk. **Breddie** (2) p. 308 Sumatra i. Januar.
- Anasida *funebri* n. sp. **Distant** (2) p. 59 Natal, nächst *tenebrio* Karsch.
- Anaxilaus *vesiculosus* **Distant** (1) p. 391, Austral. Kontinent, nicht synonym. *camatulus* Dall.
- Anaxandra *nigricornis* Wlk. **Distant** (3) p. 229 synonym.: *nigrocornuta* Reut.; *bovilla* n. sp. Assam u. Naga-Berge.
- Antestia *ellenriederi* n. sp. **Breddie** (2) p. 322—323 u. var. β Sumatra i. Januar, auch Java, var. α Borneo, nächst *anchorago* Thunb., synonym.: *Pentatoma cruciata?* F. Ellenr. 1862; p. 323—324 *plebeia* Voll.? var. (neu für) Sumatra i. Januar, ähnlich *cruciata* F. — *anchora* Thunb. **Distant** (1) p. 395 u. 433 synonym. *Strachia pardalis* Wlk. u. *platyspila* Wlk.; *pulchra* Dall. synonym. *Strachia heterospila* Wlk.; *partita* Wlk. (*Strachia*) synonym. *Strachia subcostalis* Wlk., *semiviridis* Wlk. u. *Pentatoma plebeja* Voll.; *degenera* Wlk. (*Pentatoma*) synonym. *punctatissima* Kirby; *variegata* Thunb. (*Cimex*) var. *olivaceus* Thunb. (*Cimex*) synonym. *Strachia pentatomoides* Wlk. — *variegata* Thunb. (7) p. 174 hierher var. (*Pentatoma*) *lineaticollis* Stål u. *Aegaleus bechuana* Kirk. (Kaffeeschädling i. trop. Ostafrika).

- Aphanopneuma Westw. **Kuhlgatz** (1) p. 131—132 u. 135, Systemat.
- Apines concinna Dall. **Barlow** (1) Vorderindien, Schädling auf Indigo u. „rabi crops“.
- Apotomogonius Montand. **Kuhlgatz** (1) p. 131—133 u. 135, Systemat. Stellung.
- Araducta Wlk. **Distant** (1) p. 426—427 Beschreibung, nächst Brachystethus Lap.; p. 427 glabrata Wlk. Aru, Neu-Guinea; sordida Kirby, Ceylon; *bella* n. sp. Ceylon nächst sordida Kirby; p. 428 *malayana* n. sp. Pulo Penang, nächst repellens Kirby.
- Arma Hahn **Berg** (2) Synonymisches.
- Ascanius Stål **Handlirsch** (2) p. 131, spec. hirtipes H. Sch. Stridulation.
- Asopinae **Distant** (2), Walker'sche Typen.
- Asopus malabaricus F. **Breddie** (2) p. 330 u. var. rubrocinctus Bredd. Sumatra, i. Januar. — pyrophilus Walk. (3) p. 146 neu für Halmahera. — erythromelas Wlk. **Distant** (2) p. 60 synonym.: Strachia pyrophila Wlk., var.: Str. praecipua Wlk.
- Aspidestrophus morio Stål **Breddie** (2) p. 285 (neu für) Sumatra, i. Januar.
- Aspideurus ornatus n. sp. **Breddie** (1) p. 161—163 Java, Unterschied von varians Bredd, u. politus Bredd. — politus n. sp. (2) p. 318—320 Sumatra i. Januar. — flavescens n. sp. (4) p. 24 Austral. Kontin.
- Aspongopus nigriventris Westw. Voll. **Breddie** (2) p. 331—332 (neu für) Sumatra; fuscus Westw. (neu für) Sumatra, auch Malakka, Nias, Borneo u. Palawan; marginatus Costa (neu für) Sumatra, i. Januar. — fuscus Westw. **Distant** (3) p. 221 synonym.: marginalis Dall.; p. 221 u. 233 cupifer Westw. synonym.: sepulchralis Stål u. solitus Wlk.; p. 221 u. 233 patruelis Stål synonym.: Cyclopelta dotata Wlk.; binotatus n. sp. Nyassaland, nächst patruelis Stål; p. 222 *figlinus* n. sp. Ostafrika, nächst patruelis Stål, cyclopeltus Dist., binotatus Dist.; *singhalanus* n. sp. Ceylon, nächst brunneus Thunb. u. obscurus F. — nepalensis Westw. **Waterhouse** (1) Assam unter Steinen, wird gegessen.
- Auletrisa n. n. **Breddie** (1) p. 185 für Auletris Bredd. 1899.
- Audinetia spinidens F. **Breddie** (2) p. 330 Sumatra, i. Januar.
- Avicenna n. g. **Distant** (12) p. 815, Pl. LIII, Fig. 1 für Rhynchoris inquinata Westw.
- Banasa varians Stål **Distant** (1) p. 393 u. 432 synonym. Rhaphigaster dimidiatus Stål u. Pentatoma subrufescens Wlk.; inopinata Wlk.; nicht synonym. Nezara sparnia Dall.
- Basicryptus distinctus Sign. **Distant** (3) p. 223 u. 234 synonym.: Phyllocephala impressa Wlk.; diversus n. sp. Australien, nächst rugicollis Westw. u. frenchi Bergr.; p. 224 negus n. sp. Arabien u. Abessinien, nächst rugosus F.
- Biprorulus bibax n. g. n. sp. **Breddie** (4) p. 30, nächst Rhynchoris Westw., var. longirostris n. var. u. var. brevisrostris n. var., Neu-Süd-Wales.
- Brachyaulax oblonga Westw., **Breddie** (2) p. 278 (neu für) Sumatra, i. Januar. — kikenthali n. sp. (3) p. 140 Tab. IX, Fig. 1 Halmahera u. Aru-Ins., nächst oblonga Westw.
- Brachycoris insignis n. sp. **Distant** (1) p. 420—421 Ceylon u. Hinterindien.
- Brachymna tennis Stål **Distant** (1) p. 386 u. 434 synonym. Balsa extenuata Wlk.
- Brachynema biplaga Wlk. **Distant** (1) p. 390 synonym. Pentatoma? tetrastigma Wlk. nec H. Sch. — cinctum F. var. splendidum n. var. **Montandon** (1) p. 158 Biskra i. Algier; var. miniatulum n. var. La Nouvelle, südl. Frankr.,

- venustum* n. sp. nächst hypocrita Put., Unterschiede von cinctum F., signatum Jak. u. turanicum Horv., Ammi Moussa i. Algier. — *ruficorne* n. sp. **Reuter** (2) p. 235 Turkestan, Unterschied von virens Kl.
- Brachypelta aterrima* Forst. **Reuter** (3) p. 240 Südalger, Mai u. Juni, an sandigen Orten.
- Brachyplatys biroï* n. sp. **Montandon** (4) p. 414 Neuguinea nächst obscurus Montand. — *radians* Voll. **Breddin** (2) p. 275 Sumatra, i. Jan.; *nigriventris* Westw. Sumatra, i. Januar; *subaeneus* Westw. Sumatra, i. Januar u. Java, Banguey, Balabac — var. *crux* Voll. Sumatra, Borneo, Banguey, Balabac — var. *intermedia* n. var. Sumatra, i. Januar u. Borneo, Banguey, Balabac — var. *pauper* Voll. Sumatra, i. Januar u. Java, Banguey, Balabac, Celebes.
- Brachystethus fulvicornis* Wlk. **Distant** (1) p. 428 u. 434 synonym.: *biguttatus* Wlk. u. *parvus* Dist.; *discolor* Wlk. synonym.: *marginifer* Wlk.
- Brochymena cuspidata* n. sp. **Distant** (9) p. 689 Costa Rica, 1161 m.
- Byrsinocoris nigroscutellatus* n. g. n. sp. **Montandon** (1) p. 156 nächst *Peribyssus* Pnt. Cydnid. Biskra i. Algier.
- Byrsodepsus sundanus* n. sp. **Breddin** (2) p. 334 Sumatra, i. Januar, ähnlich *coriarius* Stål.
- Calliphara billiardieri* F. **Breddin** (3) p. 141 (neu für) Ternate; *eximia* Voll. neu für Halmahera.
- Cantao ocellatus* Thunb. **Breddin** (2) p. 277 var. Sumatra, i. Januar. — *rudis* Voll. (3) p. 139 (neu für) Halmahera.
- Canthecona iavana* Dall. **Breddin** (2) p. 330 u. *rufescens* Voll. (neu für) Sumatra, i. Januar. — *cognata* Dist. **Distant** (2) p. 58 synonym.: *insularis* Kirby. — **Kirkaldy** (11) *cognata* Dist. i. Ceylon [= *insularis* Kirby.] u. *furcellata* Wolff machen auf Raupen Jagd.
- Cantharodes* Westw. **Kuhlitz** (1) p. 131—134 Systemat. Stellung, geogr. Verbr.
- Cappaea taprobanensis* Dall. **Breddin** (2) p. 296 Sumatra i. Januar.
- Carbula haematica* Voll. **Breddin** (2) p. 302 (neu für) Sumatra; p. 302—303 *trabifera* n. sp. Sumatra i. Januar, auch Malakka u. Banguey, nächst *trinitata* H. Sch.
- Cathacanthus incarnatus* Drury var. *aurantius* Sulz. **Breddin** (2) p. 306 Sumatra, i. Januar. — *carrenoi* Le Guillou **Horvath** (3) p. 632 Neuguinea, Philippinen, Celebes, Woodlark etc., synonym.: *tricolor* Montr.
- Caura polluta* n. sp. **Distant** (7) p. 168 Angola.
- Cazira strumosa* Stål **Breddin** (2) p. 330 und *chiroptera* H. Sch. Sumatra, im Januar.
- Ceratocoris* White **Kuhlitz** (1) p. 131—133 u. 135 Systemat. Stellung.
- Cermatulus nasalis* Westw. **Distant** (2) p. 55 u. 63 synonym.: *Rhaphigaster pentatomoides* Wlk. u. *Asopus binotatus* Wlk. Australien, nicht Brasilien.
- Chiasosternum* Karsch **Breddin** (1) p. 185 für *Asolenidium* **Breddin** 1897.
- Chroantha ornatula* H. Sch. **Reuter** (3) p. 241 Südalger, April, an sandiger Stelle.
- Chrysocoris* Hahn **Breddin** (2) p. 280 *bilunulatus* Voll. Sumatra, i. Januar; *dilaticollis* Guér. Sumatra, i. Januar, auch Sumbawa — var. et var. *sumatrana* Voll. Sumatra; *eques* F. Sumatra, i. Januar. — *eques* F. var. *schwaneri* Voll. (3) p. 141 neu für Celebes.
- Cinxia limbata* F. **Breddin** (2) p. 306 Sumatra i. Januar.

- Coleotichus sumatranus* n. sp. **Breddin** (2) p. 276 Sumatra, i. Januar, nächst nigrovarius Wlk.
- Compastes obtusus* Wlk. **Distant** (1) p. 425 synonym.: *Homalogonia maculata* Jakowl. u. *C. minor* Atkins.
- Comperocoris* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Coptosoma* Lap. **Breddin** (2) p. 276 Sumatra, i. Januar: *cribrarium* F., *pygmaeum* Montaud. var., *rabieri* Montand. var. für Sumatra neu. — **Green, E.** (1) Ceylon: gesellig i. Anzahl znsammen, von *Crematogaster*-Art besucht — *bullatum* n. sp. **Montandon** (4) p. 416 Madagascar, nächst maculatum Westw.; p. 417 *annulipes* n. sp. Madagascar, nächst maculatum Westw.; p. 418 *annulipes* Montand. var. *dissutum* n. var. Madagascar; p. 419 *insulanum* Bergr. var. *detectum* n. var. nächst depulsum Montand.; *stabilitum* n. sp. nächst vollenhoveni Montand. — (5) p. 531—537. — *centronotatum* n. sp. mit var. *dorsuale* n. var. p. 531—533, Sumatra, zwischen *C. viridans* Mont. u. die Gruppe *C. ictericum* Dall., *obtusiceps* Stål, *parviceps* Mont., *horvathi* Mont., *capitulatum* Mont. — *dissolutum* n. sp. p. 533—535, Sumatra, in die Gruppe von *C. bufo* Eschsch., durch d. Färbung ähnlich *C. zonatum* Mont. — *accensitum* Mont. mit var. *notaticeps* n. var. p. 535—536, Sumatra, früher *C. pygmaeum* Mont. var. *accensitum* Mont. — *paradoxum* Mont. p. 536—537, Neuguinea, früher *C. pygmaeum* Mont. var. *paradoxum* Mont. — *impicticolle* n. sp. mit var. *aberratum* n. var. p. 537, Sumatra, nächst *pygmaeum* Mont.
- Cosmocoris dohrni* n. sp. **Breddin** (2) p. 278—280 Sumatra, i. Januar, auch Nias, ähnlich excavatus Guér.
- Cratoplatys* Montand. **Kuhlgatz** (1) p. 131—134 Systemat. Stellung.
- Cresphontes rufescens* n. sp. **Breddin** (1) p. 163—165 Java, ähnlich nigromaculatus Hagl.
- Cuspicona virescens* Dall. **Breddin** (2) p. 325 (neu für) Sumatra, u. a. i. Januar. — *recurvirostris* n. sp. (4) p. 28, Fig. 1 u. 1a, Neu-Süd-Wales; p. 29, Fig. 2 u. 2a *forticornis* n. sp., Neu-Süd-Wales.
- Cyclopelta obscura* Lep. Serv. **Breddin** (2) p. 331 u. var. *trimaculata* Voll. Sumatra i. Januar. — *parva* n. sp. **Distant** (3) p. 220—221 China, Hinterindien, nächst obscura Lep. Serv.
- Cydnus* F. **Berg** (2) Synonymisches. — *indicus* Westw. **Breddin** (2) p. 289 Sumatra i. Januar. — *sahlbergi* n. sp. **Reuter** (2) p. 222 Corfu, unter *Opuntia* an sandiger Stelle i. Januar.
- Cylindrocnema* Mayr **Berg** (2) Synonymisches.
- Dalcantha dilatata* Am. Serv. **Distant** (2) p. 61—62 u. 64 synonym.: *regia* Wlk. (nicht zu stáli Voll.).
- Dalpada oculata* F. **Breddin** (2) p. 290, auch Larven, Sumatra i. Januar, auch Malacca und Borneo. — (3) p. 142 neu für Borneo; *trimaculata* Westw. Borneo, Beschreib. ♀.
- Dalsira vicina* Sign. **Distant** (3) p. 223 u. 234 synonym.: *Phyllocephala funesta* Wlk.
- Delocephalaria nova* divis. **Horvath** (1) p. 339 Divisio nova Tessaratominorum: *Delocephalus* Dist.
- Dietyotus aequalis* Wlk. **Distant** (1) p. 388 synonym. *roei* Dall. nec. Westw.
- Dimidorinae* **Distant** (3) Walker'sche Typen.
- Diplorhinus furcatus* Westw. **Distant** (3) p. 225 u. 234 synonym.: *sinensis* Wlk.; p. 225 *quadricornis* Stål synonym.: *furcatus* Dall. [nec. Westw.] u. Wlk.

- Dismegistus funebris* n. sp. **Distant** (7) p. 169, Fig. 8 nächst *fimbriatus* Thunb., Ostafrika, Kilimandscharo 10 000'—14 000'.
- Ditomotarsus* Sign. **Berg** (2), Synonymisches.
- Dolycoris baccarus* L. **Kirkaldy** (5) i. Schottland auf *Achillea millefolia*, *Hesperis* u. *Verbascum*.
- Dorpius typicus* n. g. n. sp. **Distant** (7) p. 165, Fig. 3, nächst *Dymantis* Stål, Congo; Fig. 4 *indicus* n. sp. Vorderindien, Punjab.
- Dorycoris fuscus* Germ. **Distant** (2) p. 55 synonym.: *Raphigaster perornatus* Wlk.
- Ealda minax* Wlk. **Distant** (2) p. 56 Neu-Caledonien, Beschreibung, nächst *Hoploxyys* Dall.
- Ectinopus opacus* n. sp. **Distant** (9) p. 688 Costa Rica.
- Edessa helix* Er. **Distant** (1) p. 428 synonym.: *costalis* Stål; p. 428 u. 434 *obscura* Dall. synonym.: *humeralis* Wlk. u. *bimaculata* Wlk. nächst *jugata* Westw.; p. 429 u. 434 *saturata* Dall. synonym.: *inelyta* Wlk.; *inconspicua* Dall. synonym.: *megaspila* Wlk. u. *aciculata* Wlk.; *graminosa* Wlk. synonym.: *melanocera* Wlk.; *cornuta* Burm. synonym.: *albrenis* Dall. nec H. Sch. u. *bifida* Uhl. nec Say; *meditabunda* F. synonym.: *consentanea* Wlk. u. *rugulosa* Uhl.; *carcosa* Westw. synonym.: *senilis* Wlk.
- Elaphoeozygum goetzi* n. g., n. sp. **Kuhlitz** (1) Plataspidin., nächst *Severiniella* Montand. u. *Plataspis* Westw., Uhehe Deutsch O.-Afrika. Sexueller Dimorphism.
- Elasmostethus lineatus* Dall. **Distant** (3) p. 230 synonym.: *Acanthosoma binotata* Wlk.; p. 231, *nebulosus* n. sp. Naga-Berge; *nilgirensis* n. sp. Nilgiri-Berge, Utakamand, nächst *nubilus* Dall.; p. 232 *lewisi* n. sp. Ceylon, Nilgiri-Berge, Utakamand; *delicatulus* Wlk. synonym.: *Mormidea erythrospila* Wlk. — *ferrugatus* F. **Sharp** (1) neu für England.
- Embolosterna olivacea* n. sp. **Horvath** (1) p. 366 Borneo, nächst *taurus* Westw.
- Empyllocoris testaceus* n. g. n. sp. **Reuter** (2) p. 217 (*Eurygastraria* Stål), Turkestan, Juli u. August.
- Eucorysses* Am. Serv. **Breddin** (2) p. 278 iris Germ. (neu für) Sumatra, i. Januar, auch Balabac; *grandis* Thunb. (neu für) Sumatra, i. Januar.
- Eurinome laeta* n. sp. **Breddin** (3) p. 142—143 Ternate. — *inconspicua* Montr. **Distant** (1) p. 388 u. 432 synonym. *Pentatoma circumdata* Wlk.; *marginalis* Wlk. synonym. *Pentatoma submarginalis* Tryon.
- Eurydema rugulosa* Dohrn **Reuter** (2) p. 237 var. *nigrorubra* n. var. Griechenland, Klein-Asien, Palästina. — *ornata* L. **Schouteden** (1) p. 457 neu für Belgien.
- Eurygaster integriceps* Puton **Reuter** (2) p. 219 var. α *nigra* Attika; var. β *ferruginea* Turkestan u. Cykladen; var. γ *testacea* Turkestan, Morea; var. δ *griseescens* Turkestan; var. ϵ *plagiata* Turkestan. — *hottentota* Germ. var. *nigra* Fieb. **Schouteden** (1) p. 456 neu für Belgien.
- Eusarcoris* Hahn **Jakowleff** (1) Analyt. Tabelle u. Beschreib. über: *potanini* Jakowl. China; *scutellaris* Jakowl. Transkaspien; *inconspicuus* H.-S.; *egenus* n. sp. China. — **Breddin** (2) p. 300—302 *bovillus* Dall.? (neu für) Sumatra, i. Januar, auch Java; *capreolus* n. sp. Sumatra i. Januar, nächst *bovillus* Dall.?; *ventralis* Westw. Sumatra i. Januar; *obscurus* Voll. Sumatra i. Januar.

- Eusthenaria* nova divis. **Horvath** (1) p. 340. Divisio nova Tessaratominorum: *Eusthenes* Lap. et affinia.
- Eusthenes thoracicus* n. sp. **Distant** (2) p. 61 Nord-Indien, Assam, nächst *robustus* Lep. Serv. — *robustus* Lep. Serv. **Horvath** (3) p. 633 Java, synonym.: *elephas* Dohrn.
- Euthyrhynchus floridanus* L. **Howard** (4) p. 109 Florida, saugt eine *Nezara hilaris* aus,
- Fernelius indicus* n. g. n. sp. **Distant** (7) p. 173 nächst *Agathocles* Stål, Vorderindien u. Hinterindien.
- Frisimelica* n. g. **Distant** (3) p. 225—226 für *Cimex signatus* F., nächst *Gellia* Stål u. *Megarhynchus* Lap., Westafrika.
- Geotomus* Muls. **Rey Berg** (2) Synonymisches. — *laticollis* n. sp. **Reuter** (2) p. 223 Tunis, am Strande, April. — *pygmaeus* Dall. **Breddin** (2) p. 289 (Sumatra) i. Januar.
- Gonopsis* Am. Serv. **Distant** (3) p. 224 u. 232 synonym.: *Bessida* Wlk.; p. 224 u. 234 *coccinea* Wlk. (*Macrina*) synonym.: *scutellaris* Wlk.; *mantis* Stål synonym.: *Dichelorhinus indicator* Wlk.; p. 224—225 *bantu* n. sp. Ostafrika.
- Gordonierius* n. g. **Distant** (2) p. 56 für *Oplomus lineatus* Wlk., nächst *Dorycoris* Mayr. u. *Zicrona* Am. Serv. Abessinien.
- Graphosoma lineatum* L. **Handlirsch** (5) Genitalapparat u. Einrichtungen für die Verwerthung überschüssiger Spermatozoen im weiblichen Körper.
- Graptophara reynaudi* Guér. **Breddin** (2) p. 281 (neu für) Sumatra, i. Januar.
- Halyabbas unicolor* n. g. n. sp. **Distant** (7) p. 164, Fig. 2 nächst *Menestheus* Stål, Lombok u. Siam.
- Halyomorpha picus* F. **Breddin** (2) p. 296 (neu für) Sumatra i. Januar; p. 296—297 *ornativentris* n. sp. Sumatra i. Januar, auch Borneo. — *longiceps* n. sp. (3) p. 143—144, Tab. IX, Fig. 3 Ternate, ähnlich *picus* F.
- Handlirschiella* Montand. **Kuhlgatz** (1) p. 131—132 u. 134 Systemat. Stellung.
- Heterocrates* Am. Serv. **Kuhlgatz** (1) p. 131—132 u. 134 Systemat. Stellung. — *marginatus* Thunb. **Breddin** (2) p. 275 Sumatra, Januar.
- Hoffmanseggella defensor* F. **Distant** (1) p. 424 u. 434 synonym.: *Cuspicona vigeus* Wlk., Austral. Kontinent; *hamata* Wlk. synonym.: *Cuspicona contraria* Wlk.
- Hoplistodera testacea* Westw. **Breddin** (2) p. 306 (neu für) Sumatra, i. Januar. — *recurva* n. sp. **Distant** (7) p. 170, Fig. 9 nächst *virescens* Dall. Vorderindien.
- Hotea curculionoides* H. Sch. **Breddin** (2) p. 281 et var. *punctulata* Germ. Sumatra, i. Januar, auch Sumbawa u. Talaur-Ins. — *curculionoides* H. Sch. (3) p. 141 neu für Halmahera.
- Hyllus fasciatus* n. sp. **Distant** (1) p. 394 Ceylon, nächst *florens* Wlk.
- Hypencha apicalis* Lep. Serv. **Distant** (2) p. 61 u. 64 synonym.: *semicuprea* Wlk.; p. 61 *opposita* Wlk. Johore.
- Hyperbius* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Hyrmine chlorina* Stål **Breddin** (2) p. 306 Sumatra, i. Januar, auch Java; p. 306—308 *minor* n. sp. Sumatra i. Januar, ähnlich *chlorina* Stål.
- Jalla subdilata* n. sp. **Reuter** (2) p. 238 u. 9 Fig. Algier, nächst *dumosa* L.
- Ilerda sudana* n. sp. **Distant** (11) Central-Afrika.
- Ilipla natalicola* n. sp. **Distant** (11) Natal, nächst *Cimex depressus* H. Sch.

- Irochrotus caucasicus* Jak. **Reuter** (2) p. 209 synonym.: *lanatus* H. Sch. *veris.*, Krasnojarsk, Sibirien; p. 210 *lanatus* Pall. synonym.: *villosus* H. Sch. u. *Pachycoris hirta* Costa, Sibirien, Südrussland, Transkaspien; p. 211 *excisus* n. sp. nächst *lanatus* Pall. u. *incisus* Stål, Algier.
- Kahala* n. g. **Distant** (12) p. 809, Pl. LII, Fig. 4 für *Aelia varicornis* Westw. Gambia.
- Lanopis* Sign. **Berg** (2) Synonymisches.
- Lathraedocus speculator* n. g. n. sp. **Breddie** (4) p. 25, nächst *Cresphontes* Stål u. *Menida* Motsch. Neu-Guinea.
- Leovitus* n. g. **Distant** (1) p. 425—426 für (*Rhaphigaster*?) *macranthus* Dall., nächst *Prionochilus* Dall., Nord-Indien.
- Lineus discessus* n. sp. **Distant** (9) p. 688 nächst *rufospilotus* Westw. Costa Rica.
- Lyramorpha* Westw. **Horvath** (1) p. 340—353 *Lyrodes* n. subg. u. *Diploxiphus* n. subg.; Analyt. Tabelle der Arten; p. 342 u. 344, Tab. IX, Fig. 1 u. 9 *rosea* Westw., austral. Kontinent, synonym.: *pallida* Westw.; p. 343 u. 345, Tab. X, Fig. 1, *basalis* Horv., *Lyrodes* Horvath, Neu-Guinea, mas adhuc *descripta* pertinet ad *diluta* Stål; p. 343 u. 346, Tab. X, Fig. 2 *impar* n. sp., *Lyrodes* Horvath, Neu-Guinea, ähnlich *basalis* Horv.; p. 343 u. 346—347, Tab. IX, Fig. 2, Tab. X, Fig. 3 *persimilis* n. sp., *Lyrodes* Horv., Neu-Guinea, ähnlich *impar* Horv.; p. 343 u. 347—348, Tab. IX, Fig. 10 *breddini* n. sp., *Lyrodes* Horv., Neu-Guinea, synonym.: *diluta* Stål *Bredd.* ♀; p. 343 u. 348—349 Tab. IX, Fig. 3 u. 11, *diluta* Stål, *Lyrodes* Horv., Neu-Guinea, Ins. Bertrand u. *Salavatti*, synonym.: *basalis* Horv. *Semon Zool. excl.* ♀; p. 343 u. 349, Tab. IX, Fig. 4 u. Tab. X, Fig. 4 *ambigua* n. sp., *Lyrodes* Horv., Ins. *Salavatti*, synonym.: *vollenhovii* Voll. partim; p. 343 u. 350, Tab. IX, Fig. 5 u. Tab. X, Fig. 5 *parens* *Bredd.*, *Lyrodes* Horv., austral. Kontin.; p. 343 u. 350—351, Tab. IX, Fig. 6 u. Tab. X, Fig. 6 *soror* *Bredd.*, *Lyrodes* Horv., Neu-Guinea; p. 343 u. 351—352, Tab. IX, Fig. 7 u. Tab. X, Fig. 7 *vollenhovii* Stål, *Lyrodes* Horv., Moluccen, synonym.: *vollenhovii* Stål partim, *picta* Dist., *vollenhovii* *Bredd.*; p. 341 u. 352—353, Tab. IX, Fig. 8 u. Tab. X, Fig. 8 *maculifera* Tryon, *Diploxiphus* Horv., Neu-Guinea, ähnlich *vollenhovii* Stål. — *basalis* n. sp. (3) p. 633 Neu-Guinea u. Bertrand-Insel bei Neu-Guinea. — **Breddie** (4) p. 34—38, Fig. 3—10, Unterscheidung von 5 Arten aus der Verwandtschaft von *dilutae* Stål; p. 36, Fig. 6—7 *soror* n. sp. Neu-Guinea; p. 37, Fig. 8 *parens* n. sp., Queensland. — *picta* Dist. **Distant** (5) p. 378—379 synonym.: *vollenhovii* Horvath (part.), Unterschiede zw. *vollenhovii* Stål (Horv.) u. *picta* Dist.
- Madagaschia punctata* n. sp. **Montandon** (4) p. 415 Madagascar, nächst *distanti* Montand. u. *polita* Montand.
- Malgassus hypoleucus* n. g. n. sp. **Horvath** (1) p. 367—368 Tassaratom. nächst *Natalicolaria*, Madagaskar.
- Megarrhamphus rostratus* F. **Breddie** (2) p. 335 Sumatra, i. Januar.
- Megymenum* Lap. **Breddie** (2) p. 332—334 neu für Sumatra (Januar): *brevicorne* F., basale Wlk.; Sumatra, i. Januar: *cupreum* Guér. — *cupreum* Guér. (3) p. 148 neu für Halmahera. — *dentatum* Bois. **Distant** (3) p. 222 u. 234 synonym.: *instructum* Wlk.; nicht synonym: *semivestitum* Voll.
- Melampodius* n. g. **Distant** (12) p. 817, Pl. LIII, Fig. 10 für *Atelocerus cervicornis* Westw. Sierra Leone

- Menaccarus* Am. Serv. **Jakowleff** (1) Beschreib. u. analytische Tabelle über: *arenicola* Scholtz, *deserticola* n. sp., *transparentis* n. sp. Südrussland; *hirticornis* Put. Algier; *divaricatus* Jakowl. Persien. — *arenicola* Scholtz **Reuter** (2) p. 226 Ungarn u. Südfrankreich auf *Calamagrostis arenaria* u. *Melilotus altissimus*, synonym.: *Oploscelis ciliata* Muls. Rey; p. 227 *dohrmanus* Muls. Rey Tunis, Sicilien, Algier, Syrien, synonym.: *ovalis* Put. u. *hirticornis* var. *ovalis* Put.
- Menestheus semoni* n. sp. **Horvath** (3) p. 631 Queensland, nächst *nercivus* Dall.
- Menida formosa* Westw. **Breddin** (2) p. 325 Sumatra, i. Januar, auch Borneo u. Banguey. — *histrio* F. **Distant** (1) p. 396 u. 433 synonym. *Rhaphigaster strachioides* Wlk.; *labecula* n. sp. Ceylon, nächst *distincta* Dist.; p. 397 u. 434 *continuus* Wlk. var. *interruptus* Wlk. (*Rhaphigaster*). — *atkinsoni* n. sp. (7) p. 171, Fig. 10 nächst *varipennis* Westw. Vorderindien, Mungphu.
- Microdeuterus dohrni* n. sp. **Breddin** (2) p. 335—336 Sumatra, i. Januar, nächst *aequalis* Wlk.
- Mormidea decora* Wlk. **Distant** (2) p. 60 ist ein *neues Asopinen-Genus*, kann aber wegen defekt. Materiales noch nicht beschrieb. werd.
- Morna aggressor* F. **Distant** (1) p. 423 synonym.: *Hoffmanseggiella* ? *aggressor* Leth. Sev. Banks-Inseln u. Queensland.
- Mucanum patibulum* Voll. **Breddin** (2) p. 331 Sumatra, i. Januar, auch Borneo u. Malakka.
- Murgantia bifasciata* H. Sch. **Distant** (9) p. 690 Costa Rica 650 m. — *histrionica* Hahn **Howard** (4) p. 108 i. Neu-Mexiko auf *Cleoma serrulata* ursprünglich heimisch.
- Natalicolaria nova* divis. **Horvath** (1) p. 340 *Divisio nova Tessaratominorum: Natalicola* Spin. et affinia, = *Cyclogastrina* Stål.
- Neodius depressus* Ellenr. **Breddin** (2) p. 291—292 Sumatra i. Nov.—Dec., auch Borneo; p. 292—293 *ellenriederi* n. sp. Sumatra i. Januar, auch Java 4000', nächst *depressus* Ellenr.; p. 294—295 *dohrni* n. sp. Sumatra, nächst *depressus* Ellenr. **Bredd.**; p. 295—296 *schultheissi* n. sp. Sumatra, u. a. im August, ähnlich *depressus* Ellenr. **Bredd.**
- Neottiglossa pusilla* Gmel. **Reuter** (2) p. 233 synonym.: *inflexa* Wolff. — (6) *pusilla* Gmel. [*inflexa* Wolff] var. *obscurus* Sahlb. [Platysolen].
- Nessula sponsa* n. g. n. sp. **Breddin** (2) p. 313—317 Sumatra i. Januar, nächst *Zangis* Stål u. *Acrozangis* **Bredd.**
- Nezara* Am. Serv. **Berg** (2) *Synonymisches.* — *viridula* L. var. *torquata* F. u. var. *smaragdula* F. **Breddin** (2) p. 308 Sumatra, i. Januar. — *dallasi* n. u. **Distant** (1) p. 392 für *marginatus* Dall.; p. 392 u. 433 *stictica* Dall. synonym. *aspersa* Wlk.; *viridula* L. synonym. *torquatus* F. u. *vicaria* Wlk.; *marginalis* H. Sch. synonym. *Strachia olivacea* Wlk. u. *Arocera olivacea* Leth. Sev.; p. 393 u. 433 *chloris* Westw. synonym. *mentiens* Wlk. — *aethiops* n. sp. (7) p. 170 nächst *chloris* Westw., Ostafrika. — *viridula* L. **Horvath** (3) p. 632 Java, synonym.: *hemichloris* Germ., *orbis* Stål; var. *torquata* F. synonym.: *variabilis* Vill. part., *flavicollis* Pal. Beauv., *flavicornis* Pal. Beauv.; var. *smaragdula* F. synonym.: *variabilis* Vill., *spirans* F., *viridissima* Wolff, *approximata* Reiche et Fairm., *plicaticollis* Luc., *prasina* Dall., *unicolor* Westw., *berylina* Westw., *subsericea* Westw., *leii* Westw., *3-punctigera* Westw., *proxima*

- Westw., chinensis Westw., chloris Westw., propinqua Westw.; var. auran-
tiaca Costa. — *sahlbergi* n. sp. Reuter (2) p. 236 Turkestan, Juli, Unter-
schied von heegeri Fieb. u. millieri Muls. Rey.
- Niamia Horv. Kuhlitz (1) p. 131—133 u. 136 Systemat. Stellung.
- Nopalis Sign. Berg (2) Synonymisches.
- Notius Dall. Distant (3) p. 227 u. 234 Pentatominae nec Urolabidinae, synon.:
Ebora Wlk.; depressus Dall. synon.: circumdata Wlk.
- Notopomaria nova divis. Horvath (1) p. 340 Divisio nova Tessaratominorum:
Notopomus Montand.
- Novatilla Dist. Distant (1) p. 391 nicht ident. mit Anaxilaus Stål.
- Ochrophara montana n. sp. Distant (7) p. 165 Hinterindien, Naga-Berge, Birma,
Ocirrhoë unimaculata Westw. Distant (1) p. 422 synon. Cuspicona fasciata Dall.
non jaksoniensis Guér.; *lutescens* n. sp. Australia, synon. Rhapsigaster
virescens Dall. nec Westw.
- Odontotarsaria Stål Handlirsch (2) p. 131—133 (spec. Odontotarsus) ohne Hinter-
tibia-Abdomen-Stridulationsapparat.
- Odontotarsus Lap. Handlirsch (2) p. 131 u. 133 (spec. caudatus Burm. und
grammicus L.) ohne Hintertibia-Abdomen-Stridulationsapparat.
- Odontoscelis Germ. Berg (2) Synonymisches. — Handlirsch (2) p. 133 ohne
Hintertibia-Abdomen-Stridulationsapparat. — dorsalis F. Schouteden (1)
p. 456 neu für Belgien.
- Oechalia consocialis Boisd. Distant (2) p. 60 synon.: Rhapsigaster perfectus Wlk.
- Oenopia Stål Berg (2) Synonymisches. — punctaria Stål Distant (7) p. 173
synon.: Sciocoris odiosus Butl. Montevideo.
- Oenopiella Bergr. Berg (2) Synonymisches.
- Oncomeraria nova divis. Horvath (1) p. 339—366 Divisio nova Tessaratominorum:
Oncomeris Lap. et affinia. Analyt. Tabelle der genera.
- Oncomeris Lap. Horvath (1) p. 339, 341, 353—359 Analyt. Tabelle der Arten;
p. 353 u. 355, Fig. 1, 3 u. 5 chrysopterus Voll., Neu-Guinea, synon.: flavi-
cornis var. chrysoptera Voll.; var. *ramulosus* n. var., Ins. Aru u. Ternate,
ähnlich flavicornis Guér.; p. 353 u. 356—357, Fig. 4, 6 u. 7, flavicornis Guér.,
Neu-Guinea, Waigiu, Celebes, Borneo?, austral. Kontinent; p. 354, 357—358
bernsteinii Voll., Halmahera; p. 354 u. 358 ostraciopterus Montr., Woodlark,
Salomons-Ins., Neu-Caledonien, synon.: socius Stål; p. 354, 358—359, Fig. 2
vicinus n. sp., Bismarckarchipel, ähnlich ostraciopterus Montr.
- Opatroclydnus cryptocephalus n. g. n. sp. Breddin (2) p. 289—290 Sumatra im
Januar, nächst Brachypelta Am. Serv.
- Oplonus Spin. Berg (2) Synonymisches.
- Orsilochus bajulans n. sp. Distant (9) p. 687 Costa Rica, 1161 m.
- Otantestia n. g. Breddin (2) p. 324 nächst Antestia Stål für modificata Dist.
(Antestia) u. pulchra Dall. (Pentatoma); p. 325 pulchra Dall. (neu für)
Sumatra, i. Januar.
- Pachycoris Burm. Handlirsch (2) p. 131—133, Fig. 5, 6, 7 u. Taf. VII, Fig. 1
u. 2, Stridulation Hintertibia-Abdomen-Apparat bei ♂ u. ♀, spec. fabricii
L. u. torridus Scop. — (3) p. 560 Stridulationsorg.
- Padaeus bovillus n. sp. Distant (9) p. 689 Costa Rica.
- Pallantia macula Dall. Distant (1) p. 393 u. 432 synon. Pentatoma diffusa Wlk.

- Palomena viridissima* Poda var. *simulans* Puton **Schouteden** (1) p. 457 neu für Belgien.
- Pantochloraria nova* divis. **Horvath** (1) p. 339 Divisio nova Tessaratominorum: *Pantochlora* Stål.
- Paramenestheus terricolor* n. g. n. sp. **Breddin** (4) p. 20, nächst *Menestheus* Stål, Austral. Kontinent.
- Paranotius punctatissimus* n. g. n. sp. **Breddin** (4) p. 17, nächst *Notius* Dall. Austral. Kontinent.
- Parodius typicus* n. g. n. sp. **Distant** (7) p. 166, Fig. 5, nächst *Odius* Stål, Philippinen; p. 167, Fig. 6 *mouhoti* n. sp. Cambodja.
- Peribalus vernalis* Wolff **Saunders** (3) im September in England.
- Periboea fulvescens* Dall. **Distant** (1) p. 422 u. 434 synonym.: *Cuspicona longiceps* Wlk. nec *Periboea pulchra* Dall., Unterschied zw. *P. pulchra* Dall. u. *fulvescens* Dall.
- Perillus claudus* Say **Green, J. A.** (1) Verein. Staaten: Eiablage an Kartoffelblätter, saugt die Eier des Koloradokäfers, diesen selbst u. andere Kartoffelschädlinge aus, auch Tomatenschädlinge; Ueberwinterung mit Ernährungspause.
- Pentatoma grossepunctatum* n. sp. **Kirby** (1) p. 128, Pl. XV, Fig. 2, Christmas-Insel, Dec. 97 zum Licht. — *juniperina* L. **Schouteden** (1) p. 457 neu für Belgien.
- Pentatominae **Distant** (1) Walker'sche u. z. Th. Westwood'sche Typen.
- Philia ditissima* Voll. **Breddin** (3) p. 141 (neu für) Batjan, Halmahera.
- Phorbanta* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Phymatocoris* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Phyllocephalinae **Distant** (3) Walker'sche Typen.
- Picromerus obtusus* Wlk. **Distant** (2) p. 58 u. 63 synonym.: *nigrivitta* Wlk. — *bidens* L. **Giard** (1) Frankreich: saugt an d. Raupe von *Acronycta rumicis* L. auf *Polygonum*.
- Piezodorus rubrofasciatus* F. **Distant** (1) p. 421 u. 434 synonym. *extenuatus* Wlk. u. *pallescens* Wlk.; *incarnatus* Germ. synonym. *parilis* Wlk. — *incarnatus* Germ. var. *aliaceus* Germ. **Schouteden** (1) p. 457 neu für Belgien.
- Piezosternum subulatum* Thunb. **Distant** (2) p. 60, 63 u. 64 synonym.: *retractum* Wlk. u. *Salica excellens* Wlk.
- Pisena longirostris* n. g. n. sp. **Horvath** (1) p. 367, 372—374, nächst *Sepina* Sign., Madagaskar.
- Planois Sign. **Berg** (2) Synonymisches.
- Plataspinae **Kuhlgatz** (1) p. 131—137 Uebersicht über die Gattungen der *Plataspis*-Gruppe mit analyt. Tabelle.
- Plataspis* Westw. **Kuhlgatz** (1) p. 131—133 u. 136 Systemat. Stellung.
- Platynopus melanoleucus* Westw. **Breddin** (2) p. 330 (neu für) Sumatra, im Januar. — *rostratus* Drury **Distant** (2) p. 56 u. 63 synonym.: *badius* Wlk., var.: *trijunctus* Wlk. u. *optabilis* Wlk.; p. 56—57 *parvus* n. sp. Sierra Leone, Congo, nächst *rostratus* Drury; p. 57 *scutellatus* n. sp. Oberer Congo, Bopoto; p. 57 u. 63 *melanoleucus* Westw. Celebes, Ceram, synonym.: *polygraphus* Wlk., var.: *melanoleucus* Dall. nec Westw.; p. 58 u. 63 *laetus* Wlk. synonym.: *dotatus* Wlk., *semiscitus* Wlk., *Canthecona decorata* Voll.; *melacanthus* Boisd. synonym.: *tenellus* Wlk.; p. 58 *splendidulus* F. Central- u. Westafrika (? nicht

- Brasilien), synonym.: *elongatus* Dall. — *lorneensis* n. sp. (10) p. 696 Borneo, nächst *laetus* Wlk.
- Platysolen obscurus* Sahlb. **Reuter** (6) = *Neottiglossa pusilla* Gmel. (*inflexa* Wolff) var.
- Platyataria nova divis.* **Horvath** (1) p. 340 u. 374 Divisio nova Tessaratominorum: *Platyatus* Bergr.
- Platyatus ambiguus* Bergr. **Horvath** (1) p. 374, ♀ Beschreib., Madagaskar.
- Plautia fimbriata* F. **Breddin** (2) p. 308 Sumatra i. Januar. — *fimbriata* F. **Distant** (1) p. 394 u. 433 synonym. *Rhaphigaster rufoviridis* Wlk. — *splendens* n. sp. (7) p. 171 nächst *stâli* Scott, Japan.
- Plexippus affinis* n. sp. **Distant** (1) p. 387 Indien.
- Plisthenes* Stål **Horvath** (1) p. 341, 359—365 Analyt. Tabelle der Arten; p. 359—361 *meriani* F., Sumatra, Java, Borneo. Amboina, Ceram, Timor, Aru-Ins., Neu-Guinea; p. 360—362 *confusus* n. sp., Molukken, Java, synonym.: *dilatatus* Voll. u. *merianae* Dist. partim; p. 360 u. 362 *moluccanus* n. sp., Molukken; p. 360 u. 362—363 *australis* n. sp., austral. Kontinent, synonym.: *merianae* Dist. partim; p. 360 u. 363 *dilatatus* Montr. Neu-Guinea, Ins. Goodenough, Woodlark, Salomons-Inseln, Neu-Lauenburg; p. 360 u. 364 *ventralis* n. sp. Neu-Guinea, Halmahera, synonym.: *dilatatus* Dist.; p. 360 u. 364—365 *scutellatus* Dist. Salomonsinseln. — *dilatatus* Montr. **Distant** (5) p. 379—380 synonym.: *ventralis* Horv.
- Podisus* H. Sch. **Berg** (2) Synonymisches. — *modestus* Dall. **Distant** (2) p. 58 synonym.: *Rhaphigaster aggressor* Wlk.; *semialbatus* n. n. für *Mormidea semialba* Wlk. nächst *falcatus* Dist.; p. 59 *cynicus* Say synonym.: *Arma grandis* Dall.
- Podops inermis* Hagl. **Breddin** (2) p. 281—282 var.? Sumatra, auch ? Java; *latiuscula* n. sp. Sumatra, i. Januar, nächst *inermis* Hagl.; *sororcula* n. sp. Sumatra, i. Januar, nächst *lurida* Germ. u. *coarctata* F.; *inermiceps* n. sp. Sumatra, i. Januar, auch Java 4000' hoch, nächst *sororcula* Bredd.; *tarsalis* Voll. und *serrata* Voll. (neu für) Sumatra, i. Januar.
- Priassus spiniger* Hagl. **Breddin** (2) p. 328 Sumatra, i. Januar. — *exemptus* Wlk. **Distant** (1) p. 424 synonym.: *carinatus* Horv.
- Prionaca tortuosa* Wlk. **Distant** (1) p. 426 u. 434 synonym.: *tauricornis* Wlk.
- Prionochilus decempunctatus* Motsch. **Distant** (1) p. 425 u. 434 synonym.: *Lelia porrigens* Wlk.
- Prionocompastes salebrosus* n. g. n. sp. **Breddin** (1) p. 165—167, Java 4000', nächst *Compastes* Dallas.
- Psacasta* Germ. **Handlirsch** (2) p. 133 ohne Hintertibien-Abdomen-Stridulationsapparat. — *affinis* n. sp. **Reuter** (2) p. 214 Süd-Russland, Unterschied von den verwandten Arten.
- Pycanum rubens* F. **Breddin** (2) p. 331 u. var. *amethystinum* Web. Sumatra, i. Januar. — *rubens* F. var. *amethystinum* Weber (3) p. 148 neu für Borneo.
- Pygomenida variipennis* Westw. **Breddin** (2) p. 325 (neu für) Sumatra i. Januar.
- Pygoplatys ralandi* Ellenr. **Breddin** (2) p. 331 Sumatra, i. Januar. — *cribatus* Wlk. **Distant** (2) p. 61 u. 63 synonym.: *trucidus* Wlk. — *montanus* n. sp. (10) p. 696 Borneo, Matang-Berg 3200'.

- Rhynhocoris marginotatus* n. sp. **Breddie** (2) p. 325—328 Sumatra, i. Januar, ähnlich taprobanensis Bergr. — *plagiatus* Wlk. **Distant** (1) p. 423 synonym.: taprobanensis Bergr. Ceylon u. Vorderindien. — *alatus* n. sp. (7) p. 172, Fig. 12 nächst *plagiatus* Wlk. Hinterindien, Naga-Berge.
- Rhynchotmetus typicus* n. g. u. sp. **Horvath** (1) p. 367—369 Tessaratom., Madagaskar.
- Sabaens *kikenthali* n. sp. **Breddie** (3) p. 145, Tab. IX, Fig. 4 Celebes, nächst sarasinorum Bredd. — *spinosus* Dall. **Distant** (1) p. 393 u. 432 synonym. spinosus Leth. Sev. pro parte u. Mormidea ductor Wlk.; p. 393 u. 434 humeralis Dall. synonym. spinosus Leth. Sev. pro parte u. Cuspicona smaragdina Wlk.
- Saceseurus bicolor* n. g. u. sp. **Breddie** (2) p. 320—322 Sumatra, i. Januar, auch Banguay, nächst *Aspideurus* Sign.; var. Borneo.
- Sastragala *murreeana* n. sp. **Distant** (3) p. 228 Indien; heterospila Wlk. synonym.: affinis Atkins; *edessoides* n. sp. Sikkim u. Naga-Berge; p. 229 *hampsoni* n. sp. Nilgiri-Berge.
- Scaptocoris *talpa* n. sp. **Champion** (2) Guatemala a. d. Wurzeln von Zuckerrohr u. anderen Pflanzen.
- Sciocoris Fallen **Berg** (2) Synonymisches.
- Scoparipes Sign. **Breddie** (2) p. 287—288 Sumatra, i. Januar: insignis Voll., latipes Sign. (neu für Sumatr.) u. *minor* u. sp.
- Scutellera Lam. **Handlirsch** (3) p. 560 Stridulationsorg.
- Scutelleraria Stål **Handlirsch** (2) p. 131—133 (spec. Tectocoris) ohne Hintertibien-Abdomen-Stridulations-Apparat.
- Scutiphora Guér. **Kirkaldy** (9) = *Peltophora* Burm. in Leth. Sev. Cat. I, p. 18 nachzutragen.
- Sehirus *horvathi* n. sp. **Reuter** (2) p. 221 Tunis, April.
- Sepina Sign. **Horvath** (1) p. 367, 369—372 Analyt. Artentabelle; p. 370—371 *flaviceps* n. sp. Madagaskar; p. 370, 371 *gularis* n. sp. Madagaskar; p. 370, 371—372 urolaboides Stål Madagaskar, synonym.; urolaboides Sign.
- Sepinaria* nova divis. **Horvath** (1) p. 340 u. 366—374 Divisio nova Tessaratomorum: Sepina Sign. et affinia. Analyt. Tabelle der Gattungen.
- Severiniella Montand. **Kuhlitz** (1) p. 131—133 u. 135—136 Systemat. Stellung.
- Sinopla Sign. **Berg** (2) Synonymisches.
- Sphaerocoris (?) unicolor Dall. **Breddie** (1) p. 185 für *Chiaosternum mutabile* Karsch.
- Sronachlanar* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Aleria* Stål (nec Marsh., 1874) Type, asopoides Stål.
- Stenozygum *gemmea* Wlk. **Distant** (1) p. 390 u. 433 synonym. *Strachia lepida* Wlk. u. *sanguineguttatum* Voll.; p. 391 u. 433 *speciosum* Dall. synonym. *Strachia inornata* Wlk. — *miniatulum* n. sp. (7) p. 169, Fig. 7 Nordwest-Australien.
- Stibaropus *subglaber* n. sp. **Breddie** (2) p. 286—287 Sumatra, i. Januar.
- Stictocarenum *suffusum* n. sp. **Distant** (3) p. 230 King Insel, nächst *nigropunctatus* Reuter.
- Strachia afflicta* Wlk. **Distant** (1) p. 429—430 wahrscheinl. zu *Hyparete* Stål. — *crucigera* Hahn **Breddie** (2) p. 306 Sumatra i. Januar.

- Tamolia* n. g. **Horvath** (1) p. 341 u. 365—366 nächst *Plisthenes* Stål; *ramifera* Wlk. (*Lyramorpha* Westw.) Neu-Guinea. — *horvathi* n. n. **Distant** (5) p. 379 für *ramifera* Horv. (nec Wlk.).
- Tarisa setulosa* n. sp. **Montandon** (1) p. 155 Biskra i. Algier.
- Tectocoris* Hahn **Handlirsch** (2) p. 131 u. 133 (spec. *banksii* **Donov.** u. *lineola* F.) ohne Hintertibien-Abdomen-Stridulationsapparat.
- Tessaratoma javanica* Thunb. **Horvath** (3) p. 633 Java, synonym.: *angularis* **Dohrn.** — *papillosa* **Drury Distant** (2) p. 60, 63 u. 64 synonym.: *striata* Wlk., *furcifera* Wlk. u. *timorensis* Wlk. (Voll.?).
- Tessaratomaria nova* divis. **Horvath** (1) p. 339 u. 366 Divisio nova *Tessaratomina* minorum: *Tessaratoma* Lep. et *Serv.* et affinia.
- Tessaratominae* **Distant** (2) Walker'sche Typen.
- Tessaratomini* **Horvath** (1) Revision. 10 divis., analyt. Tabellen, Synonymie. Neu: 4 genera, 2 subgen., 15 sp., 2 var.
- Tetrarthria variegata* Dall. **Breddie** (2) p. 278 (neu für) Sumatra, i. Januar, auch Talaur-Ins.; var. Sumatra, i. Januar.
- Tetroda histeroides* F. **Breddie** (2) p. 335 Sumatra, i. Januar. — **Distant** (3) p. 225 u. 234 synonym.: *bilineata* Wlk.
- Tetryaria* Stål **Handlirsch** (2) p. 131—134, Fig. 5—7 u. Taf. VII, Fig. 1—2 Stridulation: Hintertibien-Abdomen-Apparat bei ♂ u. ♀. — (3) p. 560 Litteratur üb. Stridulationsorg.
- Tholagmus nigricornis* n. sp. **Reuter** (2) p. 220 Turkestan, Juli u. August.
- Thyanta* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Thyreocoris* **Schrank Berg** (2) Synonymisches.
- Tibraca limbiventris* Stål **Distant** (1) p. 389 u. 432 synonym.: *Mormidea basalis* Wlk., *walkeri* **Leth. Sev.**, *Tibraca basalis* **Dist.**
- Tolumnia trinotata* Westw. **Breddie** (2) p. 298 Sumatra i. Januar, auch Malakka; *latipes* Dall. var. Sumatra i. Januar. — **Distant** (7) p. 168 *immaculata* n. sp. nächst *latipes* Dall. Ceylon, Vorderindien.
- Trincaellius* n. g. **Distant** (7) p. 163, Fig. 1 für *Sciocoris galapagoënsis* **Butl.** *Discocephalin.* Galapagos-Inseln.
- Tropicorypha signata* n. sp. **Distant** (7) p. 168 Südafrika.
- Urochela quadripunctata* Dall. **Distant** (3) p. 226 u. 234 synonym.: *Urostylis lopooides* Wlk.; p. 226—227 *distincta* n. sp. China.
- Urolabida histrionica* Westw. **Distant** (3) p. 226 u. 234 synonym.: *binotata* Wlk.
- Urolabidinae* **Distant** (3) Walker'sche Typen.
- Utana* n. g. **Distant** (1) p. 423 für *Cuspicona suprema* Wlk., nächst *Cuspicona* Dall. u. *Pugione* Stål, Borneo.
- Vitellus antenna* n. sp. **Breddie** (4) p. 33, nächst *rufilinea* Wlk., Austral. Kontinent. — *orientalis* n. sp. **Distant** (7) p. 172, Fig. 11 Vorderindien: *Utakamand* u. *Nilgiri-Berge*.
- Vulsirea violacea* F. **Distant** (1) p. 391 u. 433 synonym. *superba* Wlk.
- Zangis ludekingi* Voll. **Breddie** (1) p. 161 forma typ. et var. *nigromarginata* Stål, Java, Borneo, Banguay, Balabac, Beschreib. — *subpunctata* **Walk. Dist.** (2) p. 308—309 (neu für) Sumatra, i. Januar, synonym.: *melanosticta* Voll. — *impar* Wlk. **Distant** (1) p. 394 Sumatra, synonym *Rhaphigaster ludekingii* Voll.; p. 395 *subpunctata* Wlk. synonym. *melanosticta* Voll.
- Zicrona coerulea* L. **Breddie** (2) p. 330 Sumatra, u. a. i. Januar.

Coreidae.

Berg (2) Synonymisches aus 13 Gattungen. — Distant (4) Walker'sche Typen u. Neubeschreibungen. — (9) p. 690—692 7 Arten aus Centralamerika. — Reuter (1) 4 Arten aus Marokko. — (3) p. 241—242 14 Arten aus Süd-Algier. — Schouteden (1) Belgische. — Strobl (1) p. 176—178 Steiermark. — Walker (1) 7 Coreiden-Arten in den Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover, England, von verschied. Wirthpflanzen (siehe unter „Autoren“).

Acanthocerus clavipes F. Distant (4) p. 375 u. 378 synonym.: *Camptischium tenebrosus* Wlk., *verrucosus* Wlk. u. *subvarium* Wlk.; p. 375 *lobatus* Birm. synonym.: *tuberculatus* Uhler nec H. Sch.

Acanthocolpura brunnea n. sp. Breddin (4) p. 40 Neu-Süd-Wales.

Acanthocoris scabrator F. Breddin (3) p. 157 neu für Borneo. — Horvath (3) p. 636 Java, synonym.: *scabripes* H. Sch.

Acantholybas Bredd. Breddin (5) p. 195 (Tabelle der Pachycephalini) u. p. 197 *longulus* Breddin Beschreib.

Acanthotyla Stål Breddin (5) p. 194 Unterschied von d. übrigen Pachycephalini in analyt. Tabelle.

Agathyrna Stål Breddin (5) p. 194 Unterschied von d. übrigen Pachycephalini in analyt. Tabelle.

Agraphopus suturalis n. sp. Reuter (2) p. 278 Unterschiede von *viridis* Jak. u. *femoralis* Horv., Turkmenen i. Sandwüste August; *virescens* n. sp. Turkestan.

Amorbus alternatus Dall. Distant (4) p. 376 u. 378 synonym.: *planus* Wlk. — *rubiginosus* Guér. Horvath (3) p. 634 Thursday-Insel, synonym.: *affinis* Westw.

Anasa perfusa n. sp. Distant (9) p. 691 nächst *andresii* Guér. Costa Rica 1161 m. — *tristis* Geer Paulmier (1) Spermatogenese [Verein. Staat., auf Cucurbitaceen; unter Baumrinde, Steinen, in Spalten als imago überwinternd].

Anisocelis Latr. Berg (2) Synonymisches.

Anoplocnemis tristator F. Distant (4) p. 372 u. 378 synonym.: *luteitarsis* Wlk.; p. 372—373 *dallasiana* Leth. Sev. synonym.: *scutellaris* Dall. Süd-Afrika; p. 373 u. 378 *gracilicornis* Stål synonym.: *Melucha aurulenta* Wlk.; *phasianus* F. synonym.: *dubia* Dall., *castanea* Dall., *lata* Dall., *ferrifera* Wlk., *mictiformis* Wlk.; p. 373 *signata* n. sp. Ostafrika, 6000—8000', nächst *castaneiformis* Stål; p. 374 *whytei* n. sp. Ostafrika, Nyassaland, Nyika-Berge, 6000—7000'.

Arenocoris Hahn Berg (2) Synonymisches.

Arioge Stål Berg (2) Synonymisches.

Atractus Lap. Berg (2) Synonymisches.

Brachylybas Stål Breddin (5) p. 195 Unterschied von d. übrigen Pachycephalini in analyt. Tabelle. — *marmoratus* n. sp. (3) p. 150, Tab. IX, Fig. 8, Halmahera, Batjan.

Chorosoma longicolle n. sp. Reuter (2) p. 279 nächst *schillingi* Schumm, Turkmenen i. August.

Cletus pugnator Dall. Breddin (3) p. 158 neu für Borneo.

Colpura Bergr. Breddin (5) p. 195 (Tabelle der Pachycephalini) u. p. 201 (analyt. Tabelle der Arten); p. 202 u. 204 *luteifusula* n. sp. Sumatra; p. 202 u. 206 *nigrifusula* n. sp. Banguay u. Borneo; p. 202 u. 207, Fig. 2 *Eucolpura* n. subg. *speculatrix* Bredd., *scrutatrix* n. sp. Banguay; p. 202 *Caracolpura* n. subg.

- planiceps Bredd.; p. 203 *Sphinctocolpura* n. subg. *guttatipes* Bredd. u. *rora-*
tipes Bredd.; p. 203 u. 209 u. Fig. 5 *Microcolpura* n. subg. *imbellis* n. sp.
 Malakka; p. 203 u. 210, Fig. 6 *inermicollis* n. sp. Banguay; Fig. 7 *tuberculi-*
collis n. sp. Malakka, Sumatra, Java; p. 203 u. 211, Fig. 8 *angulicollis* n. sp.
 Malakka; p. 203 u. 211, Fig. 9 *armillata* n. sp. Malakka; p. 203 u. 212, Fig. 10
Stenocolpura n. subg. *stenocephala* n. sp. Malakka; p. 203 u. 213 *stenocephalo-*
lides n. sp. Malakka; p. 203 u. 214 *Trichocolpura* n. subg. *schultheissi* n. sp.
 Sumatra. — *nigrifusula* (3) p. 152 neu für Borneo; Tab. IX, Fig. 6 *speculatrix*
 n. sp. Borneo u. Sumatra (etwa = *lugubris* Wlk.?). p. 153, Tab. IX, Fig. 7
planiceps n. sp. Celebes. — **Horvath** (3) p. 635 synonym.: *Lybas* Dall.,
 Unterscheidung von *Sciophyrus* Stål; *sortita* n. sp. Neuguinea, Unterschied
 von *fascipes* Wlk. u. *aunulipes* Dall.
- Coreus* bos Dohrn **Reuter** (2) p. 268 var. *erecticornis* n. var. *Tanger*. — *denti-*
culatus Scop. **Fowler** (3) Lincoln i. England i. Oktober.
- Coriomeris* Westw. **Kirkaldy** (9) = *Merocoris* Hahn (1831, nec descr.), 1834
 (praeocc, Perty, 1832) = *Coreus*, Leth. Sev. (nec F., typ.). Type [*pili-*
cornis Klug =] *denticulatus* Scop.: in Leth. Sev. Cat. II, p. 95 nachzutragen.
 — **Reuter** (2) p. 270 = *Dasycoris* Dall., Stål = *Merocoris* Hahn = *Coreus*
 Fieb. nec F.; *vitticollis* n. sp. Caucasus, Turkestan Juli u. Aug.; p. 272
pallidus n. sp. nächst *hirticornis* F. Transkaspien, Turkestan Juni u. August;
 p. 273 *hirticornis* F., Coqu. synonym.: *hirsutus* Fieb., Südenropa; p. 274 *affinis*
 H. Sch. synonym.: *hirticornis* Fieb., *pilicornis* Put., Südenropa; *spinolae* Costa
 var. *fraudatrix* n. var. Südfrankreich, Griechenland; p. 275 *denticulatus* Scop.
 synonym.: *pilicornis* Fieb., *hirticornis* Put., Mittel- u. Südenropa.
- Corizus* Fallen **Berg** (2) Synonymisches. — *hyoscyami* L. var. *limbatus* n. var.
Reuter (2) p. 275 Turkestan, Juli. — *maculatus* Fieb. **Saunders** (1) Sussex
 i. England.
- Dalader *horsfieldi* n. sp. **Distant** (4) p. 376 Java, nächst *rubiginosus* Westw. —
shelfordi n. sp. (10) p. 697 Borneo.
- Dalcera Sign. **Berg** (2) Synonymisches.
- Derepteryx* *hardwicki* White **Distant** (4) p. 366 u. 378 synonym. *Mictis* *amplectens*
 Wlk.
- Elasmopoda *affinis* n. sp. **Distant** (4) p. 368 Brit. Ostafrika, nächst *undata* Dall.
Enoplos *scapha* F. **Chabanaud et Royer** (1) Frankreich, eine der Antennen
 abnorm.
- Eucedonia Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Evagrius* *gladius* n. g. n. sp. **Distant** (4) p. 369, nächst *Holopterna* Stål, Brit.
 Ostafrika.
- Gonocerus *juniperi* H. Sch. **Brown** (1) linke Antenne anormal.
- Harmostes Burm. **Berg** (2) Synonymisches.
- Holopterna* *rothi* Dall. **Distant** (4) p. 368 synonym.: *Cypia* *rubra* Leth.; p. 368—369
elliotti n. sp. Ostafrika, 7000—8000'.
- Homalocolpura* *bibax* n. g. n. sp. **Breddin** (3) p. 155—156, Tab. IX, Fig. 10
 Celebes, nächst *Colpura* *Berggr.*; p. 201 *edax* n. sp. Java.
- Homoeocerus* *variabilis* Dall. **Barlow** (3) Vorderindien Schädling an jungen
 „coppice shoots“. — *limbatipennis* Stål **Breddin** (3) p. 149 neu für Borneo;
 Tab. IX, Fig. 5 *ornativentris* n. sp. Borneo, nächst *iavanicus* Dall.

- Hormambogaster Karsch **Distant** (4) p. 377 synonym.: *Ovengua* Dist.; *expansus* Karsch synonym.: *aperta* Dist.
- Leptocoris trivittatus* Say **Chittenden** (4) Kansas von d. Käfer *Paromalus estriatus* angefressen.
- Leptocorisa acuta* Thunb. **Barlow** (1) Vorderindien Schädling auf „bhada dhan“ u. Reis. — *varicornis* F. **Breddin** (3) p. 158 forma typica, var. *biguttata* Wlk. u. Zwischenform zw. typica u. *bigutt.*, neu für Halmahera. — *acuta* Thunb. **Horvath** (3) p. 637 Java, synonym.: *angustata* F., *trinotata* H. Sch., *maculiventris* Dall.; *varicornis* F. Java, synonym.: *flavida* Guér., *chinensis* Dall.
- Leptoglossus* Guér. **Berg** (2) Synonymisches. — *membranaceus* F. **Breddin** (3) p. 157 neu für Borneo u. Batjan.
- Liorhyssus* Stål **Berg** (2) Synonymisches. — *hyalinus* F var. *rubricatus* n. var. **Reuter** (2) p. 276 nächst var. *marginatus* Jak., Aegypten i. Sandwüste, März.
- Lybastes* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Lybas* Dall. (nec Chev., 1834). Type, annulipes Dall. (zu Leth. Sev. Cat. II, p. 42).
- Lygaeopharus ocellatus* n. sp. **Breddin** (3) p. 154, Tab. IX, Fig. 9 Halmahera.
- Macevethus lineola* F. var. *ruficornis* n. var. **Reuter** (2) p. 277 Algier.
- Melucha biolleyi* n. sp. **Distant** (4) p. 374 Costa Rica.
- Menardus* n. g. **Distant** (4) p. 366 für *Meropachys notatus* Wlk. Nord-Brasil., Central-Amerika.
- Merocorinae **Distant** (4) Walker'sche Typen u. Neubeschreib.
- Merocoris Hahn **Berg** (2) Synonymisches.
- Microtelocerus testaceus* n. g. n. sp. **Reuter** (2) p. 268 Pseudophloeare, Unterschiede von *Ceraleptus* Costa, *Bothrostethus* Fieb., *Loxocnemis* Fieb., Turkestan.
- Mictinae **Distant** (4) Walker'sche Typen u. Neubeschreib.
- Mictis profana* F. **Breddin** (3) p. 148 neu für Halmahera u. Ternate; p. 149 *longicornis* Westw. neu für Borneo u. Ternate. — *valgus* L. var. *rufipes* n. var. **Cannaviello** (1) p. 305 Erytraea. — *longicornis* Westw. **Distant** (4) p. 371 u. 378 synonym.: *javana* Wlk.; p. 371 *profana* F. synonym.: *symbolica* Dall. u. *crux* Dall.; p. 372 *oceanensis* n. sp. Neue Hebriden. — **Horvath** (3) p. 634 *profana* F. Neuguinea, Amboina, synonym.: *crucifera* Leach, *abdominalis* Guér.
- Mozena alata* n. sp. **Distant** (4) p. 375 Costa Rica, nächst *lunata* Burm.
- Mygdonia tuberculosa* Sign. **Distant** (4) p. 370 u. 378 synonym.: *Melucha atra* Wlk.
- Nematopus fasciatus* Westw. **Distant** (4) p. 375 u. 378 synonym.: *decoratus* Wlk.
- Notobitus meleagris* F. **Breddin** (3) p. 150 neu für Batjan. — *papuensis* n. sp. **Horvath** (3) p. 635 Neuguinea, Unterscheidung von *meleagris* F.
- Ochrochira lunata* n. sp. **Distant** (4) p. 370 China, nächst *fuliginosa* Uhler.
- Pachycephalini* **Breddin** (5) Synopsis der Gattungen; neu: *Xanthocolpura* n. g., *Typhlocolpura* n. g.; neue subgenera u. species.
- Pachycolpura manca* n. g. n. sp. **Breddin** (4) p. 39 Subfam. Colpurini, nächst *Acanthocolpura*, Neu-Süd-Wales. — (5) p. 194 Unterschied von d. übrigen *Pachycephalini* in analyt. Tabelle.
- Paryphes perpictus* n. sp. **Distant** (9) p. 692 Costa Rica.
- Pendulinus homoeocerooides* n. sp. **Breddin** (1) p. 169—170 Malacca, ähnl. *Homoeocerus limbatipectennis* Stål. — *cardinalis* n. sp. (3) p. 157 Celebes,

- Petillia calcar* Dall. **Distant** (4) p. 376 u. 378 synonym.: *Trematocoris subvittata* Wlk. u. *vittata* Wlk., *Melucha notatipes* Wlk.
- Phyllomorpha laciniata* de Villers **Montandon** (2) p. 269 Eier auf dem Rücken des ♂ od. des ♀. — *algirica* Guér. **Reuter** (3) p. 241 Südalger, Blidah u. Medeah auf Blüthen von *Paronychia nivea* D. C., welchen durch Farbe n. Form ähnlich.
- Prionolomia gigas* Dist. **Breddin** (1) p. 169, Assam, Beschreib. ♀. — *malaya* Stål (3) p. 148 neu für Borneo. — *mandarina* n. sp. **Distant** (4) p. 367 China.
- Pseudophloeus* Burm. **Berg** (2) Synonymisches.
- Pternistria macromera* Guér. **Breddin** (1) p. 167—168, Neu-Guinea, var. *typica* n. var. u. var. *calcarata* n. var.; p. 168—169 *explicata* Dist., Neu-Guinea, Beschreib., Unterschied von *macromera* Guér. — *macromera* Guér., **Horvath** (3) p. 634 Neu-Guinea, synonym.: *insularis* Wlk.
- Riptortus eugeniae* Stål **Breddin** (3) p. 158 neu für Halmahera; *linearis* F. u. var. *atricornis* Stål neu für Halmahera u. Ternate. — *serripes* F. **Horvath** (3) p. 637 Thursday-Insel, Unterschied von *dentipes* F. u. ausführl. Beschreib.
- Sciophyrus* Stål **Breddin** (5) p. 195 (Tabelle der Pachycephalini) u. p. 198 *sulcicrus* n. sp. Neu-Guinea; p. 199, Fig. 3 *horvathi* n. sp. Neu-Guinea; p. 201, Fig. 4, *diminutus* Horv. Thursday-Ins. — *diminutus* n. sp. **Horvath** (3) p. 635 Thursday-Insel, Unterscheidung von *inermis* Stål.
- Serinetha abdominalis* F. **Breddin** (3) p. 159 neu für Halmahera.
- Spartocera* Lap. **Berg** (2) Synonymisches.
- Stictopleurus angustus* n. sp. **Reuter** (2) p. 276 nächst *nysioides* Reuter, Turkestan, August.
- Strobilotoma typhaecornis* F. var. *divergens* n. var. **Reuter** (2) p. 270, Sicilien, Algier, Griechenland.
- Syromastes marginatus* L. **Brown** (1) linke Antenne anormal.
- Tachycolpura* n. g. **Breddin** (5) p. 215 (Pachycephalin.) *penicillata* Wlk. (*Lybas* Dall.) Borneo u. Singapore.
- Tongorma* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Craspedum* Am. Serv. (nec Ramb., 1838—42). Type, *phyllomorphum* (Latr.).
- Typhlocolpura* n. g. **Breddin** (5) p. 195 (Tabelle d. Pachycephalini) *decoratula* n. sp. Celebes.
- Xanthocolpura* n. g. **Breddin** (5) p. 195 (Tabelle der Pachycephalini) u. p. 196, nächst *Sciophyrus* Stål, *venosus* n. sp. Balabac.

Berytidae.

- Berytinus* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Berytus* Leth. Sev. (nec F., typ.) = *Neides* Leth. Sev. (nec Latr. typ.). Type, *clavipes* F. (zu Leth. Sev. Cat. II, p. 128).
- Berytus signoreti* F. var. *pygmaeus* Leth. **Strobl** (1) p. 178, auch *clavipes* F. u. *minor* H. Sch.: Steiermark.
- Hoplinus* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Metatropis rufescens* H. Sch. **Strobl** (1) Steiermark. 28, VII.
- Neides* Latr. **Berg** (2) Synonymisches. — *tipularius* L. **Strobl** (1) p. 178 Graz. — *parallelus* Fieb. **Walker** (1) An den Wurzeln u. unter abgefallenen Blättern von *Erodium cicutiarum* in den Sandhügeln am Strande von Deal, nördl. von Dover.

Lygaeidae.

Berg (2) Synonymisches aus 22 Gattungen. — Reuter (1) 9 Arten aus Marokko. — (3) p. 242—246 8 Arten aus Süd-Algier. — Schouteden (1) Belgische. — Strobl (1) p. 178—182 Steiermark. — Walker (1) 5 Lygaeiden-Arten in den Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover, England, von verschied. Wirthpflanzen (näheres unter „Autoren“).

Astacops laticeps n. sp. **Breddin** (1) p. 170—171 (Scopiastes) N. S. Wales, ähnlich Scop. *degeeri* Stål. — *maior* n. sp. (3) p. 159 Halmahera (etwa = *feberi* Stål, var. β Wlk.?).

Astemmoplites Spin. **Berg** (2) Synonymisches.

Bergidia Bredd. **Berg** (2) Synonymisches.

Colobathristes saccharicida K. **Breddin** (3) p. 160 neu für Ternate.

Cymus Hahn **Berg** (2) Synonymisches. — *melanocephalus* Fieb. **Saunders** (1) *Susæx* i. England.

Erythriscius Stål **Berg** (2) Synonymisches.

Geocoris Fall. **Berg** (2) Synonymisches.

Graptolomus Stål **Berg** (2) Synonymisches.

Graptostethus incomptus H. Sch. **Horvath** (3) Java, synon.: *inaequalis* Wlk., Unterschied von *servus* F., geogr. Verbr.

Heterogaster Schilling **Berg** (2) Synonymisches.

Idiostolus Berg **Berg** (2) Synonymisches.

Idiotropus Berg **Berg** (2) Synonymisches.

Ischnodemus Fieb. **Berg** (2) Synonymisches. — *venosus* n. sp. **Breddin** (4) p. 41 Neu-Guinea.

Ischnorhynchus Fieb. **Berg** (2) Synonymisches.

Leptodemus n. g. **Reuter** (3) p. 244 für *Camptotelus minutus* Jak. var. *pallidula* n. var. Südalger, Juni; var. *albicans* n. var. Turkestan; p. 246 var. *typica* Reuter Südrussland, synon.: *mimeta* Jak.

Lygaeus F. **Berg** (2) Synonymisches. — *hospes* F. **Breddin** (3) p. 160 neu für Halmahera. — **Horvath** (3) p. 637 Queensland, synon.: *affinis* Wolff, *lanio* H. Sch. — (*Eulygaeus*) *pandurus* Scop. var. *militaris* F. **Reuter** (3) p. 242 Südalger, an sandigen Orten. — (*Melanocoryphus*) *sefrensis* n. sp. p. 243 Oran i. Mai, nächst *fulvescens* Put.

Microcaenocoris nanus n. g. n. sp. **Breddin** (1) p. 171—172 Sumbawa, nächst *Caenocoris* Fieb.

Nysius Dall. **Berg** (2) Synonymisches. — *grönlandicus* Zett. **Heidemann** (1) p. 505 Alaska, 21. Juli, geogr. Verbr. — *punctipennis* H. Sch. **Schouteden** (1) p. 457 neu für Belgien.

Oncopeltus Stål **Berg** (2) Synonymisches. — *rubricatus* Stål **Breddin** (3) p. 160 neu für Halmahera.

Ophthalmicus Schilling **Berg** (2) Synonymisches.

Oxycareus hyalinipennis Costa **Banks** (1) in Aegypten Baumwollschädling. — *lugubris* Motsch. **Barlow** (1) Vorderindien u. Ceylon Schädling auf Baumwolle.

Pachygrontha vidua n. sp. **Horvath** (3) Neuguinea, nächst *brevicornis* Stål,

Pachymerus Lep. Serv. **Berg** (2) Synonymisches.

Pamera Say **Berg** (2) Synonymisches,

- Phoronastes* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Phoroneus* Stål (nec Raf., 1815). Type *crassifemur* Stål.
- Pionosomus alloconotus* n. sp. **Reuter** (6) Finland, Insel Konnewitz i. Ladoga-See, Juni.
- Plociomeria* Say **Berg** (2) Synonymisches.
- Plociomerus* Am. Serv. **Berg** (2) Synonymisches. — *fracticollis* Schill. **Saunders** (1) Sussex i. England.
- Rhaptus* Stål **Berg** (2) Synonymisches.
- Rhyparochromus* Curt. **Berg** (2) Synonymisches.
- Scolopostethus thomsoni* Reuter **Heidemann** (1) p. 505 Alaska, 16. Juni, geograph. Verbr.
- Trapezonotus agrestis* Fall. **Morley** (1) England i. August unter Steinen.
- Tropistethus gentilis* Horv. **Schouteden** (1) p. 457 neu für Belgien.

Pyrrhocoridae.

- Antilochus macimus* n. sp. **Breddie** (1) p. 172—173 Sunatra, Palawan, Mindanao, ähnlich *Melamphaus faber* F. — *histrionicus* Stål **Breddie** (3) p. 161 neu für Halmahera. — *coquebertii* F. **Kirkaldy** (11) Ceylon, nützlich als Feind des Baumwollschädling *Dysdercus cingulatus* F., dem er in Form u. Farbe ähnelt.
- Dindymus decolor* n. sp. **Breddie** (1) p. 173—174 Neu-Guinea, nächst *pyrochrous* Boisd. — *thunbergi* Stål (3) p. 161 neu für Halmahera; p. 162 *pyrochrous* Boisd. var. *basifer* Wlk. neu für Uliasser-Ins. — *amboinensis* F. **Horvath** (3) Amboina, synonym.: *tricolor* Mayr.
- Dysdercus* Am. Serv. [*Megadysdercus* n. subg.] *mesio stigma* Dist. **Breddie** (3) p. 162 neu für Halmahera. — **Chittenden** (2) Baumwollschädlinge: *ruficollis* L. in Peru, *suturellus* i. d. Südost-Staaten der Union. — *cingulatus* F. **Horvath** (3) Amboina, Java, synonym.: *koenigii* F., *poecilus* H. Sch. — **Kirkaldy** (11) *cingulatus* F. Ceylon, Baumwollschädling, verfolgt u. ausgesogen von *Antilochus coquebertii* F., der ihm in Form u. Farbe ähnelt.
- Ectatops rubiaceus* Am. Serv. **Breddie** (3) p. 161 u. var. *ophthalmicus* Burm. neu für Borneo.
- Myrmoplasta* Gerst. **Martin** (1) gehört in die subfam. *Pyrrhocorin.*, nicht in die der *Largin*; *potteri* n. sp. Abessinien.
- Odonotus sexpunctatus* Lap. **Distant** (13) Somali.
- Physopelta gutta* Burm. **Breddie** (3) p. 161 neu für Borneo.
- Pyrrhocoris* Fall. **Strobl** (1) p. 181 *marginatus* Kol. u. *apterus* L. Steiermark.
- Scantius aegyptius* F. **Reuter** (1) p. 187 Marokko, Larache i. Februar. — *aegyptius* L. (3) p. 246 Südalger i. März, Mai u. Juni.
- Theraneis oleosa* n. sp. **Distant** (9) p. 692 Costa Rica.

Tingitidae.

- Schouteden** (1) Belgische. — **Strobl** (1) p. 182—183 Steiermark.
- Alcetha* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Dictyonota* Leth. Sev. (nec Curt., typ.). Type, *tricornis* Schranck (= *crassicornis* Fall., Leth. Sev.) (zu Leth. Sev. Cat. III. p. 7).

- Dictyonota tricornis Schr. **Reuter** (3) p. 246 Oran i. Juni.
 Gargaphia angulata Heidem. **Howard** (5) Abbild., Alabama, U. S. A., auf
 Bohnenblättern, nächst viridescens Champ. u. nigrinervis Stål.
 Monanthia 4-maculata Wolff **Ryles** (1) England i. August an Eiche.
 Orthostira parvula Fall. **Morley** (1) England i. August unter Steinen.
 Serentia laeta Fall. **Walker** (1) in den Sandhügeln am Strande von Deal bei
 Dover, England, an salzhaltigen Stellen.
 Tingis pyri Fall. **Schouteden** (1) p. 458 neu für Belgien.
 Tropidochila geniculata Fieb. var. **Reuter** (1) p. 187 Marokko, Larache.

Phymatidae.

- Handlirsch (2) p. 129 Stridulations-[Rüssel-Thorax]-Organ.
 Macrocephalus arizonicus n. sp. **Cockerell** (8) nächst prehensilis F. u. lepidus
 Stål, i. November i. Arizona. — (9) synonym zu uhleri Handl.
 Phymata crassipes F. **Strobl** (1) p. 184 Steiermark. — monstrosa F. **Reuter** (1)
 p. 187 Marokko, Tanger i. Januar. — salicis n. sp. **Cockerell** (8) nächst
 fasciata Gray, Oktober i. Arizona auf Salix fluviatilis, Jagd machend auf
 Lycæna- u. Syritta-Arten.

Aradidae.

- Aneurus laevis F. **Reuter** (1) p. 187 Marokko, Tanger.
 Aradus F. spec. **Heidemann** (1) p. 505 Alaska, 21. Juli. — **Reuter** (7) Finland,
 Arten der lugubris-Gruppe, analyt. Art-Tabelle, Synonymie, unter Rinde,
 in gebrannten Tannen- u. Fichten-Stubben; neu: lugubris Fall. var. *nigri-*
cornis n. var. u. aterrimus Fieb. var. *diversicollis* n. var. — depressus F. u.
 cinnamomeus Panz. **Schouteden** (1) p. 458 Belgien. — **Strobl** (1) p. 184
 Steiermark 6 Arten.
 Brachyrhynchus lignicolus n. sp. **Kirby** (1) p. 129, Pl. XV, Fig. 4 Christmas-
 Insel unter Rinde, nächst (Crimia) rubescens Wlk.

Hydrometridae.

- Gerris F. **Handlirsch** (2) p. 128 ebenso wie Limnobates ohne Stridulationsorgan.
 — pulchra Mayr **Breddie** (3) p. 164 neu für Halmahera; ciliata Mayr neu
 für Ternate n. Halmahera; inermis Mayr neu für Ternate. — rufoscutellatus
 Latr. **Heidemann** (1) p. 506 Alaska, 6. Juni, geogr. Verbr. — jankowskii
 Jakowleff. **Kirkaldy** (1) nicht Hydrometra, Sibirien. — *scverini* n. sp. (2)
 p. 431—433, Belgisch Congo, subgen. Limnogonus Stål, nächst leptocerus
 Reut. — kallisto Kirkald. (4) p. 804 Neu Guinea: femorata Mayr Borneo;
 pulchra Mayr Neu Guinea. — p. 805 [subgen. Limnometra Mayr] *kampaspe*
 n. sp. Neu-Guinea, ähnlich minuta Mayr; [Limnogonus Stål] *darthula* n. sp.
 Neu-Guinea, ähnlich pectoralis Mayr. — *guerini* Leth. Sev. (6) p. 72 =
 marginatus Guér. nec Say, Jamaika. — lacustris L. (14) Nymphe i. England
 noch i. Oktober. — cinereus Put. **Reuter** (3) p. 247, u. gibbifer Schumm.
 var. flaviventris Put. Südalger. — rufoscutellata Latr. u. paludum F.
Schouteden (1) p. 458 Belgien.
 Halobates Eschsch. **Walker** (2) 500 Meilen engl. von d. austral. Küste. —
 princeps F. B. White **Kirkaldy** (4) p. 805 Neu-Guinea.

- Hydrometra F. Strobl (1) p. 200 Steiermark: 8 Arten. — spp. **Fabre** (1) p. 260 auf d. Oberfläche eines Tümpels. — *caraiiba* Guér. **Kirkaldy** (1) nicht Gerris. Antillen u. Centralamerika. — *lineata* Eschsch. synonym(?); *vittata* Stål Manila. — *martini* Kirk. synonym.: *lineata* Say nec Eschsch. Nordamerika. Biologie: Ueberwinterung, Eiablage, animal. Nahrung, Sexualdimorphismus. — *stagnorum* L. auch aus Sibirien bekannt. — *albolineolata* Reuter (2) p. 434 synonym.: *reuteri* Leth. Sev. Belgisch Congo. — *papuana* n. sp. (4) p. 807—808 Neu-Guinea, ähnlich *lineata* Eschsch. (= *vittata* Stål). — *gracilentata* Horv. **Reuter** (6) Finland [nicht *stagnorum* L.!].
- Limnobates Burm. **Handlirsch** (2) p. 128 ebenso wie Gerris ohne Stridulationsorgan.
- Mesovelia *orientalis* n. sp. **Kirkaldy** (4) p. 808—809 Sumatra, ähnlich *furcata* Muls. Rey, ? = *furcata* Breddin.
- Microvelia *waelbroeckii* n. sp. **Kirkaldy** (2) p. 433, Belgisch Congo; *briseis* n. sp. Belg. Congo. — *gestroi* n. sp. (4) p. 806—807 Neu-Guinea, ♀ macropt. et apter. — p. 807 *loriae* n. sp. Neu-Guinea.
- Ptilomera *laticaudata* Hardw. **Horvath** (3) Java, synonym.: *laticauda* Am. Serv. — *laticauda* Hardw. **Kirkaldy** (4) p. 804 Neu-Guinea, Java.
- Rhagovelia *peggiae* n. sp. **Kirkaldy** (4) p. 805—806 Neu-Guinea, ♀ apter. — *tayloriella* n. sp. (6) p. 72 Jamaika i. April u. November.
- Trochopus *plumbeus* Uhler **Kirkaldy** (6) p. 70 = Rhagovelia *plumbea* Uhler = Trochopus *marinus* Carp. = Taochopus *plumbeus* Uhl. Jamaika.
- Velia major Puton **Reuter** (3) p. 246 Südalger i. Mai u. Juni; p. 247 rivulorum F. Südalger Juni u. Juli. — *currens* F. form. brachypt. **Strobl** (1) p. 200 Steiermark.

Henicocephalidae.

Handlirsch (2) p. 129 ohne Stridulations-[Rüssel-Thorax-]Organ.

Reduviidae.

- Handlirsch** (2) p. 127—130 u. (3) p. 559 Stridulationsorgane. — **Reuter** (1) 4 Arten aus Marokko. (3) p. 247—251 10 Arten aus Südalger. — **Schouteden** (1) Belgische. — **Strobl** (1) p. 198—199 Steiermark: *Nabis* Latr., *Protemma* Lap., *Coranus* Curt., *Harpactor* Lap., *Pygolampis* Germ.
- Amulius armillatus* n. sp. **Breddin** (3) p. 168 Borneo, nächst *longiceps* Stål.
- Apiomerus hirtipes* F. **Handlirsch** (2) p. 128 Stridulation.
- Arcesius longiceps* Stål var. **Breddin** (3) p. 171 neu für Halmahera.
- Archilestidium ornatulum* n. g. n. sp. **Breddin** (1) p. 175—177, N. S. Wales, nächst *Acanthaspis* Am. Serv.
- Canthesancus pirata* n. sp. **Breddin** (1) p. 175, Celebes, ähnlich *trimaculatus* Am. Serv.
- Carthasis rufonotatus* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 305—306, Tab. XIX, Fig. 4, 4a nächst *Nabis* Latr., Panama.
- Castra* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Cimbus* (Hahn), Burm., 1835, Leth. Sev., nec Lap., 1832. Type, *productus* (Hahn) (zu Leth. Sev., Cat. III, p. 135).
- Conorhinus* Lap. **Howard** (2) p. 28—30 Verein. Staaten, u. zwar West-Staaten: *gerstaeckeri* Stål u. *protractus* Uhl., Süd-Staaten: *sanguisuga* Lec., *rubro-*

- fasciatus Geer u. variegatus Drury; Mexiko: dimidiatus Latr. u. maculipennis Stål; sämtlich Blutsanger für Säugethiere, Stich schmerzhaft, Schwellung bewirkend.
- Coranus subapterus Geer **Handlirsch** (2) p. 127—130, Fig. 1—4 u. (3) p. 559 Stridulationsapparat. — **Morley** (1) England i. August unter Steinen, Sekret der Stinkdrüse wie reife Birnen riechend. — *angularis* Stål **Reuter** (3) p. 251 Ain-Sefra an sandigen Orten i. Mai. — *subapterus* Geer **Ryles** (1) England i. August an Eiche. — **Walker** (1) in den Sandhügeln am Strande von Deal, nördl. von Dover, auf Sand, manchmal vollgeflogelt.
- Corisens subcoleopratus Kirby **Howard** (2) p. 27, Fig. 20, in den Nordstaaten der U. S. A., Stich für den Menschen schmerzhaft, Schwellung bewirkend.
- Cosmolestes picticeps Stål **Breddin** (3) p. 169 Batjan.
- Crocicaeus n. n. **Breddin** (1) p. 185 für Crocias Bredd. 1899.
- Cydnocoris gilvus Burm. **Breddin** (3) p. 172 neu für Batjan.
- Daraxa ambrosettii n. sp. **Berg** (1) p. 188 Argentinien.
- Diplacodus n. n. **Kirkaldy** (9) (subgen.) = Diplodus Am. Serv. (nec Raf., 1815) (zn Leth. Sev. Cat. III, p. 151).
- Ectinoderus rippeli n. sp. **Breddin** (3) p. 168 Halmahera.
- Ectomocoris atrox Stål var. a **Breddin** (3) p. 167 neu für Borneo. — *patricius* Stål **Horvath** (3) p. 640 Queensland, forma macroptera, bisher nur forma brachyptera bekannt.
- Ectrychotes albipennis Guér. **Horvath** (3) Java, synonym: violaceus Hahn.
- Epidaus compressispinus n. sp. **Breddin** (3) p. 172 neu für Borneo u. Sumatra, nächst latispinus Stål.
- Epirodera vestita n. sp. **Horvath** (3) p. 639 Java.
- Ghilianella argentina n. sp. **Berg** (1) p. 189—190 Argentinien.
- Gminatus nigroscutellatus n. sp. **Breddin** (1) p. 179—180, N. S. Wales, nächst wallengreni Stål.
- Hammatocerus lunifer n. sp. **Berg** (1) p. 187 nächst conspicillare Drury, Argentinien u. Paraguay.
- Harpactor iracundus Scop. **Handlirsch** (3) p. 559 Stridulation.
- Helonotus pseustes n. sp. **Breddin** (1) p. 182—183 Key-Ins., Vergleich mit sex-spinosus F.
- Henricohahnia wahnschaffei n. g. n. sp. **Breddin** (1) p. 184—185, Java, Harpact. zwischen Blapton Spin. u. Scloimina Stål.
- Isyndus brevispinus n. sp. **Breddin** (1) p. 180—181 et var., Java, Celebes, Key, ähnlich heros F. u. reticulatus Stål; p. 181—182 *obliquispinus* n. sp. Java, nächst heros F. — heros F. (3) p. 173 neu für Ternate.
- Lyramna vigil n. g. n. sp. **Breddin** (4) p. 44 Subfam. Ectrichodiini, nächst Ectrychotes Burm., Neu-Süd-Wales.
- Melanolestes Stål **Howard** (2) p. 25—27, Fig. 19, picipes u. abdominalis in den Verein. Staaten, Stich für den Menschen schmerzhaft, Schwellung erzeugend.
- Mendola puellula n. g. n. sp. **Breddin** (1) p. 177—178, N. S. Wales, Ectrichodin. nächst Nebriscus Bergr.
- Nabidae **Handlirsch** (2) p. 129 ohne Stridulations-[Rüssel-Thorax]-Organ.
- Nabis Latr. **Schouteden** (1) p. 460—461 Analytische Bestimmungstabelle der belgischen Arten. Makroptere Formen von Nabis sehr selten, brachyptere

- sehr gemein: Ausnahme *Nabis fesus* L., *Nabis lativentris* Boh. *macropt.* Südfrankreich, *flavomarginatus* Schltz. Wasgau, *brevipennis* Hahn u. *ericetorum* Schltz. sehr selten, *brevipennis* Hahn u. *flavomarginatus* Schltz. makropt. Holland. — *fesius* L. **Champion** (1) p. 305 (var. = *punctatus* Costa) Nordamerika, Mexiko, Guatemala, Europa. — *flavo-marginatus* Scholtz var. *sibericus* Reuter **Heidemann** (1) p. 506 Alaska, Juli, geogr. Verbr. — *lativentris* Boh. **Marchal** (1) saugt die Eier von *Pieris brassicae* u. *rapae* aus. — *brevis* Scholtz **Saunders** (2) England. Unterscheidung von *dorsalis* Duf. u. *ericetorum* Scholtz.
- Oncocephalus impudicus* Reuter **Breddin** (3) p. 164 neu für Ternate. — *notatus* Ramb. **Handlirsch** (3) p. 559 Stridulation. — *vosseleri* n. sp. **Reuter** (3) p. 247 Südalger i. Juli, nächst *angulatus* Reut. u. *acutangulus* Reut.; p. 249 *fasciatus* n. sp. Sahara i. April, nächst *impictipes* Jak.
- Opinus subater* n. sp. **Breddin** (3) p. 165 Halmahera, nächst *rufus* Lap.
- Opisocetus personatus* L. **Howard** (2) p. 24–25, Fig. 18, in den Verein. Staaten aus Europa eingeschleppt, in Häusern, Lebensweise, Kosmopolit. Stich für den Menschen schmerzhaft, Schwellung erzeugend.
- Panthous minos* n. sp. **Breddin** (1) p. 182 Palawan. — *talus* Dist. (3) p. 173 neu für Borneo; p. 174 *thesius* n. sp. Borneo u. Sumatra.
- Phorastes* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Phorus* Stål (nec Montf. 1810). Type, *femoratus* (Geer).
- Pirates cyaneonitens* n. sp. **Breddin** (3) p. 167 Halmahera. — *stridulus* F. **Handlirsch** (2) p. 127, 128 u. (3) p. 559 Stridulation. Von Swinton bezügl. des Stridulirens mit *Reduvius personatus* L. verwechselt.
- Platyeris horrida* Stål **Kirkaldy** (12) Belg. Kongo.
- Ploiariodes brevispina* Put. **Reuter** (1) p. 187 var. *chobauti* n. var. (od. neue Art?) Tanger.
- Polididus armatissimus* Stål **Breddin** (3) p. 175 neu für Borneo.
- Pristhesancus illustris* Stål **Breddin** (3) p. 175 neu für Halmahera. — *femoralis* n. sp. **Horvath** (3) Neuguinea.
- Prostemma guttula* F. **Walker** (1) auf den Sandhügeln am Strande von Deal, nördl. von Dover, i. September.
- Rasahus* Am. Serv. **Howard** (2) p. 27 u. 28, Fig. 21 *biguttatus* Say u. *thoracicus* Stål, i. d. Süd- u. Weststaaten der U. S. A., *biguttatus* auch i. Central- u. Südamerika, Stich für den Menschen schmerzhaft, Schwellung bewirkend.
- Reduvius personatus* L. u. *testaceus* H. Sch. **Handlirsch** (2) p. 127, 128, 130 u. (3) p. 559 Stridulationsapparat.
- Sastrapada brevicornis* n. sp. **Breddin** (1) p. 174–175, Borneo.
- Sinea complexa* n. sp. **Caudell** (1) p. 67 Californien.
- Sminthus pictus* Lap. var.? **Breddin** (3) p. 165 neu für Batjan.
- Sorglana* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Macrophthalmus* Lap., 1832 (nec Latr., 1829) = *Macrops* Burm., 1835 (nec Perty, 1832). Type, *pallens* Lap. (zu Leth. Sev. Cat. III, p. 112).
- Sphedanocoris varius* n. sp. **Breddin** (4) p. 42, Neu-Süd-Wales, ähnlich *sabulosus* Stål.
- Sphedanolestes semicroceus* n. sp. **Breddin** (4) p. 45 Neu-Guinea.
- Staliastes* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Opinus* Stål (nec Lap., typ.). Type, *rufus* (Lap.) (zu Leth. Sev. Cat. III, p. 114).

- Sycanus pallens* n. sp. **Breddin** (1) p. 178—179, Balabac. — *bifidus* F. (3) p. 171 neu für Borneo.
- Tegea atricapilla* Stål **Breddin** (3) p. 169 Batjan.
- Tiarodes kükenhali* n. sp. **Breddin** (3) p. 166 Batjan; *versicolor* Lap. neu für Borneo.
- Toxocampellus sanguineus* n. g. n. sp. **Breddin** (3) p. 170, Tab. IX, Fig. 11, Borneo, nächst *Hagia* Stål, *Haematochares* Stål, *Anytus* Stål.
- Velinus nigrigena* Am. Serv. **Breddin** (3) p. 169 neu für Borneo u. Celebes.
- Velitra rubropicta* Am. Serv. **Breddin** (3) p. 165 neu für Borneo; *albipennis* n. sp. Uliasser-Ins., nächst *fuscinervis* Reut.
- Zelus elevatus* F. u. *armillatus* Lep. **Handlirsch** (2) p. 128 resp. 130 Stridulation.

Saldidae.

- Acanthia* (*Salda*) *marginalis* Fall. nec *Sahlb.* **Reuter** (6) i. Finland, Juli auf Sphagnum. — (*Chiloxanthus*) *pygmaea* n. sp. (1) p. 189 u. var. B. Marokko, Larache; (*Chartoscirta*) *cocksii* Curt. Tanger. — *variabilis* H. Sch. (5) p. 156 var. *mendica* n. var. Toulouse, nächst *scotica* Curt.; *niveo-limbata* n. sp. Senegal, nächst *ornatula* Reut.
- Salda* F. **Champion** (1) p. 338—344 *synon.*: *Acanthia* F. u. *Sciodeopterus* Am. Serv., Tabelle der mittelamerikan. Arten; p. 339, Tab. XX, Fig. 2 *sigureti* Guér. *synon.*: *ornata* Stål, Nordamerika, Mexiko, Cuba; p. 339—340, Fig. 3 *laevis* n. sp. Guatemala; p. 340, Fig. 4 *sulcicollis* n. sp. Mexiko, Guatemala, Panama; Fig. 5 *opacipennis* n. sp. Mexiko, Omilteme in Guerrero 8000'; p. 341, Fig. 6 *comata* n. sp. Mexiko; Fig. 7 *tropicalis* n. sp. nächst *saltatoria* L., Guatemala, Panama; p. 342, Fig. 8 *quadrimaculata* n. sp. Panama, Peña Blanca 3000'; p. 343, Fig. 10 *abdominalis* n. sp. nächst *ventralis* Stål, Guatemala. — *orthochila* Fieb. u. *cocksii* Curt. var. *geminata* Costa **Schouteden** (1) p. 458 Belgien. — **Strobl** (1) p. 197—198 Steiermark: 9 Arten u. 2 var.

Ceratocombidae.

- Ceratocombus* Sign. **Champion** (1) p. 336 *synon.*: *Lichenobia* Baerenspr.: *panamensis* n. sp. nächst *minutus* Uhler, Panama.

Cimicidae.

- Cimex lectularius* L. **Handlirsch** (5) Genitalapparat und Einrichtungen für die Verwerthung überschüssiger Spermatozoen im weiblichen Körper. — **Reuter** (3) p. 251 Oran i. Juni. — **Strobl** (1) p. 197 Steiermark. — *columbarius* Jenyns **Schouteden** (1) p. 459 neu für Belgien.
- Haematosiphon* n. g. **Champion** (1) p. 337, Tab. XX, Fig. 1, 1a, für *Acanthia inodora* A. Dugès, Nordamerika, Mexiko — schmarotzt auf Hühnern, geht auch auf Menschen über.

Anthocoridae.

- Champion** (1) p. 306—335 mittelamerikanische nebst geogr. Verbr., neue Arten u. Art-Tabellen. — **Schouteden** (1) Belgische. — **Strobl** (1) p. 196—197 Steiermark.

- Anthocoris* Fall. **Champion** (1) p. 323—326, synonym: *Rhynarius* Hahn u. ? *Zopherocoris* Reuter, Tabelle der mittelamerikan. Arten; p. 324, Tab. XIX, Fig. 23, *variipes* n. sp. nächst *nigripes* Reut., Guatemala, Cerro Zunil 5000—10000'; p. 325 *variicornis* n. sp. nächst *variipes* Champion, Panama, Vulkan Chiriqui 8000'; Fig. 24 *rufotinctus* n. sp. Guatemala; Fig. 25 *dentipes* n. sp. Panama. — *visei* Dougl. **Schouteden** (1) p. 459 ?neu für Belgien.
- Asthenidea* Reuter **Champion** (1) p. 317—318, Tab. XIX, Fig. 12—13, 13a, ? synonym. *Calliodis* Reuter, Tabelle der mittelamerikanischen Arten; *bifasciata* n. sp. nächst *Calliodis picturata* Stål.
- Cardiastethus* Fieb. **Champion** (1) p. 330—333, Tabelle der mittelamerikan. Arten; p. 331, Tab. XIX, Fig. 28 *tropicalis* n. sp. Guatemala, Panama, Antillen; var.: Guatemala; *rugicollis* n. sp. Mexiko, Antillen.
- Dolichomerium* n. n. **Kirkaldy** (9) (subg.) = *Dolichomerus* Reut. (nec Macq., 1850) (zu Leth. Sev. Cat. III, p. 237).
- Eulsiocolpus megalops* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 313, Tab. XIX, Fig. 6, 6a, 7 nächst *Asthenidea* Reuter, Guatemala, Panama.
- Lasiochiloides denticulatus* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 311, Tab. XIX, Fig. 3 nächst *Scoloposcelis* Fieb. n. *Lasiochilus* Reuter, Guatemala, Cerro Zunil 4000'.
- Lasiochilus* Reuter **Champion** (1) p. 307—311 synonym.: *Dilasia* Reuter, Hapa Buch. White, subg. *Semiotoscelis* Reuter, Tabelle der mittelamer. Arten; p. 308, Tab. XIX, Fig. 1, 1a *punctipennis* n. sp. nächst *fuscus* Reuter, Panama, Vulkan Chiriqui 2000—3000'; *microps* n. sp. nächst *punctipennis* Champion, Guatemala, Cerro Zunil 4000'; Fig. 2 *reuteri* n. sp. nächst *varicolor* Uhler, Guatemala, Panama; p. 309 *foveicollis* n. sp. Panama; p. 310 *sulcatus* n. sp. nächst *sulcicollis* Reuter; *divisus* n. sp. Mexiko, Antillen.
- Lasiocolpoides ciliatus* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 313—314, Tab. XIX, Fig. 8 nächst *Lasiocolpus* Reuter, Guatemala.
- Lasiocolpus minor* n. sp. **Champion** (1) p. 312 nächst *sinuaticollis* Reuter, Panama.
- Lycocoris campestris* F. **Champion** (1) p. 307 synonym.: *fitchii* Reuter, Nordamerika, Mexiko, Europa, Klein-Asien, Neuseeland etc.
- Macrotrachelia* Reuter **Champion** (1) p. 319—322, Tabelle der mittelamerikan. Arten; p. 319, Tab. XIX, Fig. 14, 14a *elongata* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 8000'; p. 320, Fig. 15 *albovittata* n. sp. nächst *elongata* Champion, Guatemala, Cerro Zunil 4000'; Fig. 16 *nitida* n. sp. nächst *elongata* u. *albovittata*, Panama, Vulkan Chiriqui 3000'; Fig. 17 *thripiformis* n. sp. nächst *nigronitens* Stål, Guatemala; Fig. 20 *opacipennis* n. sp. Panama 3500'.
- Macrotracheliella laevis* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 322, Tab. XIX, Fig. 21, 22, 22a, nächst *Macrotrachelia* Reuter, Mexiko, Panama.
- Melanocoris obovatus* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 329—330, Tab. XIX, Fig. 27, nächst *Tetrphleps* n. *Acompocoris*, Guatemala, Totonicapam 8500—10500'.
- Paratriphleps laeviusculus* n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 328, Tab. XIX, Fig. 26 nächst *Triphleps perpunctatus* Reut., Panama Vulkan Chiriqui 3000'.
- Piezostethus* Fieb. **Champion** (1) p. 315—317, Tab. IX, Fig. 10—11, subgen. *Stictosynechia* Reuter u. *Arrostus* Reuter, Tabelle der mittelamerikan. Arten; *galactinus* Fieb. synonym.: *albipennis* H. Sch. Nordamerika, Brit. Honduras, Europa, Transkaukasien, Syrien, Algier, Marokko; *sordidus* Reut.

synon.: *binotatus* Reut. (? = *galactinus* Fieb. var.), Nordamerika, Mexiko, Brit. Honduras, Guatemala, Panama, Brasil, Antillen; *albonotatus* n. sp. nächst *obliquus* Costa, Guatemala, Panama; *bimaculatus* n. sp. nächst *albonotatus* Champion, Guatemala. — *galactinus* Fieb. **Schouteden** (1) p. 459 neu für Belgien.

Plochiocoris longicornis n. g. n. sp. **Champion** (1) p. 314—315, Tab. XIX, Fig. 9 u. 9a, synonym.: *Lasiochilus basalis* Uhler (nec Reuter), Xylocorar., Panama, Antillen.

Solenonotus Reuter **Champion** (1) p. 334—335 Tabelle der mittelamerikan. Arten; p. 334 *canaliculatus* n. sp. Guatemala, Panama; p. 335, Tab. XIX, Fig. 31 *nigromarginatus* n. sp. Guatemala, Panama.

Triphleps Fieb. **Berg** (2) Synonymisches. — **Champion** (1) p. 326—328 Tabelle d. mittelamerikan. Arten; p. 327 *insidiosus* Say synonym.: *pseudo-chinche* Fitch, *lepidus* Stål, *rugicollis* Reut., *latulus* Reut., *perpunctatus* Uhler nec Reut., Nordamerika, Mexiko, Guatemala, Brasil, Argentinien, Antillen; *pumilio* n. sp. nächst *perpunctatus* Reut., Guatemala; p. 328 *aterrimus* n. sp. nächst *perpunctatus* Reut., Panama.

Xylocoris Duf. **Berg** (2) Synonymisches.

Capsidae.

Heidemann (1) p. 503—505 10 Arten von der Harriman'schen Alaska-Expedition u. deren geogr. Verbr. — Reuter (3) p. 251—258 28 Arten aus Südalger. — **Schouteden** (1) Belgische. — Strobl p. 184—196 Steiermark. — Verhoeff (1) p. 181 Phytocoriden, speciell *Phytocoris populi*, Feinde der Schizoneura lanigera auf Apfelbäumen in Deutschl. — Walker (1) 3 Capsiden-Arten in den Sandhügeln am Strande von Deal bei Dover i. England von verschiedenen Wirthpflanzen (siehe unter „Autoren“).

Actinotus pulcher H. Sch. **Hüeber** (1) p. 421—423 Deutschland, Beschreib., geograph. Verbr.

Amblytylus vittiger n. sp. **Reuter** (4) p. 152 Algier.

Anonychia fokkeri n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 134 Arabien, nächst *Atomoscelis* Reut.

Aphaenophyes laticeps n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 136 nächst *Campylomma* Reut., Algier.

Atractotomus mali **Mey Giard** (1) synonym.: *Reduvius malinellus* Pommerol, Frankreich, in Raupennestern von *Hyponomeuta malinellus* u. *padellus* auf Apfelbäumen. — **Reuter** (6) Finland auf Apfelbäumen. — *brevicornis* n. sp. (4) p. 140 u. p. 141 *schmiedeknechti* n. sp. Algier.

Brachybasis desertorum n. g. n. sp. **Reuter** (3) p. 253 nächst *Megacoelum* Fieb., Südalger.

Brachycoleus Fieb. **Hüeber** (1) p. 423—428 Deutschland, 2 Arten: Tabelle, Synonymie, Beschreib., Vorkommen u. Wirthpflanzen, geogr. Verbr.

Calocoris porphyropteris n. sp. **Reuter** (4) p. 158 u. var. β n. var. — *infusus* H. Sch. **Ryles** (1) England i. August an Eiche.

Campptobrochis punctulatus Fall. var. *beckeri* n. var. **Reuter** (4) p. 265 Syrien.

Charagochilus gyllenhali Fall. **Reuter** (6) forma *macroptera* Finland i. Juli.

Compsidolon elegantulum n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 147 Syrien, nächst *Psallus*.

- Dichroscytus* Fieb. **Hüeber** (1) p. 434—440 Deutschland, 4 Arten: Tabelle, Synonymie, Beschreib., Vorkommen u. Wirthpflanzen, geogr. Verbr.
- Globiceps subalpinus* n. sp. **Strobl** (1) Steiermark.
- Homodemus* Fieb. **Reut. Hüeber** (1) p. 412—416 *M-flavum* Goeze. Deutschland, Synonymie, Beschreib., Vorkommen u. Wirthpflanzen, geogr. Verbr.
- Loxops coccineus* Mey. **Schouteden** (1) p. 460 neu für Belgien.
- Lygus* Halm **Reut. Hüeber** (1) p. 440—469 Deutschland [auch ausserdeutsche Arten], Tabelle, Synonymie, Beschreib., Vorkommen u. Wirthpflanzen, geogr. Verbr. — *pratensis* L. **Reuter** (3) p. 256 Südalger i. Juni auf *Euphorbia*. — *viridis* Fall. **Schouteden** (1) p. 459 neu für Belgien.
- Macrotylus geniculatus* n. sp. **Reuter** (4) p. 151 Algier; p. 152 *montandoni* n. sp. Rumänien.
- Megacoelum* Fieb. **Hüeber** (1) p. 407—412 Deutschland, 2 Arten: Tabelle, Synonymie, Beschreib., Wirthpflanzen, geogr. Verbr.
- Megacoelus cunealis* n. sp. **Reuter** (4) p. 153 Algier.
- Miris virens* L. var. *nigrofusca* Fokker **Schouteden** (1) p. 459 neu für Belgien.
- Ochrodema fusciloris* n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 132 Algier, nächst *Tuponia* **Reut.**
- Omphalonotus anomalus* n. sp. **Reuter** (4) p. 155 Aegypten.
- Oncotylus bolivari* n. sp. **Reuter** (4) p. 261 Spanien, nächst punctiger **Reut.**
- Orthopidea fusciceps* n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 138 Algier, nächst *Plagiognathus* Fieb.
- Orthotylus marginalis* **Reuter Kirkaldy** (5) Schottland. — var. *oraniensis* n. var. **Reuter** (4) p. 155. — *viridipunctatus* n. sp. p. 154 Algier. — *gracilis* n. sp. p. 263 Algier. — *ericetorum* Fall. (6 = *croceus* Sahlb. — *fuscescens* Kb. **Schouteden** (1) p. 459 neu für Belgien.
- Pachypterna fieberi* Schmidt, Fieb. **Hüeber** (1) p. 428—430 Steirische Alpen, Beschreib., Wirthpflanzen, geogr. Verbr.
- Pachytomella aenescens* n. sp. **Reuter** (4) p. 157 Algier.
- Paramixia suturalis* n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 264 nächst *Amixia* **Reut.** u. var. *β*. Aegypten, Nilthal.
- Phylidea femoralis* n. g. n. sp. **Reuter** (4) p. 149 nächst *Phylus* Halm, Südfrankreich.
- Phylus breviceps* n. sp. **Reuter** (4) p. 150 Syrien.
- Phytocoris desertorum* n. sp. **Reuter** (3) p. 251 Sahara i. April, zw. *guttulatum* **Reut.** u. *novickyi* Fieb.; p. 252 *albo-hirsutus* n. sp. Oran. — *bleusei* n. sp. (4) p. 159 Algier; p. 160 *atomophorus* n. sp. Algier. — *retamae* n. sp. p. 266 nächst *femoralis* Fieb. Algier auf *Retama*. — *dimidiatus* Kb. u. *reuteri* Saund. **Schouteden** (1) p. 459 neu für Belgien.
- Pilophorus pusillus* **Reut.** **Reuter** (1) p. 187 Marokko, Tanger.
- Plagiognathus pallidus* n. sp. **Reuter** (3) p. 257 nächst *chrysanthemii* Wolff u. *fulvipennis* Kirschb. — *fulvipennis* Kb. var. *diversicornis* n. var. **Reuter** (4) p. 140. — *fulvipennis* Kb. **Schouteden** (1) p. 460 neu für Belgien.
- Plagiotylus dispar* n. sp. **Reuter** (4) p. 156 Syrien.
- Pronototropis longicornis* n. sp. **Reuter** (4) p. 259 Syrien.
- Psallus pici* n. sp. **Reuter** (4) p. 142 u. *divergens* n. sp. Algier; p. 143 *pulchellus* n. sp. Algier; p. 144 *fokkeri* n. sp. Pityusen, Ibiza; p. 145 *ericetorum* n. sp. Corfu; p. 146 *vicinus* n. sp. Balearen, Mallorca. — *alnicola* **Dongl. Sc. Schouteden** (1) p. 460 neu für Belgien.

- Pycnopterna striata* L. **Hüeber** (1) p. 416—421 Deutschland, Synonymie, Beschreibung, Vorkommen u. Wirthpflanzen, geogr. Verbr.
- Solenoxyphus reticulatus* n. sp. **Reuter** (4) p. 260 u. var. α u. β . Rumänien, nächst *lepidus* Fieb.
- Stenotus binotatus* F. **Hüeber** (1) p. 430—433 Deutschland, Beschreib., Synonymie, Vorkommen u. Wirthpflanzen, geogr. Verbr.
- Sthenarus fuscicornis* n. sp. **Reuter** (4) p. 136 Algier; p. 137 *flavipes* n. sp. Algier.
- Trigonotylus pallidicornis* n. sp. **Reuter** (4) p. 161 Algier.
- Tuponia montandoni* n. sp. **Reuter** (4) p. 131 Rumänien.

Hydrocorisae.

- Handlirsch (3) Stridulationsorgane. — Kirkaldy (8) Systematische u. verwandtschaftliche Stellung der einzelnen Gruppen.
- Abedus* Stål **Montandon** (2) p. 271—273 *synon.*: *Serphus* Stål, *Pedinocoris* Mayr, *Deinostoma* Kirk.
- Amorgius* Stål **Montandon** (2) p. 271 *synon.*: *Belostoma* auct. nec Latr. — *camposi* n. sp. (3) Guayaquil, Ecuador, nächst *A. colossicus* Stål.
- Anisops aphrodite* n. sp. **Kirkaldy** (2) p. 435 Belgisch Congo, Kinchassa, Lemba, Boma. — *feberi* Kirkald. (4) p. 809 Neu-Guinea. — (6) p. 72 *pallipes* F., Jamaika.
- Aphelocheirus* Westw. **Kirkaldy** (8) p. 150 zw. *Acanthiidae* u. *Naucorinae*; p. 151 *aestivalis* F. Frankreich, Deutschland, Ungarn u. *montandoni* Horv. England, Frankreich, Deutschland, Schweiz, Russland, Rumänien: Biologisches. — **Reuter** (6) *nigrita* Horv. (?) i. Finland, *montandoni* Horv. a. finnisch. Meerbusen; Unterschiede zw. *montandoni* Horv., *nigrita* Horv. u. *aestivalis* F. — *nigrita* Horv. **Silfvenius** (1) in Finland.
- Appasus* Am. Serv. **Montandon** (2) Synonymie. Geogr. Verbr.
- Belostoma* Latr. **Montandon** (2) p. 270—271 *synon.*: *Zaitha* Am. Serv., *Perthostoma* Leidy, *Zaitha* Duf., *Zaitha* Mayr.
- Belostoma* auct. nec Latr. **Montandon** (2) p. 271 = *Amorgius* Stål.
- Belostoma* Latr. **Montgomery** (1) Genitalapparat. — *americanum* Leidy **Howard** (4) p. 108 Jowa, U. S. A. bei 10° F. unter Null lebend unter d. Eise. — *gestroi* n. sp. **Montandon** (5) p. 537—539, Argentinien, Paraguay, nächst *dilatata* Duf.
- Belostomidae* **Montandon** (2) Synonymie. Unterschied zw. ♂ u. ♀, Eier auf dem Rücken der ♂, selten der ♀.
- Callicorixa* Buch. Wh. **Handlirsch** (2) p. 138, 139 ♂ ohne Strigil-Vorderflügelrand-Stridulationsapparat, aber mit Pala-Rüssel-Apparat.
- Corisa* Latr. **Handlirsch** (2) p. 134—141, Fig. 8—12 u. Taf. VII, Fig. 3—7 [*Macrocorixa*, *Corixa* s. str. u. *Orinocorixa*]: ♂ mit Strigil-Vorderflügelrand-Stridulationsapparat; diese u. *Callicorixa*: ♂ mit Pala-Rüssel-Stridulationsapparat. — (3) p. 556, 558—560 Swinton's und Garner's Stridulationsorgane existiren nicht. Das ♂ stridulirt mittels Pala und Strigil. — **Heidemann** (1) p. 506 *germari* Fieb., *convexa* Fieber u. *praeusta* Fieber aus Alaska; geogr. Verbr. — **Strobl** (1) p. 201 Steiermark: 3 Arten u. 1 var.

- Corixa lateralis* Leach **Kirkaldy** (5) synonym.: *hieroglyphica* Duf. — (6) p. 72
2 Arten Jamaika.
- Cymatia* Flor **Handlirsch** (2) p. 139, Fig. 13 ♂ ohne Strigil-Vorderflügelrand-Stridulationsapparat und ohne Pala-Rüssel-Apparat, d. i. wahrscheinlich ganz ohne Stridulationsapparat. Sexueller Dimorphismus bezügl. einer grossen messerartigen zurückschlagbaren Klaue am Tarsenglied des ersten Beinpaars beim ♂, die dem ♀ fehlt.
- Diplonychus* Lap. **Montandon** (2) u. *Diplonychus* auct. nec Lap.: Synonymie. Geogr. Verbr.
- Enithares* Spin. **Kirkaldy** (5) *templetonii* Kirb. (*Notonecta*); *triangularis* Guér. (*Notonecta*), synonym.: *N. simplex* Kirb.; *indica* (F.) Stål synonym.: *abbreviata* Kirb.; *brasiliensis* Spin. synonym.: *Bothronotus grandis* Fieb.
- Laccotrepes papuus* n. sp. **Montandon** (5) p. 539—541, brit. Neuguinea, nächst *tristis* Stål.
- Limnocoris horvathi* n. sp. **Montandon** (4) p. 420 Peru, nächst *borelli* Montand.; p. 421 *volxemi* Leth. Amerika (nicht Europa), nächst *pectoralis* Montand.
- Macrocoris parviceps* n. sp. **Montandon** (4) p. 422 Deutsch-Ostafrika, Dar-es-Salaam, nächst *distinctus* Bergr.
- Naucoridae** **Kirkaldy** (8) Schlüssel: *Aphelocheirus* Westw., *Naucoris* Geoffr., *Ilyocoris* Stål.
- Naucoroidea** **Kirkaldy** (8) Schlüssel: *Naucoridae*, *Corixidae*, *Notonectidae*.
- Naucoris cimicoides* L. **Bachmetjew** (1) p. 88 noch bei -16° C. lebend. — **Handlirsch** (3) p. 555—558, Fig. 1—2, 5—7 Stridulationsorgan beim ♂.
- Nepa* F. **Handlirsch** (3) p. 556 u. 559 Swintons Stridulationsapparat existirt nicht. Höchstwahrscheinlich stridulirt *Nepa* überhaupt nicht. — *cinerea* L. **Evans** (1) in Schottland häufig. — spec. **Fabre** (1) p. 260 in einem Tümpel. — *cinerea* L. **Lorenz** (1) im Jenfelder Moor i. Holstein. — *cinerea* L. **Strobl** (1) p. 200 Steiermark.
- Notonecta* F. **Handlirsch** (3) p. 556 u. 559, Fig. 3—4. Swintons Stridulationsapparat existirt nicht. Höchstwahrscheinlich stridulirt *Notonecta* überhaupt nicht. — *glauca* L. **Bachmetjew** (1) p. 88 noch bei -16° C. lebend. — spec. **Fabre** (1) p. 260 in einem Tümpel. — **Kirkaldy** (5) *templetonii* Kirb. = *Enithares*; *triangularis* Guér. = *Enithares*, synonym.: *N. simplex* Kirb.; *Enithares indica* (F.) Stål synonym.: *abbreviata* Kirby; *indica* L. synonym.: *americana* F. u. *unifasciata* Guér. — *undulata* Say (6) p. 70 Jamaika, Art des Vorkommens. — *glauca* L. var. *furcata* F. **Strobl** (1) p. 200 Steiermark.
- Nychia* Stål **Kirkaldy** (4) p. 804 [= *Antipalocoris* Marshall] gehört zu den *Notonectiden*, nicht zu den *Corixiden*. — p. 809—810 u. 1 Fig. *marshalli* Scott var. *sappho* n. var. Neu-Guinea, macropt. et brachypt.
- Palaeoheteroptera* n. g. **Meunier** (1) für *Naucoris carinata* Opp. [No. 409 des Münchener Museums].
- Palaeonepidoides* n. g. **Meunier** (1) für *Naucoris carinata* Opp. [No. 41 des Münchener Museums].
- Pelogonus* Latr. **Champion** (1) p. 344 synonym.: *Ochterus* Latr., auf sandigen Flussbänken, Tabelle der mittelamerikan. Arten; *aeneifrons* n. sp.
- Plea brunni* Kirkald. **Kirkaldy** (4) p. 809 Neu-Guinea.
- Ranatra linearis* L. **Bachmetjew** (1) p. 88 noch bei -16° C. lebend. — **Enock** (1) u. (2) England, Eiablage. — **Lucas, W. J.** (1) England i. März, am Grunde auf Schlamm.

Sigara Leach **Handlirsch** (2) p. 140—141, Fig. 14 u. 15 u. Taf. VII, Fig. 8 [= *Micronecta* Kirk.] *minutissima* L. u. *signoreti* Reuter ♂ haben eine rechtsliegende Strigil: Strigil-Vorderflügelrand-Stridulationsapparat. Am Tarsenglied des ersten Beinpaares beim ♂ ein klauenartiger Anhang, der dem ♀ fehlt, ähnlich wie bei *Cymatia* ♂.

Sphaerodema Lap. **Montaudon** (2) Synonymie. Geogr. Verbr.

Zaitha Am. Serv. **Montgomery** (1) Genitalapparat ♂ u. ♀. Vergleich mit d. Genitalapparat von *Belostoma*: ♀ ziemlich ähnlich, ♂ ganz verschieden, *Zaitha* gehört wahrscheinlich zu einer anderen Familie als *Belostoma* u. ist näher mit *Nepa* verwandt. — *fluminea* **Distant** (14) Verein. Staaten: ♀ befestigt dem ♂ die Eier auf dem Rücken.

Homoptera.

Auchenorrhyncha.

Jassidae.

Strobl (1) p. 209—218 Steiermark.

Acocephalini **Melichar** (1) p. 43, 5 Arten aus Sibirien.

Agallia reticulata n. sp. **Ball** (1) p. 127 u. *clitellaria* n. sp. Haiti; p. 128 *barretti* n. sp. Mexico. — *hispanica* n. sp. **Horvath** (2) Spanien, nächst *venosa* Fall. — 5 n. spp. **Osborn a. Ball** (2) Nordamerika.

Anosterostemma ivanoffi Leth. **Melichar** (3) synonym.: *henschii* Löw, Monfalcone u. Triest a. Strand.

Athysanus artemisiae n. sp. **Matsumura** (2) p. 233, 3 Fig. Ungarn auf *Artemisia* sp., Parasit.: *Gonatopius* spec. (Hym.), nächst *similis* Kb. — *potanini* n. sp. **Melichar** (1) p. 38 Nord-Mongolei; p. 39 *dubitans* n. sp. Nord-Mongolei; *detersus* n. sp. Transbaikal; *debilis* n. sp. Transbaikal. — 3 n. spp. **Osborn a. Ball** (2) Nordamerika.

Balclutha n. n. **Kirkaldy** (9) = *Gnathodus* Fieb. (nec *Pand.*, 1856).

Bythoscopini **Melichar** (1) p. 44, 16 Arten aus Sibirien u. Transbaikal.

Chlorotettix tunicata n. sp. **Ball** (3) p. 340 u. *nudata* n. sp. Nordamerika; p. 341 *stolata* n. sp. Nordamer.

Cicadula pоторia n. sp. **Ball** (3) p. 346 Jowa.

Darthula n. n. **Kirkaldy** (9) = *Urophora* Westw. (nec *Desv.*, 1830). Type, *hardwickii* Westw.

Deltocephalus Burm. **Then** (1) Gattungsbeschreibung. Unterscheidung von 37 Arten u. a. auf Grund des ♂-Genitalsegmentes und des Hinterrandes der ♀-Bauchendschiene. Bestimmungstabelle. Verbreitung der österreichischen Arten, Art des Vorkommens, Wirthpflanzen. — *grammicus* n. sp. **Ball** (2) p. 204 Colorado. — *caperatus* n. sp. (3) p. 343 Nordamerika; *comatus* n. sp. Mexiko; p. 344 *sonorus* n. sp. Nordamer.; p. 345 *gnarus* n. sp. Nordamer.; *elimatus* n. sp. Mexiko. — *fuscinervosus* V. D. **Cockerell** (11) Neu-Mexiko i. Oktober auf *Solidago*; ausserdem i. Sept. — *incertus* n. sp. **Melichar** (1) p. 42 Transbaikal; *hilaris* n. sp. Transbaikal. — *apicatus* n. sp. **Osborn** (2) Nordamerika. — 5 n. spp. **Osborn a. Ball** (2) Nordamerika.

Dicraneura quinquepunctata n. sp. **Melichar** (1) p. 34 Sibirien.

- Dorycephalus* **Osborn a. Ball** (2) 1 n. sp. Nordamerika.
Driotura n. g. **Osborn a. Ball** (2) 1 n. sp. Nordamerika.
Edwardsiastes n. n. **Kirkaldy** (9) = *Glyptocephalus* Edw. (nec Gotts., 1835).
 Type, proceps Kirschb.
Eucanthus sibiricus n. sp. **Melichar** (1) p. 43 Sibirien.
Etettix insana n. sp. **Ball** (2) p. 203 Nordamerika; p. 204 *stricta* n. sp. Nordamer. — *pulchella* **Baker Cockerell** (11) Neu-Mexiko, August, auf Populus.
 — *magnus* n. sp. **Osborn** (1) Verein. Staaten. — 3 n. spp. **Osborn a. Ball** (2) Nordamerika.
Gypona kirbyi n. n. **Kirkaldy** (11) = *striata* Kirb.; *walkeri* n. n. = *prasina* Wlk.
Jassini **Melichar** (1) p. 35, 70 Arten aus Sibirien u. Transbaikal.
Idiocerus **Baker** (4) Synonymische Bemerkungen über species. — *alternatus* **Fitch Cockerell** (11) Neu-Mexiko März auf „Osage-Orange“. — *punctatus* n. sp. **Kirby** (1) p. 138, Pl. XV, Fig. 16 (ob *Idiocerus*?) Christmas-Insel, Aug. u. Okt. 97, Jan. 98, nächst *Bythoscopus unicolor* Wlk. — *mexicanus* n. sp. **Osborn a. Ball** (1) Nordamerika. — 2 n. spp. (2) Nordamerika.
Krisna n. n. **Kirkaldy** (9) = *Siva* Spin. (nec Hodgs.). Type, *strigicollis* (Spin.).
Lonatura n. g. **Osborn a. Ball** (2) 2 n. spp. Nordamerika. — *nebulosa* n. sp. **Ball** (3) p. 341 Nordamerika; p. 342 *noctivaga* n. sp. Nordamer.
Macropsis idiocerooides n. sp. **Baker** (1) p. 55 Neu-Mexiko; p. 56 *atra* n. sp. Californien; *smithii* n. sp. u. *sordidus* n. sp. Südamerika; p. 57 *californicus* n. sp. u. *magnus* n. sp. Nordamerika; p. 58 *rufoscutellatus* n. sp. u. *alabamensis* n. sp. Nordamerika; p. 59 *stramineus* n. sp. Brasilien. — 1 n. sp. **Osborn a. Ball** (2) Nordamerika.
Megophthalmus scanicus Fall. **Strobl** (1) p. 208 Steiermark.
Nirvana pseudommatos n. g. n. sp. **Kirkaldy** (11) nächst *Spangbergiella* Sign., Pundaluoya i. Juli.
Paramesus rotundiceps Leth. **Melichar** (3) (nicht *Deltocephalus*!) a. Neusiedler See i. Herbst auf *Carex*, Färbung von ♂ u. ♀. — *furcatus* n. sp. **Osborn** (2) Nordamerika.
Pediopsis 4 n. spp. **Osborn a. Ball** (2) Nordamerika. — *latestriata* n. sp. **Strobl** (1) p. 209—210 Steiermark, Mühlauerwald bei Admont, 23. VII.
Phlepsius lascivius n. sp. **Ball** (2) p. 200 u. *turpiculus* n. sp. Nordamerika; p. 201 *graphicus* n. sp. Nordamerika; p. 202 *cumulatus* n. sp. u. var. *areostaphylae* n. var. Nordamer.; p. 203 *albidus* n. sp. Nordamer. — *josea* n. sp. (3) p. 347 Colorado.
Platymetopius ornatus n. sp. **Baker** (3) p. 49 u. *oregonensis* n. sp. Nordamerika; p. 50 *latus* n. sp. Nordamerika u. *tenuifrons* n. sp. Südamerika. — *hyalinus* n. sp. **Osborn** (4) Washington, Juni, auf eingeführter Ahornart.
Rhytistylus pellucidus Fieb. **Melichar** (4) Beschreib. u. Abbild., synonym.: *Athysanus* (*Glyptocephalus* Edw.) proceps Kirschb.
Scaphoidens **Osborn** (3) Revision der Gattung; *fasciatus* n. sp. Haiti u. Mexiko, *mexicanus* n. sp. Mexiko, *productus* n. sp., *carinatus* n. sp., *melanotus* n. sp., *obtusus* n. sp. u. *cinerosus* n. sp. Nordamerika.
Tettigonia Geoffr. **Fowler** (2) p. 257—292, Tab. XVI—XIX mittel- und südamerikanische auch nordamerikanische Arten, geograph. Verbr.; p. 257, Tab. XVI, Fig. 27 *bilineata* n. sp. Mexiko; Fig. 28 *taeniata* n. sp. Panama; Fig. 29 *distinguenda* n. sp. (? = *taeniata* Fowler var.) Panama; p. 257—258,

Fig. 30 *ostrina* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2500—4000'; p. 258, Tab. XVII, Fig. 2 *detracta* n. sp. nächst rufofasciata Dist., Panama; p. 259, Fig. 4 *trivirgata* n. sp. Panama; Fig. 5 *purpurascens* n. sp. Guatemala; p. 260, Fig. 6 *rubricollis* n. sp. nächst costaricensis Dist. Mexiko, 7000—8000'; Fig. 8 u. Fig. 9 *pulchella* Guér. n. var. *proxima* Sign. Mexiko, Guatemala, Costa Rica, Panama, Venezuela; p. 261, Fig. 12 *collata* n. sp. nächst areolata Sign., Panama, 2500—4000'; p. 262, Fig. 15 *sociata* n. sp. nächst sexguttata F. Panama; p. 262—263, Fig. 17 *sanguinolenta* Coqueb. synonym.: *rubriguttata* Wlk. Mexiko, Guatemala, Nicaragua, Panama, Südamerika; p. 263, Fig. 19 *coccinea* n. sp. Mexiko; p. 263—264, Fig. 20 *bilimeki* n. sp. (? = *coccinea* Fowler var.) Mexiko; p. 264—265, Fig. 22 *recta* n. sp. nächst venusta Stål Mexiko; p. 265, Fig. 23 *aequa* n. sp. nächst *recta* Fowler Mexiko, Guatemala; Fig. 24 *abiceps* n. sp. Panama; p. 267, Tab. XVIII, Fig. 2 *reservata* n. sp. nächst *lutea* Sign.; p. 268, Fig. 4 *completa* n. sp., nächst *lucasi* Sign., Mexiko; p. 269, Fig. 5 *delicata* n. sp. Mexiko; Fig. 6 *fuscodorsata* n. sp. Mexiko, Guatemala 4000—5000'; p. 269—270, Fig. 7 *verecunda* n. sp. Guatemala, var. *cuernavacae* n. var. Mexiko; p. 270, Fig. 8 *induta* n. sp. Mexiko, Guatemala, Costa Rica 6000—7000', Panama; p. 270—271, Fig. 9 *clepsydra* n. sp. (? = *induta* Fowler var.) Guatemala; p. 271, Fig. 10 *flavivitta* n. sp. Mexiko 4600—8000'; Fig. 11 *compta* n. sp. Mexiko; p. 271—272, Fig. 12 *tunicata* n. sp. nächst *compta* Fowler, Mexiko; p. 272, Fig. 13 *sororia* n. sp. nächst *tunicata* Fowler, Mexiko; Fig. 14 *civilis* n. sp. Mexiko; p. 273, Fig. 15 *mollipes* Say synonym.: *innotata* Wlk., *angulifera* Wlk., *antica* Wlk., *minor* Wlk., *producta* Wlk., *acuta* Wlk. Nordamerika, Mexiko, Guatemala, Nicaragua, Brasil, Antillen; p. 273—274, Fig. 16 *notaticeps* n. sp. nächst *mollipes* Say, Guatemala 8500—10500'; p. 274, Fig. 17 *diducta* n. sp. nächst *mollipes* Say, Mexiko; p. 274—275 *innervis* n. sp. nächst *diducta* Fowler, Mexiko 6000'; p. 275, Fig. 18 *prolixa* n. sp. Mexiko; Fig. 19 *virgaticeps* n. sp. Mexiko; p. 276, Fig. 20 *quadrivittata* Say synonym.: *picta* Wlk. u. *teliformis* Wlk. Nordamerika, Mexiko, Guatemala; Fig. 21 *redacta* n. sp. (? = *quadrivittata* Say var.) Panama; p. 276—277, Fig. 22 *idonea* n. sp. Guatemala; p. 277 *caeruleovittata* Sign. synonym.: *lineata* Sign. Nordamerika, Mexiko, Guatemala, Nicaragua, Fig. 23 var. *delineata* n. var. Mexiko, Guatemala; p. 277—278, Fig. 24 *composita* n. sp. Mexiko, Guatemala; p. 278 *flaccida* n. sp. nächst *composita* Fowler, Mexiko; p. 278—279, Fig. 26 *obtusior* n. sp. (? = *urbana* Stål var.); p. 279, Fig. 28 *anceps* n. sp. Panama; p. 279—280, Fig. 29 *occatoria* Say Nordamerika, Mexiko 8100', Guatemala, Panama; p. 280—281, Tab. XIX, Fig. 1 *carissima* n. sp. nächst *sagata* Sign., Panama; p. 281, Fig. 2 *anita* n. sp. Panama; Fig. 3 *lativittata* n. sp. nächst *obtecta* Sign., Mexiko, Nicaragua, Panama; p. 281—282, Fig. 4 *salutaris* n. sp. Panama; p. 282, Fig. 5 *infulata* n. sp. Mexiko 4600'; Fig. 6 *dorsisignata* n. sp. Panama 4000—6000'; p. 282—283, Fig. 7 *rubescens* n. sp. Panama 2500—4000'; p. 283, Fig. 8 *aurolineata* n. sp. Mexiko 3000—7000'; Fig. 9 *lemniscata* n. sp. nächst *aurolineata* Fowler, Mexiko 5500—8000'; p. 284, Fig. 10 *luculenta* n. sp. (? = *aurolineata* Fowler var.), Mexiko 8000', Guatemala; p. 284—285, Fig. 12 *rufimargo* Wlk. var. *propior* n. var. Panama; p. 285, Fig. 13 *pectoralis* n. sp. (? = *rufimargo* Wlk. var.) Mexiko; Fig. 14 *miniaticeps* n. sp. Mexiko, Guatemala, Panama; p. 285—286, Fig. 15 *spectanda* n. sp. nächst *miniaticeps*

- Fowler Mittelamerika; p. 286, Fig. 16 *rufoplicata* n. sp. Nicaragua, Panama; Fig. 17 *orbata* n. sp. nächst *rufoplicata* Fowler Mexiko; p. 287, Fig. 18 *pileata* n. sp. Panama; Fig. 19 *concinna* n. sp. Mexiko; p. 287—288, Fig. 20 *teres* n. sp. Mexiko; p. 288, Fig. 21 *robustula* n. sp. Mexiko 8000—9000'; Fig. 22 *satelles* n. sp. nächst quadriplagiata Wlk. Mexiko; p. 288—289, Fig. 23 *mollicula* n. sp. Mexiko; p. 289, Fig. 24 *mollicella* n. sp. nächst *mollicula* Fowler Mexiko; *tenera* n. sp. nächst *mollicella* Fowler; p. 290, Fig. 25 *fuscolineella* n. sp. Mexiko, Panama, var. *fronterae* n. var. Mexiko; p. 290, Fig. 26 *psittacella* n. sp. nächst *fuscolineella* Fowler Mexiko, Guatemala, Panama; p. 291, Fig. 27, 27a variegata F. synonym: *pulcherrima* Blanch., Mexiko, Guatemala, Nicaragua, Panama, Brasil; Fig. 28 *nasuta* n. sp. (? = variegata F. var.) Guatemala; p. 291—292, Fig. 29—30 *angustula* n. sp. Mexiko 4000—8000', var. *immaculata* n. var. Mexiko. — *indistincta* Wlk. **Breidin** (3) p. 192 neu für Borneo; albida Wlk. neu für Celebes. — albida Wlk. **Kirkaldy** (11) Ceylon, Januar, zum Licht fliegend; *kalidasa* n. sp., subgen. *Diedrocephala* Spin., Ceylon i. April. — *ferruginea* F. (12) Korea, geogr. Verbr.
- Tettigoniidae **Fowler** (2) p. 257—292, Tab. XVI—XIX aus Mittel- und Südamerika, auch Nordamerika; geogr. Verbr.; viele neue Arten.
- Tettigonini **Melichar** (1) p. 43, 8 Arten aus Sibirien.
- Typhlocyba cruenta* H. Sch. **Edwards** (1) England i. August unter Sykomoren; Frankreich, Deutschland, Schweiz, Oesterreich an Buchen; candida Kirschb. England auf Weisspappeln; Frankreich, Deutschland, Oesterreich auf Populus alba, canescens n. Salix incana, Anmerk. über lactea Leth. u. lactea Dougl. u. rosae L.
- Typhlocybini* **Melichar** (1) p. 34, 10 Arten aus Sibirien.
- Thamnotettix* **Ott** (1) Wirth der Larven von *Pipunculus xantocerus* Kow. (Dipt.). — *chiragica* n. sp. **Ball** (3) p. 337 u. *osborni* n. sp. Nordamerika; p. 338 *heidemanni* n. sp. Nordamerika; p. 339 *cockerelli* n. sp. Nordamerika und *perexigua* n. sp. Mexiko. — *coquilletti* V. D. **Cockerell** (11) Arizona, Oktob. auf grossblättrigem Acer. — *kuhlitzii* n. sp. **Matsumura** (2) p. 232, 2 Fig. Deutschland, nächst *subfuscus* Fall. — *elegans* n. sp. **Melichar** (1) p. 36 nächst *sulphurellus* Zett. Nord-Mongolei; *ornatus* n. sp. Ostsibirien.
- Thaumastopsaltria* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Acrilla* Stål (nec Adams, 1860). Type, adipata (Stål).
- Zyza* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Germaria* Lap. (nec Desv., 1830). Type, cucullata (Lap.). Subgenus (?) von *Tettigonia* Geoffr.

Membracidae.

- Distant* (9) p. 694—695 5 Arten aus Centralamerika. — **Melichar** (1) p. 44, 4 Arten aus Sibirien u. Transbaikal.
- Acutalis dorsalis* Fitch **Cockerell** (11) von Townsend gefund. i. Neu-Mexiko, August, ca. 5300', auf Quercus; von Cockerell auf dem, auf d. Eiche wachsenden, Phoradendron.
- Adippe maculata* Dist. **Distant** (9) p. 694 Costa Rica 6000—7000'; *haeretica* n. sp. synonym: *maculata* Fowler nec Dist. Nicaragua, Panama 2500—6000'.
- Centrotus* Larven **Green, E.** (1) Ceylon: Sekretion süsser Flüssigkeit aus röhren-

- förm. Organ a. Abdomen-Ende, Besuch von Ameisen. — *cornutus* L. **Strobl** (1) p. 202 Steiermark.
- Centruchus perdita* Am. Serv. **Cockerell** (11) Neu-Mexiko, Juli, ca. 6500', auf *Quercus gambeli*.
- Ceresa turbida* Godg. **Cockerell** (11) Neu-Mexiko, August, ca. 7000', auf Farnkraut.
- Gargara genistae* F. **Strobl** (1) p. 202 Steiermark auf Genista.
- Gargaropsis* Fowler **Ball** (1) = *Macropsis* Ball.
- Hyphinoe proclivis* n. sp. **Distant** (9) p. 695 Costa Rica, nächst *cornuta* Dist.; *thoracata* n. sp. Costa Rica, nächst *cornuta* Dist.
- Macropsis* Ball. **Ball** (1) = *Gargaropsis* Fowler; *laeta* var. *poeta* n. var.

Cercopidae.

- Melichar* (1) p. 44, 8 Arten aus Sibirien und Transbaikal. — **Strobl** (1) p. 207—208 Steiermark: *Triecphora* Am. Serv., *Lepyronia* Am. Serv., *Aphrophora* Germ., *Philaenus* Stål.
- Aphrophora* Germ. **Gruner** (1) Schaumsekret, Entstehung, chemische Zusammensetzung, biologische Bedeutung [speciell *salicis* Geer]. — **Melichar** (2) Analyt. Tabelle der Arten; *alpina* n. sp. Tirol, ca. 1000 m, Juli, nächst *alni* Fall. u. *salicis* Geer; *similis* Leth. Sibirien auf *Larix sibirica*. — *spumaria* **Porta** (1) Morphologie, Entstehung, Chemie u. biolog. Bedeutung des Schaumsekretes der Larve.
- Cercopis sanguinolenta* L. vel *vulnerata* Ill. **de Rossi** (1) Schwankungen in der Häufigkeit bei Düsseldorf u. ihre mögl. Ursachen.
- Clastoptera bimaculata* n. sp. **Baker** (2) nächst *stolida* Uhl., Mexiko; *lineaticollis* Stål synonym: *delicata* Uhl., Unterschiede zw. *binotata* Ball. u. *delicata* Uhl.; u. andere synonym. Bemerkungen.
- Clovija eximia* n. sp. **Kirby** (1) p. 137, Pl. XV, Fig. 14 Christmas-Insel, Sept. u. Okt. 97, Jan. 98, nächst *lemniscatus* Stål.
- Cosmoscarta* Stål **Distant** (8) p. 667—683, Pl. IX; p. 666 *maura* n. sp. Batjan; p. 667 *butleri* n. sp. nächst *funeralis* Butl., Malakka; *sulukensis* n. sp. nächst *miranda* Butl. Sulu-Inseln; p. 668 *obiensis* n. sp. Malayischer Archipel, nächst *miranda* Butl.; Fig. 1 *naiteara* n. sp. u. var. a u. b, Vorderindien; p. 669 *relata* n. sp. nächst *naiteara* Dist., Vorderindien; Fig. 2 *roborea* n. sp. Malakka, Sumatra, Borneo; p. 670, Fig. 3 *solivaga* n. sp. nächst *eli* Bredd., Borneo; Fig. 4 *chersonesia* n. sp. Malakka; Fig. 5 *mandaru* n. sp. nächst *sulcata* Wlk., Celebes; p. 671 *militaris* n. sp. nächst *teträgona* Wlk., Neuguinea; *auratilis* n. sp. Neuguinea; p. 672 *whiteheadi* n. sp. u. var. nächst *sexmaculata* Stål, Philippinen; *consociata* n. sp. nächst *whiteheadi* Dist., Philippinen; p. 673, Fig. 6 *demonstrata* n. sp. Borneo, Matang-Berg 3200'; Fig. 7 *mandarina* n. sp. West-China; p. 674 *macgillivrayi* n. sp. nächst *mandarina* Dist., ? China; *tennanti* n. sp. Ceylon; p. 675 *raja* n. sp. Hinterindien (Ober-Assam); Fig. 8 *ophir* n. sp. u. var. Malakka u. Siam; p. 676 *scabra* n. sp. nächst *guttata* Lep. Serv., *bipars* Wlk. u. *ophir* Dist., Malakka; *horsfieldi* n. sp. nächst *guttata* Lep. Serv. u. *ophir* Dist., Java; p. 677 *ignifera* n. sp. Borneo; *menaca* n. sp. Hinterindien, Malakka, Borneo, nächst *octopunctata* Am.; p. 678 *castanea* n. sp. Hinterindien; *nagasana* u. sp. nächst

- bivittata Lep. Serv., Hinterindien; *montana* n. sp. nächst *nagasana* Dist. Hinterindien; p. 679 *metallica* n. sp. u. var. Birma; *sanguinolenta* n. sp. nächst *irresoluta* Wlk., China; p. 680 *turaja* n. sp. nächst *daphne* Stål, Celebes; *thoracica* n. sp. nächst *decisa* Wlk., Vorderindien; *putamara* n. sp. nächst *affinis* Atkins., Vorderindien; p. 681 *nilgirensis* n. sp. nächst *borealis* Dist., Vorderindien; *fuscipennis* Lep. Serv. synonym.: *lurida* Atk.; *inexacta* Wlk. synonym.: *aganippe* Bredd.; p. 682 *fervescens* Butl. hierher var. *inexacta* Bredd. nec Wlk.; *discrepans* Wlk. synonym.: *obtusa* Wlk. u. *caeruleicollis* Leth.; *fulviceps* Dall. synonym.: *nigripennis* Wlk. nec F. und *megamera* Butl.; *dimidiata* Dall. synonym.: *undata* Wlk.; p. 683 *callizona* Butl. synonym.: *semicincta* Wlk. u. *cyane* Bredd. — *terpsichore* Stål **Breddin** (3) p. 182 neu für Halmahera; *circe* Stål, synonym.: *lapeyrousei* Boisd. ?; *laticincta* Wlk. neu für Halmahera; p. 183, Tab. IX, Fig. 13, 14 *cyane* n. nom. für *Cercopis semicincta* Wlk., var. *ephippiata* n. var. u. var. *clematie* n. var. (oder n. sp. ?); p. 184, Tab. IX, Fig. 15 *inexacta* Wlk. (*Cercopis*); p. 185, Tab. IX, Fig. 16 u. 17 *aganippe* n. sp. var. a, b, c (var. c = *Cercopis inexacta*, femina Wlk. veris.) Celebes; p. 186, Tab. IX, Fig. 18 *arethusia* n. sp. Celebes; p. 187, Tab. IX, Fig. 19 *pirene* n. sp. Celebes, ähnlich *arethusia* Bredd.; p. 188, Tab. IX, Fig. 20, 21 *amymone* n. sp. Celebes nächst *pirene* Bredd.; p. 189 *laticincta* Wlk. u. die 7 nächst verwandten Arten in analyt. Tabelle gesichtet; p. 189, Tab. IX, Fig. 22 *dryope* n. sp. Celebes; p. 190, Tab. IX, Fig. 23, 24 *eli* n. sp. Borneo.
- Flosshilda* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Autonöe* Stål (nec Bruz., 61). Type, *albigera* (Stål).
- Hindola* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Carystus* Stål (nec Hübn., 1816). Type, *viridicans* (Stål).
- Philaenus* **Gruner** (1) Schaumsekret, Entstehung, chemische Zusammensetzung, biologische Bedeutung.
- Philagra douglasi* Stål **Breddin** (3) p. 191 neu für Halmahera.
- Phymatostheta* Stål **Distant** (8) p. 683–686, Pl. IX, Fig. 9–12; p. 683, Fig. 9 *nanjala* n. sp. Hinterindien, nächst *dorsivitta* Wlk.; p. 684 *flavo-picta* n. sp. nächst *dubitabilis* Wlk. u. *varia* Wlk., Philippinen; Fig. 10 *sema* n. sp. Hinterindien; p. 685, Fig. 11 *rengma* n. sp. Hinterindien; Fig. 12 *karenia* n. sp. Birma; p. 686 *bractcata* n. sp. Nord-Borneo; *stälji* Butl. synonym.: *sikkimensis* Atkins. (*Cosmoscarta*). — *varia* Wlk. **Breddin** (3) p. 191 neu für Celebes; *cynthia* Stål (*Phymatostetha*?) neu für Halmahera.
- Ptyelus flavescens* F. **Kirkaldy** (12) u. *grossus* F. var. *eburneus* Belg. Kongo.
- Triecphora dorsata* Germ. **Cobelli** (1) bei Rovereto, Südtirol. — *sanguinolenta* Geoffr. nec L. **Kirkaldy** (10) = *Tomaspis vulnerata* Germ. — *sanguinolenta* Marsh., Edw. **Walker**, F. A. (1) England, Spanien, Kleinasien, Palästina.
- Sphenorhina biolleyi* n. sp. **Distant** (9) p. 693 Costa Rica 1000 m, nächst *plagiata* Dist.; *quota* n. sp. Costa Rica 1000 m, nächst *perfecta* Wlk.; p. 694 *costaricensis* Dist. synonym.: *Tomaspis quatuordecim-notata* Fowler.

Cicadidae.

Annandale (1) [V] Stridulation, Gehör. — *Distant* (6) aus Mittelamerika. — *Marshall* (1) p. 548–549 Stridulation, Schutzanpassung und Wachsamkeit der Cicaden sich gegenseitig bedingend u. ihre Bedeutung für das

Thier. — Stead (1) Australische bei Sydney: Häutung, Stridulation, Sekretion scharfer Flüssigkeit, von Wespe angegriff. — Yerbury a. Distant (1) Feinde sind: Vögel, Spinnen, Käfer, Wespen, Hornissen, Libellen, Mantiden, Dipteren (spec. Asiliden); Parasiten an den Eiern: Ichneumoniden-Larven und Pilze.

Baeturia exhausta Guér. **Breddin** (3) p. 181 neu für Halmahera, Ternate, Uliasser-Ins. — conviva Stål **Horvath** (3) p. 642 Amboina, synonym.: quadrifida Wlk., parallela Wlk.; exhausta Guér. Neuguinea, synonym.: hastipennis Wlk., parabola Wlk.

Cicada daiaca n. sp. **Breddin** (3) p. 180 Borneo, nächst tagalica Stål. — plebeja Scop. **Strobl** (1) p. 201 Steiermark. — septendecim **Webster** (2) Verbreitung in Ohio (Karte).

Cicadetta dimissa Hag. **Melichar** (1) p. 45 Baikal, Irkutsk. — megerlei Fieb. **Strobl** (1) p. 201 Steiermark.

Cosmopsaltria minahassae Dist. **Breddin** (3) p. 176 neu für Borneo; p. 177 capitata Dist. neu für Halmahera; p. 177, Tab. IX, Fig. 12 *alfura* n. sp. Celebes, ähnlich obtecta F. u. pigafettae Dist.

Dundubia intemerata **Annandale** (1) [V] Siam, 2 var., essbar, Fangmethode. — mannifera L. **Kirkaldy** (12) Sumatra; minahassae Dist. Celebes.

Poecilopsaltria ciliaris L. **Horvath** (3) p. 641 Amboina, synonym.: ocellata Geer, varia Oliv., marmorata F. — horizontalis Karsch **Marshall** (1) p. 549 Stridulation.

Pomponia imperatoria **Annandale** (1) [V] Tonfolge der Stridulation. — *diffusa* n. sp. **Breddin** (3) p. 179 Borneo, ähnlich imperatoria Westw.; p. 180 fusca Ol. u. viridimaculata Dist. neu für Borneo.

Psaltoda moerens Germ. **Horvath** (3) p. 641 Queensland, synonym.: ? pictibasis Wlk.

Pyena limbata F. **Kirkaldy** (12) Togo.

Talainga chinensis n. sp. **Distant** (15) China.

Tibicen curvicauda **Stead** (1) p. 347 bei Sydney, besonders laut stridulirend. — nubifurea **Yerbury a. Distant** (1) auf Ceylon von d. Asilide Microstylium apicale verfolgt.

Fulgoridae.

Annandale (1) [VIII] Kopffortsatz der grossen Fulgoriden dient nicht zum Leuchten, sondern als Sprungfeder zum Fortschnellen. — **Distant** (6) aus Mittel- und Südamerika. — **Matsumura** (1) Japan. — **Strobl** (1) p. 202—206 Steiermark.

Acanalonia Spin. **Fowler** (1) p. 46—49 Arten aus Mittelamerika, Unterscheid. der beiden subgen. Thiscia Stål (ex parte) u. Acanalonia Spin. (i. sp.); p. 46, Tab. VII, Fig. 1, 1a, *dubia* n. sp. Mexiko, Guatemala, Panama, nächst producta Stål u. decens Stål; p. 47, Tab. VII, Fig. 2, 2a, *panimae* n. sp. Guatemala, nächst decens Stål u. *dubia* Fowler; Tab. VII, Fig. 3, 3a *caelata* n. sp. Guatemala; p. 48, Tab. VII, Fig. 4, 4a *pinniformis* n. sp. Mexiko; Fig. 5, 5a *affinis* n. sp. Guatemala, nächst pinniformis Fowler; Fig. 6 *gaumeri* n. sp. Honduras, nächst Poeciloptera viridissima Wlk.; p. 49, Fig. 8 *delicatula* n. sp. Panama; Fig. 9, 9a *concinnumula* n. sp. Mexiko.

Acanaloniinae **Fowler** (1) p. 45—49 aus Mittelamerika.

Amycle amabilis Westw. **Distant** (6) p. 43 auch Guatemala.

- Apateson albomaculatum* n. g. n. sp. **Fowler** (1) p. 70, Tab. VIII, Fig. 15, 15 a, Ricanin., Mexiko, Nicaragua, Panama.
- Aphana atomaria* **Annandale** (1) [VIII] Siam. Springt geschickt mit Hilfe der Beine.
- Atalanta auricoma* **Burm. Distant** (6) p. 43 auch Britisch Honduras.
- Benna olivacea* n. sp. **Matsumura** (1) p. 213, Japan.
- Bidis aristella* n. sp. **Kirby** (1) p. 136, Pl. XV, Fig. 12, 13, Christmas-Insel Sept. 97, nächst *picula* **Wlk.** u. *punctifrons* **Wlk.**
- Birdantis collaris* **Wlk. Breddin** (3) p. 193 (*Polydictya*) neu für Halmahera.
- Bladina magnifrons* **Wlk. Fowler** (1) p. 69, Tab. VIII, Fig. 14, 14 a synonym.: *fuscana* **Stål** u. ? *Flatoides rudis* **Wlk.** Mexiko, Guatemala, Venezuela, Amazona, Brasilien.
- Cenestra circulata* **Guér. Kirkaldy** (12) St. Thomas.
- Cerynia deplana* **Wlk. Kirkaldy** (12) = *albata* **Stål**, Sumatra.
- Chlorionidea testacea* n. sp. **Matsumura** (1) p. 257, Japan an Littoralpflanzen.
- Chlorochroa conica* **Say Chittenden** (1) Verein. Staaten auf Wein u. a. Pflanzen schädlich.
- Cixiopsis punctatus* n. g. n. sp. **Matsumura** (1) p. 207—208 nächst *Cixius* **Latr.**, Japan.
- Cladypha bugabensis* n. sp. **Fowler Distant** (6) p. 44, Tab. VI, Fig. 12, Panama, nächst *interlita* **Dist.**; Tab. VI, Fig. 11 *rufivena* n. sp. **Fowler**, Mexiko, nächst *bugabensis* **Fowler**.
- Colgar* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Atella* **Stål** (nec **Doubl.**, 1847). Type, *peracuta* (**Wlk.**).
- Conicoda graminca* n. g. n. sp. **Matsumura** (1) p. 258, Fulgorid., Japan; p. 260 *nigra* n. sp. Japan an Littoralpflanzen.
- Copsyrna tineoides* **Ol. Breddin** (3) p. 199 neu für Borneo.
- Dascalia nictoi* n. sp. **Fowler** (1) p. 59, Tab. VII, Fig. 26, 26 a Mexiko, Guatemala, Panama.
- Delphacini* **Melichar** (1) p. 45 14 Arten aus Sibirien.
- Delphacinus alpinus* n. sp. **Strobl** (1) p. 203—204 nächst *mesomelas* **Boh.**, Steiermark auf Alpenwiesen des Sirbitzkogel 19. VII.
- Derbe *westwoodi* n. sp. **Fowler** (1) p. 71, Tab. VIII, Fig. 16, 16 a Guatemala, Panama, Colombia, nächst *semistriata* u. *strigipennis* **Westw.**
- Derbidae **Fowler** (1) aus Mittel- und Südamerika.
- Dicranotropis alborittata* n. sp. **Matsumura** (1) p. 269 Japan.
- Dictyophara herbida* **Wlk. Distant** (6) p. 40—41, Tab. VI, Fig. 7 synonym.: *inexacta* **Wlk.** Mexiko, Guatemala, Panama, Colombia, Venezuela; p. 41, Tab. VI, Fig. 9, 9 a *orbiculata* n. sp. Mexiko, Guatemala; p. 41—42 *vitrata* **F.** synonym.: *Cladoptera viridifrons* **Wlk.** Mexiko, Panama, Amazona. — *sinica* **Wlk. Matsumura** (1) p. 207 synonym.: *inscripta* **Wlk.** u. *insculpta* **Wlk.** Japan, China, Siam auf Reis, Weizen u. anderen Gramineen. — *krüperi* **Fieb. Melichar** (3) Griechenland, Dalmatien auf Eichen.
- Dictyopharinae* **Distant** (6) p. 41—44 aus Mittel- und Südamerika.
- Dictyopharoides tenuirostris* n. g. n. sp. **Fowler Distant** (6) p. 44, Tab. VI, Fig. 10, 10 a nächst *Dictyophara* **Germ.** Mexiko.
- Epeuryssa nawaii* n. g. n. sp. **Matsumura** (1) p. 261 nächst *Euryssa* **Fieb.**, Japan an niedrigen Pflanzen.

Eurybrachys westwoodi Kirby **Kirkaldy** (11) ist eine *Messena* Stål.

Flata F. **Fowler** (1) p. 50 u. 51—54 Unterscheid. der beiden subgenera *Phyllyphanta* Am. Serv. (*Carthaea* Stål) u. *Flata* F. i. sp., Arten aus Mittel- und Südamerika; p. 51, Tab. VII, Fig. 10, 10a *championi* n. sp. Guatemala, Panama; p. 52, Tab. VII, Fig. 11, 11a *rotundior* n. sp. Mexiko, Guatemala, nächst *championi* Fowler; *punctata* n. sp. = *Phyllyphanta punctata* Sign. nom. litt. Mexiko, nächst *rotundior* Fowler; Tab. VII, Fig. 12, 12a *rufocinctata* n. sp. Panama; p. 53, Tab. VII, Fig. 13, 13a *monticola* n. sp. Mexiko, Omilteme in Guerrero 8000'; Fig. 14 *corrupta* n. sp. Guatemala, San Gerónimo 3000'; Fig. 15, 15a *regularis* n. sp. Mexiko, Amula in Guerrero 6000'; p. 53—54, Tab. VII, Fig. 16 *perpusilla* n. sp. Mexiko; p. 54, Tab. VII, Fig. 17, 17a *consersa* Wlk. Panama, Amazona, Peru, vielleicht besonderes genus. — *viridana* Don. var. *erubescens* n. var. **Breddin** (3) p. 199 Celebes, = *Poeciloptera helena* var. Wlk.

Flatidae **Fowler** (1) aus Mittel- u. Südamerika. Analyt. Tabelle der 3 subfam. *Acanaloniinae*, *Flatinae*, *Ricaniinae*.

Flatinae **Fowler** (1) p. 50—64 aus Mittel- und Südamerika, analyt. Tabellen von genera, subgenera.

Flatoides Guér. **Fowler** (1) p. 60—64 synon.: *Elidiptera* Spin., *Phalaenomorpha* Am. Serv., *Atracis* Stål, Arten aus Mittel- und Südamerika; p. 60, Tab. VIII, Fig. 1, 1a *humeralis* Wlk. synon.: *basistigma* Wlk., *sordida* Stål, Mexiko, Guatemala, Panama, Amazona; p. 61, Fig. 2 *quadripunctulus* n. sp. Panama; Fig. 3, 3a *scaber* n. sp. Mexiko, Amula in Guerrero 6000'; *laevior* n. sp. Mexiko, Guatemala, nächst *humeralis* Wlk.; p. 62, Fig. 4 *pollutus* n. sp. Panama, Vulkan Chiriqui 2500—6000'; *simillimus* n. sp. Guatemala, nächst *pollutus* Fowler; p. 63 *griseus* n. sp. Guatemala, Mirandilla 1700', nächst *simillimus* Fowler; Fig. 5, 5a *isabellinus* n. sp. Panama; p. 64, Fig. 6, 6a *obliquus* Wlk. Mexiko, Panama, Vulkan Chiriqui 4000—6000'. — *dealbatus* **Kirkaldy** (13) Madagaskar auf Flechten und Moosen auf Baumrinde, *Mimetism*.

Fulgorini **Melichar** (1) p. 45 4 Arten aus Sibirien und Transbaikal.

Fulgorinae **Distant** (6) p. 43 aus Mittel- und Südamerika.

Gaetulia Stål **Fowler** (1) p. 68—69 Unterschiede von *Nogodina* Stål; p. 68, Tab. VIII, Fig. 13, 13a *plenipennis* Wlk. synon.: *pudibunda* Stål, Mexiko Sierra de la Aguas Escondidas in Guerrero 7000', Guatemala, Panama, var. *nigrocarinata* n. var. Guatemala.

Geisha n. g. **Kirkaldy** (12) für *Poeciloptera distinctissima* Wlk., Unterschied von *Flata* u. *Melicharia* Kirk.

Hemisphaerius variabilis Butl. **Matsumura** (1) p. 210 synon.: *flavimacula* Uhl. *Hilda* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Isthmia* Wlk. (nec Gray, 1821). Type, undata (Wlk.).

Hotinus spinolae **Annandale** (1) [VII] Siam. Kopffortsatz dient als Sprungfeder zum Fortschnellen.

Jamaicastes n. n. **Kirkaldy** (9) = *Domitia* Stål (nec Thoms., 1858). Type, *basistriella* (Wlk.).

Issus andrewsi n. sp. **Kirby** (1) p. 138, Pl. XV, Fig. 15 (ob *Issus*?) Christmas-Insel.

- Kalidasa* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Phoronis* Stål (nec Wright, 1857). Type, *sanguinalis* (Westw.).
- Liburnia furcifera* Horv. **Matsumura** (1) p. 262, Japan, sehr schädlich an Reis; *nipponica* n. sp. nächst *pellucida* Flor, Japan, sehr schädlich an Reis und Weizen; *devastans* n. sp. nächst *nipponica* Matsum., Japan, sehr schädlich an Reis und Weizen; p. 263 *minoensis* n. sp. nächst *devastans* Matsum., Japan, an niedrigen Pflanzen; p. 264 *giffuensis* n. sp. nächst *devastans* Matsum., Japan, an niedrigen Pflanzen; p. 265 *yezoana* n. sp. Japan; *nagara-gawana* n. sp. Japan; p. 266 *akashiensis* n. sp. Japan, an Littoralpflanzen; *maikoensis* n. sp. Japan, an Littoralpflanzen etc.; p. 267 *lyraeformis* n. sp. Japan; p. 268 *albifascia* n. sp. Japan.
- Lycorma delicatula* White **Matsumura** (1) p. 206—207 synonym.: *operosa* Wlk., Japan, China.
- Melicharia* n. g. **Kirkaldy** (11) nächst *Flata* F. u. *Ormenis* Stål, für *sinhalana* n. n. = [*Poeciloptera*] *quadrata* Kirb. nec Wlk.
- Messena *westwoodi* Kirby **Kirkaldy** (11) früher *Eurybrachys*.
- Mimophantia maritima* n. g. n. sp. **Matsumura** (1) p. 212, nächst *Phantia* Fieb., Japan, an Littoralpflanzen.
- Mindura hemerobii* Wlk. **Kirkaldy** (5) = *Sassula*.
- Mysidia* Westw. **Fowler** (1) p. 72—74 synonym.: *Derbe* F. z. T.; p. 72, Tab. VIII, Fig. 17, 17a *acidalioides* n. sp. Panama; Fig. 18, 18a *costata* F. synonym.: *Derbe squamigera* F., *M. costalis* Wlk. Guatemala, Panama, Amazona; p. 73, Fig. 20, 20a *parviceps* n. sp. nächst *nebulosa* Wlk., Guatemala; Fig. 21, 21a *maculicosta* n. sp. Guatemala, Costa Rica; Fig. 22 *elatior* n. sp. nächst *maculicosta* Fowler, Panama, Vulkan Chiriqui 2000—4000'; p. 74, Tab. VIII, Fig. 23, 23a *delicatissima* n. sp. Mexiko; *spreti* (? *Mysidia*) n. sp. Mexiko.
- Nephesa spumans* n. sp. **Breddin** (3) p. 199 Celebes, ähnlich *calochroma* Wlk.
- Nogodina umbra* n. sp. **Breddin** (3) p. 197 (subgen. *Varcia* Stål), nächst *guttifrons* Wlk., Celebes. — *reticulata* F. **Fowler** (1) p. 66 synonym.: *Ricania klugii* Spin. Central-Amerika, Südamerika. — *subviridis* n. sp. **Kirby** (1) p. 135, Pl. XV, Fig. 10, 11 Christmas-Insel, Jan. 98, nächst *plena* Wlk. u. *affinis* Kirby.
- Oliarus flaviceps* n. sp. **Matsumura** (1) p. 208—209 Japan, auf Reis und anderen Gramineen.
- Ormenis* Stål **Fowler** (1) p. 55—58 Arten aus Mittel- u. Südamerika; p. 55, Tab. VII, Fig. 19, 19a *nigrolimbata* n. sp. Panama; p. 56, Fig. 20, 20a *erminia* n. sp. Mexiko, Panama; p. 56—57, Fig. 21, 21a *dolabrata* n. sp. Mexiko, Chilpancingo in Guerrero 4600'; p. 57, Fig. 22, 22a *squamulosa* n. sp. Mexiko, Guatemala, nächst *Poeciloptera glaucescens* Wlk. u. *O. infuscata* Stål; Fig. 23, 23a *albescens* n. sp. Mexiko; Fig. 24, 24a *griseoalba* n. sp. Guatemala, Panama, nächst *squamulosa* Fowler; p. 58, Fig. 25, 25a *inferior* n. sp. Mexiko, Costa Rica, nächst *pallescens* Stål. — *pruinosa* Say **Chittenden** (1) Verein. Staaten auf Apfel u. a. Pflanzen schädlich.
- Otiocerus* Kirby **Fowler** (1) p. 74—76 synonym.: *Cobax* Germ. u. *Hynnys* Burm.; p. 74, Tab. VIII, Fig. 24, 24a *montanus* n. sp. Mexiko, Panama; p. 75 *interruptus* n. sp. Guatemala; Fig. 25, 25a *venustus* n. sp. Guatemala, Panama, nächst *interruptus* Fowler; Fig. 26 *griseus* n. sp. Mexiko; p. 76, Fig. 27 *gracilior* n. sp. nächst *griseus* Fowler, Guatemala; Tab. IX, Fig. 1 *breviceps*

- n. sp. Panama; Fig. 2 *rubescens* (? Otiocerus) n. sp. Mexiko. — *sapporoensis* n. sp. **Matsumura** (1) p. 209—210 Japan.
- Paurostauria delicata* n. g. n. sp. **Kirby** (1) p. 132, Pl. XV, Fig. 6 Christmas-Insel, nächst Ricanoptera Melichar.
- Phromnia flaccida* Wlk. **Kirkaldy** (12) Nias.
- Pochazia australis* **Froggatt** (3) Australien, Biologie. — *obscura* F., Guér. **Matsumura** (1) p. 211, synonym.: *Poeciloptera antica* Westw., *fumata* Am. Serv., *Ricania fuscata* Atkins., *R. albomaculata* Uhl., Japan, Indien, China.
- Poeciloptera phalaenoides* L. **Fowler** (1) p. 50—51 Mittel- u. Südamerika.
- Poekilloptera* Latr. **Kirkaldy** (12) = *Poeciloptera* Latr.; *Fulgora* subg. *Flata* Latr.; *Poeciloptera* Germ.; *Paeciloptere* Latr.
- Pyrops nobilis* **Annandale** (1) [VIII] Siam. Kopffortsatz dient als Sprungfeder zum Fortschnellen. — *tenebrosus* F. **Kirkaldy** (12) Belgisch Kongo, Togo-Hinterland.
- Ricania fumata* Am. Serv., Stål **Breddie** (3) p. 194 neu für Borneo; *depressicollis* n. sp. Borneo, ähnlich subfusca Stål; p. 195 *amethystinula* n. sp. Celebes, nächst puncticosta Wlk. — *bugabensis* n. sp. **Fowler** (1) p. 65, Tab. VIII, Fig. 7, 7a Panama; Fig. 8, 8a *feralis* n. sp. Panama. — *flavifrontalis* n. sp. **Kirby** (1) p. 131, Pl. XV, Fig. 5 Christmas-Insel, Jan. 98. — *fenestrata* F. **Kirkaldy** (11) Ceylon auf Aristolochia. — *japonica* Melichar **Matsumura** (1) p. 211, synonym.: *episcopalis* Uhl., Japan, auf Maulbeerbaum, Thee u. a.; *trifasciata* n. sp. Japan.
- Ricaninae **Fowler** (1) p. 64—70 aus Mittel- u. Südamerika, analyt. Tabelle der genera.
- Sassula* Stål **Fowler** (1) p. 66—68 Unterschied von *Nogodina* Stål; p. 67, Tab. VIII, Fig. 9, 9a, 10, 11 *pictifrons* Stål, synonym.: *Ricania reticulata* Wlk., Mexiko, Guatemala, Honduras, Panama, 5 Formengruppen, var. *ruatanensis* n. var. Honduras; p. 68, Fig. 12, 12a *costalis* n. sp. Nicaragua, nächst *pictifrons* Stål. — **Kirkaldy** (5) *hemerobii* Wlk. (Mindura).
- Scamandra medea* n. sp. **Breddie** (3) p. 193 Borneo, ähnlich *hecuba* Stål.
- Scarpanta tennentina* Wlk. **Kirkaldy** (11) synonym.: *latipennis* Kirb.
- Stenocranus minutus* F. **Matsumura** (1) p. 257, synonym.: *Delphax lineola* Germ. u. *longifrons* Bohem., Japan, Europa. — *styriacus* n. sp. **Strobl** (1) p. 204—205 Steiermark, auf Rainen bei Steinbrück, 25. VII.
- Tettigometra bipunctata* n. sp. **Matsumura** (1) p. 210, Japan. — *atra* Hagenb. **Melichar** (1) p. 45 Irkutsk; *obliqua* Pz. Irkutsk. — *laeta* H. Sch. (3) am Neusiedlersee, in Ameisennestern.
- Tonga* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Cyrene* Westw. (nec Heck., 1840). Type, gutturala (Westw.).
- Trypetimorpha psyllipennis* Costa **Melichar** (3) Ungarn, Voloska, Neapel.
- Zoraida* n. n. **Kirkaldy** (9) = *Thracia* Westw., 1840 (nec Blainv., 1825). Type, sinuosa (Boh.).

Sternorhyncha.

Psyllidae.

- Cockerell (3) p. 290, Verein. Staaten Nordamerika, Neu-Mexiko und Arizona. — **Froggatt** (1) Australische, monographische Bearbeit. — **Strobl** (1) p. 219—222 Steiermark.

- Aphalara carinata* n. sp. **Froggatt** (1) p. 279, Pl. XII u. XIV, Neusüd-wales, Larven halbrunde Gallen an den Blattspitzen von *Eucalyptus capitellata*. — **Schwarz** (1) 2 nn. spp. (unbeschrieben) von Alaska.
- Cardiaspis plicatulooides* n. sp. **Froggatt** (1) p. 284, Pl. XI, XII u. XIV Victoria auf *Eucalyptus rostrata*, Neusüd-wales auf *Eucalyptus* sp.
- Cometopsylla rufa* n. g. n. sp. **Froggatt** (1) p. 286, Pl. XII u. XIV, Aphalarin. Neusüd-wales auf *Eucalyptus melliodora*, larvae u. pupae auf d. Blättern von *Euc. hemiphloia* u. *Euc. sp.* besucht von Ameis. *Leptomyrmeis purpureus*.
- Creiis longipennis* Wlk. **Froggatt** (1) p. 259, Pl. XI, XII u. XIV, synonym.: *liviooides* Wlk., Tasmania u. austral. Kontinent auf *Eucalyptus* sp.
- Dasyopsylla brunnea* n. g. n. sp. **Froggatt** (1) p. 293, Pl. XII u. XIV Aphalarin., Neusüd-wales auf *Eucalyptus polyanthema*.
- Lasiopsylla* n. g. **Froggatt** (1) p. 261, Pl. XI, XII u. XIV, Liviin., *rotundipennis* n. sp. austral. Kontinent u. Tasmania auf *Eucalyptus*-Arten; p. 264, Pl. XI, XII u. XIV, *bullata* n. sp. nächst *Creiis longipennis*, austral. Kontinent auf *Eucalyptus capitellata*.
- Psylla obsoleta* n. sp. **Buckton** (2) Vorderindien in Gallen auf *Diospyros melanoxylon*. — *pyrisuga* Forst. **Hacker** (1) in Ungarn auf Birnbäum Ablage von etwa 20 Eiern. — **Schwarz** (1) ? *arctica* Wlk. von Alaska.
- Psyllid. spec. **Ashmead** (1) p. 346 Bei einer Psyllide auf *Eucalyptus* in Neuseeland.
- Rhinocola* Förster **Froggatt** (1) p. 266—279; p. 267, Pl. XI, XII u. XIV, *revoluta* n. sp. austral. Kontinent auf *Eucalyptus*-Arten; p. 269, Pl. XI *assimilis* n. sp. nächst *revoluta* n. sp. Neu-Süd-Wales auf *Eucalyptus viminalis*; p. 270, Pl. XI u. XIV *corniculata* n. sp. austral. Kontinent auf *Eucalyptus gracilis*; p. 272, Pl. XI u. XIV *ostreata* n. sp. Victoria auf *Eucalyptus gracilis*; p. 273, Pl. XI u. XIV *pinnaeformis* n. sp. Neusüd-wales auf *Eucalyptus* sp.; p. 274, Pl. XII u. XIV *liturata* n. sp., austral. Kontinent auf *Eucalyptus robusta*; p. 276, Pl. XI u. XIV *viridis* n. sp. Neusüd-wales auf *Eucalyptus robusta*; p. 277, Pl. XII *marmorata* n. sp. Neusüd-wales auf *Leptospermum*-Büschen gekätschert.
- Spondylaspis mannifera* n. sp. **Froggatt** (1) p. 291, Pl. XII u. XIV, nächst *encalypti* Dobson, Neusüd-wales auf *Eucalyptus polyanthema* u. *hemiphloia*, Victoria auf *Euc. gracilis*.
- Thea formicosa* n. sp. **Froggatt** (1) p. 295, Pl. XI, Fig. 4, Neusüd-wales auf *Eucalyptus piperita*, larvae besucht von Ameis. *Iridomyrmex nitidus* Mayr; p. 297, Pl. XI, XII u. XIII *opaca* n. sp. Neusüd-wales auf *Eucalyptus* sp. von Ameisen besucht; p. 298, Pl. XI u. XII *leui* n. sp. Neusüd-wales, auf *Eucalyptus formicosa*.

Phytophthires.

Aphidae.

- Hemenway (1) in amerikan. Treibhäusern bekämpft durch Hydrocyan-Säure. — Mordwilko (1) Biologie u. Morphologie (russisch!).
- Adelges Vallot **Schouteden** (2) p. 138—139 [*Chermes* L.] Belgien, 3 Arten u. Wirthpflanzen.

- Aphis I. Schouteden** (2) p. 121—128 Belgien, 43 Arten u. Wirthpflanzen; *cymbalariae* n. sp. auf *Linaria cymbalaria*; *violae* u. sp.? von *Viola tricolor* (Wurzeln) ähnlich *avenae* F. von Ameisen besucht; *verbasci* Schrank Beschreib. der ovipar. ♀ u. Eier. — *brassicae* L. **Ashmead** (1) p. 353, Parasit: *Lipolexis rapae* Curt. (Braconid.). — *ulmarae* **Banks** (1) in Aegypten Baumwoll-Schädling. — **Doerstling** (1) „grüne Aphiden“ an den Wurzeln u. der Blattunterseite der Zuckerrübe in den Verein. Staat. — *pruni* F. **Schröder** (1) auf *Mirabelle* Ameisen, Macro- u. Microlepidopt. anlockend. — *pyri* **Boy de F.** (2) in Holstein auf Apfelbaum von Larven d. *Coccinella bipunctata* vernichtet. — *mali* F. **Smith J. B.** (1) Nordamerika, Biologie.
- Callipterus Koch Schouteden** (2) p. 132—133 Belgien, 9 Arten und Wirthpflanzen.
- Ceratovacuna lanigera Zehntner** (3) Java, Zuckerrohrschädling, Biologie, Feinde.
- Chaitophorus Koch Schouteden** (2) p. 131—132 Belgien, 7 Arten u. 1 Var. u. Wirthpflanzen.
- Chermes L. Cholodkovsky** (1) Die Lebenscyklen von *abietis* Kalt. u. *viridis* Ratz., von *strobilobius* Kalt., *lapponicus* Cholodk. var. *praecox* Cholodk. u. *lapponicus* Cholodk. var. *tardus* Dreyf., von *coccinea* Cholodk., *sibiricus* Cholodk. u. *pini* Koch u. von *viridanus* Cholodk., Wirth- u. Zwischenpflanzen, Parthenogenese, Einfluss äusserer Lebensbedingungen, Genitalapparat. — (3) *strobilobius* Kalt. Genitalapparat, Berichtigung. — *abietis* L. **Blochmann** (1) Entwicklungsgang.
- Cladobius Koch Pergande** (1) p. 516 synonym.: *Melanoxanthus Buckton* u. *Pterocomma Buckton*. — **Schouteden** (2) p. 131 Belgien, *populeus* Kaltentb. auf *Populus*.
- Drepanosiphum Koch Schouteden** (2) p. 117 Belgien, 2 Arten von *Acer pseudo-platanus*.
- Forda Heyden Schouteden** (2) p. 137 [Rhizoterus Hartig] Belgien, *fomicaria* Heyden.
- Hyalopterus Koch Schouteden** (2) p. 121 Belgien, 3 Arten u. Wirthpflanzen.
- Lachnus Illig. Schouteden** (2) p. 135—136 Belgien, 9 Arten u. Wirthpflanzen.
- Megoura Buckton Schouteden** (2) p. 117 Belgien *viciae* Buckton.
- Melanoxanthus Buckton Schouteden** (2) p. 128—131 Belgien, *salicis* L. auf *Salix cinerea*; *flocculosus* Weed auf *Salix cinerea*, Beschreib. der vivipar. apter. u. geflüg. ♀, Beobachtung des Entwicklungsganges.
- Mindarus Koch Nüsslin** (1) *abietinus* auf *Abies pectinata* u. *obliquus* auf *Picea alba*: Wachsdrüsen des ♀ Stadium IV Histologie u. Anatomie, Eiablage, Winterei mit dicker Schale u. äusserer Wachsfädenschicht Ueberwinterung, Embryo der Fundatrix mit Kopfsäge, Ausschlüpfen, Metamorphose.
- Myzus Passerini Schouteden** (2) p. 119—121 Belgien, 10 Arten u. Wirthpflanzen; var. *heraclei* Koch Beschreib. der geflüg. ♂ u. der ovipar. ♀.
- Nectarophora Oestl. Johnson** (1) für *Siphonophora* (*Myriapod* u. *Hydroz.*); *destructor* n. sp. Canada u. Ver. Staaten, Erbsenschädling, Liste der natürlichen Feinde. — *destructor* Johns. (2) Verein. Staaten u. Canada Erbsenschädling, Wirthpflanzen, Bekämpfung. — *destructor* Johns. **Howard** (6) Verein. Staaten u. Canada Erbsenschädling, Bekämpf., natürl. Feinde, Parasiten, auch auf Klee. — *caudata* n. sp. **Pergande** (1) Alaska, ♀ gefl. vivipar nächst *granaria* Kirby, ♀ ungefl. nächst *fulvae* Oestl.; *insularis* n. sp.

- Alaska, St. Paul-Insel, ♀ ungefl. nächst pisi Kaltent.; *epilobii* n. sp. Alaska, Popof-Insel auf *Epilobium*, ♀ ungefl. nächst millefolii F.
- Paracletus* Heyden **Schouteden** (2) p. 134 Belgien, cimiciformis Heyden.
- Pemphigus* Hartig **Schouteden** (2) p. 137—138 Belgien, 5 Arten von *Populus*. — *betae* n. sp. **Doane** (1) Nordamerika, Schädling an der Wurzel d. Zuckerrübe, Biologie.
- Phorodon* Passerini **Schouteden** (2) p. 117—118 Belgien, 3 Arten u. Wirthpflanzen; von inulae Passerini Beschreib. der geflüg. ♂ u. der ovipar ♀. — humilis **Theobald** (1) England, Kent; Biologie.
- Phylloxera* vastatrix Pl. **Beyer** (1) Ausbreitung innerhalb Deutschlands (Karte), Bekämpfungsmethoden, staatliche Massnahmen; Heimath: Nordamerika, von wo nach Südfrankreich, Oesterreich, Schweiz, Deutschland etc. — **Chittenden** (5) in der Schweiz 1898 u. 1899 besonders schädlich. — **Ritter u. Rübsaamen** (1) Monographie für die Praxis; Lebenscyklus u. Generationsfolge: ungefl. parthenogen. ♀ u. deren Larven u. Eier an Wurzeln i. Nodositäten (europäisch. Rebe) u. Zweigen, Ranken, Blättern i. Gallen (amerikan. Reben), gefl. parthenogenet. ♀ sowie deren Eier und Nymphen, ungefl. sexuelle ♂ u. ♀, befruchtetes Winterei; Morphologie; geogr. Verbr.: von d. Verein. Staat. verschleppt; Art des Schadens; Bekämpfung. — *coccinea* v. d. Heyd. p. 3, 5, 13, 14, Taf. 1, Fig. 4 auf Eichen; in Weinbergen manchmal in Spinnennetzen. — *coccinea* Heyden **Schouteden** (2) p. 139 Belgien, auf *Quercus*.
- Phylloxeridae **Ritter u. Rübsaamen** (1) p. 5 Stellung im System zwischen Cocciden u. Aphiden; Aphiden u. Phylloxeriden mit Parthenogenese, Cocciden ohne Parthenogenese; Aphiden mit Viviparie, Phylloxeriden nur ovipar.
- Pterocallis* Passerini **Schouteden** (2) p. 133—134 Belgien, 3 Arten u. Wirthpflanzen.
- Pterochlorus* Rondani **Schouteden** (2) p. 134—135 Belgien, *roboris* L. auf *Quercus robur* u. *longipes* Duf.
- Pterocomma* Buckton **Schouteden** (2) p. 131 Belgien, *pilosa* Buckton auf *Salix cinerea*.
- Ptychodes* Buckton **Schouteden** (2) p. 132 Belgien, *juglandis* Frisch. auf *Juglans regia*.
- Rhopalosiphum* Koch **Schouteden** (2) p. 118—119 Belgien, 5 Arten u. Wirthpflanzen. — *violae* n. sp. **Pergande** (2) Nordamerika Schädling auf Veilchen.
- Schizoneura* Hartig **Schouteden** (2) p. 136—137 Belgien, 4 Arten u. Wirthpflanzen. — *lanigera* Thiele (1) Deutschland, Juni od. Juli gefl. ♀ mit „erblich befruchteten“ Nachkommen; Geburtsakt; ausser auf Apfel auch auf Weissdorn; Gallbildung. — **Verhoeff** (1) Deutschland auf Apfelbäumen. Bekämpfung u. Feinde.
- Sipha* Passerini **Schouteden** (2) p. 134 Belgien, *schoutedeni* Del Guercio n. sp. auf *Holcus*, Unterschiede von *rubifolii* Thom. u. *glyceriae* Kalt.
- Siphonophora* Koch **Schouteden** (2) p. 113—117 [*Nectarophora* Oestlund] Belgien 26 Arten u. Wirthpflanzen.
- Stomaphis* Walker **Schouteden** (2) p. 135 Belgien, *quercus* L. auf *Quercus sessiliflora*.
- Tetraneura* ulmi Geer **Blochmann** (1) Entwicklungsgang. — **Schouteden** (2) p. 138 Belgien, ulmi Geer auf *Ulmus campestris* u. *U. montana*.
- Thelaxes* Westw. **Schouteden** (2) p. 137 [*Vacuna* Heyden] Belgien, 2 Arten u. Wirthpflanzen.

Aleurodidae.

Quaintance (1) Die amerikanischen Aleurodiden: Bestimmungstabelle, Wirthpflanzen, neue Arten.

Aleurodes Latr. **Quaintance** (1) Bestimmungstabelle der amerikanischen Arten auf Grund des Puppenstadiums, 42 Arten mit Wirthpflanzen, geogr. Verbr., neu: p. 17, Pl. I, Fig. 1—3 *abnormis* n. sp. Florida auf Blättern von *Quercus aquatica*, *virrens*, *catesbaei*, *Ilex opaca*, *Magnolia glauca*, *Persea carolinensis*; p. 19, Pl. I, Fig. 4—7 u. Pl. VII, Fig. 68 *acaciae* u. sp. Mexiko Jan. auf Blättern von *Acacia*, Californien Octob. auf *Acacia*, Carmen-Insel bei Nieder-Californien auf *Bensera microphylla* etc.; p. 20, Pl. I, Fig. 8—12 u. Pl. VII, Fig. 70 *altissima* n. sp. Mexiko Juli; p. 22, Pl. II, Fig. 13—15 u. Pl. VII, Fig. 69 *coronata* n. sp. Californien März, Septemb. u. December auf Blättern von *Quercus agrifolia* u. i. Oktober auf Blättern der „live oak“; p. 24, Pl. II, Fig. 16 u. 19 u. Pl. VII, Fig. 71 *fitchi* n. sp. Washington Octob. auf Baumwolle, Alabama, Texas Juli auf Baumwollblättern, Missouri auf Baumwolle, Unterschied von *gossypii* Fitch; p. 26, Pl. II, Fig. 20—22 *floridensis* n. sp. Florida i. August auf Blättern von *Psidium guava*, auf „alligator pear“; p. 28, Pl. II, Fig. 23—25, *inconspicua* n. sp. Florida auf Blättern von *Physalis* etc. anch auf d. süßen Kartoffel; p. 29, Pl. III, Fig. 26—30 *nephrolepidis* n. sp. Pennsylvania, November auf *Nephrolepis*; p. 31, Pl. III, Fig. 34—37 u. Pl. VII, Fig. 72 *pergandei* n. sp. Washington auf *Bignonia radicans* u. *Crataegus* i. September, Virginia auf *Hydrangea* i. September und Georgia auf Pflaumenbaum im Mai u. auf *Crataegus* i. August; p. 32, Pl. IV, Fig. 38—40 *perseeae* n. sp. Florida auf *Persea carolinensis* im April; p. 33, Pl. III, Fig. 31—33 *plumosa* n. sp. Florida auf *Persea carolinensis*, *Magnolia grandiflora* u. *glauca*, *Ilex opaca*, *Viburnum nudum*, *Vaccinium* spp. etc.; p. 35, Pl. IV, Fig. 41—44 *quercus-aquaticae* n. sp. Florida auf *Quercus aquatica*; p. 36, Pl. IV, Fig. 45—49 u. Pl. VIII, Fig. 74 *spiraeoides* n. sp. California i. Oktober auf *Fuchsia* u. *Sonchus*, i. Novemb auf *Convolvulus occidentalis* u. *Malvia rotundifolia*, ausserdem von unbekanntem Ort auf *Iris*; p. 38, Pl. V, Fig. 50—52 u. Pl. VIII, Fig. 73 *tracheifer* n. sp. Mexiko; p. 39, Pl. V, Fig. 53—55 *variabilis* n. sp. Florida auf *Carica papava*; p. 42, Pl. V, Fig. 56—58 *vittata* n. sp. California i. Juli u. August. — *nubilans* n. sp. **Buckton** (1) Vorderindien, auf der Betelnusspalme. — *mori* var.? **Cockerell** (18) Arizona.

Aleurodicus Dougl. **Quaintance** (1) p. 43—48 Bestimmungstabelle der amerikanischen Arten nach Färbung u. Aderung der Flügel u. nach d. Puppenstadium, 10 Arten mit Wirthpflanzen, geogr. Verbr., neu: p. 45, Pl. VI, Fig. 59—62 *cockerellii* n. sp. Brasil März u. Juni auf *Myrtaceae* sp.; p. 47, Pl. VI, Fig. 63—67 *minima* n. sp. nächst *iridescens* Kkll. u. *asarumis* Shimer, Portorico i. Januar auf *Guayaba*, parasit. Pilz.

Coccidae.

Brick (1) Cocciden in Pflanzensendungen. — Cockerell (2) Brasilianische. — (3) Verein. Staaten Nordamerika, Neu-Mexiko u. Arizona. — Del Guercio (1) Bekämpfung. — Farquhar (1) geogr. Verbr., spec. neuseeländische. — Frank u. Krüger (1) 117 pp., 59 Figs., 2 Taf. Deutsche Cocc. auf Obst. Diagnosen, Synonymie, Entwicklung, Nährpflanzen, geograph. Verbr., Bekämpf. — Green (3) Cocciden aus Vorder- u. Hinterindien, 4 neue Arten. — Hempel

(1) Monographische Bearbeitung für Brasilien. Analytische Tabelle der Subfamilien. Viele neue Gattungen und Arten. Alphabetisches Register nach Gattungen. Bekämpfungsmethoden. — Kochs (1) Einwirkung auf das Pflanzengewebe, cellular-pathologische Untersuch. — Kuhlitz (2). — Newstead (3) Die schädlichen Cocciden der Brit. Inseln. — Pergande a. Cockerell (1) 23 Arten auf Portoriko, von Orange, Baumwolle, Zuckerrohr, Kaffee, Kokuspalme etc. — Reh (7) u. a. auch Litteratur u. Synonymie.

Anoplaspis n. g. **Leonardi** (2) p. 344 für *Aspidiotus* (*Odonaspis*) *bambusarum* Ckll. *Antonina crawi* n. sp. **Cockerell** (17) Japan.

Aonidia Targ. **Leonardi** (2) p. 323 subgen. *Cryptaonidia* n. subgen. für *A. hackeae* (Mask.) Leon.

Apiococcus n. g. **Hempel** (1) p. 380 u. 401—406, Coccin., Brasilien auf Myrtaceen: p. 402, Tab. VI, Fig. 8 *gregarius* n. sp.; p. 403 *singularis* n. sp.; p. 404 *asperatus* n. sp.; p. 405 *globosus* n. sp.

Aptero-coccus fraxini Newst. **Newstead** (3) p. 250, Fig. 112 England.

Aspidiotus sp. **Barlow** (2) auf Mangobaum i. Vorderindien. — *perniciosus* Comst.

Brick (1) in Hamburg in Sendungen auf Obst aus Nordamerika und Pflanzen aus Japan; ob Japan seine Heimath?; *forbesi* in Obstsendungen aus Nordamerika; *ancylus* Putn. ebenso aus Nordamerika, Südaustralien u. Tasmanien; *camelliae* ebenso aus Nordamerika u. Chile. — (*Hemiberlesia*) *candidulus* n. sp.

Cockerell (10) Arizona. — (*Aspidiotus*) *cryptoxanthus* n. sp. (17) Japan. —

Del Guercio (1) Bekämpfung. — *perniciosus* Comst. **Dohrn** (1) geogr. Verbr. u.

Besprechung der vermeintlichen Einschleppungsgefahr. — **Frank u. Krüger** (1)

p. 40—79 u. 115—117, Fig. 22—33 u. Taf. I, Fig. II. *Aspidiotus* Art-Tabellen. —

ostreaeformis Curtis p. 41—58, Fig. 22—28 u. Taf. I, Fig. II; synonym: *pyri* Licht.

nicht *Diaspis ostreaeformis* Signor.; Jahresperiode, Entwicklung; Nähr-

pflanzen i. Deutschl.: Apfel-, Birn-, Pflaumen-, Zwetschen-, Pfirsichbäume,

Weissdorn, Linde, Weide, Pappel; auch in England, Frankreich, Schweiz,

Tirol, 1 Varietät. — *perniciosus* Comst. p. 58—79 u. p. 115—116, Fig. 29

— 34 u. 35 (Karte geograph. Verbr.), Jahresperiode, Entwicklung; Verein.

Staaten, Chile, Hawaii, Japan, Australien, auf: Linden, Evonymus, Mandel,

Pfirsich, Pflaumen, Kirschen, wilde Zwerg-Kirschen, Spiräen, Himbeeren,

Rosen, Weissdorn, Cotoneaster, Birnen, Äpfel, Quitten, Japanisch. Quitten,

Stachelbeeren, verschiedenen Johannisbeerarten, Kaki-Pflaumen, Akazien,

Ulmen, *Maclura aurantiaca*, verschied. Wallnussarten, *Carya olivaeformis*,

Erlen, verschied. Weidenarten, Erdbeeren, Englische Heidelbeeren, *Asclepias*

cornuti, *Citrus trifoliata*, Schneeball, Junibeeren, *Cercis siliquastrum*, Lor-

beeren, verschied. Pappelarten, Birke, Bergesche, Kastanie, *Actinidia*, Rhus-

und Wein-Arten, *Catalpa speciosa*, *Sorbus americana*, Acer- und Akebia-

Arten. — *ancylus* Putnam p. 72—73, Fig. 36, Nordamerika. — *forbesi* Johns.

p. 74—75, Fig. 37, Nordamerika. — *rapax* Comst. p. 75—77, Fig. 38, Nord-

amerika auf verschiedenen Bäumen. — **Green** (7) Ceylon: *spatulata* n. sp.,

crenulata n. sp., *mesuae* n. sp., *perplexa* n. sp., *planchonioides* n. sp., trilo-

bitiformis = *darutyi* Charm., theae var. *rhododendri* n. var., *orientalis* New-

stead = *osbeckiae* Gr., *dictyospermi*, *arecae*, *transparentis*, *destructor*. —

Hemenway (1) *rapax* n. ficus in amerikan. Treibhäusern bekämpft mit Hy-

drocyan-Säure. — p. 496 u. 498—506, Brasilien: p. 500 (*Odonaspis*) *janei-*

rensis n. sp.; p. 501 (*Hemiberlesia*) *camelliae* Sign. synonym: *rapax* Comst.;

p. 502 (*Hemiberlesia*) *lataniae* Sign. synonym: *cydoniae* Comst., *greenii* Ckll.,

punicae Ckll.; (Chrysomphalus) aonidum L. synon.: ficus Ashmead; p. 504, Tab. XI, Fig. 11—12 (Chrysomphalus) *paulistus* n. sp. Blätter von Laurus sp. u. anderen Bäumen. — **Kochs** (1) Rothe Flecke erzeugen: perniciosus Verein. Staat auf Birnen u. Äpfeln sowie Californien auf Äpfeln, forbesi Verein. Staat. auf Äpfeln; rothe u. grüne Flecke: ancylus Canada auf Äpfeln; grüne Flecke: nerii Italien auf Citronen; gelbe Flecke: pyri Deutschland auf Birnen; muldenförmige Vertiefungen auf Aesten von Prunus i. Japan: perniciosus. — **Leonardi** (2) Diaspin. der Aspidiotus-Gruppe: Synonymie, Bestimmungstabellen. geogr. Verbr., Wirthpflanzen; *Froggatiella* n. subgen. für *Targionia inusitata* (Green) Leon.; *Cryptoaonidia* n. subgen. für *Aonidia hackeae* (Mask.) Leon. — *diffinis* Newst. **Marlatt** (1) synon.: *affinis* Newst. u. *jatrophae* Towns. a. Ckll., u. var. *lateralis* Ckll., Canada, Verein. Staat., Mexiko, Brit. Guiana, auf Span. Flieder u. *Tilia americana*. — **Meerwarth** (1) perniciosus: Randstruktur des Hinterleibes bei Larve, 2. Stadium u. ♀: Lappen, Wachsröhren, Drüsenhaare, Dornen, Chitinverdickungen; auch ostreaeformis, ancylus, forbesi, camelliae sowie limonii, nerii. — **Newstead** (3) p. 222—226, Fig. 94—96 4 Aspidiotus-Arten, Brit. Inseln, Beschreib. — ancylus Putn. **Reh** (1) Nordamerika. Nächst A. ostreaeformis Curt. — ostreaeformis Curt. nec Frank u. Krüger England und Norddeutschland. In Mittelddeutschland öfters gemeinsam mit A. pyri Licht. Hauptunterschiede von letzterem. — perniciosus Comst. Nordamerika. Nächst A. pyri Licht. — pyri Licht. Süddeutschland. — perniciosus Comst. (2) Schildbildung und Häutung. — (3) ostreaeformis Curt. var. oblongus numer. Verhält. zwischen ♂ u. ♀ schwankend. — perniciosus Comst., camelliae Sign., forbesi Johns., ancylus Putn. verschied. Häufigkeit. — forbesi Johns. u. ancylus Putn. numer. Verhält. zwisch. ♂ u. ♀ sowie d. verschied. Altern schwankend. — ostreaeformis Curt. nec Frank u. Krüger (4) England, Frankreich, Portugal, Norddeutschland, in Mittelddeutschland gemeinsam mit pyri Licht. [= ostreaeformis Frank u. Krüger nec Curt.], in Nordamerika aus Europa eingeschleppt; Wirthpflanzen, Beschreibung, Figur, Synonymie, Unterscheidung von ancylus Putn., pyri Licht. u. perniciosus Comst. — pyri Licht. Süddeutschland, Oesterreich, Schweiz, fehlt in Norddeutschland u. England. — (5) perniciosus Comst. auf kalifornischem Apfel in Hamburg gezüchtet: Fortpflanzung ca. 50 Larven in ca. 50 Tagen, Ansiedelung in Stiel- und Blüthengrube, 5 Stadien, Schildbildung u. Häutung, Larven von Milben u. Psociden-Larven gefressen, auch von Pilzhypen überzogen, ♂ kriechen ungeschickt u. fliegen ohne Ausdauer. — (8) Aspidiotus-Arten: Reaktion auf extreme Temperatur u. auf Gase (ancylus, forbesi, nerii, perniciosus, pyri), auf Flüssigkeiten (dieselben u. ostreaeformis), u. auf Fäulniß (camelliae u. perniciosus). — **Scott** (1) p. 49—51 12 Arten in Georgia U. S. A. Wirthpflanzen, Schaden, Bekämpfung; perniciosus Comst. in Obstgärten auf Pfirsich, Pflaume, Apfel, Birne, Prunus pissardii, Rose, Wein, „pecan“, Kilmornock-Weide, „cottonwood“ u. Carolinische Pappel. — perniciosus Comst. **Sjöstedt** (1) postembryonale Entwicklung, Schildbildung; Verbreitung: Verein. Staaten, Chile, Hawaii, Australien, Japan; Feinde.

Asterodiaspis quercicola Bouché **Kochs** (1) auf Eichenzweigen: Ringwallbildung. — **Newstead** (3) p. 238, Fig. 103 Brit. Inseln.

- Asterolecaniinae **Hempel** (1) p. 370 u. 407—409, Brasilien, Unterschied zw. *Asterolecanium* Targ. u. *Lecaniodiaspis* Targ.
- Asterolecanium variolosum* var. *japonicum* n. var. **Cockerell** (17) Japan.
- Aulacaspis rosae* Bouché **Scott** (1) p. 51 Georgia, U. S. A. auf kultivierten und wilden Rosen, *Rubus occidentalis* n. *villosus*.
- Birchippia anomala* n. g. n. sp. **Green** (4) p. 450, Pl. XI, Fig. 3—3d, auf Leguminosen-Strauch Victoria, Austral.
- Brachyscelinae **Farquhar** (1) 5 Gattungen, davon 4 mit 45 sp. nur in Australien; in Neuseeland fehlend. — **Newstead** (3) p. 221 Australien, Gallbildung.
- Brachyscelis pileata* Schrad. **Ashmead** (1) p. 332, 341 u. 343 Neusüdwales, in den Gallen dieser Art parasitieren: *Megastigmus iamennus* Wlk. (Torymid.) u. *Dinoura auriventris* n. sp. (Cleonymid.), i. übrigen bei dieser Art: *Brachyscelidiphaga flava* n. sp. (Pteromalid.); p. 333 *crispa* Oliff. (Froggatt), Neusüdwales, Parasit: *Megastigmus brachyscelidus* n. sp. (Torymid.); p. 342 *ovicola* Schrad., Neusüdwales, Parasit: *Dinoura cyanea* n. sp. (Cleonymid.).
- Capulinia* Sign. **Hempel** (1) p. 380 u. 394—397 Brasilien, analytische Tabelle über 3 Arten. — *crateriformis* n. sp. (2) Brasilien.
- Ceroplastes* Gray **Del Guercio** (1) *sinensis* n. sp., nächst *cirripediformis* Comst., auf *Citrus sinensis*, *aurantium*, *limonum*, *deliciosa*, *Muhlenbeckia platyclados*, Ligurische Küste; andere C.-Arten, speciell *rusci* auf *Ficus*; eingehende Besprechung der Bekämpfung. — **Hempel** (1) p. 417 u. 450—476, Brasilien: p. 454 *amazonicus* n. sp. auf einem Baum; p. 455, Tab. VIII, Fig. 13—14 *grandis* n. sp. auf Zweigen von *Zanthoxylum* sp., *Ilex* sp., *Psidium* sp., *Mechilia flava*, *Baccharis* sp. u. verschied. Myrtaceen; Tab. IX, Fig. 8—9 *novaeis* n. sp. auf *Abutilon* sp., *Baccharis dracunculifoliae* u. *B. sp.*, *Vernonia riedelii*; p. 459, Tab. X, Fig. 1 *communis* n. sp. auf Zweigen von *Maytenus* sp.; p. 462, Tab. X, Fig. 2 *variegatus* n. sp. auf Zweigen von *Miconia* sp., u. anderen Myrtaceen; p. 464, Fig. 3 *speciosus* n. sp. auf Zweigen verschied. Myrtaceen; p. 465, Fig. 4 *lucidus* n. sp. auf *Baccharis dracunculifolia*; p. 466, Fig. 5 *purpureus* n. sp. auf Zweigen von *Miconia* sp. u. anderen Bäumen; p. 468 *formosus* n. sp. auf Zweigen von *Eugenia* sp.; p. 469, Fig. 6 *rarus* n. sp. auf Zweigen eines einheimischen Baumes; p. 470, Fig. 7—8 *cultus* n. sp. auf Zweigen von *Erigeron canadensis* L.; p. 471, Fig. 9 *cuneatus* n. sp. auf Zweigen von *Erigeron canadensis* L.; p. 472 *formicarius* n. sp. auf *Maytenus* sp.; p. 473 *rotundus* n. sp. auf Zweigen von *Maytenus* sp.; p. 475, Fig. 10 *simplex* n. sp. auf Zweigen einer Myrtacee. — *africanus* **Green** (2) var. *cristatus* **Green**, synon: *egbarum* Kll. — *ceriferus* **Newstead** (3) p. 221 Wachsekretion gebraucht zu Kerzen i. Indien. — *cerripediformis* **Costa Scott** (1) p. 53 Georgia U. S. A. Quitte u. *Eupatorium*. — *irregularis* **Cockerell** (7) Neu-Mexiko 1 ♀ mit 1181 Eiern.
- Chionaspis* Signoret **Frank u. Krüger** (1) p. 100—101. — *salicis* L. p. 100 Deutschland, nicht auf Obstbäumen. — *furfurus* **Fitch**. p. 100—101, synon: *Aspidiotus cerasi* **Fitch.**, *harrisii* **Walsh.**, *Diaspis harrisii* **Walsh.** Sign., Nordamerika auf Obstbäumen u. Weinstöcken. — **Meerwarth** (1) Randstruktur des Hinterleibes. — **Newstead** (3) p. 234—235, Fig. 101 2 Arten Brit. Inseln. — **Scott** (1) p. 51—52 4 Arten aus Georgia, U. S. A. Wirthpflanzen, Schädlichkeit. — *furfurus* **Fitch** **Brick** (1) in Hamburg in Sendungen

- auf Obst aus Nordamerika. — *separata* n. sp. **Green** (3) p. 5, Pl. I, Fig. 9—12, nächst theae Mask. Darjeeling auf Blättern des Thee. — *furfurus* Fitch. **Kochs** (1) Verein. Staat. u. Nova Scotia auf Aepfeln rothe Flecke. — *salicis* **L. Reh** (3) p. 161 numer. Verhält. zwischen ♂ u. ♀ schwankend.
- Chrysomphalus dictyospermi* Morgan **Cockerell** (1) Schädling auf Epheu und Orangen bei Cannes. Geogr. Verbr. Wirthpflanzen.
- Coccinae **Hempel** (1) p. 370 u. 378—406, Brasilien, analytische Tabelle über 11 Gattungen. Neue Gattungen u. Arten.
- Coccus cacti* **Newstead** (3) p. 221 zur Rothfärbung.
- Coelostoma* **Farquhar** (1) nur in Neuseeland (5 sp.) u. i. Australien (3 sp.).
- Coelostomidia* n. n. **Cockerell** (13) für *Coelostoma* Mask. nec Brullé, für Neuseeland eigenthümlich.
- Cryptinglistia lounsburyi* n. g. n. sp. **Cockerell** (6) Lecan., Wurzelschädling des Weines in Südafrika.
- Cryptoaonidia* n. subgen. **Leonardi** (2) p. 323 für *Aonidia hackeae* (Mask.) Leon. *Cryptococcus fagi* Bärenspr. **Kochs** (1) auf Rothbuche. — **Newstead** (3) p. 249, Fig. 111 England.
- Cryptokermes brasiliensis* n. g. n. sp. **Hempel** (1) p. 380 u. 398—399, Tab. VI, Fig. 6—7, Brasilien auf Schinus, nächst Kermes.
- Ctenochiton* **Farquhar** (1) nur in Neuseeland (11 Arten) und in Australien (2 Arten). — *araucariae* n. sp. **Green** (4) p. 449, Pl. XI, Fig. 2 u. 2a ob *Ctenochiton*? Victoria, Austral. auf *Araucaria* sp.
- Dactylopius Costa* **Cockerell** (4) subgen. *Oudablis* Sign. — **Hempel** (1) p. 379 u. 384—389 Brasilien: p. 384, Tab. V, Fig. 11 u. (3) p. 395: *grandis* n. sp. auf Myrtaceen; p. 386, Tab. V, Fig. 12 u. (3) p. 396 *setosus* n. sp. auf *Ficus* sp.; p. 387, Tab. VI, Fig. 1 u. (3) p. 397 *secretus* n. sp. auf einer Solanacee. — **Newstead** (3) p. 244—247, Fig. 107—109, 2 Arten Brit. Inseln, Bekämpfung. — *sacchari* Ckll. **Busck** (1) Portoriko auf Zuckerrohr. — *irishi* n. sp. **Cockerell** (10) Arizona. — **Ehrhorn** (1) *maritimus* n. sp. u. *quercus* n. sp. California. — *australiensis* n. sp. **Green** (6) Victoria. — *destructor* **Hemenway** (1) in amerikan. Treibhäusern bekämpft mit Hydrocyan-Säure. — *glacialis* n. sp. **Newstead** (2) p. 248—249, Fig. 1—2 Italien, zusammen mit Ameisen. Parasit: *Dinocarsis* sp. Hym.; p. 249 *formicarius* n. sp. Vorderindien, Matheran-Berg 2000' zusammen mit *Crematogaster* sp. — *poae* Mask. **Smith, W. W.** (1) Neuseeland, in Ameisennestern. — *texensis* n. sp. **Tinsley a. College** (1) Nordamerika; *filamentosus* Ckll. = *vastator* Mask.
- Diaspidistis multilobis* n. g. n. sp. **Hempel** (1) p. 497 u. 522—523, Tab. XII, Fig. 5, Brasilien, nächst *Aspidiotus* Bouché, auf einem Myrtaceen-Baum.
- Diaspinae **Frank u. Krüger** (1) p. 38—105, Fig. 20—59 n. Taf. I. Deutsche auf Obst: Diagnosen, Bestimm.-Tabellen, Synonymie, Entwicklung, Nährpflanzen, geograph. Verbreitung, Bekämpfung, natürl. Feinde. — **Hemenway** (1) in amerikan. Treibhäusern bekämpft mit Hydrocyan-Säure. — **Hempel** (1) p. 369 u. 495—523 Brasilien, analytische Tabelle der Gattungen, 2 neue Gattungen, neue Arten. — **Reh** (2) p. 504 Häutung. — (8) Widerstandsfähigkeit gegen äussere Einflüsse, Muskelthätigkeit, geringes Sauerstoffbedürfniss. — **Zehntner** (1) p. 216 Konservirung für Schausammlungszwecke in 4procentige Formalinlösung.

- Diaspis Costa Del Guercio** (1) Bekämpfung. — **Hempel** (1) p. 497 u. 519—522 Brasilien: p. 519 pentagona Targ. synonym.: amygdali Tryon; p. 521, Tab. XII, Fig. 4 *australis* n. sp. auf Zweigen eines Myrtaceen-Baumes. — **Meerwarth** (1) Randstruktur des Hinterleibes. — **Newstead** (3) p. 226—233, Fig. 97—100 5 Arten Brit. Inseln, Beschreib.; p. 230—233, Fig. 99—100 amygdali Tryon (Aulacaspis) von Japan in England mit japanischen Kirschen eingeschleppt, Schaden, Bekämpfung. — pentagona **Brick** (1) in Hamburg in Obstsendung aus d. Kapkolonie; fallax Horv. in Hamburg auf Aprikosen aus Nordamerika. — *arizonicus* n. sp. **Cockerell** (10) Arizona. — fallax Horvath **Frank u. Krüger** (1) p. 43 u. 80—89, Fig. 39—51 u. Taf. I, Fig. I: synonym.: ostreaeformis Sign.; Jahresperiode, Entwicklung; Nährpflanzen: Apfel-, Birn-, Pfirsich-, Pflaumenbäume; Verbreitung: Tirol, auch i. Deutschl. u. Ital. — *loranthi* n. sp. **Green** (7) Ceylon. — **Kochs** (1) pentagona, Capland, rothe Flecke auf Pfirsichen; lanatus, Japan, Mulden auf Prunus-Zweigen. — pyricola Del Guercio, Saccardo **Marlatt** (3) Synonymie u. Nomenklatur, von Europa nach d. Verein. Staat. verschleppt, auf Birne u. Pflaume, in Italien auch auf Apfel u. Pfirsich. — fallax Horv. **Reh** (3) p. 161 numer. Verhält. zwisch. ♂ u. ♀ schwankend. — ostreaeformis Sign. (4) nec Curt., synonym.: fallax Horv. — (8) Reaktion auf extreme Temperatur (ostreaeformis u. rosae), auf Gase (ostreaeformis) u. auf Flüssigkeiten (ostreaeformis u. pentagona). — **Scott** (1) p. 51 u. 54 amygdali Tryon Georgia U. S. A. auf Pfirsich und Pflaume, Massachusetts U. S. A. auf Bäumen; cacti Comst. Gewächshäuser in Georgia auf Cactus u. „pineapple“.
- Ericerus pe-la**. **Newstead** (3) p. 221 Wachssekretion gebraucht zu Kerzen in China.
- Eriochiton theae** n. sp. **Green** (3) p. 10, Pl. II, Fig. 16—23 auf Zweigen des Thee in Darjeeling. — (? Ceroplastodes) *melaleuca* n. sp. (6) Australien.
- Eriococcus brasiliensis** n. sp. **Cockerell** (2) Brasilien auf Zweigen von Baccharis. — (12) quercus subsp. *toumeyii* n. subsp. Arizona auf Prosopis velutina, Parasit: Diptere [? Leucopis]; [Rhizococcus] multispinosus Kuhl. vielleicht synonym zu E. coccineus; Bemerkungen über nord- u. südamerikan. Arten. — **Froggatt** (2) Austral. Kontinent 12 Arten, Beschreib., Metamorphose, geogr. Verbr., Wirthpflanzen, Feinde, Parasiten, Ameisenbesuch. — *perplexus* n. sp. **Hempel** (1) p. 381—382, Tab. V, Fig. 7—9 u. (3) p. 393: Brasilien auf einer Myrtacee n. auf der Rinde von Eugenia jabolicaba; p. 383, Tab. V, Fig. 10 u. (3) p. 394: *armatus* n. sp. Brasilien auf Baccharis sp.
- Exeretopus** Newst. **Newstead** (3) p. 219 Erster Tarsus zweigliederig.
- Fiorinia theae** n. sp. **Green** (3) p. 3, Pl. I, Fig. 4—8 nächst fioriniae, Assam u. Kangra auf d. Blättern des Thee. — *lidgetti* n. sp. (6) Victoria. — (7) sapsomae var. *gelonii* n. var. u. *proboscoidaria* n. sp. Ceylon. — fioriniae Targ. **Newstead** (3) p. 235 Brit. Inseln. — fioriniae Targ. **Scott** (1) p. 52 Georgia, U. S. A., auf Camellia japonica u. Cycas revoluta in einem Gewächshaus.
- Froggatiella** n. subgen. **Leonardi** (2) p. 300 für Targionia inusitata (Green) Leon.
- Hemichionaspis Meerwarth** (1) Randstruktur des Hinterleibes.
- Icerya** Sign. **Hempel** (1) p. 370—373, Tab. V, Fig. 1—5 u. Tab. IX, Fig. 1—1b u. (3) p. 389—391 *brasiliensis* n. sp. Brasilien auf Codium sp., Ficus sp., Liriodendron tulipifera L., Laurus camphora L.; p. 373—374, Tab. IX, Fig. 2—3 u. (3), p. 391: *schrottkyi* n. sp. Brasilien. — *purchasi* Mask.

- Ashmead** (1) p. 345, Neusüdwaies, Parasit: *Ophelosia crawfordi* Riley (Pteromalid.); p. 346 rosae Riley a. Howard, Neusüdwaies, Parasit: *Euryischia lestophonae* Riley a. Howard (Elasmid.). — **Farquhar** (1) wohl ursprünglich australisch. — *aegyptiacum* Dougl. **Newstead** (3) p. 254 nur einmal in England (Heimath Aegypten).
- Ischnaspis filiformis* Dougl. **Newstead** (3) p. 237 England. — *longirostris* Sign. **Scott** (1) p. 52 Georgia, U. S. A., auf *Kentia belmoriana* in einem Gewächshaus.
- Kermes** Boitard. **Cockerell** (5) Uebersicht der nordamer. Arten. — *trinotatus* n. sp. **Bogue** (1) p. 205 Nordamerika. — **King** (1) *andrei* n. sp. Massachusetts. — (2) Nordamerika: 15 Arten; neu: *perryi* n. sp., galliformis var. *cuceroensis* n. var.; Larven u. Parasiten. — **Scott** (1) p. 53 Georgia, U. S. A.: *trinotatus* Bogue auf *Quercus aquatica* i. August; n. sp. auf *Quercus stellata* i. Mai.
- Lecaniinae** **Frank u. Krüger** (1) p. 105—113, Taf. II Deutsche Lecan. auf Obst: Diagnosen, Synonymie, Entwicklung, Nährpflanzen, geograph. Verbr., Bekämpfung. — **Hempel** (1) p. 370 u. 416—495 Brasilien, analytische Tabelle der Gattungen, 1 neue Gattung und neue Arten.
- Lecanium** Ill. **Frank u. Krüger** (1) p. 106—110, Taf. II, Fig. I—II, die 6 Signoret'schen Untergruppen nach d. äusseren Habitus. — *hesperidum* p. 107. — *persicae* F. p. 107—108 Deutschland auf Pflirsichbäumen und ? auf Stachel- u. Johannisbeere. — *rotundum* Réaumur p. 107 u. 108, Taf. II, Fig. I, 1—3, Unterschied von *persicae* F., i. Deutschland auf Pflirsichbäumen. — *rugosum* Sign. p. 108—109 i. Frankreich auf Pflirsichbäumen. — *juglandis* Bonché p. 109, synon.: *juglandifex* A. Fitch, i. Deutschland auf *Juglans regia* u. *nigra*. — *pyri* Schrank p. 107 u. 109—110 i. Deutschland auf Apfel- u. Birnbäumen, *Crataegus*, Pflirsich- u. Aprikosenbäumen, Larven auf Unterseite d. Blätter. — *cerasi* Göthe p. 110 i. Deutschland auf Kirschen- u. Pflaumenbäumen. — *variegatum* Göthe p. 110 i. Deutschland auf Pflaumen- und Apfelbäumen. — **Hempel** (1) p. 416 u. 418—448, Brasilien: p. 418, Tab. VI, Fig. 15—16 *brunfelsia* n. sp. auf Blättern von *Brunfelsia* sp.; p. 419, Tab. VII, Fig. 1 *gracile* n. sp. auf d. Blättern einer Sapindacee; p. 421, Fig. 2—3 *ornatum* n. sp. an Blättern von *Eugenia jaboticaba*; p. 427, Fig. 6 *durum* n. sp. auf *Baccharis dracunculifolia* D. C.; p. 428, Fig. 7—9 *glanulosum* n. sp. auf den Zweigen einer Myrtacee; p. 430, Fig. 10 *zanthoxyllum* n. sp. auf Zweigen von *Zanthoxylum* sp.; p. 431, Tab. VIII, Fig. 1 *infrequens* n. sp. auf *Zanthoxylum* sp.; p. 433, Fig. 2 *discoides* n. sp. auf *Psidium* sp. u. Myrtaceen; p. 438, Fig. 3 *mayteni* n. sp. auf *Maytenus* sp.; p. 439, Fig. 4 *eugeniae* n. sp. auf den Zweigen von *Eugenia*; p. 443, Fig. 6—7 *jaboticabae* n. sp. auf *Eugenia jaboticaba*; p. 446 *lanigerum* n. sp.; p. 447, Fig. 9 *campomanesiae* n. sp. auf Zweigen von *Campomanesia* sp. — **Newstead** (3) p. 239—242, Fig. 104, 5 Arten Brit. Inseln. — **Scott** (1) p. 53 Georgia, U. S. A., 7 Arten Wirthpflanzen. — *oleae* Bern. **Ashmead** (1) p. 345, California u. Hawaii, Parasit: *Tomocera californica* Howard (Pteromalid.). — spec. **Brick** (1) in Hamburg in amerikan. Sendung auf kalifornischen Birnen u. auf Aprikosen. — *hemisphaericum* **Busck** (1) Portoriko auf Kaffee. — *cerasorum* n. sp. **Cockerell** (17) Japan. — *robiniarum* Ckll. (18) Nordamerika. — *watti* n. sp. **Green** (3) p. 6, Pl. II, Fig. 1—5 auf Zweigen des Thee in Assam. — **Hempel** (2) *silveirai* n. sp. u. *obscurum*

- n. sp. Brasilien. — spec. **Newstead** (2) p. 250 Vorderindien, Matheran, wahrscheinlich n. sp. — hesperidum **Reh** (8) Reaktion auf extreme Temperatur.
- Lecanochiton** **Mask. Cockerell** (13) für Neuseeland eigenthümlich.
- Lecanodiaspis rugosus** n. sp. **Hempel** (1) p. 407 Brasilien, auf den Zweigen eines Waldbaumes. — tessellatus **Ckll. Scott** (1) p. 53 Georgia, U. S. A. auf Parsimonpflaume.
- Lichtensia** **Sign. Hempel** (1) p. 416 u. 492—495, Brasilien: p. 492, Tab. XI, Fig. 8—10 *argentata* n. sp. Blätter einer Illicinee; p. 494 (? *Lichtensia attenuata* n. sp. auf *Baccharis genistelloides* var. *trimera* **Baker**).
- Monophlebinæ** **Hempel** (1) p. 370—375, Brasilien, Unterschied zw. *Icerya* **Sign.** u. *Crypticerya* **Ckll.**
- Mytilaspis pomorum** **Bouché Brick** (1) in Hamburg in Sendungen auf Obst aus Nordamerika, Chile, Südanstralien u. Tasmanien. — **Del Guercio** (1) *Mytilaspis* Bekämpfung. — **Frank u. Krüger** (1) p. 89—99 pomorum **Bouché** p. 90—98, Fig. 52—58 u. Taf. I, Fig. III; ? synonym.: *conchiformis* **Göthe**; Jahresperiode, vorwiegend Ueberwinterung i. Ei; Entwicklung; Deutschland, Tirol, Steiermark, Schweiz, Italien, Frankreich, Nordamerika; auf: Aepfeln, Birnen, Pflaumen, Pflirsichen, Mandarinen, Weissdorn, Knorpelkirsche, Linden, Hopfen, Pimpernuss (*Staphylea*), Rosskastanie, Ahorn, *Amorpha*, *Waterlocust*, Himbeeren, Johannisbeeren, *Ribes alpinum*, *Lonicera pulvulentata*, Eschen, Ulmen, Brombeeren, *Planera Kakii*, Weiden, Pappeln, *Yucca*. — *vitis* (**Autor?**) p. 99 auf Wein und Obstbäumen i. Deutschl. — *conchiformis* **Gmelin** p. 99 (nicht synonym.: *conchiformis* **Göthe**) auf Ulmen. — *juglandis* **Asa Fitch** p. 99 nach **Comst.** synonym. zu pomorum **Bouché**. — *citricola* **Packard** p. 99 synonym.: *fulva* **Targ.** u. *flavescens* **Targ.** i. Italien u. Amerika auf Citrus; Unterschiede von pomorum **Bouché**. — *indentata* n. sp. **Green** (4) p. 448, Pl. XI, Fig. 1, Victoria, Austral., nächst *convexa* **Mask.** u. *drymidis* **Mask.** — *bicornis* n. sp. (6) Victoria. — (7) Ceylon: *lasianthi* n. sp., *pallida* **Green** (früher *gloverii* var. *pallida* **Green**). — **Kochs** (1) pomorum Tirol auf Birnen gelbe Flecke. — **Meerwarth** (1) *Mytilaspis* Randstruktur des Hinterleibes. — **Newstead** (3) p. 236, Fig. 102 pomorum **Brit. Inseln**, gegen Hymenopt.-Larven fast immun. — **Reh** (3) pomorum **Bouché** ♂ in Deutschl. bisher unbekannt. — *citricola* **Pack.** u. *gloverii* **Pack.** verschied. Häufigkeit. — *fulva* (8) Reaktion auf extreme Temperatur. — **Scott** (1) p. 51 Georgia, U. S. A.: pomorum **Bouché** auf Apfel, Pflirsich, Pflaume; *gloverii* **Pack.** Orange in einem Gewächshaus u. auf *Magnolia fuscata*; *citricola* **Pack.** Bittere Orange in einem Gewächshaus, auf Orangen i. Handel aus Florida.
- Odonaspis canaliculatus** n. sp. **Green** (7) Ceylon.
- Olifella** **Ckll. Newstead** (3) p. 219 Erster Tarsus zweigliederig.
- Orthezia insignis** **Dougl. Hemenway** (1) in amerikan. Treibhäusern bekämpft mit Hydrocyan-Säure. — **Newstead** (3) p. 252, Fig. 113—114 England, Gewächshäuser.
- Ortheziinae** **Hempel** (1) p. 369 u. 376—378, Brasilien, 2 Arten *Orthezia* **Bosc.** **Oudablis** **Sign. Cockerell** (4) als subgenus zu *Dactylopius* zu stellen.
- Parlatoria** **Targ. Frank u. Krüger** (1) p. 102—105, Fig. 59. — *zizyphi* (**Lucas**) **Signor.** p. 104 auf Orangen-, Citronen- u. Apfelsineubäumen i. südl. Europa. — *pergandei* **Comst.** p. 103—105, auf Aepfeln aus Italien u. Nordamer. —

- Leonardi** (1) Synonymie. Subgenera *Parlatoria* s. str., *Websteriella* n. subgen., *Gymnaspis* Newst. Analyt. Artentabelle. — pergandei **Hunter** (1) Kansas. — **Kochs** (1) proteus Curt. u. zizyphi (Luc.) Sign. Italien, auf Apfelsinen Flecke durch Verblassen der Farbe. — **Meerwarth** (1) Randstruktur des Hinterleibes. — pergandei var. *crotonis* Ckll. **Newstead** (3) p. 233 auf kultivirt. Pflanzen u. import. Orangen i. brit. Inseln. — **Reh** (3) p. 162 pergandei Comst. verschied. Häufigkeit kranker u. gesunder Stücke. — (8) Reaktion auf extreme Temperatur (proteus u. zizyphi) u. auf Flüssigkeiten (proteus). — **Scott** (1) p. 51 Georgia, U. S. A.: pergandei Comst. auf Orange u. *Maranta massangeana*; *zizyphus* Luc. auf italienischen Apfelsinen i. Handel.
- Pulvinaria* Targ. **Scott** (1) p. 52 Georgia, U. S. A., 4 Arten, Wirthpflanzen, Schädlichkeit.
- Paroudablis **Cockerell** (4) als subgen. zu *Phenacoccus* zu stellen.
- Perissopneumon ferox* n. g. u. sp. **Newstead** (2) p. 250—251, Fig. 4—7 Vorderindien, Monophlebid. in besonders hierfür gebauten Nestern von *Oecophylla smaragdina*.
- Phenacoccus* **Cockerell** (4) Eigenschaften, subgen. Paroudablis. — **Ehrhorn** (1) *artemisiae* n. sp., *stachyos* n. sp., *bahiae* n. sp. California. — *spiriferus* n. sp. **Hempel** (1) p. 389, Tab. VI, Fig. 2 Brasilien, São Paulo auf einem kultivirten Baum.
- Phenacoleachia* Ckll. **Cockerell** (13) für Neuseeland eigenthümlich (*Leachia zealandica* Mask.).
- Polyocellaria* n. g. **Imhof** (1) species-Name nicht angegeben; Schweiz? (Fundort nicht angegeben) „vielleicht hat dieses Insekt mit *Orthezia cataphracta* Shw. . . . zu thun“.
- Protopulvinaria convexa* n. sp. **Hempel** (1) p. 416 u. 485 Brasilien, auf *Smilax* sp.
- Pseudococcus signoreti* n. n. **Cockerell** (14) für *Coccus cacti* Sign. — ulicis Dougl. **Newstead** (3) p. 247, Fig. 110 England.
- Pseudischnaspis linearis* n. g. n. sp. **Hempel** (1) p. 496 u. 506, Tab. XII, Fig. 1—3, Brasilien, Diaspin., Blätter von *Myrcia* sp.
- Pulvinaria* Targ. **Cockerell** (12) *phaiae* Lull. vielleicht synonym zu *brassicae* Ckll. u. diese beiden vielleicht synonym zu *floccifera* Westw. — **Frank** u. **Krüger** (1) p. 110—113. — *vitis* autor. p. 111—112, ?synon: *innumerabilis* Rathvon, in Deutschland auf d. Weinstock. — *ribesiae* Sign. p. 112—113, Unterschied von *vitis* autor., in Deutschland auf Johannisbeersträuchern. — *pyri* A. Fitch (?) p. 113 i. Deutschland auf Birnbäumen u. Quitten. — *innumerabilis* Rathvon p. 113, synonym: *Lecanium acericorticis* Fitch, *L. acericola* Walsh a. Riley, *L. maclurae* Walsh a. Riley, ? = *P. pyri* Fitch, *P. vitis* autor u. a., Nordamerika. — **Hempel** (1) p. 416 u. 486—492 Brasilien: p. 486, Tab. XI, Fig. 5 *ficus* n. sp. auf Blättern u. Zweigen von *Ficus* sp., *Psidium* sp., *Mangifera* sp., *Ixora coccinea*; p. 488, Fig. 6—7 *eugeniae* n. sp. auf *Eugenia jacobinica* u. anderen Myrtaceen; p. 490 *depressa* n. sp. Blätter von *Miconia* sp.; p. 491 *grandis* n. sp. Blätter von *Myrcia* sp. u. anderen Myrtaceen — *innumerabilis* Rathv. **Howard** (1) p. 7—16, Fig. 1—10 (nicht synonym: *acericola* Walsh a. Riley und *maclurae* Walsh a. Riley) Verein. Staaten auf *Acer saccharinum*, *dasycarpum*, *Negundo negundo*, *Maclura aurantiaca*, *Morus rubra*, *Aralia japonica* etc., var. *occidentalis* Cockerell, p. 16—17, Fig. 11—17 *Pulvinaria acericola* Walsh a. Riley Verein. Staaten

- auf *Acer saccharinum*: Entwicklungsgang, Schädlichkeit, natürliche Feinde, künstliche Bekämpfung. — *pruni* n. sp. **Hunter** (1) Kansas. — *tinsleyi* n. sp. **King** (6) Neu-Mexiko auf *Celtis*. — **Newstead** (3) p. 242–244, Fig. 105–106, 4 Arten Brit. Inseln.
- Ripersia sacchari* n. sp. **Green** (5) Vorderindien, Schädling auf Zuckerrohr. — *montana* Newst. **Newstead** (2) p. 249 Italien, ca. 4000', von Ameisen in deren Bauten getragen; p. 249–250, Fig. 3 *wasmanni* n. sp. Linz a. Rhein: a. mit *Lasius alienus*, b. mit *L. flavus*; Luxemburg: zusammen mit *Ripersia europaea* in Nestern von *Lasius alienus*. — *terrestris* Newst. (3) p. 249 England an Palmenwurzeln. — *formicicola* Mask. **Smith, W. W.** (1) Neuseeland, in Ameisennestern. — *serrata* n. sp. **Tinsley a. College** (1) Trinidad.
- Solenococcus* Ckll. **Hempel** (1) p. 379 u. 390–393 Brasilien: p. 390, Tab. VI, Fig. 3 *tuberculus* n. sp. auf *Baccharis*; p. 392, Tab. VI, Fig. 4 *baccharidis* n. sp. auf *Baccharis dracunculifolia* D. C.
- Stigmacoccus asper* n. g. n. sp. **Hempel** (1) p. 379 u. 399–401, Tab. IX, Fig. 5–6, Brasilien auf *Inga* sp., Coccin.
- Tachardia* Blanch. **Hempel** (1) p. 410–416 Brasilien: p. 410, Tab. VI, Fig. 10 *cydoniae* n. sp. auf *Cydonia* sp.; p. 411, Taf. VI, Fig. 11 *rubra* n. sp. auf *Croton* sp.; p. 413, Tab. VI, Fig. 12 *parva* n. sp. auf d. Zweigen einer Myrtacee; p. 414, Fig. 13–14 *rosae* n. sp. auf Zweigen kultivirter Rosen; p. 415, Fig. 7 *ingae* n. sp. auf Zweigen von *Inga* sp. — *lacca* Kerr. **Newstead** (3) p. 219–221, Fig. 93 Produktion von Lack, Beschreib.
- Tachardiinae* **Hempel** (1) p. 369 u. 410–416, Brasilien, 5 neue Arten.
- Targionia* Sign. **Leonardi** (2) p. 300 subgen. *Froggattiella* n. subgen. für *T. inusitata* (Green) Leon.
- Tectococcus ovatus* n. g. n. sp. **Hempel** (1) p. 379 u. 406–407, Tab. VI, Fig. 9 Brasilien, Coccin., auf einer Myrtacee.
- Tectopulvinaria albata* n. g. n. sp. **Hempel** (1) p. 417 u. 482–485, Tab. XI, Fig. 4 Lecaniin, Brasilien auf *Vernonia polyanthus* Less. und *Trichogonia salviaefolia*.
- Walkeriana pertinax* n. sp. **Newstead** (1) Brit. Centralafrika auf nicht näher bestimmtem Baum, Brutpflege.
- Websteriella* L. n. subgen. **Leonardi** (1) für *Pallatoria zizyphi* Luc., aonidiformis **Green, blanchardi** Targ.
- Xerophilaspis parkinsoniae* n. sp. **Cockerell** (10) Arizona.
- Xylococcus quercus* n. sp. **Ehrhorn** (1) California.

Mallophaga.

Bearbeitet von **Dr. Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Kellogg, Vernon, L. and Shinkai, J. Kuwana. Mallophaga from Alaskan Birds. Proc. U. S. Sci. Philadelphia, 1900, 1 pl. (VII) p. 151—9.

18 (5 n.) sp.: *Docophorus* (4 + 1 n.), *Nirmus* (2 + 1 n.), *Lipeurus* (5 + 1 n.), *Eurymetopus* (1), *Colpocephalum* (1 + 1 n.), *Menopon* (1 n.).

Osborn, Herbert. Description of a new Species of *Haematopinus*. Canad. Entom. v. 32 No. 7 p. 215—6. — *H. columbianus*.

B. Systematischer Theil.

Colpocephalum pingue Kellogg (Alaska auf *Diomedea* spp.) **Kellogg u. Kuwana** p. 157. — *paetulum* (gehört zur Gruppe, in welch. ochraceum N. u. verw. Piaget's spp. — Untersch.) p. 157—8 ♀ (Alaska — auf *Arenaria interpres*).

Docophorus lari Denny (auf *Larus*) **Kellogg u. Kuwana** p. 151. — *alaskensis* (ähnelt *montereyi*) p. 151—2 Abb. Taf. VII Fig. 1 ♂ (auf *Rhodosthetia rosea*). — *melanocephalus* Burm. p. 152 (auf *Stercorarius parasiticus* u. *Oidemia* sp.). — *ceblebrachys* Nitzsch (auf *Nyctea nyctea*) p. 153. — *cursor* Nitzsch (auf *Asio accipitrinus* u. versch. andern) p. 153. — Sämmtl. von Alaska.

Eurymetopus brevis Dufour (Alaska — auf verschied. *Diomedea* spp.) **Kellogg u. Kuwana** p. 157.

Haematopinus columbianus Osborn, p. 215—6 (Columbia).

Lipeurus, Spp. von Alaska. **Kellogg u. Kuwana**: *ferox* Giebel (auf verschied. *Diomedea* Spp.) p. 154. — *confidens* Kellogg (auf *Diomedea nigripes*) p. 154. — *densus* Kellogg (auf *Diomedea* Spp.) p. 154. — *macilhennyi* (gut charakt. Sp.) p. 155—6 Abb. Taf. VII Fig. 3 (auf *Diomedea nigripes*). — *laculatus* Kellogg u. Chapman (auf *Lagopus lagopus*) Bemerk. p. 156—7.

Menopon corporosum **Kellogg u. Kuwana** p. 158—9 Abb. Taf. VII Fig. 5 ♀ (Alaska — auf *Crymophilus fulcarius* u. *Arenaria interpres*). — *infrequens* Kellogg (Alaska — auf *Oidemia* sp. u. *Larus* spp.).

Nirmus triangulatus Nitzsch (Alaska — auf *Stercorarius parasiticus* u. a.) **Kellogg u. Kuwana** p. 153. — *infectus* p. 153—4 ♀ Abb. Taf. VII Fig. 2 (Alaska auf *Crymophilus fulcarius*). — *complexivus* Kellogg u. Chapman (Alaska — auf *Tringa canuta* u. a.) p. 154.

Thysanoptera.

Bearbeitet von **Dr. Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Banks, N.** Pseudoneuroptera von Alaska siehe Neuroptera.
- Hinds, W. E.** The Grass Thrips (*Anaphothrips striata*). With 4 pls. Rep. Massach. Agricult. Coll. 1899 p. 83—97. — Abstr. Experim. Stat. Rec. Vol. 12 No. 3 p. 266—267.
- Hutton.** Pseudoneuroptera von New Zealand siehe Neuroptera.
- Jablonowski.** Die Thysanopteren Ungarns. Rovart. Lapok, v. 7 p. 22. — 37 Sp.
- Klapálek** siehe Neuroptera.
- Quaintance, A. L.** (Titel p. 986 des vor. Berichts) behandelt zwei der gemeinsten u. schädlichst. Thysanopt. (*Thrips tritici* Fitch. u. *Thr. tabaci* Lind.) letzt. aus Nordamerika, auch in Russl. u. Deutschl. gefunden. Beschreib. des Schadens (nebst Photographien), Verbreit., Biologie, Bekämpf., Beschreib. (nebst Abb.), Litteratur. Uzel's Monogr. nicht berücksichtigt, daher Syn. beider nicht sicher festzustellen. Wirks. Feind beider: *Triphleps insidiosus* Say, saugt als Larve u. Insekt die Thrips-Larven aus. Die Eier werden in die Gewebe der von Thrips befall. Pflanzen abgelegt. Lebenscycl. kurz, 15 Tg. Ferner schädli. ist eine *Chrysopa*-Larve u. ein parasit. (!) Nematode. — Ausz. N. von Adellung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 26 p. 949—950.
- Reuter, O. M.** 1899. Thysanoptera Fennica. Förteckning och Beskrifning öfver Finska Thysanoptera. Med 3 träsn. Helsingfors, 1899. Acta Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 17 No. 2 (1—67, 68—69). — 10 n. sp.; n. g.: *Brachythrips*, *Lispthrips*, *Ceratohrips*.
- Geschichtl., Sammln etc. p. 1—12. Uebersicht über die Familien: Unterordn. I. Tubulifera. Fam. 1 *Phloeothripidae* Uzel. Unterordn. II. Terebrantia Halid. Fam. 2 *Aeolothripidae* Uzel, Fam. 3 *Thripidae* (p. 14—15). Uebersicht über die Gatt. d. *Phloeothripidae*: *Acanthothrips* Uzel, *Phloeothrips* Halid. Uzel, *Megalothrips* Uzel, *Cryptothrips* Uzel, *Cephalothrips* Uzel, *Trichothrips* Uzel, *Lispthrips* n. g., *Anthothrips* Uzel, *Brachythrips* n. g. p. 15—17. Die einzeln. Gatt. u. ihre Sp. (p. 17—29). — Uebers. üb. die Gatt. der

Aeolothripidae: Rhipidothrips Uzel u. Aeolothrips Halid. (p. 29—30). — Die einz. Gatt. nebst Sp. (p. 30—34). — Uebers. über die Gatt. der Thripidae: Parthenothrips Uzel, Heliothrips Hal., Uzel, Sericothrips Hal., Prosopothrips Uzel, Aptinothrips Hal., Anaphothrips Uzel, Belothrips Halid., Oxythrips Uzel, Pachythrips Uzel, Physopus Am. et Serv., Uzel, Thrips L., Uzel, Platythrips Uzel, Limothrips Hal., Chirothrips Hal. (p. 34—38). Die einz. Gatt. nebst Sp. (p. 38—63). Insgesamt 59 Sp. — Bihang (Arter, hvilka antagligen anträffas i Finland) (p. 64—7): Liothrips (1), Zygothrips (1), Ceratothrips n. g. (1 n.), Physopus (2), Thrips (1), Baliothrips (1), Limothrips (1). Gattungsregister (p. 68, 28 Gatt.), Artregister (p. 68—69). — Schwedisch.

Schenkling, Sign. Massenhaftes Auftreten einer Thrips-Art. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 1 p. 9. — Thr. physapus.

Theobald, F. V. First report on insect pests, etc. for 1899. Journ. S. Eastern Agric. Coll. Wye, No. 9 p. 21—47.

Tümpel siehe Orthoptera.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Monographie: Reuter (Thys. Fenn.).

Massenhaftes Auftreten: Schenkling. — **Schädling:** Hinds, Theobald.

Fauna: Ungarn: Jablonowski.

Finnland: Reuter.

Alaska: Banks.

Nordamerika: Hinds (Anaphothrips).

Neu Seeland: Hutton.

C. Systematischer Theil.

Acanthothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) Reuter p. 15, nodicornis (Reut.) p. 18.

Aeolothripidae Uzel. Charakt. (schwedisch) Reuter p. 14—5. — 2 Gattungen.

Rhipidothrips u. Aeolothrips Hal.

Aeolothrips Hal. Charakt. (schwedisch) Reuter p. 31. Uebers. u. Bespr. der Sp. albicincta Hal., fasciata (L.), vittata Hal. u. tibialis (p. 31—4). — *tibialis* (lat. Diagn.) (versicolor Uzel nahe) p. 33—4 (auf Tormentilla, Ispois nära Åbo).

Anaphothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) Reuter p. 36. — Uebers. u. Bespr. d. Sp.: obscura Hal., angustipennis n. sp., septicornis (Tryb.), litoralis n. sp. (p. 42—5). — angustipennis (lat. Diagn.) p. 44 (Artsjö); *litoralis* (lat. Diagn.) (euphorbia Uzel ähnl.) p. 44—5 (Pargas, Ispois nära Åbo). — striata Hinds, W. E.

Anthothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) Reuter p. 17. — Uebersicht u. Bespr. d. Sp.: statices (Hal.) u. aculeata (Fabr.) p. 27—28.

Aptinothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) Reuter p. 36. — rufa (Gmel.).

Baliothrips Uzel mit dispar Hal. Reuter p. 67.

- Belothrips Hal. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 36. — *morio* p. 45—46 (Pargas, Stockholm).
- Brachythrips* n. g. (lat. Diagn.) Phloeothripidarum (Trichothrips Uzel zieml. ähnl.) **Reuter** p. 17 u. 28, *flavicornis* (lat. Diagn.) p. 29 (St Karins invid Åbo).
- Cephalothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 16. — *monilicornis* (Reut.) p. 23.
- Ceratothrips* n. g. (gekennzeichn. unt. d. Verw. durch Bau d. Antennen) **Reuter** p. 65. — *Trybomi* p. 65 Abb. d. Fühl. (Svecia, Stockholm).
- Chirothrips Hal. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 38. Uebers. u. Bespr. d. Sp.: *manicata* Hal. u. *hamata* Tryb. p. 62—3.
- Cryptothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 16. — Uebersicht u. Bespr. d. Sp.: *nigripes* (Reut.), *lata* Uzel, *dentipes* (Reut.), *Icarus* var. *pallipes* Uzel (p. 21—23).
- Heliothrips Hal., Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 34—5. — Uebers. u. Bespr. d. Sp.: *femoralis* Reut. u. *haemorrhoidalis* Bouché p. 39—40.
- Limothrips Hal. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 38. — *denticornis* Hal. p. 61 —2. — *cerealium* Hal. p. 67.
- Liothrips Uzel m. *setinodis* Reut. **Reuter** p. 64.
- Lispthrips* n. g. Phloeothripidarum **Reuter** (lat. Diagn.) p. 18 u. 26; *Wasastjernae* (lat. Diagn.) p. 26 Abb. d. Antenn. (Helsinge).
- Megalothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 16. — *longispina* (Reut.) p. 20—21.
- Oxythrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 37. — *brevistylis* Tryb. p. 46 —47.
- Pachythrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 37. — subaptera (Hal.) p. 47.
- Parthenothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 34. — Bespr. d. Sp. *draecnae* (Heeg.) p. 38—9.
- Phloeothripidae Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 13—14. Gattungsübers. p. 15—16
- Phloeothrips Hal., Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 15—16. — Uebersicht u. Beschr. d. Sp. (p. 18—20): *coriacea* Hal., *annulipes* Reut., *obscuricornis* (lat. Diagn.) (*annulipes* Reut. u. *parva* Uzel nahe) p. 20 (Lofsdal i Pargas, auf *Achillea millefolium*, Stockholm, Leipzig).
- Physopus De Geer, Am. et Serv. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 37. — Uebers. über d. Sp.: *vulgatissima* (Hal.), *tenuicornis* Uzel, *ulicis* (Hal.), *primulae* (Hal.), *distincta* Uzel, *atrata* (Hal.), *pallipennis* Uzel, *pini* Uzel, *ulmifoliorum* m. d. var. *obscura* Uzel u. var. *salicis* Reut. (p. 48—52); Bespr. ders. (p. 52—54). — *ericae* Hal. p. 66, *phalerata* Hal. p. 66.
- Platythrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 37. — *tunicata* (Hal.) p. 60—1.
- Prosopothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 35—6. — *Veijдовskiy* Uzel p. 41.
- Rhipidothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 29 mit der n. sp. *niveipennis* (lat. Diagn.) (Untersch. v. *gratiosa* Uzel) p. 30—1, Abb. der Ant., Kopf u. Prothor. (Helsinge etc.).
- Sericothrips Hal. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 35. — *staphylinus* Hal. p. 40.
- Trichothrips Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 17. — Uebers. u. Bespr. d. Sp.: *ulmi* (Fabr.), *affinis*, *copiosa* Uzel, *pedicularia* Halid. (p. 24—26). — *affinis* (lat. Diagn.) p. 24 u. 25 (Sällsynt; Osterbotten).

- Thripidae Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 15. — Uebers. üb. d. Gatt. p. 34—38.
- Thrips L., Uzel. Charakt. (schwedisch) **Reuter** p. 37. — Uebers. üb. d. Sp.:
physopus L., *palustris* n., *salicaria* Uzel, *communis* Uzel, *flava* (Schr.), *betulicola* n., *dilatata* Uzel, *piceicornis* n., *discolor* Hal., *angusticeps* Uzel (p. 54—8). Bespr. ders. (p. 58—60). *minutissima* Lin. p. 66—7. — Neu mit lat. Diagn.: *palustris* (*salicaria* Uzel zieml. ähnl.) p. 58 (auf *Pedicularis palustris*, b. Munduksa). — *betulicola* (*albopilosa* Uzel ähnl.) p. 59 (auf *Betula verrucosa*, Lofsdal i Pargas). — *piceicornis* (gekennzeichnet d. antenn. totis piceonigris, artic. tertio quanto distinct. brev.) p. 60 (Pargas, Stockholm).
- sp. massenhaftes Auftreten zu Laucha a. U. in Thüringen. **Schenkling, Sigmar**, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 9. — Thr. physapus. — 3 Tg. lang, dann keines mehr zu sehen.
- tritici*. 1897 u. 1898 in Florida den Erdbeerpflanzen sehr schädlich, die Blüten verwelken; auch Erbsen, Stein- u. Kernobst. Eier in die Gewebe der Pflanz. abgelegt, nach 3 Tg. Ausschlüpfen d. Larv., die nach 5 Tg. noch eine 2. Häut. durchmachen u. zur wenig bewegl. Nympe werden. Dauer d. Entw.-Cycl. 12 Tg. Bekämpfungsmittel: Rose Leaf Insecticide (Decokt aus Tabakspflanz.), Whale Oil Soap u. Petrol-Emuls.
- Quaintance**. — *tabaci*. Schädlich viel. Pflanz. in Florida, vorzugsw. Zwiebeln, Kohl, Blumenkohl. Schrumpf. u. Austrockn. d. Blätt. Entw. etwa 16 Tg. (Ei-, Larv-, Nymphen-Stad. je 4). 3 Häutung. Bekämpfungsmittel wie vorh., doch konzentrierter. **Quaintance**.
- Zygothrips* Uzel m. *crassipes* Jabl. **Reuter** p. 64—5.

Corrodentia.

Bearbeitet von **Dr. Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

Termitidae.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Banks, N. Pseudoneoptera von Alaska (Titel siehe Neuroptera).

Berg, Carlos. Termitariophilie. In: *Commun. Mus. Nacion. Buenos Aires* T. I 1900 p. 212—215.

Nach B.'s Ansicht dienen die Termitenbauten den Cicindelen (Col.) als sonnige Tummelplätze u. günstiges Jagdterrain (auf Flieg., Spinnen u. dergl.), ausserdem aber auch als Schutz vor einigen Feinden (Eidechsen).

F. Brauer. Ueber die von Prof. O. Simony auf den Kanaren gefundenen Neuropteren, Pseudoneuropteren (Odonata, Corrodentia et Epheméridae). *Sitzungsber. k. Akad. Wiss. Wien Mathem.-nat. Cl.* 109. Bd. Abth. I 7. Hft. p. 404—477.

Von Termitidae kommen in Frage *Calotermes praecox* Hg. u. *Termes lucifugus* Rssi. p. 467.

Errington, de la Croix, Mad. Observations sur le *Termes carbonarius* Haviland. Avec 1 fig. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* T. 6 1900 No. 1 p. 22—23.

Froggatt, Walt. W. Australian Termitidae (Titel siehe p. 626 des *Ber. f. 1896* u. p. 903 f. 1897). *Ausz. v. N. von Adelung, Zool. Centralbl.* 7. Jhg. No. 26 p. 948—949.

Gounelle, E. Sur des bruits produits par deux espèces américaines de Fourmis et de Termites. *Bull. Soc. Entom. France*, 1900 No. 7 p. 168.

1. Observation faite en 1889 dans le Sertao méridional de l'État de Bahia. — Myriaden von sehr kleinen Termiten erzeugten ein Geräusch, ähnl. dem von auf Papier geworfenem Sand. p. 168—9.

Heymons, R. [On] Knower, the embryology of a Termite. *Zool. Centralbl.* 7. Jhg. p. 505—508.

Hutton, F. W. Termitidae (3) von New Zealand (Titel p. 890 des vor. Ber.).

J. G. M. Neues über Termiten. *Entom. Zeitschr. (Internat.-Ver.)* 13. Jhg. No. 20 p. 170, No. 21 p. 177.

Die in unserem Kulturleben weit vorgeschrittene Arbeitstheilung ist keine ganz ausschliessliche Krankheit der menschlichen Kultur, ganz ähnl. Erscheinung. find. sich auch bei den in Gesellsch. lebend. Insekten. — Kurze Biologie der Term. — Cook's Mittheil. in der Biolog. Gesellschaft. Pilzkulturen zur Aufzucht d. Brut. Dreierlei Soldaten; 1. norm. Sold. kehren, da meist nicht im Stande den Feind zu besiegen, „gleichsam beschämt“, nicht mehr in den Bau zurück, sondern schweifen ruhelos umher, bis sie umkommen. 2. Nasuti sondern eine helle scharf duftende u. ätzende Flüssigkeit ab. 3. Sold. m. ungleich gross. Kiefern; rufen damit ein (abschreckendes) lautes tickendes Geräusch hervor.

Knower siehe vor. Bericht p. 988.

Rodon. The structure of a termitarium sp.?, in India. Journ. Bombay Soc. v. XIII p. 363.

Therese von Bayern, siehe Orthoptera. Führt auf Eutermes (1 Sp. u. 1?).

Tümpel, siehe Orthoptera.

Wasmann, E. (1). Zur Beschreibung von *Termes obesus* Ramb. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1899 2. Hft. p. 402.

— (2). Siehe im system. Theil unter *Coptotermes*.

— (3). Siehe verschiedene Publikationen unter Allgemeines (Hft. 1).

Sjöstedt, Yngve. 1899. Eine neue Termiten aus Ostafrika. Entom. Tidskrift. Stockholm 20. Årg. 2./3. Hft. p. 156. — *Termes goliath* n. sp.

— (2). Monographie der Termiten Afrikas. Svenska Vetensk. Akad. Handl. v. XXXIV No. 4. 236 p. IX Tafeln.

Anordnung des Stoffes: Einleit.: Benützte Samml. (p. 3—5). — Systemat. u. biol. Uebersicht (p. 6—18). — 4 Gruppen unter den afrik. Form. — Geschlechtsform.: Soldat., Arbeiter, König, Königin, neotenische Geschlechtsthier; Aussehen und Lage der Nester. — Uebersicht der Gatt. d. afrik. Termiten (p. 19—21). — Geflügelte Imago: A. Randfeld geadert, hierher *Hodotermes* und *Calotermes*. B. Randfeld ungeadert, hierher die weiter unterschied. Gatt.: *Rhinotermes*, *Acanthotermes*, *Termes* u. *Eutermes*. — Bei den Soldat. u. Arbeit. gruppieren sich die gen. Gatt. ebenso unter dems. Gesichtspunkt. A. Facettenaugen vorhanden. — B. Augen fehlen vollständig.

Abhandlung der einzeln. Gatt. u. Sp. u. zwar: *Hodotermes* (Charakt., Biol., geogr. Verbr. p. 21—22, Uebers. über die Sp. nach d. einz. Ständen p. 23—24, die einz. (5 + 1 n.) Sp. p. 24—35). — *Calotermes* (Gatt. p. 35—37, Sp.-Uebers. p. 37, die einz. (8) Sp. p. 39—49). — *Rhinotermes* (Gatt. p. 49—50, Sp. (1) p. 50—4). — *Acanthotermes* n. g. (p. 54—55, Uebers. d. Sp. nach Sold. u. Arb. p. 55—56, die einzeln. (3) Sp. p. 56—66). — *Termes* (Gatt. p. 67—68, Uebers. der geflügelten Imagines p. 68—71, Uebers. d. Soldat. der Gatt. *Termes* u. *Eutermes* p. 71—78, dito der Arbeiter der Gatt. *Termes* u. *Eutermes* p. 78—81, die einz. (29 + 1 n.) Sp.

p. 82—139). — *Eutermes* (Gatt. p. 139—140, Uebers. der geflgt. Imagines p. 140—143, die einzeln. (34) Sp. p. 143—217). — Systematische Uebersicht der afr. Term. mit Angabe der bisher bek. Stände derselben (p. 218—9). — Uebers. der Fundorte der afrik. Term. (28 Gebiete, p. 220—222). — Litteratur. Afrika. Chronologisch geordnet (164 Publik. mit Angabe der neubeschrieb. Sp. in jeder Arbeit) p. 223—227. — Litteratur über Term. aus Europa, Asien, Australien und Amerika. Alphabetisch (p. 228—234). Register (p. 235). — Berichtig. (p. 236). — Tafelerklär. (Taf. I—V, Term. in toto, Taf. VI—IX Nester).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Entwicklungsgeschichte: Heymons, Knower.

Monographie: Sjöstedt²⁾ (afrik. Term.).

Biologie: Errington de la Croix (*Termes carbonarius*).

Stände: Sjöstedt (Biologie ders.). (Arbeitsteilung): J. G. M.

Termitenbau (Bau desselb.): Rodon (sp.?, in Indien).

Tonerzeugung: Gounelle.

Pilzbauer: Cook & Fairchild*).

Pilze in Termitennestern: **).

Termitariophilie: Berg.

Besucher: Péringuey***) (Coleopt., welche südafr. Termitenbauten besuchen),

Wasmann (termitophil. Dipt.: *Termitoxenia* [Titel siehe unt. Dipt.].

Fauna: Europa: Deutschland - Oesterreich: Tümpel. — Kanaren: Brauer.

Afrika: Westafrika: Fairchild & Cook (Titel p. 988 des vor. Ber.).

Ostafrika: Sjöstedt.

Südafrika: Péringuey (siehe unter Besucher).

Amerika: Süd: Therese.

Alaska: Banks.

Australien: Froggatt.

Neu-Seeland: Hutton.

C. Systematischer Theil.

Abkürzungen (des Ref.): GI = Geflügelte Imago, S = Soldat, A = Arbeiter, N = Nasutus, GrA = Gröss. Arb., KlA = Klein. Arbeit., Kön = Königin, t. c. Abkürz. f. tab. cit.

Termitidae. Uebersicht über die Stände. Sjöstedt (2) (Biologie ders.). — Gruppierung.

Acanthotermes n. g. (GI: Randfeld ungeadert; Klauen ohne Haftlappen; Vorderlappen des Prothorax sehr kurz, in d. Mitte m. 2 kurz. Processen; Fühler

*) cf. vor. Bericht. — Termiten als Pilzzüchter. — Ref.: Insektenbörse 17. Jhg. p. 186—187. — Aus d. Mittheil. v. O. F. Cook a. David G. Fairchild.

**) Vier neue Arten von Hutpilzen, von Termitennestern in Java stammend, kurz berührt. Berl. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 10.

***) Ann. Soc. Entom. France v. 69 p. 66—68.

- 20—21 gliedert; ♀ gröss. als ♂, mehr Fühlerglieder) **Sjöstedt** (2) Charakt. d. einz. Stände: GI, Kön, S, A, Biol. — Bestimm. d. GI p. 19, S p. 20, A p. 21. Uebersicht der S p. 55—56, der A p. 56. — *militaris* (Hagen) p. 56—59 GI Taf. II Fig. A 1—3, Kön Taf. II Fig. 8A, GrS Taf. II Fig. A 4, A 5, KIS Taf. II Fig. A 6, A 7, GrA, KIA. — *acanthothorax* Sjöst. p. 59—65 GrS Taf. II Fig. B1—3, KIS Taf. II Fig. B4—6, GrA, KIA, Biologie (p. 62—65 [wohl Pilzbauer?]). — *spiniger* Sjöst. p. 65—67 GrS Taf. II Fig. C1—2, KIS t. c. Fig. C3—5, GrA t. c. Fig. C6, KIA, Biol. — Am Schluss jeder Sp. die Fundorte.
- Calotermes**. Bestimm. d. GI **Sjöstedt** (2) p. 19, S p. 20, A p. 21. Charakt. d. Stände p. 35—37, Uebers. d. GI p. 37, A p. 37. — *flavicollis* (Fabr.) p. 38—39, GI, S, A. — *camerunensis* nom. nov. (= *robustus* Sjöst. 1897, da nom. praecoc. Ber. f. 1897 p. 908) p. 39—40, GI Taf. I Fig. D1—3. — *madagascariensis* Wasm. p. 41—43 GI, S, Larv., Nymph. — *Havilandii* nom. nov. (= *domesticus* Sjöst. praecoc., Ber. f. 1897 p. 908) p. 43—45 GI Taf. I Fig. C1—3; Biol. — *pallidus* (Ramb.) p. 46. — *howa* Wasm. p. 46—7 S. — *Voeltzkowi* Wasm. p. 47—48 S. — *cryptops* Sjöst. p. 48—49 S Taf. I Fig. E1, 2. — Am Schluss jeder Sp. die Fundorte.
- Coptotermes raffrayi** **Wasmann**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales v. XXV p. 244 (Svan River).
- Eutermes** (Heer) Hagen. Charakt. der einzeln. Stände. **Sjöstedt** (2) p. 139—140. — Gruppen ders. p. 9. — Bestimm. d. GI p. 20, S p. 20, A p. 21. — Uebers. der GI p. 140—143, der S p. 71—78, der A p. 78—81. — *fungifaber* Sjöst. p. 143—151 GI Taf. IV Fig. B1, 2, 4, Kön t. c. Fig. B3, S t. c. Fig. B5—7, A Taf. IV Fig. B8—12, Biologie, dazu Taf. VI p. 146—149. — *bilobatus* (Hav.) p. 150—152 GI, Kön, S, A; Biol. — *atrox* (Smeath.) p. 152—153 GI, S, A; Biol. — *macrothorax* Sjöst. p. 153—5 S Taf. V Fig. C1, 2, A; Biol. — *longiceps* Sjöst. p. 155—156 S Taf. V Fig. B1, 2, A, Biol. — *albotarsis* Sjöst. p. 156—59 GI Taf. IV Fig. C1—3, Kön, S t. c. Fig. C4, 5, A t. c. Fig. C6. — *Anrivillii* Sjöst. p. 159—165 GI Taf. IV Fig. D1—3, S t. c. Fig. D4, A t. c. Fig. D5, 6; Biol. hierzu Taf. VII (p. 161—5). — *lateralis* (Walk.) p. 165—8 GI Taf. V Fig. E1—3, Kön t. c. Fig. E5, S t. c. Fig. E6, A t. c. Fig. E7, 8. — *truncatus* (Wasm.) p. 168 S. — *arboricola* Sjöst. p. 169—172 GI Taf. V Fig. D1, 2, Kön, S t. c. Fig. D3—5, A; Biol. hierzu Taf. VIII Fig. B p. 172. — *mordax* (Smeath.) Sjöstedt nicht bek., Orig.-Ang. — *pallidipes* Sjöst. p. 172—4 GI Taf. V Fig. N 1—3. — *camerunensis* Sjöst. p. 174—75 GI Taf. V Fig. M1—3. — *sikorae* Wasm. p. 176—77 GI, S, A; Biol. — *fuscotibialis* Sjöst. p. 177—182 GI Taf. V Fig. A1—3, Kön, S t. c. Fig. A4—6, A t. c. Fig. A7—8; Biol. hierzu Taf. IX (p. 180—2). — *subtilis* (Wasm.) p. 182—3 GI, S, A. — *parvus* (Hav.) p. 183—5 GI, Kön, A; Biol. — *heterodon* Sjöst. p. 185—7 S Taf. V Fig. K1, 2, A t. c. Fig. K3, 4; Biol. dazu Taf. VIII Fig. A. — *rectangularis* Sjöst. p. 187—9 Kön Taf. V Fig. L1, 2, 6, S t. c. Fig. L3, 4, A t. c. Fig. L5; Biol. — *hastatus* (Hav.) p. 190—191 GI, Kön, S Taf. II Fig. I1, A. — *socialis* Sjöst. p. 191—94 GI Taf. V Fig. F1, 2, Kön t. c. Fig. F3, S t. c. Fig. F4, A; Biol. — *capricornis* Wasm. p. 194—6, GI, Kön, S, A; Biol. — *baculi* Sjöst. p. 196—7 S Taf. V Fig. H1, 2, A; kurz. biol. Not. — *hospes* Sjöst. p. 197—98 S Taf. V Fig. I, A. — *trinervius* (Ramb.) p. 198—201 GI Taf. V Fig. G1, GrN, K1N, A; Biol. —

- mauricianus (Ramb.) p. 201 GI. — togoensis Sjöst. p. 201—3 GI. — geminatus Wasm. p. 203—204 GrN, K1N, A; Biol. — arborum (Smeath.) p. 204—207 GI, Kön, N Taf. V Fig. Q 1, A t. c. Fig. Q 2; Biol. dazu Taf. IX. — laticeps Wasm p. 207—208 Nymphe, N, A. — latifrons Sjöst. p. 209—212 GI Taf. V Fig. P 1—3, N t. c. Fig. P 4, A t. c. P. 5, 6; Biol. (p. 211—213). — chrysopleura Sjöst. p. 214 GI. — canaliculatus Wasm. p. 215 N, A. — nigrita Wasm. p. 215—7 Nymphe, N, A. — Am Schluss jeder Sp. Angabe der Fundorte.
- morio Latr. Nest in 2 m Höhe am Baum, aus dunkelbr. morsch. Substanz. **Therese** p. 267—68. — sp. ob neu? p. 268.
- trinervius. Nest, Biologie. **Clements**, Trans. Manchester Micr. Soc. 1899 p. 86—88.
- Hodotermes Hagen. Bestimm. d. GI **Sjöstedt** (2) p. 19, S p. 20, A p. 20. — Charakt. p. 21—2. Uebers. d. GI p. 23, S p. 23—4, A p. 24. — mossambicus Hagen p. 24—27, GI, S, GrA, K1A; Biol. — viarum Smeath p. 27. — Aurivillii Sjöst. S, GrA, K1A p. 27—29. — ochraceus (Burm.) p. 29—31 GI, S, A. — viator (Latr.) p. 31—33 GI, S, A, Biol. — *Wasmani* n. sp. p. 33—35 GI, S, A. Zu jeder Sp. ausserdem Fundorte nebst Aufenthalt der Type.
- Rhinotermes (Hagen) Char. d. einz. Stände p. 49—50. Bestimm. d. GI **Sjöstedt** (2) p. 19, S p. 20, A p. 21. — putorius Sjöst. p. 50—4 GI Taf. I Fig. F 1—5, GrS Taf. I Fig. F 6, 7, K1S Taf. I Fig. F 8, 9, A Taf. I Fig. F 10, Biol.; Fundorte.
- Termes (Linné) Hagen. Charakt. d. einz. Stände. **Sjöstedt** (2) p. 67—68. Uebers. d. GI p. 68—71, der S von Termes u. Eutermes p. 71—78, der A der beiden Gatt. p. 78—81. — niger Sjöst. p. 82 GI Taf. III Fig. A. — Lilljeborgi p. 83—87, GrS Taf. III Fig. D 1, K1S, GrA Taf. III Fig. D 2, Biologie (p. 85—87). — vitriolatus Sjöst. p. 87—9 GI Taf. II Fig. F 1, 2, Kön. — gratus Sjöst. p. 89 GI. — amplus Sjöst. p. 89—90, GrS Taf. III Fig. C. — *nobilis* nom. nov. (für speciosus Sjöst. 1899 praeocc., cf. Bericht f. 1897 p. 912 u. 1899 p. 990) p. 90—92 GrS, K1S, GrA (Pilzbauer). — *gabonensis* Sjöst. nom. nov. (= Mülleri Sjöst., cf. Bericht für 1898 p. 832) p. 92—94 GrA Taf. III Fig. B 1, 2, K1S, GrA, K1A, Biol. — goliath Sjöst. p. 94—96, GI Taf. II Fig. G 1, GrS t. c. Fig. G 2, K1S, GrA, Biologie. — bellicosus Smeath., Synonymie p. 96—101 GI Taf. II Fig. H 1, Kön, GrS t. c. Fig. H 2, K1S, GrA, K1A; Biologie (zahlr. Fundorte). — natalensis Hav. p. 102—106 GI Taf. IV Fig. A 1, Kön Taf. VI Fig. A 2, GrS Taf. IV Fig. A 4—6, K1S t. c. Fig. A 7—9, GrA t. c. Fig. A 10, 13—16, K1A Taf. VI Fig. A 11, 12; Biologie (p. 104—105). — angustatus Ramb. p. 106—7 GI Taf. III Fig. Q, Kön; Biologie. — simplicidens Sjöst. p. 107—109 S Taf. III Fig. K 1, 2, A Taf. III Fig. K 3, kurz. Biol. — monodon Gerst. p. 109—110 GrS Taf. III Fig. II 1, 2, K1S, GrA, K1A Taf. III Fig. I 3; kurz. biol. Notiz. — badius Hav. p. 110—113 GI, Kön, GrS, K1S, GrA, K1A (Pilzbauer). — vulgaris Hav. p. 113—114 GI Taf. III Fig. S 1, Kön, S, GrA, K1A, kurz. biol. Notiz. — *angustipennis* (GI: derj. der Buchholzi Sjöst. ähnl., aber läng. schmaler Figl.) p. 115 GI Taf. III Fig. R 1. — Buchholzi Sjöst. p. 115—16 GI Taf. II Fig. E 1, Biol. — capensis de Geer p. 116—118 GI Taf. III Fig. P 1, S, kurz. biol. Notiz. — latialatus Sjöst. p. 118—119 GI Taf. II Fig. D 1. —

- microps Sjöst. p. 119—120 GI Taf. III Fig. F1. — aquaticus Sjöst. p. 121—122 GI Taf. III Fig. E1, Kön t. c. E2, A, kurz. biol. Notiz. — latericius Hav. p. 123—125 GI Taf. III Fig. N2, Kön t. c. Fig. N1, S t. c. Fig. N3, 4, GrA, KlA (Pilzbauer?). — destructor Smeath. p. 125—126 GI Taf. III Fig. H1, kurz. biol. Not. — cafferariae Sjöst. p. 126—7 GI Taf. III Fig. G1, 2. — crucifer Sjöst. p. 127—130 GI Taf. III Fig. L1, 2, GrS t. c. Fig. L3, KlS t. c. Fig. L4, GrA t. c. Fig. L5, KlA, kurz. biol. Not. — cavithorax Sjöst. p. 130—2 GI, GrS Taf. III Fig. M1, 2, KlS, GrA Taf. III Fig. M3, KlA; Biol. — basidens Sjöst. p. 133—4 GrS Taf. II Fig. K1, KlS, A. — unidentatus Wasm. p. 134—5 Nympe, GrS, A. — incertus Hag. p. 135—7 GI, Kön, S, A; Biol. — lucifugus Rossi p. 138—9 GI Taf. III Fig. T2, 3, S t. c. Fig. T1, A. — Am Schluss jeder Sp.-Beschr. Fundorte.
- Bestimm. d. GI. Sjöstedt (2) p. 20, S p. 20, A p. 21.
- 4 Gruppen, die sich grupp. um 1) bellicosus (Prothorax nicht so breit wie Kopf zw. den Augenspitzen, Ocellen nicht um die Länge ihres Durchm. v. d. Aug. entfernt), 2) Lilljeborgi (Imag. gross w. bei d. vor. m. breiter. halbmondförm. Prothorax, so breit wie Kopf zw. d. Augenspitzen, Ocell. v. d. Aug. mehr als die Länge des Durchmessers entfernt), 3) heterog. Gruppe, Sekt. Haviland's vulgaris (Mediana u. Submed. d. Vdflgl. nach unt. an d. Flgln. selbst vereinigt und nicht frei von der Schuppe ausgehend), 4) Gruppe der Sekt. incertus Haviland (klein. Arten, Imagines m. beinahe hyal. Flgln.) Sjöstedt (2) p. 9—10.
- goliath (ähnelt fast völlig T. bellicosus, ab. bedeut. grösser und größer, viel läng. Flgl., Schienen dunkl. als d. Schenkel, Nack. mit 4 mehr oder weniger deutl. Striemen) Sjöstedt, Entom. Tidskr. 20. Årg. p. 156; gröss. u. klein. Soldat., gröss. Arb. (Fundorte: Ost-Afr.: Dar-es-Salaam; Madschame, Kilimandscharo; M'karamo, Massai).

Embiidae.

Karsch, F. Eine westafrikanische Embiide. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. No. 5 p. 79—80. — *Embia aethiopicorum*.

Embia aethiopicorum Karsch p. 79—80 ♂ (Johann-Albrecht-Höhe, N.-Kamerun).

Psocidae.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Banks, Nathan (1). New genera and species of Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 239—259.

Bringt 3 neue Psoc.-Sp.

- (2). A new genus of Atropidae. With 4 figs. Entom. News vol. 11 No. 4 p. 431—432. — *Psocinella* n. g.
- (3). Two new Species of Troctes. t. c. No. 8 Oct. p. 559—560. — *Troctes bicolor* u. *niger*.

- (4). Psocids at Light. t. c. No. 9 Nov. p. 601.
- (5). Pseudoneuropt. von Alaska; siehe Neuroptera.

Brauer (Titel siehe unter Trichoptera). Tabell. Liste der gesamm. Sp. [nach den unter den Trichopt. angegeb. Gesichtspunkten] (p. 467) u. zwar: Psocus (2), Stenopsocus (1), Caecilius (2), Peripsocus (1).

Enderlein, Günther (1). Epipsocus ciliatus Hagen, eine Psocide des Bernsteins und die recente peruanische Epipsocus nepos n. sp. Mit 3 Textfig. Berliner Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1./2. Hft. p. 108—112.

- (2). Die Psocidenfauna Perus. Mit 2 Taf. u. 4 Abb. im Text. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 14. Bd. 2. Hft. p. 132—158, 159—160.

Einleit. (p. 133—35). Ueber die bis jetzt bek. Psoc. S.-Am.'s (die Samml. stammt aus d. Gegend von Callanga in der an Bolivia grenz. Prov. Yungas in d. Nähe von Vilcanota Songo, Chaco, in Peru, 1000—2500 m Höhe). — 19 n. sp.; n. g.: Ischnopteryx, Thyrsopsocus, Ptiloneura, Ptilopsocus, Graphocaeccilius, Neurostigma. — Uebersicht d. 20 Sp., davon nur 1 bek., die sich auf 14 Gatt., dar. 6 n. vertheilen: Thyrsophorini (5), Psocini (5), Caeciliini (9), Peripsocini (1) u. 6 n. var. (p. 135). — Bespr. der einz. Gruppen, nebst Sp. (p. 136—158). — Verzeichn. d. Litt. über südamerikan. Psociden (p. 159). Erklär. der Abb. auf t. 8 u. 9 (8fach vergr.). Die eigenartigen klimat. Verhältnisse Perus haben Extreme in der Dichtigkeit des Geäders bedingt, die erstaunlich sind, z. B. Neurostigma ein Pterostigma mit 10—12 Queradern, bei den übrigen Psociden leer.

Hutton, F. W. Psocidae (1) von New Zealand (Titel p. 890 des vor. Ber.).

King, James J. F. X. Neuroptera collected in the Upper Portion of Strathglass in 1899. in: Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 181 sq. — Von Psocidae werden aufgeführt (p. 181—182): Atropos (1), Clothilla (1), Psocus (1), Stenopsocus (1), Caecilius (5), Elipsocus (3).

Klapálek siehe Neuroptera.

Lameere (Titel siehe unter Trichoptera p. 1020 dies. Berichts).

Mc Lachlan, R. (1). Concerning Teratopsocus maculipennis Reuter, with Notes on the brachypterous condition in females of Psocidae. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Jan. p. 6—7.

- (2). A striking instance of neural variation in a Psocid. t. c. p. 14. — Caecilius sp.
- (3). Psocidae on the wing: a query. t. c. Febr. p. 43.
- (4). Hyperetes guestfalicus Kolbe at Dover. t. c. April p. 88.
- (5). Bertkauia prisca Kolbe, a genus and species of Psocidae new to Britain. t. c. Oct. p. 220—221.
- (6). Two Species of Psocus allied to Ps. bifasciatus Latr.,

- likely to occur in Britain. t. c. p. 242. — *Ps. intermedius* Tetens, *Ps. contrarius* Reuter.
- (7). (Titel p. 992 sub No. 3 des vor. Ber.). Ausz. v. N. von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 24/25 p. 905.
- (8). Titel p. 1020 sub No. 3 dieses Berichts.
- Morley, Claude.** *Caecilius atricornis* Mc Lachlan near Ipswich. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 10 (35) p. 272—3.
- Reuter, O. M.** 1899. Anteckningar om Finska Psocider, Helsingfors, 1899. Acta Soc. Fauna Flora Fenn., Vol. 17 No. 3. (7 p.).
Betrifft *Psocus* (?) (1 n.), *Elipsocus* (1), *Coecilius* (1), *Leptopsocus* n. g. (1 n.), *Leptella* (1), *Cerobasis* (1), *Clothilla* (1).
- Ribaga, C.** (1). Una specie nuova di Psocide, trovata in Italia. Con 2 figs. Riv. Patol. Veget. v. 8 No. 7—12 p. 364—366.
— *Ectopsocus Berlese* n. sp.
- (2). Contributo alla conoscenza dei Psocidi italiani. t. c. p. 375—386.
- Liste der bis jetzt für Italien bek. (38) Psociden-Sp., davon 5 auf Italien resp. Sardinien beschränkt, die meisten and. Sp. finden sich in ganz Europa bis Finnland und Schweden.
- (3). Osservazioni sull' anatomia del *Trichopsocus Dalii* Mc Lachl. Nota preventiva. t. c. p. 370—374.
- (4). Osservazione circa l'anatomia del *Trichopsocus Dalii* Mc Lachl. ibid. v. 9 No. 1/5 p. 129—160.
- Therese** siehe Orthoptera.
- Tümpel, R.** Titel p. 1252 dieses Berichts.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

- Anatomie:** Ribaga (*Trichopsocus Dalii* Mc Lachl.).
- Brachyptere Form:** Mc Lachlan¹⁾ **Geflügelte Formen:** Mc Lachlan³⁾.
- Geäder:** Variation: Mc Lachlan²⁾.
- Psocidae am Licht:** Banks⁴⁾. **Flug:** Mc Lachlan³⁾.
- Liste:** Ribaga (*Psoc. Ital.* 38 sp.). **Schwärme*):**
- Bernsteinsocide:** Enderlein¹⁾.
- Fauna:** Finnland: Reuter.
- Grossbritannien:** Mc Lachlan⁵⁾ (*Bertkausia* f. Fauna neu), ⁶⁾ (2 *Psoc.*-Sp.).
Dover: Mc Lachlan⁴⁾ (*Hyperetes*). Ipswich: Morley (*Caecilius*).
Strathglass: King.
- Sutherlandshire: Mc Lachlan (siehe *Psocus fasc.*).
- Italien:** Ribaga¹⁾ (*Psoc.*-Fauna), ²⁾ (n. sp.). **Alaska:** Banks⁵⁾.
- Kanaren:** Brauer. **Peru:** Enderlein²⁾ (*Psoc.*-Fauna).

C. Systematischer Theil.

- Amphigerontia bicolor* Enderlein p. 144 ♀ Abb. t. 9 f. 9 ♀, *cinctipes* p. 145 ♀ t. 9 f. 10 und *hemiphaeoptera* p. 145—146 nebst var. *hyalina* n. p. 146 ♂♀ (sämmtl. v. Callanga, Peru).

*) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 43.

- Bertkaia prisca* Kolbe für die britische Fauna neu. **Mc Lachlan**, Ent. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 220—1. — Bibliogr., Beschreib. u. s. w.
- Caeciliini* mit den peruan. Gatt.: *Ptiloneura*, *Epipsocus*, *Ptilopsocus*, *Polypsocus*, *Graphocacilius*. **Enderlein** p. 135. — *marmoratus* Hg. und *Dalii* M.L. **Brauer** p. 467 (Canaren). — *atricornis* near Ipswich. **Morley**. — S. auch *Coecilius*.
- (*Caecilius*) *obsoletus* Steph. in beid. Vorderflgl. m. fehl. area postica. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 14.
- (*Pterodela*) *pedicularius* (L.) zu Myriaden schwärmend. **Mc Lachlan** (3).
- Cerobasis muraria* Kolbe, Rent. (in Finnland) **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. v. XVII No. 3 p. 6—7.
- Clothilla pulsatoria* L. und *annulata* Hag. in Italien. **Ribaga** (2). — *distincta* Kolbe (in Finnland). **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. v. XVII No. 3 p. 7.
- Coecilius fuscopterus* Latr., *piceus* Kolbe, *flavidus* Steph., *obsoletus* Steph., *burmeisteri* Br. (wohl var. der vor.), *perlatus* Kolbe, *abjectus* Costa, (*sardin. Sp.*), *flavipennis* (*sardin. Sp.*, vielleicht var. v. *obsoletus*) in Italien. **Ribaga** (2). — *gynapterus* Tetens. Beschr. (schwedisch) **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. v. XVII No. 3 p. 4—5.
- Ectopsocus berlesii* **Ribaga**, Riv. Patol. Veget. v. VIII p. 364 (Italien). — selten, in Portici. **Ribaga** (2).
- Elipsocus hyalinus* Steph. in Finnland. **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. v. XVII No. 3 p. 4. — *viridimicans* (erinnert in Flgl.-Form u. Grösse an *Mesopsocus* Kolbe u. *Hemineura* Tetens, doch durch Bewimperung des Randes d. Vflgl. etc. hierher) **Enderlein** p. 155 Abb. t. 9 f. 22 (beide von Callanga, Peru).
- Epipsocus ciliatus* Hagen, eine Psocide des Bernsteins u. die recente peruanische *Ep. nepos* n. sp. **Enderlein**, Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 108—112. — Abb. d. Flügelrandes (2 Fig.) u. des ganz. Thieres (♂) (1 Fig.) auf p. 110. — Zusammenfass. der topograph. Anordnung der Adern b. d. Gatt. *Epipsocus*. Wesentl. Untersch. beid. Sp. cil. v. nep. versch. durch etw. gering. Grösse, geringe Differ. im Verhältniss d. Glieder d. Kiefertasters, Gabelstiel d. Rad. im Vflgl. läng. als d. Gabel, Färb. einf. hell gelbl. — Die Gatt. muss einst weit verbreitet gewesen sein. — *nepos* E. **Enderlein** p. 150. Abb. des stark entwick. Stigmasackes, Fig. B; stark. Geschlechtsdimorphism. besonders bezügl. d. Augen (Callanga, Peru). — Abb. t. 9 f. 15 ♂ m. etw. abweich., f. 16 ♀ m. norm. Geäder.
- Hyperetes gnestfalicus* Kolbe in Italien. **Ribaga** (2). — at Dover. **Mc Lachlan** (4).
- Graphocacilius* n. g. *Caeciliinorum* (der ebenfalls 2-tars. *Pterodela* Kolbe sehr nahe, versch. durch die Behaarung der Adern d. Vflgls. und des Pterostigmas etc.; die auffall. Aehnlichkeit des Geäders m. d. v. *Elipsocus* Hag. wohl nur Parallelerschein.) **Enderlein** p. 155—6, *trypetoides* p. 156 ♂♀ Abb. t. 9 f. 23 ♂ (Callanga, Peru).
- Graphopsocus cruciatus* L. in Italien. **Ribaga** (2).
- Ischnopteryx* n. g. (bild. Uebergang zw. *Thyrsophorus* u. *Thyrsopsocus*) **Enderlein** p. 139. — *calocoroides* p. 139—140 ♂♀ Abb. Taf. 8 fig. 2 ♀ (Callanga, Peru).
- Lepinotus piceus* Hag. in Trento u. Portici. **Ribaga** (2).

- Leptella fusciceps* Reut. (Finnland, Abo, Lappmark) **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. v. XVII No. 3 p. 6.
- Leptopsocus* n. g. (lat. Diagnose) **Reuter**, Acta Soc. Faun. et Flora Fenn. v. XVII No. 3 p. 5—6, *exiguus* p. 6 (Finnland).
- Mesopsocus unipunctatus* Müll. in Italien. **Ribaga** (2).
- Neopsocus callanganus* (grosse Aehnlichkeit m. *N. rhenanus* Kolbe, abgesehen v. d. Grösse) **Enderlein** p. 147 Abb. t. 9 f. 12 (Callanga, Peru).
- Neurostigma* n. g. Peripsocinorum (d. vord. Ast d. Radius entsendet nach dem Vrande 10—12 Aeste, wodurch ein. rostart. Pterostigma entsteht, auffall. starke Bebaar. von Kopf und Mesothorax und ungewöhl. Zahl d. Aeste d. Mediana) **Enderlein** p. 157—8 Abb. Fig. C Labrum, Fig. D Kiefertastergl. — *chaetocephalum* p. 158 Abb. t. 9 f. 24 ♂.
- Peripsocini mit der peruan. Gatt. *Neurostigma* **Enderlein** p. 135.
- Peripsocus phaeopterus* Steph. u. *alboguttatus* Dalm. in Italien. **Ribaga** (2). — *alboguttatus* Dalm. **Brauer** p. 467 (Canaren).
- Philotarsus flaviceps* Steph. in Italien. **Ribaga** (2).
- Polypsocus* Hagen. Charakt. **Enderlein** p. 153—154. — *lunulatus* (wesentlich versch. v. der einz. bek. nordamerik. *corruptus* Hag., braune Färb. dunkl. etc.) p. 154—5 Abb. t. 9 f. 21.
- Psocathropos* n. g. (hat m. der in Amerika u. Deutschland vertret. Gatt. *Dorypteryx* Aaron die Zahl d. Glied. der Tasterglieder u. das Fehlen d. Hflgl. gemein) **Ribaga**, Riv. Patol. Veg. v. VIII p. 156. — *lachlani* p. 157 t. VII (Italien, häufig im Frühjahr u. Sommer an Mauern).
- lachlani* Ribaga, auf Tapeten in Portici u. Neapel. **Ribaga** (1).
- Psocidae. Bemerk. über brachyptere ♀ **Mc Lachlan** p. 6—7.
- Psocini, peruanische Gatt.: *Amphigerontia*, *Psocus* und *Neopsocus*. **Enderlein** p. 135.
- Psocinella* n. g. (*Dorypteryx* nahe) **Banks**, Entom. News Philad. v. 9 p. 431. — *slossonae* p. 432 (Florida).
- Psocus*. Sp. f. Italien bek.: *longicornis* Latr., *nebulosus* Steph., *variegatus* Latr., *bifasciatus* Latr., *major* Kolbe, *quadrifasciatus* Latr., *bipunctatus* L., *funerulus* Costa (sardin. Sp.) **Ribaga** (1).
- adustus* Hg. u. *personatus* Hg. (Canaren). **Brauer** p. 467.
- bifasciatus* Latr. 2 nahe Verwandte dess. sind *Ps. intermedius* Tetens (1891) u. *contrarius* Reuter (1893). Besch. derselb. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 242.
- fasciatus* F. at Golspie, Sutherlandshire. **Mc Lachlan** t. c. p. 263.
- Neue Species: *ochraceocristatus* **Enderlein** p. 146 ♂♀ mit *var. conjungens* n. p. 146—7 Abb. t. 8 f. 13 (Callanga, Peru). — *oregonus* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 239 (Nordamerika). — *virginianus* p. 239 (Nordamerika). — *barretti* p. 239 (Mexico). — (?) *annulipes* **Reuter**, Acta Soc. Fauna et Flor. Fenn. v. XVII No. 3 p. 3 (Finnland).
- Pterodela pedicularia* L. u. *quercus* Kolbe in Italien. **Ribaga** (2).
- Ptiloneura* n. g. *Caeciliinorum* (auffall. durch den Besitz v. 2 Dorsaladern (resp. 3 Analad.), wie es nur noch die Gatt. *Amphientomum* zeigt. Dies, sowie die grosse Anzahl v. 7 Aest. d. Mediana sichert ihr ein. Sonderstell. unter all. Ps.-Gatt.) **Enderlein** p. 147—149. — *bidorsalis* p. 149 (Callanga, Peru) nebst *var. octoplumosa* n. (wie *Ptiloneura bidorsalis*) p. 149.

- Ptilopsocus* n. g. *Caeciliinarum* **Enderlein** p. 150—151, *fuscus* p. 151 Abb. t. 9 f. 17, *desectus* p. 151—2, *quadriguttatus* p. 152 f. 19, *griseolineatus* (abweich. durch Flgl.-Schnitt u. dadurch, dass die Gabelzelle der Mediana im Vflgl. nur halb so lang wie der Stiel) p. 153 f. 20 (sämtl. von Callanga, Peru).
- Stenopsocus stigmaticus* Imh. et Labr., *immaculatus* Steph., *lachlani* Kolbe (viele Uebergangsform. zur vor.) in Italien. **Ribaga** (2). — *cruciatus* L. (Canaren) **Brauer** p. 467. — *immaculatus* Steph. at The Mound, Sutherlandshire. **Mc Lachlan** p. 263.
- Teratopsocus maculipennis* Reuter. Vielleicht nur eine brachypt. Form von *Graphopsocus*. **Mc Lachlan** (1) p. 6 schliesst sich diesem Zweifel an.
- Thyrsophorini. Charakt. **Enderlein** p. 136—7. Schema des Geäders der Flgl. nebst Terminologie v. *Thyrsophorus metallicus*. — Repräsentiren die grösst. Form. d. Psociden; grösste bis jetzt bek. Form. *T. metallicus* (Flgl.-Spannw. 25 mm). — Peruan. Gatt.: *Thyrsophorus*, *Ischnopteryx*, *Thyrsopsocus* p. 135.
- Thyrsophorus* Burm. **Enderlein** p. 137—138. Charakt. d. Gatt. — *metallicus* p. 138—9 Abb. t. 8 f. 1 ♀ (Peru, Callanga).
- Thyrsopsocus* n. g. **Enderlein** p. 140. — *peruanus* p. 141 ♂♀ Abb. t. 8 f. 3 ♀ (Callanga, Peru). — *bellus* **Mc Lachl.** Beschr. u. Orig.-Beschr. **Mc Lachl.**'s. p. 141—2 Abb. t. 8 f. 4 ♀. — *bell. var. fuscospinata* n. (durch dunkl. Zeichn. von der Stammform versch.) p. 142—3 Abb. t. 8 f. 5 ♂, 6 ♀ (Callanga, Peru). — *psocoides* p. 143 ♂ (Peru) mit den beiden *Var. var. pedunculata* n. Abb. t. 8 f. 7 ♂ u. *var. duplopostica* n. p. 144 Abb. t. 8 f. 8 Oberflgl.
- Trichopsocus dalii* **Mc Lachl.** in Italien (sonst nur in England). — *hirtellus* **Mc Lachl.** (auf *Coffea arabica*) **Ribaga** (2). — Anatomie, **Ribaga** (3, 4).
- Troctes divinatorius* Müll. u. *Tr. silvarum* Kolbe in Italien. **Ribaga** (1).
 Neu: *bicolor* **Banks**, Entom. News Philad. v. 9 p. 559. — *niger* p. 560 (beide aus Nordamerika).

Orthoptera.

Bearbeitet von **Dr. Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Annandale, N.** (1). Observations on the habits and natural surroundings of insects made during the „Skeat expedition“ to the Malay Peninsula, 1899—1900. Proc. Zool. Soc. Lond. 1900 p. 837—869. — Kurze biolog. Bemerk. ähnl. Art erschienen in Rep. Brit. Ass. 1900 p. 792, 793. — Lebensweise mimetischer Mantiden u. s. w.
- (2). Notes on the Orthoptera in the Siamese Malay States. Entom. Record vol. 12 No. 3 p. 75—77.
- Aurivillius, Chr.** Svensk Insektafauna (II.). Andra ordningen Rätvingar. Orthoptera. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 233—54. — Uebersichtstab. üb. d. Fam., Gatt. u. Art. Charakt. d. einzeln. Sp. u. erläuternde Textabb.
- Azam, J.** Description d'un Orthoptère nouveau de France. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 4 p. 82—85. — Arcyptera Kheili n. sp.
- Bellevoye, Ad.** (1). Abondance de la Mante religieuse en 1900. Feuille jeun. Natural. (4) 31. Ann. No. 362 p. 71.
- (2). Siehe Gasser.
- Berg, Carl.** Pleminia argentina, un nuevo pseudofilido. Comm. Mus. Nac. Buenos Aires T. 1 No. 7 p. 264—266.
- Biolley, P.** Orthópteros de Costa Rica. 1. Inf. Mus. Nacion. Costa Rica 1899/1900 p. 41—57. Con 1 tav. — Ausz. von N. von Adelung, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 15/16 p. 517.
- Der vorlieg. Katalog enthält meist Formen, die schon in der Biol. Centr.-Amer. angeführt oder beschr. wurden. Zahlreiche Mittheilungen über Vorkommen u. Lebensweise der einzeln. Sp. Der 1. Theil behandelt die Blattodea mit 21 Gatt. und 37 Sp. und die Locustodea m. 18 Gatt. u. 43 Sp.
- Blatchley, W. S.** On the Species of Nemobius known to occur in Indiana. Psyche vol. 9 p. 289, p. 51—54. — 6 (3 n.) Sp.
- Bolivar, J.** (1). 1885. Diagnoses d'Orthoptères nouveaux. Le Naturaliste 7. Ann. No. 15 p. 116—117. — 6 n. sp.
- (2). 1886. Observations sur le Gryllodes littoreus n. sp. t. c. No. 22 p. 174.

- (3). Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la Fauna Ibérica. In: *Annaes Sci. Nat.* Porto 1898—1900 v. IV e V; VI p. 1—28. — Die unter diesem Titel periodisch veröffentlichten Arbeiten (siehe Bericht für 1897 p. 919 sub No. 8 u. Ber. f. 1898 p. 835 sub No. 6) werden zusammenhängend ref. v. N. v. Adelung, *Zool. Centralbl.* 8. Jhg. p. 517—9.

Vergleich der Orthopt.-Fauna der iberisch. Halbinsel m. der v. Oesterreich-Ungarn und Deutschland, den N. v. Adelung, l. c., anstellt, zeigt folgendes Verhalten:

	Dermatoptera		Blattodea		Mantodea		Phasmodae		Acridiodes		Gryllodea		Locustodea		Insgesamt	
	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.	Gatt.	Sp.
Iberische Halbinsel	7	17	6	15	8	12	2	4	39	102	13	33	28	98	103	281
Oesterr.-Ung. u. Deutschl.	8	13	7	15	3	4	1	1	26	71	10	17	27	89	82	210
Grossbritannien (Belgien und Holland ¹⁾)	—	(9)	—	(6)	—	(0)	—	(0)	—	(16)	—	(4)	—	(11)	—	(46 ²)

Besonders abweichend Orthopt. salt., 50 Acrid., 69 Locust. und 17 Gryll., die Oest.-Ung. fehlen, letzt. wieder 19 Acrid., 61 Locust. u. 2 Gryll., die der iber. Halbinsel fehlen. Etwaige unter den 3 Ländern Grossbr., Belgien und Holland gemeins. Formen siehe **Lucas** (1).

- (4). Les Orthoptères de St.-Joseph's Collège à Trichinopoly (Sud de l'Inde). 2. partie. Avec 2 pls. *Ann. Soc. Entom. France.* vol. 68 4. Trim. p. 761—808—872. — 65 (55 n.) sp., n. g.: *Niphella*, *Thaumaspis*, *Nicephora*, *Decolya*, *Corixogryllus*.

Vorliegende Arbeit bildet den 2. Theil dieses sehr wichtig. Beitrags für die betreff. Fauna (Theil I siehe p. 917 sub No. 1 des Berichts f. 1897) und umfasst den Anfang der Euorthoptera Locustodea: *Elimaea* (2 + 1 n.), *Ducetia* (1), *Pyrrhicia* (1), *Niphella* n. g. *Odontururum* (1), *Pyrgophylax* (1), *Holochlora* (1), *Phaneroptera* (1), *Isopsera* (1), *Diogena* (1), *Turpilia* (1 n.), *Trigonocorypha* (1), *Mecopoda* (1), *Thaumaspis* n. g. (3 n.), *Nicephora* (4 n.), *Climacoptera* (1 n.), *Phyllozelus* (1), *Phyllomimus* (1), *Aprion* (1), *Sathrophyllia*

¹⁾ Vom Ref. hinzugefügt, näheres siehe **Lucas** (1). Derselbe giebt nach de Selys-Longchamps (Titel p. 1006 des vor. Ber.) eine Zusammenstell. (nebst Bemerk.) der in Grossbritt. vorkomm. (einheim. od. fremd. Ursprungs) Formen, u. stellt vergleichsweise die dies. od. jen. der 3 Länder gemeins. Formen zusammen.

²⁾ Grossbritannien besitzt 29 (28) einheimische Orth., 7 in Warmhäusern, 3 mehr oder weniger histor. Forf.; der Rest kommt nur gelegentlich vor.

(3), *Conocephalus* (1), *Oxystethus* (1 n.), *Acrodonta* (1 n.), *Oxylakis* (1), *Xyphidium* (1 + 2 n.), *Xyphidiopsis* (2 n.), *Decolya* n. g. (1), *Oryctopus* (1 + 1 n.), *Hypocophus* (1 n.), *Gryllacris* (3 + 3 n.), *Neanias* (1 n.), *Eremus* (2 n.). — Grylloidea: *Gryllotalpa* (1), *Xya* (1), *Tridactylus* (1 + 1 n.), *Pseudonemobius* (1), *Nemobius* (1 + 1 n.), *Gymnogryllus* (1), *Liogryllus* (1), *Gryllus* (5, 1 n. var.), *Gryllodes* (1 + 2 n.), *Cophogryllus* (1 n.), *Scapsipedus* (1 n. + 1 n. var.), *Homaloblemmus* (1), *Landrevus* (1 n.), *Liphoplus* (1 n.), *Pteroplistus* (1 n.), *Arachnopsis* (1 n.), *Oecanthus* (1), *Trigonidium* (1 + 1 n.), *Homoeoxiphus* (2), *Cyrtoxiphus* (1), *Calypotrypus* (1), *Paticus* (1 n.), *Euscirtus* (2), *Corixogryllus* n. g. (1). — Acridiodesa u. Phasmodea fehlen noch. — Bisheriges Gesamtergebnis: Forficulidae (Dermaptera) 14 (1 n.) sp., Blattodea 27 (18 n.) sp., Mantodea 23 (4 n.) sp., Locustodea 50 (30 n.) sp., Gryllodea 35 (14 n.) sp. Zoogeographisch wichtig sind Bemerk. über *Elimaea* (1), *Pyrrhicia* (1), *Diogena* (1), *Trigonocorypha* (1), *Aprion* (1), *Gryllodes* (1), *Euscirtus* (1). Neu für Ostindien sind die Gatt.: *Turpilia*, *Oxylakis*, *Hypocophus* und *Homaloblemmus*. — Brunner v. W.'s Unterschied zw. d. Meconemidae und *Conocephalidae* ist in der analyt. Tab. nicht scharf genug.

Liste der in den beiden Memoiren aufgezählt. Sp. Forficulidae (14), Blattidae (27), Mantidae (23), Locustidae (50), Gryllidae (35), p. 808—810. Tafelerkl. p. 811—812.

— (5). Titel p. 994 sub No. 2 des vor. Berichts. Ausz. v. N. von Adelung. Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 12/13, p. 458—459.

Bonnet, Ed. (1). 1884. *Orthoptera tunetana duo nova*. Le Naturaliste, 6. Ann. No. 69, p. 548—649. — *Bryodema capsitana*, *Finotia* n. g. *spicicollis* n. sp.

— (2). 1886. *De quibusdam Orthopteris tunetanis notula*. Le Naturaliste, 8. Ann. No. 31, p. 245—247. — *Pterolepis Gessardi*, *Rhacocleis maura* n. sp.

— (3). 1886. *Orthoptères d'Obock*. t. c. No. 48, p. 379—380.

Bordage, Edm. (1). On the Absence of Regeneration in the Posterior Limbs of the Orthoptera saltatoria and its probable Causes. Translated by W. Webb. (Titel für 996 sub No. 7 des vor. Berichts) by Wilfr. Mark Webb. Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5. Febr., p. 234—6.

— (2). Regeneration of the Tarsus and of the Two Anterior Pairs of Limbs in the Orthoptera saltatoria. Translated (Titel f. 996 sub No. 8 des vor. Berichts) by W. M. Webb, Ann. Nat. Hist. (7) Vol. 5. Febr., p. 237—9.

— (3). On the Spiral Growth of Appendages in course of Regeneration in Arthropoda. f. c. p. 314—316. — Translated (Titel p. 996 sub No. 9 des vor. Berichts) by W. M. Webb.

— (4). On the Special Protection of Appendages in process of Regeneration after artificial Mutilation among Insects. t. c. p. 501—503. — Translated (Titel p. 996 sub No. 10 des vor. Berichts) by W. M. Webb.

— (5). Die unter dem Titel No. 6, 7, 9, 10 des vor. Berichts citirten Arbeiten werden im Zool. Centralbl., 8. Jhg., p. 519—521 von N. von Adelung ref.

Bordas, L. (1). Etude sur l'appareil digestif du *Brachytrupes achatinus*. Compt. rend. Acad. Scienc. Paris, T. 131, No. 1, p. 66—69. — Extr. Revue scientif (4) T. 14, No. 2, p. 57. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900, P. 5, p. 578.

Beschreibung der einzelnen Abschnitte. Von Interesse ist folgendes: Die Harnblase u. der unpaare, ein. Ureter homol., Ausführungsgang sind sehr charakt. im Vergleich zu den. der anderen Gryllidae. Erstere ist bei verschied. Grillen herzförmig, bei *Gryllotalpa* gestreckt, mit 2 kurzen tubulös. Blindsäcke versehen; bei Brach. ist er nicht allein am freien Ende erweitert, sondern trägt 2 lange, cylindrische Reservoirs. — Histolog. Bau bei allen Gruppen: 1. eine starke äussere Hüllmembrane aus Längsmuskelfasern, 2. eine chitinausscheid. Zellschicht, 3. eine faltig chitinös. Intima. (central. Lumen, daher sternförmig). Das Recept. urin. ist umgeben von einer dünnen Muskelfibrille und innen mit ein. Epithel von hohen cylindr. Zellen (mit gross. deutl. Kernen) ausgekleidet.

— (2). Contribution à l'histoire naturelle de quelques Gryllidae notamment le *Brachytrupes anatinus* Stoll, qui au Tonkin, cause des ravages dans les plantations de café. Avec figs. Marseille, Institut. colonial; Paris, libr. Challamel, 1900. 8° (75 p.) — (Ann. Colon. de Marseille, 7. vol., 8. ann., 2. fasc. 70 p. 1 Taf., 36 Abb. i. T.).

1. Uebersicht über die Klassifikationssysteme der Orthopt., kurze morphol. Bespr. der Ordn., der Unterordn. der Gryllodeen u. der Gatt. *Brachytrupes*. Beschr. der Sp., die in ganz S. Asien, China, Sundainseln u. Philippinen verbreitet ist.

2. Morphologie u. Anatomie dieser grossen Grille.

3. Anhänge des Kopfes u. Beine. Verdauungsapparat im wesentl. wie b. *Br. membranaceus* Drury (Längenverhältn. der Darmabschnitte etwas anders, Bewaffnung des Kaumagens komplizierter). Die (150) Vasa Malpighi münden in die paarigen Arme („zweitheilige Harnblase“) eines unpaaren Ausführungsganges („Ureter“), welche sie mit einem wirren Geflechte umgeben. „Ureter“ in eine kurze Papille an der Basis des Enddarmes mündend. Schilderung des histol. Baues der Exkretionsorg. Anordn. des Nervensystems. Der Bau der männl. inn. Geschlechtsorgane weicht von d. anderer Grylliden ab und erinnert in ihrer ährenförm. Gestalt eher an die Verhältn. gewiss. Coleopt. (*Staphylin.*, *Scarabaeid.*, *Chrysom.*, *Cerambyc.*). Sie besteh. aus einer Menge cylindr., im Querschnitt strahlenförmig angeordneter Ampullen („stricules spermatiques“), welche durch einen kurz. Kanal in das centrale Rohr einmünden. Diese paarig. Reservoirs münden in die „Samenblasen“, diese in den unpaar. ductus ejaculat. Zum Untersch. v. den *Staphyl.* sind hier die Ampull. symm. um die Achse geordnet u. von ein. gemeins. Hüllmembrane umgeben. Anzahl der

Ampull., in denen sich die Spermatozoen entw., beträgt mehrere Tausend. Zahlr. (mehrere Hundert) tubulöse (cylindr. 3 mm l.) Drüsenschläuche münden einzeln in d. Ausführungsgang, die Samenblasen dicht umgebend.

— (3). Contribution à l'étude du système nerveux sympathique sus-intestinal ou stomatogastrique des Orthoptères. Avec 2 pls. (IX,X) Bull. Scientif. France Belg. T. 33, p. 458—482.

Verf. untersuchte das suprainestinale sympathische Nervensystem aller Orthopt.-Unterord. (25 Sp.) und findet: Das betreffende System beginnt m. ein. oberhalb des vord. Endes des Pharynx geleg. Ganglion (ganglion frontal), von dessen vord. Ecken 2 Kommissur. ausgehen, die sich unmittellb. unt. dem Gehirn (Supraoesophagealganglion) an die Schlundkommissur ansetzen. Von d. vord. Fläche des Stirnganglions verläuft ein verzweigt. Nerv nach den Muskeln der Oberlippe. Der Nerv recurr. verbindet den hint., zugespitzt. Teil des Stirnganglions m. ein. unpaar. Gangl. (Schlundganglion, bei einz. Sp. wenig entwick.); an letzteres schliess. sich seitl. je ein flaches Ganglion an, die einerseits mit d. Schlundganglion, andererseits m. der unteren Fläche des Gehirns und nach hint. m. ein. weiteren Paare seitl. Ganglien durch Kommissuren verbunden sind. Diese hinteren lateral. Gangl. liegen an den Seitenwänden des Oesophagus (bei Grylotalpa flach und langgestreckt). Von dies. seitl. Ganglionssystem ziehen zahlreiche verästelt., unter sich anastomos., Nervenfäden nach dem Vorderdarm, den Speicheldrüsen, Tracheen, Herz etc. (Plex. sympath. oesoph.). Von dem Schlundganglion gehen ein (Blattod. u. Mantod.), od. 2 hint. nervi recurr. nach d. Magenganglien (unpaar b. d. eben genannt. Gruppen), von welch. Nerv. nach d. Darmtraktus verlaufen. Viele Sp. zeigen noch ein inneres Paar v. Nerv. recurr., deren Verzweig. sich auf die Kropfwand ansetzen. — Verf.'s Befunde theilweise in Widerspruch m. Pawlowa u. and. Autoren.

— (4). Titel p. 295 des Berichts. Handelt über Flimmerepithel bei den Orthopteren.

Brancsik, Karl. 1899. Közép-Afrika Orthoptera faunájához (Traité sur la faune des Orthoptères de l'Afrique centrale). Jahresh. naturw. Ver. Trencsén. Comit. 21./22. Jhg. p. 180—5.

Brunner von Wattenwyl, C. (1). Orthoptères (Diagnoses d'insectes recueillis par l'expéd. antarct-belg.) Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44. III, p. 112—113. — Udenus n. g., *W-nigrum* n. sp.

— (2). *Tristira*, genus novum Tryxalidarum, vicinum Stauronoto, ex Fuegia. Con fig. Comun. Mus. Nac. Buenos Aires, T. 1. No. 7, p. 235—236.

— (3). siehe Burr (16).

— (4). siehe Therese von Bayern.

Burr, Malcolm. (1). Orthoptera at the Warren, Folkestone. Entom. Record, vol. 11. No. 10. p. 267—8.

- (2). 1899. Notes on Dectiidae with Descriptions of new Species (Concl. zu Titel p. 997 sub No. 14 des vor. Berichts). Entom. Record, vol. 11 No. 12, p. 332—333. — *Drymadusa Fletcheri* n. sp.
- (3). On the geographical Distribution of European Orthoptera. Entom. Record, vol. 12. No. 2, p. 47—8.

Brunner von Wattenwyl hat v. Jahren die Karte von Europa nach dem Vorkommen der Orthopt. in 5 Zonen eingeteilt. Malcolm Burr ändert diese Zonen ab, namentlich indem er Br.'s Zon. III u. IV verschmilzt u. Marokko, Algier u. Kleinas. mit in's europ. Faun.-Gebiet zieht. Es ergibt sich nun folg.:

I. Nordische Zone: Schottl., Skand., Dänem., Nord-Russl.

II. Nördl. Centralzone: Irl., Engl., Niederl., Deutschl., Centr.-Russl., Nord-Frankr. bis n. Paris herab.

III. Südl. Centralzone: a) Frankr. südl. v. Paris u. d. in gleich. Breite lieg. Strich b. ostw. b. Budapest, b) extr. S. v. Frankr. m. U. Ital. b. Triest, c) Ung., Transsylv., Moldau, Bosn., wahrsch. auch Serb., d) S.-Russland.

IV. Südzone: Iber. Halbinsel excl. äuss. S. u. Andal., b) Südl. Hälfte v. Ital., c) Herzeg., N.-Maced., Bulg., Wallach., nördl. Türk. b. Konstantinopel, d) Griechenl., e) nördl. Kleinas.

V. Nordafr. Zone: a) Marokko, Alg., Tunis, Andalus. u. extr. S.-Span., wahrsch. auch Sic. u. Sard., b) Syr. u. Cyp., c) S.-Kleinas.

- (4). On the British Orthoptera in the Hope Museum, Oxford, t. c. No. 4, p. 97—99.

- (5). *Xiphidium dorsale* Latr. var.? t. c. No. 5, p. 129—130.

- (6). Note on the Geographical Distribution of the Eumastacidae t. c. No. 6, p. 161—162.

Theilweise in No. 12 (siehe weiter unten) enthalten.

- (7). The Distribution of Orthoptera found in Great Britain. t. c. No. 8, p. 209—212.

- (8). On a few Orthoptera from Suffolk. t. c. p. 212—213.

- (9). A few Orthoptera from Northern Persia. t. c. No. 9, p. 240—1.

- (10). A few Orthoptera from Starnberg. t. c. No. 12, p. 328.

- (11). *Meconema brevipenne* Yers., in a Railway Carriage. t. c. No. 12. p. 328—329.

- (12). The Locust Pest in the Dobrudja. t. c. No. 12, p. 329—330.

- (13). Essai sur les Eumastacides, Tribu des Acridiodes: Anal. Soc. Españ. Hist. nat. (2) v. 8 [28], T. XXVIII, 1899. p. 75—112, 253—304, 1900 (fin) Cuad. 3, p. 345—350. Index et explic. Taf. VIII—X (vergl. hierzu vor. Ber. p. 997 sub No. 17).

Zu dieser Tribus, besser Familie, gehören die (seltenen) bizarrsten Formen unter d. Acrid. an (bald trocken. Blätter, bald Insekten, wie *Tipula*, *Mantispa*, *Sirex*, *Agrioniden* u. s. w. nachahmend). Diagnose der Tribus (cf. syst. Theil). Hauptverbreitungs-

gebiet: Orient, Afrika, Südamerika; Austral. u. nearkt. Region je 1 Gatt.; also in den wärm. Erdteilen zu Hause. Keine Gatt. in mehr als einem Gebiet. Es gehören an: Süd- u. Ostasien mit Ceylon, den Sundainseln u. den Philippinen, ausschliesslich die Erianthi, Erucii, Gomphomastaces (m. 1 paläarkt. Gatt.), der orient. u. äthiop. die Choroetypi, der orient. u. austral. die Erianthi, der neotrop. die Thaumastaces u. Eumastaces (mit 1 nearkt. Gatt.), der äthiop. die Thericleis. Keine Gatt. ist zwei Regionen gemeinsam. Die oriental. Region m. 12 Gatt., äthiop. m. 11, neotrop. m. 5, nearkt. u. äthiop. je 1, paläarkt.: 0; orient. u. äthiop. Region umfasst daher 67 % aller Gatt.

Litteraturverzeichnis; Liste v. 88 Sp. mit Fundorten. In dieser Liste wie im sich anschliess. system. Theil werden eingeschaltet die Chinae (für die chines. Gatt. China) u. die der Episacti für 2 südamerik. Gatt. — Die einzelnen Gruppen u. Gatt. (Zahl der Sp. eingeklammert):

Choroetypi (mit dachförm. hohem Pronotum): Choroetypus Serv. (6), Phyllochoreia Westw. (1), Scirtotypus Br. (3 [1 n.]), Orchetypus Br. (2), Plagiotriptus Karsch (3 [1 n.]), Phaulotypus Burr (1). — Erianthi: 2 [1 n.], Adrapetes Karsch (1), Bennia n. g. (1). — Gomphomastaces (m. an d. Spitze verdickt. Fühlern): Gomphomastax Br. (4, kraussi nom. nov. für Parerucius antennatus Krauss). — Erucii: Erucius (7 [2 n.]), Mnesicles Stål (1), Mastacides Bol. in litt., 2 n. sp. Bolivar's in litt.). — Episacti (m. zugespitzt. Vertex): Episactus Br. (1 n.), Parepisactus Giglio-Tos (1). — Chinae (Uebergang v. den Erucii zu den Eumastaces): China (1). — Eumastaces: Eumastax nom. nov. (13 [7 n.]), Paramastax n. g. (6 [2 n.]), Masyntes Karsch (4 [2 n.] sp.), Morseia Scudd. (1). — Thericleis: Penichrotes Karsch (4 [1 n.]), Cymatopsigma Karsch (1), Pseudothericles n. g. (mit stark vorspring. Vertex 3 [1 n.]), Symbellia n. g. (2 n.), Thericles Stål (6), Parathericles n. g. (1 n.), Macromastax Karsch (1), Peoedes Karsch (2), Euschmidtia Karsch (2 [1 n.]). 8 Gruppen m. 30 Gatt. (dar. 9 n.: Bennia, Mastacides, China, Eumastax [n. n.], Paramastax, Pseudothericles, Symbellia, Paratherides u. Phaulotypus) u. 49 Sp. [dar. 28 n.]. — Die meisten Gatt. u. viele sp. sind neu beschr.

- (14). 1899. Collecting in South Eastern Europe. Trans. Oxford Univ. Jun. Sci. Club, 1899, p. 112—16. — Faunistische Züge von Herzegowina, Dalmatien u. Montenegro. Platycleis (3 n. sp., dar. 2 bei Tisavica gefang., mit aussergewöhnl. Verbr.). Ref. G. W. K. in The Entomologist, v. 33, p. 364.
- (15). Orthoptera: with special reference to British species. P. S. London ent. Soc. 1899 p. 31—43.
- (16) (and C. Brunner von Wattenwyl). Orthoptera [from Somaliland, C. V. A. Peel]. With figs. [auf Tafel]. Proc. Zool. Soc. London 1900 P. I p. 35—48. — 25 (8 n.) Sp., n. g.: Charieis, Milititsa; Phasmatoidea by Brunner v. W. 17 (4 n.) Sp.; n. g.: Burria, Sauracris.

Die Sammlung enthält: Blattodea (4 Sp.), Mantodea (6 Sp., dar. 1 n. g., 1 n. sp.), Phasmatodea (3 Sp., dar. 1 n. g., 1 n. sp.), Acridi-
 diodea (15 Sp., dar. 1 n. g., 2 n. sp.), Locustodea (11 Sp., dar. 1 n. g.,
 7 n. sp.), Gryllodea (4 Sp.), Dermaptera (0 Sp.). Insgesamt 43 Sp.,
 4 n. g., 12 n. sp.

Die Blatt. sind vertreten durch Ischnoptera (1), Derocalymma
 (1), Blatta (1), Periplaneta (1). — Mant.: Orthoderidae: Charieis
 n. g. (1 n. sp.), Chiropacha (2), Popa (1), Miomantis (1), Hierodula
 (1). — Phasmat. v. Brunner von Wattenwyl: Clitumnidae: Burria
 n. g. (2 n.), Leptynia (1). — Acrid.: Trux.: Truxalis (2), Machae-
 ridia (1), Epacromia (1), Oedip.: Humbertiella (1), Gastrimargus (1),
 Oedaleus (1), Acrotylus (1), Pyrgomorph.: Chrotogonus (1), Phymateus
 (2), Pyrgomorpha (1), Schistocerca (1), Acridium (1), Sauracris n. g.
 (1 n.). — Locust.: Phaneropt.: Peronura (1), Phaneroptera (1 n.),
 Milititsa n. g. (1 n.), Tylopsis (1 n.), Otiaphysa (1 n.), Rhegmatopoda
 (1 n.), Conoceph.: Xiphidium (1 n.), Hetrod.: Eugaster (1), Spalaco-
 mimus (1), Stenopelm.: Magrettia (1 n.). — Gryllodea: Liogryllus
 (1), Gryllus (3).

— (17). Titel p. 997 des vorig. Ber. sub No. 14. — Ausz. v. N.
 von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 26 p. 946—47.

Butschinsky, P. Die Metazoenfauna der Salzseelimane bei Odessa.
 Zool. Anz. 23. Bd. p. 495—497. — Von den Ufern des
 Chadjibej-Liman u. Knjalintzky-Liman werden (p. 496) die
 beid. Orthopt. Labidura riparia (Pall.) u. Gryllotalpa vulgaris
 Latr. erwähnt.

Chapman, T. A. Orthoptera at Cannes. Entom. Record vol. 11
 No. 12 p. 333—34.

Charpentier, Ch. Capture du Bacillus Rossii ♂ (Fab.). Feuille
 jaun. Natural. (3.) 30. Ann. No. 360 p. 235—236.

Churcheville Piel de, H. u. Th. Sur le Bacillus gallicus. Miscell.
 entom. v. VIII p. 3—6.

— (2). Siehe Piel.

Cockerell, siehe Etiologie.

Csiki, Ernő. Adatok Magyarországon Orthoptera faunájához. Rovart.
 Lapok, 7. köt. 8 füz. p. 155—159. — Beiträge zur Ortho-
 pteren-Fauna in Ungarn. Ausz. Hft. 8 p. 13.

Cuénot, L. (Titel p. 998 des vor. Ber.). Ausz. v. N. v. Adelung,
 Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 804—806.

Davenport, C. B. Variation and Correlation in the Tibial Spines
 of Melanoplus. Science, N. S. vol. 12 No. 295 p. 300. —
 Amer. Associat.

Distant, W. L. (im Verein mit verschiedenen Spezialisten). Insecta
 Transvaaliensia: a contribution to a knowledge of the En-
 tomology of South Africa. Part I. Orthoptera. 24 pp. pls. I,
 II. 4°. London 1900. — Dermaptera siehe weiter hinten.

— (2). Siehe Kirby.

Donisthorpe, H. St. J. K. Myrmecophilous Orthoptera. Entom.
 Record Vol. 12 No. 6 p. 162—163.

- Dominique, J.** (1). Additions et annotations au Catalogue des Orthoptères de La Loire-inférieure. Bull. Soc. Ouest France v. X p. 73—90.
 — (2). Trois Orthoptères nouveaux du Congo français. t. c. p. 203—210, pl. III.
- Edes, R. T.** (Titel p. 999 des vor. Berichts). Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London 1900, P. 2 p. 195.
- Frey-Gessner** (1). Orthoptères récoltés en 1899 par M. Jaquet (Faune de la Roumanie par M. Jaquet). Bull. Soc. Sc. Bucarest An. 9 No. 1 p. 149—150.
 — (2). Amalota alpina dans le Jura. Feuille jeun. Natural. (3) 30. Ann. No. 360 p. 236.
- Froggatt, Walter W.** Plague Locusts. With 1 pl. Agric. Gaz. N. S. Wales vol. 11 P. 3 p. 175—182, 183.
- Gasser, A.** La Mante religieuse en 1899. Feuille jeun. Natural. (3) Ann. 30 No. 351 p. 51. — **Bellevoys, Ad.** id. ibid.
- Giardina, Andr.** (1). Funzionamento dell' armatura genitale femminile e considerazioni intorno alle ooteche degli Acridii. Con 8 fig. Extr. dal Giorn. Sc. Nat. Econom. (Palermo) vol. 23 (8 p.).
 — (2). Ueber das Schlüpfen der Larven von Ameles Spallanzanii Rossi. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 18 p. 280—281.
- Giglio-Tos, Erm.** (1). Viaggio del Dott. A. Borelli nel Matto Grosso e nel Paraguay. IV. Ortoteri. Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino Vol. 15 No. 377 (8 p.). — 8 (4 n.) sp. Neu: Acrid.: Prionolopha (1), Abila (1). — Locust.: Xiphiola (1), Anchiptolis (1). — Ferner werden beschr. von Phasm. Bactridium clinteria ♀ nebst Jugendf. u. Anisomorpha borellii, ausgewachs. u. Jugendform.
 — (2). (Titel p. 840 des Berichts für 1898). Ausz. v. N. von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 4/5 p. 159—160.
- Godman and Salvin:** Biologia Centrali-Americana. Zoology. Insecta. Orthoptera. Dermaptera by **A. de Bormans**; Blattidae by **H. de Saussure** and **L. Zehntner**, Mantidae by **H. de Saussure** and **L. Zehntner**; Gryllidae by **H. de Saussure**, Locustidae by **H. de Saussure** and **A. Pictet** 1893—1899. 458 p. t. 1—22. — Eine eingehende Besprechung nebst Aufzähl. der n. g. u. Sp.-Zahl d. einzeln. Gatt. giebt N. von Adelung im Zool. Centralbl. 7. Jahrg. p. 58—61.
- Hamm, A. H.** Orthoptera at „Sugar“. Entom. Record, vol. 12, No. 3, p. 79.
- Hancock, J. L.** (1). Some new Tettigidae from Madagascar [based on the collection of Malc. Burr] with 1 pl. Occas. Mem. Chicago. Entom. Soc. vol. 1, No. 1, p. 1—15, 16. — 6 n. sp., n. g.: Tetticerus (1 n.), Notocerus (1 n.), Hybotettix

- (1 n.), *Oxynotus* (1 n.), *Cryptotettix* (1 n.). — Ferner?
1 n. sp. v. *Tettigidea*.
- (2). Notes on Species of the Tettigian Group of Orthoptera. *Canad. Entom. vol. 32, No. 1, p. 25—27.* — *Tettigidea jalapa* n. sp., *T. chichimeca australis* n. f.
- (3). Synopsis of Subfamilies and Genera of North American Tettigidae. *Psyche, vol. 9, No. 285, p. 6—7.* — *Talmatettix* n. g.
- (4). A new Tettigian Genus and Species from South America. With 3 figs. *Psyche, vol. 9, No. 288, p. 42—43.* — *Paurotarsus* n. g. *amazonus* n. sp.

Harwood, W. H. Macropterous Variety of *Xiphidium dorsale* Latr. *Entom. Record, vol. 12, No. 5, p. 128—129.*

Heymons, R. (1). 1899. Eier, Embryonen und junge Larven von *Anisolabis litorea* White. Demonstration. *Verhandlungen Deutsch. Zool. Gesellschaft. 9. Jahresvers., Hamburg, p. 289—290.*

Aus den Untersuchungen hat sich ergeben, dass die Entwickl. von *A. litorea* (Material von den Chatham Inseln) in allen wesentl. Punkten mit derjen. der europäischen *Forficula auricularia* übereinstimmt. In den inneren Entwicklungsprocessen beinahe völlige Uebereinstimmung, namentl. hinsichtl. der Bildung des Mitteldarmes, des Nervensystems u. s. w. Auffallend ist bei *A.* die starke Ausbildung der Oenocyten. Die Vermehrung derselben erfolgt vermittelst direkter Kerntheilung. Mitosen waren in keinem Falle nachweisbar.

- (2). Titel p. 1000 des vor. Ber. Ref. v. Schröder. *Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd., p. 190.*

Houlbert, Constant. (1). Faune analytique illustrée des Orthoptères de France. Avec 2 pls. Feuille jeun. *Natural. (3) 30. Ann. No. 354, p. 93—101.* — No. 355 (avec 2 pls.), p. 117—120. — No. 356, p. 133—139. 2 pls. — No. 357, p. 157—168. 2 pls. — No. 359, p. 220—222. 2 pls. — No. 360, p. 225—235. 2 pls.

Einen Abdruck dieser Arbeit bildet die folg. Arbeit:

- (2). Faune analytique des Orthoptères de France, contenant la description de cent-soixante-quinze espèces ou variétés et deux cent-dix-huit figures au trait. Paris, les fils d'Em. Deyrolle, 1900, 8° (57 p.).
- (3). Les Orthoptères des environs de Sens. Feuille jeun. *Natural. (3), 30. Ann., No. 353, p. 77—85.*

Hunter, W. D. An Investigation to determine whether *Melanoplus spretus* breeds permanently in the Turtle Mountains in North-Dakota. *Unit. Stat. Departm. Agric. Div. Entom. Bull. 22 (N. S.), p. 39—47.*

Hutton, F. W. Notes on some New Zealand Orthoptera. *Trans. New Zealand Inst. v. XXXII, p. 19—21.*

Hunter, S. J. and W. S. Sutton. The Melanopli of Kansas. — I. Psyche, vol. 9, No. 290, p. 63—63. — II. *ibid.* No. 291, p. 75—76. — III. *ibid.* No. 292, p. 88—90, 7 sp.

Karsch, F. Vorarbeiten zu einer Orthopterologie Ostafrika's. II. Einige Gattungen Feldheuschrecken, Acridodea. Mit 2 Figg. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg., No. 17/18, p. 274, — 5 n. sp.

II¹. Einige Gatt. Feldheuschrecken, Acridoidea. Ueber *Chrysochraon semicarinatus* Gerst. (p. 274—6. *Paracomacris* n. g. (mit *deceptor* nom. nov.). — Humbe. Uebers. über 3 Sp. (p. 276—7.) Uebersicht der ostafrik. Art. d. Gatt. *Catantops* Schaum (p. 277—81.). — 8. — *Euryphymus cuspidatus* n. sp. (p. 282—3). — *Pareupreponemis cunctator* n. sp. (p. 283—4). — Fundort-Bem. zu *Trachytettix bufo* (Costa) u. *Criotettix durus* (K.), *Criotettix acutipennis* n. sp., *Tetrix depressior* n. sp., *Paratettix scaber* (Thunb.) (p. 284—7).

Kirby, W. F. (1). Notes on a Collection of African Blattidae, chiefly from the Transvaal, formed by Mr. W. L. Distant. Ann. Nat. Hist. (7), vol. 5 March, p. 277—294. — 46 (15 n.) sp., n. g.: *Apotrogia*.

Im Einzelnen enthält die Sammlung: Ectobiidae: *Ectobia* (1), *Aphlebia* (2 n.). — Phyllodromiidae: *Phyllodromia* (1 + 2 n.), *Ischnoptera* (1). — Epilampridae: *Epilampra* (1). — Blattidae: *Apotrogia* (1 n.), *Dorylaea* (1), *Periplaneta* (1), *Eurycotis* (1), *Deropeltis* (6 + 1 n.). — Panchloridae: *Rhyparobia* (1), *Gyna* (1), *Nauphoeta* (1 n.). — Perisphaeriidae: *Eustegasta* (1 + 1 n.), *Gynopeltis* (2), *Elliptoblatta* (1 n.), *Pronaonota* (1), *Pilema* (1 + 1 n.), *Stenopilema* (1 + 1 n.), *Cyrtotria* (1), *Derocalymma* (6 + 4 n.), *Hostilia* (1). — Heterogamiidae: *Heterogamia* (1). — Choriso-neuridae: *Oxyhaloa* (1). — Biolog. Notizen von Kirby.

— (2). Notes on the Collection of African Phasgonuridae formed by Mr. W. L. Distant in the Transvaal etc., with Descriptions of two New Species. Ann. Nat. Hist. (7) v. 6, p. 211—217.

Orthopt.-Phasgonuridae u. zw. Dectic.: *Arytropteris* (1); Sagidae: *Clonia* (2); Conoceph.: *Pseudorhynchus* (1), *Conocephalus* (1), *Xiphidium* (1); Pseudophyllidae: *Zabalius* (2), *Cymatomera* (2); Mecopodidae: *Anaedopoda* (1); Phaneropteridae: *Rhegmatopoda* (1, n. n.), *Phaneroptera* (1), *Tylopsis* (4, dar. 2 n. sp.), *Amblycorypha* (2).

— (3). Notes on some Insects from the Yang-tse-kiang. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6, Oct. p. 380—382. — 1 n. sp. Orthopt.: *Aularches* (1), *Cyrtacanthacris* (1 + n.: *Wingatei*.), *Tri-lophidia* (1).

— (4). Hemiptera, Homoptera, Neuroptera, Orthoptera. [in] Monograph of Christmas Island, p. 127—153, pls. XII—XV. Orthopt.: 23 Sp., darunter 14 n.

- (5). (Titel p. 1001 des vor. Berichts.) Ausz. v. N. v. Adelung. Zoolog. Centralbl. 7. Jhg., No. 2, p. 61—62 u. No. 4/5, p. 160.

Kneisel, Ludw. Die Lautäusserungen der Heuschrecken Bayerns. Natur u. Offenbarung 46. Bd. 1. Hft. p. 41—55.

Krauss, H. A. Ueber ein eigenthümliches Organ bei der Feldheuschrecke *Poecilocerus socotranus* Burr. Mit 4 Figg. Zool. Anz., 23. Bd., No. 610, p. 155—158. — Ausz. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg., No. 13/14, p. 219—220.

In der Medianlinie des 1. Abd.-Tergits, etwas hinter dessen Mitte befindet sich eine annähernd kugelförm., geg. den Hinterrand des Tergits leicht abgeflachte u. schräg abfall., glänzende Papille (braunröthl. bis dunkelbr. gefärbt). Die Elytren zeigen an dieser Stelle eine fensterartige, überaus merkwürd. Einbuchtung oder Umkrümpelung (nach abwärts), so dass das fragl. Gebilde stets frei liegt (kurze Spitze der lanzettf. Oeffnung nach vorn, lange nach hinten). Burr hat dieses knopfartige Gebilde für einen Fremdkörper gehalten; Krauss hegt die Ansicht, dass es sich hierbei vielleicht um ein Leuchtorgan, einem Analogon zu den Leuchtblasen auf d. Pronotum der neotrop. [Col. Elat.] *Pyrophorus*-Sp., handle.

Kuhlwetz, K. W. (Titel p. 1002 des vor. Berichts.) Ausz. v. N. v. Adelung. Zoolog. Centralbl. 7. Jahrg., No. 23, p. 805—806.

Kuhlwetz behandelt darin Folgendes: Vervollständigung bezw. Berichtigung der in der vorläufig. Mittheilung (Zool. Centralbl. 1899, p. 90) mitgetheilten Resultate. Beschreib. des Baues u. der Funktion des Blutgefäßes, namentlich im Prothorax. Histologisch derselbe Bau, wie ihn V. Graber für den abdom. Teil bei and. Insekt. beschrieben hat. Die Perikardialzellen theilen sich augenscheinlich auf amitotischem Wege, ihre Funktion kann nach K.'s Ansicht eher mit der Funktion der Verdauungsorgane als mit der ausscheid. Organe verglichen werden. Sie ergänzt die Thätigkeit der feste Stoffe aufnehmenden phagocyst. Organe. Die Perikard.-Zell. liegen meist da, wo besonders lebhafte Sauerstoffzufuhr, bei Peripl. in den Tracheenverästelungen; sie nehmen nie feste Stoffe auf.

K. ergänzt seine in d. vorläufig. Mitteilung ausgesprochene Ansicht, dass feste Stoffe, welche in die Leibeshöhle der Peripl. eingeführt worden seien, sich gewöhnlich in „besonderen, in jed. Sgm. paarweise liegend. Gebilden“ (phagocyst. Org.) sammeln, dahin, dass es sich hierbei nicht um bleibend. Org., sondern um eine zeitweil. Ansammlung von Phagoc. handle. Cuénot (Titel p. 998 des vor. Ber.) ist ders. Ansicht. Peripl. or. zeigt in Bezug auf Anordn. und Bau der „lymphat. Org.“ einen mehr primitiv. Zustand. K. hebt ferner hervor, dass sich die ständ. phagocyst. Org. b. and. Insekt. an ders. Stelle gebildet haben, wo zuerst (Periplaneta) eine vermehrte Thätigkeit freier Phagoc. stattgefunden hat. Die Verwandl. der 3 pulsir. Brustkammern des

Blutgefäßes (Peripl.) in die Aorta and. Insekt. hat phylog. Bedeutung; die Entwicklung u. verstärkte Thätigkeit d. Flügelmuskel b. d. höher. Insektenformen übten eine hemmende Wirkung auf die Funkt. der puls. Kammern aus und führten zur Umwandlung in ein Rohr, die Aorta.

Künckel d'Herculais, J. Les grands Acridiens migrants de l'ancien et du nouveau monde, du genre *Schistocerca* et leurs changements de coloration suivant les âges et les saisons; rôle physiologique des pigments. C. R. Acad. Sci. Paris, T. 131, No. 23, p. 958—960. — Extr. Revue Scientif. (4.) T. 14, No. 23, p. 725.

Ueber die allmähliche Umfärbung der Individuen von *Schistocerca peregrina* Oliv. und *paranensis*. — Zoonerythrin des de Méréjkowski.

Lameere, Aug. Quelques Orthoptères de Belgique. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44, I, p. 6—7.

Oecanthus (1), *Caloptenus* (1), *Stenobothrus* (1), *Forficula* (1), *Bacillus* (1).

Landois, H. Die Wanderheuschrecke früh vollkommen entwickelt. 28. Jahresber. d. Zool. Sekt. des westfäl. Prov. Vereins für Wissensch. u. Kunst f. das Etatsjahr 1899—1900, p. 29.

Léger, L. et O. Duboscq. (1). Notes biologiques sur les Grillons. II. Cristalloïdes intranucléaires. III. Gregarina Davini n. sp. Avec 3 figs. Arch. Zool. expérim. (3.) T. 7, Notes et Rev. No. 3, p. XXXV—XL.

— (2). Notes biologiques sur les grillons. IV. Sécrétion intestinale. Avec 13 figs. Arch. Zool. Expérim. (3.) T. 8, No. 3, Notes et Revue, T. 8, No. 4, p. XLIX—LVI.

— (3). Les Grégarines et l'épithélium intestinal. Compt. rend. Sci. Acad. Paris. T. 130, p. 156—8.

Lucas, W. J. (1). The Orthopterous Fauna of the British Isles, Belgium and Holland. With 1 fig. The Entomologist, vol. 33, Jan., p. 2—4.

Nach de Selys-Longchamps, nebst Bemerk. siehe unter Bolivar (3) u. Anmerk. daselbst.

— (2). Orthoptera Localities. The Entomologist, vol. 33, Jan., p. 11—12.

Bemerk. zu *Ectobia* (1), *Xiphidium* (1), *Platycleis* (1), *Leptopyges* (1), *Meconema* (1).

— (3). Field Cricket (*Gryllus campestris*) near Hastings. The Entomologist, vol. 33, Febr., p. 49.

— (4). Naturalized Cockroaches. The Entomologist, vol. 33, April, p. 129.

— (5). Late Grasshopper, t. c., p. 355. — *Stenobothrus bicolor*.

— (6). Orthoptera at sugar. The Entomologist, vol. 33, October, p. 266. — *Ectobia lapponica*, *Leptopyges punctatissima*.

McNeil, J. (1). Variation in the venation of *Trimerotropis*. Amer. Natural., v. 34, June, p. 479—481.

- (2). The Orthopteron genus *Trimerotropis*. *Psyche*, v. 9, No. 287, p. 27—39. — Vorläufige Sp.-Tabelle zu einer ausführlichen Arbeit. 54 (21 n.) sp., n. subg. *Agonozoa*.
- (3). *Orchelimum* Serv. *Canad. Entom.*, v. 32, p. 77—83.
- Milton, F.** 1899. Local Orthoptera in 1899. *Entom. Record*, vol. 11, No. 12, p. 333.
- Montandon, A. L.** Les Acridiens du Delta du Danube. *Bull. Soc. Sc. Bucarest*, Ann. 9, No. 4, p. 462—472.
- Moore, Harry.** How long does *Blatta orientalis* L. ♀ carry its Ootheca before Deposition? *Entom. Record*, vol. 12, No. 3, p. 79—80.
- M'Clung, C. E.** Spermatocyte divisions of the Acrididae. With 3 pls. *Kansas Univ. Quaterly*, vol. 9 (*Bull. Univ. Kansas*, vol. 1), No. 1, p. 73—99—100.
- Morse, Alb. P.** Titel p. 1003 sub No. 2 des vor. Berichts bringt 5 n. sp.; n. g.: *Merotettix*.
- Munro, Aeneas.** (1). The Locust Plague and its suppression. With illustrations. London, Murray, 1900, 8° (XXI, 365 p.).
- (2). The locust plague and its suppression. *Rep. Brit. Ass.* 1900, p. 797—799.
- Navás, Longinos.** Notas entomologicas. IV. Ortopteros del Moncayo (Zaragoza). *Act. Soc. Españ. Hist. Nat.* Abril, p. 140—4.
- Needham, J. G.** Insect Drift on the Shore of Lake Michigan. Occasional Memoirs of the Chicago Entom. Soc., vol. I, No. 1, March 1900, p. 19—26.
- Todesfälle unter den Insekten, veranlasst durch Stürme und Fluthen. Von Orthopt. werden Millionen tochter u. fast ertrunkener *Nemobius fasciatus* erwähnt, auch zahlr. *Melanoplus femurrubrum* u. s. w. — Vergl. das Ref. von G. W. K. in *The Entomologist*, v. 33, p. 255—6.
- Padewieth, M.** Orthoptera genuina des kroatischen Litorale und der Umgegend Fiumes. *Glasn. hrvatsk. naravosl. društva.* God. 11, p. 8—33. — 131 (2 n.) sp.; 10 n. var. n.: *Bacillus Redtenbacheri*, *Platycleis Kraussi*.
- Petrunkewitsch, Alex.** (Titel p. 1003 sub No. 1 des vor. Berichts). *Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London*, 1900, P. 2, p. 194.
- Piel de Churcheville, H. et Th.** Sur le *Bacillus gallicus* Charpent. *Miscellan. Entom.*, v. 8, No. 1, p. 3—6.
- Pierantoni, Umb.** Contribuzione allo studio del sistema nervoso stomato-gastrico degli Ortotteri saltatori. Con 1 tav. Napoli, 1900. 40 (8 p.) (*Atti R. Acad. Sc. fis. et mat. Napoli* [2.] v. 10, No. 10).
- Pogibko, A. J.** Ueber die Bekämpfung der Feldheuschrecken im Gouv. Irkutsk vermittelst des Schweinfurth'schen Grüns im Jahre 1899. *Ausg. des Minist. d. Landwirtschaft St. Petersburg*, 1899, 20 p. (Russisch). — Gleiches Thema wie Rossikow.

Die Kenntniss der Brutplätze ist auf Karten einzutragen; die hierzu nöthigen Bodenuntersuchungen sind Ende August zu beginnen. Beträgt der Prozentsatz der von Parasiten infizirten Eier über 55 %, so ist eine Bekämpfung unnöthig. In den beiden ersten Wochen nach dem Ausschlüpfen aus den Eiern ist die die infizierten Flächen bedeck. Vegetation zu bespritzen. Nach dieser Zeit beginnt das 3. Larvenstadium u. die Zerstreung der Thiere. Kulturpflanzen sind kurz vor der Ernte nicht zu bespritzen. Je jünger die Larven, desto empfindlicher sind sie gegen das Gift. Larv., die das 2. Stadium überschritten haben, sind dadurch zu bekämpfen, dass nachts während der Ruhepausen, die in der Marschrichtung liegenden, am folg. Morgen zuerst angegriff. Bezirke in einer Breite v. circa 20 m bespritzt werden. Mischung: 1 kg Schweinfurth Grön, 5 kg frisch gelösch. Kalk, ca. 500 l Wass. Wirk. des Giftes 15—18 Stunden nach Beginn des Frasses. Gerät zum Bespritzen: Vermorel'sche Ranzen. Auch gegen andere Arten schäd. Acridier wirksam.

Porritt, G. T. Orthoptera at sugar. The Entomologist, vol. 33, Nov., p. 301.

5 sp.: *Forficula auricularia*, *Leptopyhes punctatissima*, *Locusta viridissima*, *Meconema varia*, *Ectobia panzeri*.

Pungur, J. Magyarországi Orthoptera. Rovart. Lapok, 7 köt., No. 1, p. 9—11. — Die Orthopteren Ungarns. Ausz. Hft. 1, p. 1.

Redtenbacher, Jos. (1). 1889. Die Dermapteren und Orthopteren (Ohrwürmer und Geradflügler) des Erzherzogthums Oesterreich. Mit 1 Taf. Progr. Commun. Ober-Realschule, VI. Bezirk Wien, 1889, 8° (p. 5—70).

— (2). Die Dermapteren und Orthopteren (Ohrwürmer und Geradflügler) von Oesterreich-Ungarn und Deutschland. Mit 1 lith. Taf. Wien, C. Gerold's Sohn, 1900, 8° (148 p.), 3,20 Mk. — Ref. Insektenbörse, 17. Jhg., p. 410. Auch Ref. von N. v. Adelung, Zool. Centralbl., 8. Jhg., p. 524—5.

Allgemeiner Bau der Orthopteren u. Dermapteren (p. 1—4). — Entwicklung (p. 4—5). — Fang u. Präparation (p. 5—7). — Litteratur (p. 7—11, alphab.). — Tabellen zur Bestimm. der Ordnungen u. Familien (p. 11—12). — I. Ordn. Dermaptera (p. 12—21). — Tabellen zur Bestimm. der Gattungen (p. 13—14). — Uebersicht und Beschreibung der Arten (p. 15—21). — II. Orthoptera genuina (p. 21 sq.) nebst Tab. zur Bestimm. d. Gatt. u. Beschr. d. einzeln. Art.). — Tafelerkl., Taf. mit morphol. Details. Alph. Verz. d. Gatt. u. Arten.

Reeker, H. Neues über die Wanderheuschrecke. 28. Jahresber. d. Zool. Sekt. des westfäl. Prov. Vereins für Wissensch. u. Kunst f. das Etatsjahr 1899—1900, p. 45—47.

Rehn, Jam. A. G. (1). Notes on Mexican Orthoptera, with Descriptions of New Species. Trans. Amer. Entom. Soc., vol. 27, No. 1, p. 85—(96). — 26 (7 n.) sp.; n. subg. v. Syrbula:

- Herus. — Die n. sp. verteilen sich folg.: Mant.: Vates (1); Loc.: Capnobota (1); Acrid.: Syrbula (2), Orphulella (2), Lactista (1).
- (2). Notes on the Distribution of *Podisma variegata* Scudder. Entom. News, v. 11, No. 10, Dec., p. 630—1.
- (3). *Melanoplus differentialis* in New Jersey and Pennsylvania. Canad. Entom., vol. 32, No. 1, p. 28.
- Revelière, J.** La Mante religieuse (Loire-Inférieure). Feuille jeun. Natural. (3.) Ann. 30, No. 352, p. 72.
- Rodžianko, V. N.** Bringt Bemerkungen über die Orthopteren-Fauna der Gouvernements Poltava und Kharkoff in Bull. Soc. Moscou 1899. Compt. rend. p. 9—10.
- Von den 7 Fam. sind 6 in den genannt. Gebieten vertreten. Phasmidae: 0; Forficulidae: 5; Blattidae: 4; Mantidae: 1; Gryllidae: 3; Locustidae u. Acrididae in zahlr. Formen.
- Ronchetti, V.** Le Blatte. Boll. Nat. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat. Siena.) Ann. 20, No. 1, p. 1—2.
- Rossikow, K. N.** 1899. Die Anwendung des Pariser Grüns zur Bekämpfung der Wanderheuschrecke. Ausg. des Minist. d. Landwirthsch. St. Petersburg, 1899, 15 p. (Russisch). — Vergl. hierzu Pogibko.
- de Saussure, H.** (1). 1885. Diagnose d'un Orthoptère nouveau. Le Naturaliste. 7. Ann., No. 4, p. 28. — *Helioscirtus finotianus*.
- (2). (Titel p. 1005 des vor. Berichts). Ausz. von N. v. Adelung, Zool. Centralbl., 7. Jhg., No. 12/13, p. 459—469.
- Scudder, Sam. H.** (1). The Species of the Orthopteran Genus *Derotmema*. Proc. Amer. Acad. Arts Sc. Vol. 35, No. 19, p. 387—395. — 8 (5 n.) sp.
- (2). Catalogue of the Described Orthoptera of the United States and Canada. Whith 2 pls. (Proc. Davenport Acad. Nat. Sc., vol. 8), p. 1—99, 100—101. — 11 n. sp.
- Blattidae: *Loboptera* (1), *Pelmatozilpha* (1), *Hormetica* (1). — Phasmidae: *Bacunculus* (1), *Sermyle* (1). — Acrid.: *Plectrotettix* (1). — Locust.: *Eugoniaspis* (1), *Eremopedes* (1), *Hormilia* (1), *Idionotus* (1), *Atelophus* (1).
- (3). Supplement to a Revision of the *Melanopli*. With 3 pls. Proc. Davenport Acad. Sc. Vol. 7, p. 157—205. — 23 n. sp.
- (4). The Species of the Oedipodine Genus *Heliastus* Sauss., occuring in the United States. Psyche, vol. 9, No. 288, p. 45—47. — 3 (1 n.) sp.; n.: *H. minimus*.
- (5). The Species of *Circotettix*, a North American Genus of Oedipodinae. Psyche, v. 9, No. 296, p. 135—141. — 11 sp.
- (6). The Species of *Hadrotettix*, a genus of Oedipodinae. Psyche, vol. 9, No. 290, p. 67—69. — 4 (2 n.) sp.
- (7). Note on the Orthopteran genus *Lepprus* Saussure. t. c., No. 291, p. 75—76.

- (8). The clear-winged species of Oedipodine Genus *Mestobregma*. *Psyche*, vol. 9, No. 292, p. 90—93. — 3 (2 n.) sp.
- (9). Localities for Western Tryxalinae. *Psyche*, vol. 9, No. 292, p. 95.
- (10). A List of the Orthoptera of New England. *Psyche*, vol. 9, No. 293, p. 99—106. — 98 sp. — Supplement by Henshaw, t. c., p. 119.
- (11). The distribution of *Leptysmia marginicollis* (Serv.). *Psyche*, vol. 9, No. 294, p. 116.
- (12). *Mantis religiosa* in America. *Psyche*, vol. 9, No. 294, p. 119.
- (13). New England Orthoptera [Additions]. *Psyche*, vol. 9, No. 291, p. 119.
- (14). Orthoptera (Hudsonian Zone of New Mexico), t. c., No. 295, p. 124—125. — 5 (2 n.) sp.: n.: *Melanoplus Cockerelli*, *M. sapellanus*.
- (15). New or little known Californian Orthoptera. *Canad. Entom.*, v. 32, No. 11, p. 329—332. — 5 n. sp. u. zwar: *Trimerotropis* (1), *Microtes* n. g. (1), *Dichopetala* (1), *Clinopleura* (1), *Arethaea* (1).
- (16). A tropical Type of Acridian new to the United States. *Journ. New York Entom. Soc.*, v. 8, No. 4, p. 213—214. — *Clematodes* n. g. (1 n.).

Sharp, D. Titel p. 1007 sub No. 2 des vor. Ber. Ausz. v. N. von Adelung: *Zool. Centralbl.*, 7. Jhg., No. 14/15, p. 504—505.

de Sinety, R. (1). (Titel p. 1007 des vor. Berichts). Ausz. von N. v. Adelung, *Zoolog. Centralbl.* 7. Jhg., No. 12/13, p. 460.

- (2). Sur la parthénogénèse des Phasmes. *Bull. Soc. Entom. France*, 1900, No. 9, p. 194—197.

Dominique's Notiz u. Resultate; 1. Parthenogenese wurde beobachtet bei *Bacillus gallicus* Charp., nebst var. *occidentalis*, B. Rossii Fabr., *Leptynia hispanica* Bol. u. *Eurycnema herculeana* Charp. 2. In allen Fällen, in denen sich die letzt. Stadien der Eier verfolg. liessen, trat die parthen. Eiablage in Verbindung mit Thelytokie auf. Für die Erklär. der letzter. Erscheinung ist *Leptynia attenuata* Pantel geeigneter als die and. Sp. Bemerk. hierzu.

- (3). La mue chez les Phasmes du genre *Leptynia*. t. c., No. 11, p. 228—229.

Leptynia attenuata Pant. 4 Häutungen. Dauer ders. in Tagen, A. im geheizt. Raume bei 30°: 27, 5, 5, 26 Tg., B. Kontrollthiere im Zimmer: 32, 16, 15, 16 Tg.

- (4). Les tubes de Malpighi chez les Phasmes. t. c., No. 17, p. 333—335.

Verfass. untersch. obere (tub. supérieurs), die kreisförmig (wie eine Krone) inseriren u. untere (tub. infér.), die paarig mit einem gemeins. Rohre (bisw. nur angedeut.) unterhalb der Insertion der ober. münden. Bau und Funktion.

— (5). Homologation du testicule chez les Phasmes. Avec 2 [3] figs. t. c., 1900, No. 18, p. 350—352.

Die Homologisierung lässt sich bei den Phasmiden (*Leptynia attenuata* Pant.) besser verfolgen als bei den and. Gruppen. Erläuterung an Querschn. (Figg.). Beide Drüsensysteme sind nach demselben einheitl. Bau angelegt.

Sjöstedt, Yngve. Mantodeen, Phasmodeen und Gryllodeen aus Kamerun und anderen Gegenden Westafrikas. (Beiträge zur Kenntniss der Insektenfauna von Kamerun, No. 7. Mit 1 Taf. Bihang k. Sv. Vet. Akad. Förhdlgr. 25. Bd., Afd. IV., No. 6 (p. 1—33, 34—36).

39 Sp., dar. 9 n. Das eigenthümlichste Stück der Sammlung ist *Macrodanuria* n. g. phasmoides, die unter den lobipedes der Gatt. *Leptocola* der nudipedes entspricht. I. Mantoidea: Orthod.: *Theopompa* (1 + 2 n.), *Tarachodes* (1 + 1 n.); Mant.: *Stenopyga* (1), *Polyspilota* (5), *Tenodera* (2), *Hierodula* (2), *Miomantis* (2 + 1 n.), *Leptocola* (3); Harpag.: *Phyllocrania* (1), *Mystipola* (1), *Pseudocreobotra* (1), *Clidonoptera* (2); Vatid.: *Macrodanuria* n. g. (1 n.); Empusid.: *Idolomorpha* (1 n.). — Phasmodea: *Bacter*: *Palophus* (1). — Gryllodea: *Gryllotalp.*: *Gryllotalpa* (1); *Gryllidae*: *Nemobius* (1 n.), *Brachytrypus membranaceus* (1), *Gryllus* (1), *Gryllodes* (1 n.), *Ganoblemmus* (1 + 1 n.). — *Phalangopsidae*: *Homoeogryllus* (1). — Uebersicht d. Sp. p. 34—35. Erkl. d. Abb. (p. 36).

Slingerland, M. V. The common European praying Mantis, a new beneficial insect in America. Bull. 185 Cornell exp. Stat., p. 35—47.

Stichel. Siehe *Mantis religiosa*.

Surveyor. (Titel p. 323 dieses Berichts).

Sutton, Walt. S. The spermatogonial Divisions in *Brachystola magna*. With 4 pls. Kansas Univ. Quart., vol. 9, No. 3 (Ser. A, v. 1, No. 3), p. 135—156—160.

Therese, Prinzessin von Bayern. Von Ihrer Königl. Hoheit der Prinzessin Therese von Bayern auf einer Reise in Südamerika gesammelte Insekten. (Forts.) Hierzu Taf. III. II. Orthopteren. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. p. 253—268.

II. Orthoptera genuina. bearb. v. **Brunner von Wattenwyl**, p. 253—258. — 21 (2 n.) sp., n.: *Metrodora magistralis* u. *Vilerna reducta*.

Blattodea: Trib. *Phyllodromidae*: *Phyllodromia* (1), *Pseudophyllodromia* (1). — Trib. *Periplanetidae*: *Stylopyga* (1), *Periplaneta* (1). — Trib. *Panchloridae*: *Panchlora* (1). — Trib. *Blaberidae*: *Blabera* (1). — *Phasmodea*: Trib. *Phasmidae*: gen? (larva). — *Acridioidea*: Trib. *Tettigidae*: *Metrodora* (1 n.). — Trib. *Mastacidae*: *Mastax* (2). — Trib. *Tryxalidae*: *Orphula* (1). — Trib. *Acrididae*: *Tropidonotus* (1), *Cornops* (1), *Coxineuta* (1), *Phaeoparia* (1), *Vilerna*

(1 + 1 n.), *Sitalces* spec. larv., *Schistocerca* (1.), *Dichroplus* (2). — *Locustodea*: Trib. *Phaneropt.*: *Anaulacomera* (1). — *Pseudophyll.*: *Cocconotus* (1), *Xestoptera* (1). — *Gryllodea*: Trib. *Gryllidae*: *Nemobius* (1), *Gryllus* sp. (larv.).

Tümpel, R. Die Geradflügler Mitteleuropas. Mit 20 von W. Müller nach der Natur gemalten, farbigen und 3 schwarzen Tafeln nebst zahlr. [92] Textabbildungen. Eisenach, M. Wilckens Verlag, 1900, 4^o (Tit., Vorw., 308 p.). — Supplementlieferung. Sammlungsetiketten für Geradflügler. *ibid.* (1900, 4^o (5 Bogen), 1,60 Mk. 7. [Schluss-] Liefg. December, p. 161—308, t. XXI—XXIII, 3 Mk. Eingehende Besprechung der eigentl. Orthopteren u. der Physopoden. Alphab. Register. — Ref. auch im 17. Jahrgange der Insektenbörse.

Weele. Siehe Regenerat. d. Beine unter Uebersicht nach d. Stoff.

Werner, Frz. Titel p. 850 des Berichts für 1898. Ausz. von N. v. Adelung. *Zool. Centralbl.* 7. Jahrg., No. 14/15, p. 503—504.

Wheeler, Wm. Morton. (1). The Habits of *Myrmecophila nebrascensis* Brauer. *Psyche*, vol. 9, Oct., No. 274, p. 111—115.

Ist „vielwirthig“; Zahl der ♂:♀ wie 1:7 oder 8. — Gastverhältniss.

— (2). A new *Myrmecophile* from the mushroom gardens of the texan leaf cutting ant. With 6 Fig. *American Naturalist*, v. 34, Nov., p. 851—862. — Blattide: *Attaphila n. g. fungicola n. sp.*

Wood-Mason, J. 1385. *Phyllothelys*, a remarkable Genus of Mantodea from the Oriental Region. With 1 pl. *Journ. Asiat. Soc. Bengal*, vol. 53, P. 2, No. 3, p. 206—210. — *Ph. paradoxum n. sp.*

Zubowsky, N. Beitrag zur Kenntniss der sibirischen Acridiideen. *Horae Soc. Entom. Ross.* T. 34, No. 1/2, p. 1—23.

Behandelt Sp. der folg. Gatt.: *Chrysochraon* (2), *Podismopsis n. subg.* v. *Chrysochr.* (1 n.), *Mecostethus* (1), *Stenobothrus* (15, dar. 1 n. sp. u. 1 n. var.), *Gomphocerus* (4 + 1 n.), *Stethophyma* (2 + 1 var.), *Stauronotus* (1), *Celes* (1), *Bryodema* (4 + 1 var.), *Psophus* (1), *Oedaleus* (1), *Caloptenus* (1), *Podisma* (2 + 1 n.). Insges. 40 Sp. u. *Conophyma* (1 n.) in Anm.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Monographien, Bearbeitungen einzelner Gruppen: *Aurivillius* (schwed. Orth.), *Blatchley* (*Nemobius* von Indiana), *Burr*¹³⁾ (*Eumastacides*), *Hancock*²⁾ (*Tettigidae*), ³⁾ (*Synopsis d. Tett.*), *Hunter & Sutton* (*Melanopl* of Kansas), *Mc Neil*²⁾, *Redtenbacher* (*Orthopt.* d. Erzherzogth. Oesterreich), *Scudder*¹⁾ (*Derotmema*) *Scudder*⁴⁾ (*Heliastus*), ⁵⁾ (*Hadrotettix*), ⁸⁾ (*Mestobregma*).

Vorarbeiten: *Karsch* (zur Orthopterologie Ost-Afr.).

Klassifikation: *Dominique*¹⁾.

Synopsis: Hancock (Subf. u. Genera der Nordamer. Tettigidae).

Supplemente: Scudder³⁾ (zur Revision der Melanopli).

Handbücher: Redtenbacher (Deutschl., Oesterr.-Ungarn).

Kataloge: Biolley, Bolivar³⁾ (Iberische Halbinsel), Scudder²⁾ (Verein. Staaten u. Canada, 856 sp.).

Tabellen: Mc Neil²⁾ (vorläuf. der Trimerotropis Sp.), Houlbert^{1), 2)}.

Listen: Aurivillius (schwed. Orth.), Blatchley (Nemobius von Indiana), Scudder u. Henshaw (New England).

Sammlungen: Bolivar⁴⁾ (St. Joseph's College), Burr⁴⁾ (Hope Museum, Oxford).

Bemerkungen: Burr¹⁾ (Decticidae), Hancock²⁾ (Tettigidae).

Ködern: Hamm (am Zucker).

Köder (Zucker): *)

Aberglaube: **)

Morphologie. Anatomie.

Geäder (Variation desselben): Mc Neil (Trimerotropis).

Tibialdorn: Variation desselben bei Melanoplus: Davenport.

Nervensystem: Pierantoni (Orth. saltat.). — Oesophageal-Ganglien und -Nerven: Bordas³⁾. — „Vestigial Eyes“: Wheeler.

Blutgefäßsystem: Kulwetz.

Lymphgefäßsystem: Kulwetz.

Darmkanal: Bordas^{1), 2)} (Brachytrupes), Léger & Dubosq (Sekret u. Epithel).

Histologie u. Physiologie der Verdauungsorgane: Petrunkevitch (Periplaneta, Blatta).

Malpighi'sche Gefäße: Bordas²⁾ (Brachytrupes), de Sinéty⁴⁾ (Phasmes).

Genitalsystem: Genitalarmatur des Weibchens: Gasser.

Hoden u. Ovarien: de Sinéty⁵⁾ (Homologisierung ders. bei den Phasmidae).

Phagocytäre Organe: Cuénot.

Physiologie.

Physiologie: Léger & Dubosq.

Regeneration: Bordage^{1), 2)}.

Reg. durch spiraliges Wachstum: Bordage³⁾.

Reg. der Beine: Wee^{le}***).

Verstümmelung: Bordage⁴⁾.

Häutung: de Sinéty³⁾ (Phasmes).

Sekretion (intestinale): Léger & Dubosq.

Töne: Edes.

Färbung: Färbungswechsel (nach Alter u. Jahreszeit): Künckel d'Herculais.

Etiologie der rothen und blauen Farben (der Acridier-Flügel): Cockerell†).

*) Orthoptera at sugar. Lucas, W. J., The Entomologist, vol. 33 Oct. p. 266. — Porritt, G. T., ibid. Nov. p. 301.

**) Heuschrecken besäßen Führer (Chinesen, Araber). Insektenbörse, 17. Jhg. p. 315.

***) Bei einer Phasmide, Heteropteryx dehaani. Tijdschr. v. Entom. v. XLIII Versl. p. 26.

†) Nature, v. 57 p. 30.

Entwicklung.

- Spermatogenese:** M'Clung (Acrididae), Sutton (Locust.: *Brachystola magna*).
Embryologie: Eier, Embryonen, Larven: Heymons¹⁾ (*Anisolabis*).
Parthenogenese: Dominique (Bacillus), de Sinéty²⁾ (Phasmides).
 — **n. Thelytochie:** de Sinéty²⁾ (Phasmides).
Entwicklung (frühe, vollkommene): Landois. — **Ausschlüpfen:** Giardina²⁾.
Ootheca: Giardina¹⁾. — Dauer des Herumtragens ders. vor der Ablage: Moore (*Blatta orientalis*).
Grösse: Variation derselben*)

Biologie.

- Biologie:** Annandale¹⁾ (Lebensweise mimetischer Mantiden), ²⁾ (dito Orthopt.)
 Distant (Blattidae), Léger & Dubosq, Stichel (*Mantis religiosa*), Wheeler (*Myrmecophila nebrascensis*).
Am Wasser lebende Formen: Annandale¹⁾, ²⁾.
Ootheca (Dauer des Herumtragens ders. b. *Blatta orientalis*): Moore.
Haltung, Gebahren u. s. w.: Annandale¹⁾.
Töne: Edes, Sjöstedt (cf. syst. Theil unter Gryll.: *Brachytrypus*).
Färbung: siehe unter Physiologie.
Vorkommen: zahlreiches: Bellevoe (Mantis); spätes: Lucas⁶⁾; merkwürdiges: Burr¹¹⁾ (*Meconema brevipennis* Yers., in a Railway Carriage).
Macroptere Formen: Harwood (*Xiphidium*).
Naturalisirte Formen: Lucas⁴⁾.
Brutplätze: Hunter. **Myrmekophilie:** Donisthorpe, Wheeler²⁾.
Myrmecoclepsie (oder Diebstahl): Wheeler (2, unter *Attaphila*).
Ertrinken. Needham.
Parasiten: Gregarinen im Darmkanal: Léger & Dubosq.
 Eiablage der Parasiten: Surveyor (in Eiern der „Cockroach“).
Schaden: Burr¹²⁾ (Dobrudscha), Froggatt, Munro¹⁾, ²⁾.
 in Kaffeepflanzungen: Bordas²⁾ (*Brachytrupes*).
 Schädlinge: Froggatt (Locustiden in Australien).
 Plage: **) ***)
Bekämpfungsmittel: Munro, Pogibko (Feldheuschrecken im Gouv. Irkutsk), Rossikow.
Nutzen: Slingerland (*Mantis*).

Fauna. Verbreitung.

- Höhlenformen:** Annandale²⁾.
Verbreitung: Burr⁶⁾, ¹³⁾ (*Eumastacides*), Rehn²⁾ (*Podisma variegata*).

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

Brunner von Wattenwyl²⁾.

*) Rudow, Insektenbörse 17. Jhg. p. 11.

**) In Argentinien. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 23. — Massnahmen der dortig. Regierung. Ob wirksam?

***) In Spanien. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 186.

2. Inselgebiet (einschliesslich Neu-Seeland).

New Zealand: Hutton.

Christmas Island: Kirby³⁾.

3. Paläarktisches Gebiet.

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen:
vacat.

b) Europäisches Gebiet insgesamt:

Burr³⁾ (Orthopterologisch natürliche europäische Gebiete).

Mitteleuropa: Tümpel.

c) Europäisches Gebiet im einzelnen:

Deutschland: Bolivar³⁾. — Bayern: Starnberg: Burr¹⁰⁾.

Schweiz: Jura: Frey-Gessner (Amalota).

Oesterreich: Bolivar³⁾, Redtenbacher (Orthoptera).

Dalmatien: Burr¹⁴⁾.

Montenegro: Burr¹⁴⁾.

Fiume u. kroatisches Litorale: Padewieth.

Innsbruck: Burr^{*}).

Ungarn: Bolivar³⁾, Csiki, Pungur.

Russland: Irkutsk: Pogibko (Bekämpfungsmittel der Feldheuschrecken),
Rossikow.

Salzseelimane bei Odessa: Butchinsky.

Frankreich: Azam, Houlbert¹⁾, ²⁾. Cannes: Chapman.

Loire-Inférieure: Revelière (Mantis religiosa).

Nîmes: Mingaud^{**}).

Normandie: Letacq^{***}).

Sens: Houlbert³⁾.

Grossbritannien: Bolivar³⁾, Burr³⁾ (geogr. Verbr.), ⁴⁾ (Samml. d. Hope Mus., alte
Lokalitäten), ¹⁵⁾, ¹⁸⁾, Lucas¹⁾ (Vergl. der brit. Fauna m. derj. Belg. u. Holl.),
²⁾, Milton.

Hastings: Lucas³⁾ (Gryllus campestris). — Suffolk: Burr³⁾. — Warren,
Folkestone: Burr²⁾.

Schweden: Aurivillius.

Norwegen: —

Dänemark: —

Belgien: Lameere, Lucas¹⁾.

Holland: Lucas¹⁾.

Niederlande: —

Italien: —

Spanien: Bolivar³⁾ (Katalog). — Moncayo, Zaragoza: Navás.

Balkanländer:

Europäische Türkei: —

Bulgarien: —

Rumänien: Frey-Gessner.

Dobruttscha: Burr¹²⁾ (Schaden).

Donaudelta: Montandon (Acridier).

Griechenland: —

Bosnien: —

Serbien: —

Herzegowina: Burr¹⁴⁾.

Mittelmeergebiet (Verbreit. d. Orth.): Burr³⁾.

*) Entom. Record v. 12 p. 292.

**) Blatta germanica, Bull. Soc. Nîmes 1899 p. XLII.

***) Bull. Soc. Rouen v. XXXV p. 157.

4. Asien.

Orient. Region: Wood-Mason. **Sibirien:** Zubowsky.
Persien (Nord): Burr⁹⁾. **Turkestan:** Zubowsky.
China: Yang-tse-kiang: Kirby³⁾.
Indien (Süd), Trichinopoly: Bolivar⁴⁾. **Siam:** Annandale.¹⁾

5. Afrika.

Nord-Afrika: Tunis: Bonnet¹⁾ 2).
West-Afrika: Sjöstedt. **Kamerun:** Sjöstedt.
Ost-Afrika: Karsch (Vorarb. z. Orthopterologie).
 Somaliland: Brunner³⁾, Burr¹⁶⁾.
Central-Afrika: Brancsik. **Obock:** Bonnet³⁾.
 Congo (französ.): Dominique²⁾.
Süd-Afrika: Transvaal: Distant, Kirby¹⁾ (Blattidae), ²⁾ (Phasgonuridae).
Madagaskar: Hancock¹⁾.

6. Amerika.

Nord-Amerika: Hancock, Mc Neill, Scudder⁹⁾ (Fundorte f. westl. Tryxal.),
¹²⁾ (Mantis religiosa).
Alaska: Caudell^{*}. **Indiana:** Blatchley (Nemobius).
Californien: Scudder¹⁵⁾. **Kansas:** Hunter & Sutton (Melanopli).
Canada: Scudder²⁾. **Mexiko:** Rehn¹⁾.
Dakota: Turtle Mountains: Hunter. **New England:** Scudder¹⁰⁾, ¹³⁾.
New Jersey u. Pennsylvania: Rehn²⁾ (Melanoplus differentialis).
Vereinigte Staaten: Scudder²⁾ (Orthopt.), ⁴⁾ (Heliastus), ¹⁶⁾.
Central-Amerika: Godman a. Salvin, Hancock²⁾.
Costa Rica: Biolley. **Haiti:** Hancock²⁾.
Süd-Amerika: Brunner¹⁾, Hancock⁴⁾.
Venezuela: Therese von Bayern. **Paraguay:** Giglio-Tos.
Argentinien: Berg. **Matto Grosso:** Giglio-Tos.
Patagonien: Brunner¹⁾ (Stenopelmatidae).
Tierra del Fuego: Brunner²⁾.

7. Australien.

Froggatt.

C. Systematischer Theil.

Blattidae.

Autoren: Annandale (1, 2), Distant, Dominique (2), Kirby (1), Petrunkevitch,
 Scudder (10), Wheeler (2).
Blattidae von Transvaal: Kirby. — **Biologie ders.:** Distant in Kirby.
Wasserliebende Blattiden: Annandale (1, 2). — **Parasiten der Eier:** Surveyor.
Darmkanal, Verdauung: Petrunkevitch.

*) Proc. Washington Acad. v. II p. 511.

- Blattidae. Charakt. *Aurivillius* p. 236. Uebers üb. die schwed. Gattung.: Blatta, Phylldromia, Periplaneta.
- Charakt. **Redtenbacher** (2) p. 21. — Tabelle zur Bestimm. der Gatt. [nebst Zahl der im folg. Text behandelt. Sp. in Klammern]: *Aphlebia* Br. (5), *Ectobia* (5), *Blatta* L. (1), *Loboptera* (1), *Stylopyga* (1), *Periplaneta* (2), *Polyphaga* Brullé (1). **Redtenbacher** (2) p. 22—23. — Die Behandl. der einz. Sp. mit Uebersichtstab. p. 23—31.
- Aphlebia ericetorum* **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 278 (Pretoria). — *transvaalensis* (verw. m. *Temnopteryx variegata* Schulthess, vielleicht Var. ders.). p. 278—9 ♂ (Pretoria). — *bicolor* (vielleicht immat. Form, ähnl. d. Larve v. *Ectobia ericetorum*) p. 279 ♀ (Port Elizabeth).
- Apotrogia* n. g. (die Indiv. gleich. unreif. Stück. der amerik. Gatt. *Blaberus* Serv. — Vorläufig neb. die austral. Gatt. *Polyzosteria* Burm. gestellt) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 281. — *angolensis* (erkenntl. an eigenart. Zeichn. auf Pronot.) p. 281—2 (Angola).
- Ataphila* n. g. (weicht sehr von allen bek. Formen ab) **Wheeler** (2). — *fungicola* (in den Pilzgärten der *Atta fervens*, kein Exemplar ganz intakt) **K. Escherich**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 528. — Nährt sich nach Wheeler von den Kohlrabihäufchen des gezücht. Pilzes. „*Myimecoclepsie*“ oder Diebstahl? — Augen b. ♂ ♀ stark reduziert, relat. wenig Facetten m. unregelm. Rand. Flügel d. ♂ stark reduziert, b. ♀ fehlend.
- Blabera fusca* Brunn. in Columbien. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 254.
- Blatta germanica* L. Abb. d. Unrisses. **Redtenbacher** (2) Fig. 4. — lapponica in Schweden. Charakt. etc. Abbild. des Geäders Fig. 4, Eipaket Fig. 5a. *Aurivillius* p. 237. — *orientalis* L. Wie lange schleppt sie die Ootheca mit sich herum? **Moore**. — in Somaliland. **Burr** (16) p. 36.
- Cyrtotria scabra* Walk. (Pretoria) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 290.
- Derocalymma* von Süd-Afrika. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5. — (?) elateroides (Walk.) p. 290. — *versicolor* Burm. p. 290. — *porcellio* Gerst., *linearis*? (Walk.), *punctata* Sauss., (letz. v. Pretoria, bish. nur unbestimmt. S.-Afr.) p. 291. — *bipapilla* (Untersch. v. *punctata* Sauss. und *granulata* Sauss.) p. 291 ♀ (Blantyre). — *intermedia* (ähnel. *granulata* Sauss., ist breiter). — *granulata* Sauss. p. 292. — *pallipes* (ähnel. *analis* Sauss.) p. 292 ♂ (Grahamstown). — *clavigera* (verw. m. *Bottegoiana* Sauss., kleiner, viel läng. Tuberkel) p. 293 ♀ (Baberton). — *bottegiana* Sauss. (Central- od. Ost-Somaliland). Bemerk. **Burr** (16) p. 36.
- Deropeltis erythrocephala* Fabr., *atra* Brunn., *melanophila* Walk. (vielleicht eine grosse Form v. *D. atra* Burm.), *brevicollis* Gerv. (die Type v. *D. juncea* Sauss. scheint eine melan. Form dies. Sp. zu sein) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 283. — *similis* (Sauss.) (Beine u. Pron. in Färb. variabel; foveolata ist eine melan. Form m. einfarb. schwarz. Pron. — S.-Afr.-Fundorte). — *capensis* (Sauss.) (S.-Afr.) p. 284. — *Distanti* (verw. m. *D. meridionalis* Sauss., gröss., and. Färb.) p. 284 ♀ (Pretoria). — Ehe die einz. Geschlechter dies. Gatt. nicht näher bekannt, ist eine Zusammenstell. derselben nicht möglich.
- Dorylaea rhombifolia* (Stoll) in d. wärm. Gebieten v. As., Afr. u. Am. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 282 (S.-Afr.-Fundorte).
- Ectobia lapponica* at sugar. **Lucas** (6). — *panzeri* at sugar. **Porritt**.

- panzeri auf Chesil Beach u. bei Glanvilles Wootton, in Dorset u. Stadland.
Lucas, W. J., The Entomologist v. 33 p. 11.
- Elliptoblatta uniformis* (erst. contin. Vertreter dies. madagass. Gatt.) **Kirby**.
 Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 288 ♀ (Blantyre).
- Eurycothis aethiopica* (Sauss.) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 283 (S.-Afr.).
- Eustegasta poecila* (Schaum) ausführl. Beschr. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5
 (Zomba, Fort Johnston, Nyasaland, Mozambique). — obsoleta. Beschr. (ob
 n. sp. nicht angegeben, vielleicht eine extreme Var. d. vor.) p. 287 (Fort
 Johnston, Nyasaland, Zomba). — *lucci Dominique*, Bull. Soc. Ouest France
 v. X p. 204 Abb. Taf. III Fig. 14—18 (Congo).
- Gyna caffrorum* (Stål) (S.-Afr.-Fundorte). **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 285.
- Gynopeltis discoidalis* (Brunn.) (afrik. Fundorte) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5
 p. 287. — *cryptospila* (ähnelt merkwürd. Weise dem ♀ von *Polyphaga*
aegyptiaca) p. 288.
- Heterogamia ursina* Burm. (S.-Afr. — Syn. nach Sauss.) **Kirby**, Ann. Nat. Hist.
 (7) v. 5 p. 293.
- Hormetica advena* **Scudder**, Proc. Davenport Ac. v. VIII p. 94 (Massachusetts).
- Hostilis proterva* (Stål) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 293.
- Ischnoptera atra* Walk. (Somaliland) **Burr** (16) p. 35. — *strigosa* (Schaum)
 (S.-Afrika) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 280. — Phyllodromiide.
- Loboptera americana* **Scudder**, Proc. Davenport Ac. v. VIII p. 93 Abb. pl. II
 Fig. 4 (Arizona).
- Nauphoeta aspersata* (vielleicht = *N. grisea* Burm., Type der Gatt., doch diese
 v. Ostind. beschr.) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 285—6 (Pretoria).
- Oxyhaloa deusta* (Thunb.) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 293—94. Variabel
 in Färb. rostrot — fast schwarz.
- Panchlora exoleta* Kl. in Columbien. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 254.
- Pelmatosilpha rotundata* **Scudder**, Proc. Davenport Ac. v. VIII p. 93 pl. II
 Fig. 5 (Texas, Panama).
- Periplaneta* Burm. Uebers. üb. die schwed. Sp.: *orientalis* u. *americana*. Abb. d.
 letzt. Fig. 6. **Aurivillius** p. 238. — *americana* (L.) Abb. d. Hleibs ♂
 Fig. 5, ♀ Fig. 6. **Redtenbacher** (2); in Somaliland. **Burr** (16) p. 36;
 in S.-Afr.; Kosmopolit. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 282—3; in Co-
 lumbien. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 254. — *orientalis*. Blutgefäss-
 system u. s. w. **Kulwetz**.
- Perisphaeriidae anscheinend eine vorzugsweise afrik. Gruppe, doch bisher wenig
 bek. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 286.
- Phyllodromia bivittata* Serv. (Fundorte in S.-Afr.). **Kirby**, Ann. Nat. Hist.
 (7) v. 5 p. 279. — *delta* (ähn. supellectilium Serv., ist grösser etc.) p. 280
 (Barberton). — *ruficeps* (v. *vinula* Stål [amoena Walk.] versch. d. Grösse u.
 rot. Kopf) p. 280 ♂ (Fort Johnston, Zomba). — *germanica* in Schweden.
 Charakt. etc. **Aurivillius** p. 237—38, Abb. d. Eipakets Fig. 5b. — in Co-
 lumbien u. Ecuador. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 253.
- Pilema thoracica* Walk. (Pretoria) gleicht *Blatta fusca* Thunb., doch diese nicht
 genügend identifizirt. **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 289. — *Saussurei*
 (Kopf wie b. ein. *Pronaonota fornicata* Sauss. gezeichnet.) p. 289 ♀ (Pretoria).

- Pronaonota cribrosa* Sauss. ♂ (sehr interess. Stück. Beschr. des bish. unbekannt. ♂ d. Gatt., gleicht einer grossen Termiten; möglicherw. = *Derocalymna clypeata* Sauss. v. Java [?]) Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 288—9 (Pretoria).
Pseudophyllodromia histrio Sauss. vom mittl. Rio Magdalena. Brunner von Wattenwyl (4) p. 253—4. — Eine auf Columb., Peru und Amazonengebiet beschr. Gatt.
Rhyparobia maderae (Fabre) (afrik. Fundorte. — Kosmopol.) Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 285.
Stenopilema cylindrica (?) (immatur. Stück v. Barberton) Kirby, Ann. Nat. Hist. (7) v. 5 p. 289. — *pallicornis* p. 290 ♀ (Pretoria).
Stylopyga orientalis L. v. Buenos Ayres (Arg.). Brunner von Wattenwyl (4) p. 254.

Mantidae.

- Autoren:** Annandale (1), Kirby (3), Rehn, Sjöstedt, Slingerland.
Blüthenähnliche Mantiden, Haltung u. Biologie: Annandale.
Anschlüpfen aus der Ootheca: Giardina (*Ameles spallanzanii*).
 Mantidae. Charakt. Redtenbacher (2) p. 31—32. — Tab. z. Bestimm. d. Gatt. Ameles (2 sp.), Mantis L. (1), Empusa Illig. (1) p. 33—34. — Die Behandl. d. einz. Sp. p. 32—34.
 — Unterscheidungsgabe (feine der Eingeborenen): Fruhstorfer¹⁾.
Charieis n. g. Orthoderidarum (verbindet 2 Sektion. der Orthoderiden. Form des Pronot. wie *Chaetessa* Burm., dadurch u. s. w. aber von d. *Eremiaphilae*, *Humbertiellae* u. *Chiropachae* versch. — Allg. Auss. u. Färb. wie *Chiropacha* u. *Tarachodes*) Burr (16) p. 36. — *Peeli* p. 37 ♀ Taf. IV Fig. 4 (W.-Somaliland, North-west Haud, Abriordi Garodi).
Clidonoptera vexillum Karsch. Maasse mehr. ♀ aus Kamerun und Kongoland. Sjöstedt, Yngve p. 20. — *lunata* (Sauss.) (steht *vexillum* Karsch v. Kamerungebirge sehr nahe) p. 20—21. Beschr. Maasse (Itoki, Kamerun).
Hierodula dispar Kirby, Monogr. Christmas Island p. 146 (Christmas Island). — sp. in Somaliland. Burr (16) p. 37. — *lineola* (Burm.) (Sierra Leone, Freetown, Congo) Sjöstedt, Yngve p. 13. — *picta* p. 13—14. Beschr. d. ♀ (Kitta, Bonge, Kamerun).
Idolomorpha sagitta Sjöstedt, Yngve p. 25—26 (Kongo).
Leptocola seriepunctata Karsch. ♀ durchweg gröss. Stück als Karsch angiebt. Beschr. u. Maasse. Sjöstedt, Yngve p. 16—17 (Kongo). — *giraffa* Karsch Beschr. ♀ p. 17—18 (Kongo). — *tenuissima* Karsch p. 18 (Ergänz. z. Beschr. Maasse) p. 18 (Wewoka).
Macrodanuria n. g. (schlank, *Pasma* ähnl., *Danuria* Stål am nächst., Flgl. des ♀ sehr kurz. Von der ebenfalls verw. *Popa* Stål [in Bild. d. Kopf., Aug., granul. Prothor., lapp. Schenk. und Schien. d. Vbeine] versch. durch verkürzte Flgl.) Sjöstedt, Yngve p. 22—23. — *phasmoides* p. 23—24 ♀ (Bonge).

¹⁾ Die Eingeborenen auf Ceylon unterscheiden *Walang-angas* (pflanzenfressende Phyllinen) und *Walang-gatong* (carnivore Mantid.). Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 12.

- Mantis religiosa* L. Abb. d. Raubbein. **Redtenbacher** (2) Fig. 7. — zahlreich zu Reims etc. **Bellevoys**, Feuille jeun. Natur. v. XXXI p. 71. — in N.-Amerika. **Slingerland** u. **Scudder**, Psyche, v. 9 p. 119. — en 1899. **Gasser**. — Loire inférieure. **Revelière**. — Kritische Bemerk. z. ein. Artikel von Dr. Werner in Zeitschr. f. Natur u. Haus. **Stichel**, Berlin. Ent. Zeitschr. 45. Bd. p. 4.
- Miomantis fenestrata* (Fabr.) (Somaliland). **Burr** (16) p. 37. — Mantide. — *lutescens* **Sjöstedt**, **Yngve** p. 15–16 ♂ (Kitta). — Preussi Karsch (auf K.'s Fig. Prothor. zu kurz, link. Deckflgl. zu lang) p. 16 (Ekundu, N'dian). — *gracilis* Karsch (in ♀ von Kitta, ohne d. schwarz. Fleck auf d. Iseite der Vorderschenkel) p. 16.
- Mystipola compressicollis* de Sauss. Besch. **Sjöstedt**, **Yngve** p. 19.
- Phyllocrania insignis* Westw. (♀, Kongo) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 18.
- Polyspilota striata* Stoll. zahlr. Synon. (in Kamerun häufig) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 8. — *pustulata* Stoll (Kamerun). Karsch's Angabe, dass *P. pust.* (Stoll) (♂!) das ♂ zu *P. striata* (Stoll) sei (!). Nach **Sjöstedt** sind beide getrennte Sp.: Farbe d. Vrandfeldes d. Deckflgl. b. *pustulata* grün, bei *striata* gelbl-bräunl. u. braungeflammt. Ergänzt. Bemerk. zu *pust.* — *laticollis* Karsch (Itoki), *calabarica* Westw. Besch. ein. ♂ aus Kamerun, p. 10. — *muta* (Wood-Mason) ♂ (Zeichn. d. Vhüften ähnl. wie b. *Hierodula coxalis*) Maasse (Kitta) p. 10–11.
- Popa undulata* (Fabr.) (Somaliland) **Burr** (14) p. 37. — Mantide.
- Pseudocreobotra ocellata* (Beauv.) Bemerk. (Kongo) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 19.
- Stenopyga exera* Karsch. Hflgl. 18 (nicht 10!) mm l. (Kamerun). **Sjöstedt**, **Yngve** p. 8.
- Tarachodes maculisternum* **Sjöstedt**, **Yngve** p. 6–7 ♂ (Itoki). — *irrorata* Gerst. Ein gering abweich. Stück v. Kongo; Unterschiede v. *Azelii* Stål p. 7–8 (Kongo).
- Tenodera superstitiosa* (Fabr.) Fundorte in Kamerun. **Sjöstedt**, **Yngve** p. 11. — *capitata* Sauss. p. 11–12. Besch. (Kongo).
- Theopompa Aurivillii* (T. heterochroa am nächst.) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 3–4 ♀, hierzu Fig. 3–5 auf Taf. (Kamerun, Mapanja?). — *heterochroa* (Gerst.) läuft schnell u. drückt sich an, p. 4–5. — *angusticollis* p. 5–6 ♂ (Kongo).
- Vates annectens* **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVII p. 85 (Mexico).

Phasmidae.

- Autoren:** Brunner (4), Churchville, Kirby (3), Rehn, Sinéty (1–5), **Sjöstedt**.
- Malpighische Gefässe** (Bau u. Funktion): de Sinéty (4).
- Testes u. Ovarien:** de Sinéty (5).
- Parthenogenesis u. Thelytochie:** de Sinéty (2) (bei *Leptynia*).
- Häutung:** de Sinéty (3) (*Leptynia*).
- Phasmidae. Charakt. **Redtenbacher** (2) p. 34–35.
- gen.? Phasmidarum (larva) von Las Cruces am Quindiu-pass in d. Centr. Cordillere. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 254.
- Anisomorpha borellii* juv. u. adult. **Giglio-Tos**, Boll. Mus. Torino No. 377 p. 2.

- Bacillus gallicus*. Biologie, Parthenogenesis. **Churcheville**, *Miscell. entom.* v. VIII p. 3–6. — *gallicus* in der Normandie. **Letacq**, *Bull. Soc. Rouen* v. XXXV p. 157. — *gallicus* Charp. bei Brüssel lebend gefangen. **Lameere**, *Ann. Soc. Entom. Belg.* T. 44 p. 7. — Wohl importirt m. Blumen aus Nizza.
- Rossii* Fabr. **Redtenbacher** (2) p. 35–6. — *Rossii* aus Croatien. 3 Generat. hintereinander gezogen. **Rey**, *Berlin. Entom. Zeitschr.* 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 49. ♂ sehr selt., wahrsch. nur durch Copul. d. Geschlecht. entstehend. Die parthenog. entsteh. Form. stets ♀. — *Rossii* ♂ (Fab.). **Charpentier**.
- Bacteria tridens* ♀ **Rehn**, *Trans. Amer. Entom. Soc.* v. XXVII p. 87.
- Bactridium elinteria* ♀ u. juv. **Giglio-Tos**, *Boll. Mus. Torino* No. 377 p. 2.
- Bacunculus tenuescens* **Scudder**, *Proc. Davenport Ac.* v. VIII p. 95 Abb. Taf. I Fig. 1 (Florida).
- Burria* n. g. *Clitumnidarum* **Brunner von Wattenwyl** (3) in *Burr* (16) p. 37 — 38. Uebersichtstab. (p. 38) über die beiden n. sp.: *longixipha* p. 38 ♀ Abb. Taf. II Fig. 6 (West-Somaliland) und *farinosa* p. 38 ♀ (W.-Somaliland, Bun Jijjiga).
- Clitumnus stilpnoides* **Kirby**, *Monogr. Christmas Island* p. 147 Abb. Taf. XII Fig. 1.
- Empusa-Larve aus d. Borghese-Park bei Rom, ein. d. d. Rindenstückch. ähnl. **Stichel**, *Berl. Entom. Zeitschr.* 45. Bd. Sitz.-Ber. p. 4.
- Heteropteryx dehaanii, Regeneration der Beine. **Weele** (Titel p. 1230 in *Ann.*).
- Leptynia* Sp. (West Somaliland) **Brunner von Wattenwyl** (3) in *Burr* (16) p. 38. — *Clitumnide*. — Parthenogenesis etc. **de Sinety** (3).
- Palopus centaurus* Westw. (♂ ♀ Kamerun: Bonge; Kongo) **Sjöstedt, Yngve** p. 26.
- Sermyle strigata* **Scudder**, *Proc. Davenport Ac.* v. VIII p. 94 Abb. Taf. I Fig. 3 (Texas).

Orthoptera saltatoria.

Autoren: Azam, Berg, Blatchley, Bolivar, Bordage, Bordas, Brunner, Burr, Dominique, Froggatt, Giardina, Giglio-Tos, Godman, Hancock, Houlbert, Hunter & Sutton, Hutton, Karsch, Kirby, Krauss, Küncel, Lucas, Mc Clung, Mc Neil, Rehn, Rossinsky, Scudder, Sjöstedt, Sutton, Therese von Bayern, Vaney & Conte, Wheeler, Zubowsky.

Gryllidae.

Anatomie (besonders Malpighi'sche Gefässe): Bordas.

Darmkanal: Bordas (*Brachytrupes achatinus*).

Grillen in Kiautschou. *Insektenbörse* 16. Jhrg. p. 16. — Sind die chinesischen Nachtigallen mit fürchterlich schrillum Lied. — Grille (japan.: „korogi“ u. „tjurret“) **Fruhstorfer**, *Insektenbörse*, 17. Jahrg. p. 202. — Grille u. Heuschrecke in Sprichwort u. Dichtung. *Insektenbörse*, 17. Jhg. p. 363, 370.

Curtilla. „Werre“ oder „Twäre“ in *Casp. Schwenckfeld's Entom.* **Sign. Schenkling**, *Insektenbörse* 17. Jhg. p. 124.

Anatomie: Malpighi'sche Gefässe: Bordas (*Brachytrupes*). **Darmkanal:** Bordas (*Brachytrupes*).

Gryllidae Charakt. **Aurivillius** p. 253—4. — Uebersicht üb. die Unterfam. u. Gatt.: Gryllinae: Gryllus u. Gryllotalpinae: Gryllotalpa p. 254.

— Charakt. **Redtenbacher** (2) p. 130—1. — Tab. zur Bestimm. der Gatt. (nebst Zahl der behandelten Sp. in Klammern): *Oecanthus* Serv. (1), *Nemobius* Serv. (2), *Gryllus* L. (6), *Trigonidium* Serv. (1), *Gryllomorpha* Fieb. (1), *Myrmecophila* Latr. (1), *Mogisoplastus* Sauss. (2), *Arachnocephalus* Costa (1), *Gryllotalpa* Latr. (1), *Tridactylus* Latr. (1) p. 131—132. — Die Behandl. d. einz. Sp. p. 133—142.

Arachnopsis dubius (Stell. d. Sp. etwas schwierig) **Bolivar** (4) p. 803 ♂ ♀ (Maduré, Kodaikanal).

Brachytripes achatinus. Anatomie. **Bordas** (1). — Schaden. **Bordas** (2).

Brachytrypus membranaceus (Drury). Biolog. Notiz. Ueber den Fang. Dreschmaschinenähnl. Geräusch. **Sjöstedt, Yngve** p. 28—9.

Calyptotrypus marmoratus de Haan (Maduré, Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 806. — Nach Brunner *marginipennis* = *marmoratus*.

Cophogryllus Martini (durch ihr. Kopf Gr. *pipiens* Duf. ähnl.) **Bolivar** (4) p. 798 ♂ ♀ (Trichinopoly).

Corixogryllus n. g. (Aphasius Sauss. nahest., der Gestalt nach an die Wasserwanze *Corixa* erinnernd) **Bolivar** (4) p. 807—8. — *abbreviatus* p. 808 ♂ ♀ (Kodaikanal).

Cyrtoxiphus fulvus Brunn. bisher von Fidji u. Bhamo bek. **Bolivar** (4) p. 805 citirt sie auch v. Maduré.

Ectatoderus flavipalpis Kirby, Monogr. Christmas Island p. 147 Abb. Taf. XIII Fig. 3, 4 (Christmas Island).

Euscirtus concinnus de Haan. **Bolivar** (4) p. 806. — hemelytrus de Haan p. 807.

Ganoblemmus flavipes **Sjöstedt, Yngve** p. 32—33 (Bonge). — *rasilis* Karsch (Kamerun).

Gryllodes virgulatus **Bolivar** (4) p. 797 (Kodaikanal, Maduré). Untersch. v. ♂ u. ♀. — *blennus* Sauss. p. 797—8. Besch. d. ♀ (Java, f. ostind. Kontinent bisher nicht bek.). — *subopacus* p. 798 ♀ (Kodaikanal).

viduus (mit der Java-Form *G. hemilytris* Sauss. nahe verw.) **Sjöstedt, Yngve** p. 29—31 ♂ ♀ (Ekundu, Bonge). — *episcopus* Sauss. Bem. u. Maasse zu Stück. aus Kitta).

Gryllotalpa africana Pal. de B. (alte Welt, ausser Europa u. Asien) **Bolivar** (4) p. 791. — *africana* Beauv. (Itoki, N'dian, Bonge). Bisw. Abends in das Zimmer gegen das Licht flieg. **Sjöstedt, Yngve** p. 26.

vulgaris Latr. Anpassung des Fusses; der Fuss der Jungen. **Vaney & Conte**. — Nest. **Rossinsky**. — An den Ufern der Salzseeimane bei Odessa. **Butschinsky, P.** — Abb. d. Grabfusses. **Redtenbacher** (2) Fig. 32. — Neue Fundorte in Schweden. Entom. Tidskritt 21. Årg. p. 79. — *gryllotalpa* L. in Schweden; Charakt. **Aurivillius** p. 254.

Gryllus campestris L. (Field Cricket) near Hastings. **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 49. — Abb. d. Hfusses. **Redtenbacher** (2) Fig. 31.

domesticus. „Hausheime. Heimling“ und Gr. *agrestis* „Feld-Grille oder Feld-Heime“ in Casp. Schwenckfeld's Entom. **Sigm. Schenkling**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 124. — in Schwed.; Charakt. **Aurivillius** p. 254.

mitratus Burm. (Maduré) **Bolivar** (4) p. 795—6; *quadristrigatus* Sauss., *quadrimaculatus* Sauss., *var. apicalis* n., *consobrinus* Sauss., *burdigalensis* Latr. p. 796—7.

- platycephalus Karsch. Besch. d. Nymphe, Maasse ders. u. alt. ♂. **Sjöstedt Yngve** p. 29.
- sp.?, melanocephalus Serv. u. lugubris Stål (= G. afer var.?) von NW. Somaliland. **Burr** (16) p. 46.
- sp. larva aus Columb: Urwald b. La Dorada am mittl. Rio Magd. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 258.
- Gymnogryllus bimaculatus de Geer ♀♂ grosse Var. **Bolivar** (4) p. 795.
- Homaloblemmus Sauss. f. Ostind. neu. **Bolivar** (4) p. 800. — *indicus* (Kopffärb. der von Scapsipedus limbatus Sauss. analog) **Bolivar** (4) p. 800 (Maduré Kodaikanal).
- Homoeogryllus reticulatus (Fabr.) (♂, Kamerun) **Sjöstedt, Yngve** p. 33.
- Homoeoxiphus histrio Sauss. (Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 803—4. — *Humbertianus* Sauss. *ibid.*
- Landrevus hemipterus **Bolivar** (4) p. 800—1 ♀ Fig. 24 (Maduré).
- Liogryllus bimaculatus (De Geer) (NW.-Somaliland) **Burr** (16) p. 46.
- Liphoplus *Guerini* **Bolivar** (4) p. 801—2 ♂♀ (Pulney Hills).
- Myrmecophila nebrascensis Brunn. Biologie. Beziehung zu Ameisen; ♂. Ist „vielwirtig“. Gastverhältniss wird nur geduldet. **Wheeler** (1). — Vergl. hierzu das Ref. von K. Escherich, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 526—8.
- Nemobius camerunensis (zur Gruppe m. kürz. Deckflgl. u. lang. geschwänzt. Hflgl.) **Sjöstedt, Yngve** p. 27—28 ♀ (Kamerun).
- histrio Sauss. **Bolivar** (4) p. 793. — *monomorphus* p. 794—5 ♂♀ (Kodaikanal, Shembaganor).
- maculatus* **Blatchley**, Psyche, v. 9 p. 52. — *palustris* p. 53. — *cxiguus* p. 53 (alle drei aus Indiana).
- Oecanthus indicus Sauss. (Maduré, Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 803.
- pellucens Scop. für Belgien ganz unerwartet. **Lameere**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 6. — Südl. Form, aber schon in Engl. (Norfolkshire) gefunden.
- Paticiscus quadripunctatus (ähnelt tagalicus Stål) **Bolivar** (4) p. 806 (Kodaikanal).
- Pseudonemobius pictus Sauss. Besch. d. ♂. **Bolivar** (4) p. 793.
- Pteroplistus platycleis **Bolivar** (4) p. 802—3 ♀ fig. 26, 27 (Kodaikanal).
- Scapsipedus marginatus (Afz. Braun.) (Bonge, Kitta). Maasse v. ♂ und ♀. **Sjöstedt, Yngve** p. 31—32.
- exiguus Say in Columb., nach Brunner in S.-Am. weit verbreitet. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 258.
- Neu: *orientalis* (auf erst. Blick ein. Grille der Sekt. frontalis ähnlich, sehr variabel) **Bolivar** (4) p. 799 ♂♀ (Kodaikanal) nebst var. *bilineatus* n. p. 799.
- Tridactylus *Castetsi* (halb so gross wie variegatus) **Bolivar** (4) p. 792 (Trichinopoly). — *riparius* Sauss. p. 792 (Kodaikanal).
- Trigonidium cicindeloides Ramb. (Maduré, Trichinopoly) **Bolivar** (4) p. 804. — *gigas* (zeigt Analogie m. Tr. flavipes Brunn. u. Haani Sauss., aber Flügel ebenso lang wie Elytren) p. 804 ♀ (Kodaikanal).
- Xya apicalis Say = thoracicus Guer. **Bolivar** (4) p. 792.

Locustidae.

Indien (Süd): Bolivar.

Locustidae. Charakt. **Redtenbacher** (2) p. 79. — Uebersicht über die folg. 27 Gatt. (die Zahl in Klammern giebt die Zahl der behandelt. Sp. an): Orphanina Fisch. (1), Poecilimon Fisch. (9), Barbitistes Charp. (5), Isophya Br. (5), Leptophyes Fieb. (5), Phaneroptera Serv. (2), Tylopsis Fieb. (1), Acrometopa Fieb. (1), Meconema Serv. (2), Cyrtaspis Fisch. (1), Xiphidium Serv. (3), Conocephalus Thunb. (1), Saga Charp. (2), Locusta De Geer (3), Onconotus Fisch. d. W. (1), Gampsocleis Fieb. (2), Rhacocleis Fieb. (2), Antaxius Br. (3), Anterastes Br. (1), Pachytrachelus Fieb. (3), Thamnotrizon Fisch. (9), Platycleis Fieb. (18), Decticus Serv. (2), Psorodonotus Br. (1), Ehippigeria Latr. (3), Troglophilus Krauss (2) u. Dolichopoda Bol. (1) p. 80—84. — Behandl. u. Uebers. der Sp. der einz. Gatt. p. 84—130. Bestimmungstab. meist nach ♂ u. ♀ gesondert.

— Charakt. **Aurivillius** p. 247—48. — Uebers. üb. d. Unterfam.: Phaneropterinae: Leptophyes: Meconematinae: Meconema; Conocephalinae, Xiphidium; Locustinae: Locusta; Decticinae: Decticus, Platycleis und Thamnotrizon p. 249—250.

Acrodonta Redt. Modifikation der Diagnose. **Bolivar** (4) p. 777. — *nigrospinosa* p. 778 ♂♀ fig. 18, 18a (Trichinopoly).

Anaedopoda latipennis Burm. (Transvaal) **Kirby** (1) p. 214.

Anaulacomera sulcata Brunner. Neuer Fundort, Columb.: Las Cruces am Quindiapass, Centr.-Cordillere, Depart. Tolima, 2680 m. — Bisher aus Bolivien, Peru, Brasil. u. Argent. bek. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 258.

Anchiptolis atrifrons **Giglio-Tos**, Boll. Mus. Torino No. 377 p. 7 (S.-Amer.)

Antaxius florezi **Bolivar**, Ann. Sci. nat. Porto v. VI p. 20 (Spanien).

Aprion suspectus Brunn. ♂ (Maduré) **Bolivar** (4) p. 775 ♂, bisher von Ceylon, f. ostind. Kontinent bisher nicht bek.

Arethaea consuetipes **Scudder**, Canad. Entom. v. 32 p. 332 (Californien).

Arytropteris basalis Walk. (Zomba, Natal, Zululand) **Kirby** (1) p. 212.

Ateloplus notatus **Scudder**, Proc. Davenp. Ac. v. VIII p. 98 Abb. Taf. I Fig. 3 (Californien).

Barbitistes serricauda Fab. **Redtenbacher** (2) Abb. d. Hleibsende Fig. 24 u. 25.

Capnobotes imperfectus **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. 32 p. 89 (Mexico).

Capnoptera Sp. Haltung u. Lebensweise. **Annandale**, Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 854.

Climacoptera superba (procera nahe) **Bolivar** (4) p. 773—774 ♀ (Maduré).

Clinopleura flavomarginata **Scudder**, Canad. Entom. v. 32 p. 332 (Californien).

Clonia vittata Thunb. (Pretoria; zw. Olyfants Riv. a. Slang River) **Kirby** (1) p. 212. — wahlbergi Stål (in Transvaal) p. 212.

Cocconotus aratifrons Brunner. Weiterer Fundort in Columb.: Urwald v. Mochila (auch Cocorna genannt) am mittl. Magdalena. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 258.

Conocephalus pallidus Redt. (Maduré) **Bolivar** (4) p. 776. — consobrinus Walk. u. tuberculatus Rossi (in Transvaal) **Kirby** (1) p. 212—3.

Cosmoderus erinaceus var. *congolensis* n. **Dominique**, Bull. Soc. Ouest France v. X p. 208 Abb. Taf. III Fig. 1—10.

- Cymatomera denticollis* Schaum u. *spilophora* Walk. (in Transvaal) **Kirby** (1) p. 214.
- Decticide. **Redtenbacher** (2) Abb. d. V.- u. H.-Fusses Fig. 27 u. 28.
- Decticus verrucivorus* L. in Schwed. **Aurivillius** p. 252 Abb. d. Tars. Fig. 14.
- Decolya* n. g. *Conocephalidum* (Teutbras u. *Axilus* nahe, überaus zierliche und zarte Gatt.) **Bolivar** (4) p. 782—783. — *visenda* p. 783 fig. 20, 20a—c (Kodaikanal).
- Deinacrida parva* und *broughi* zu *Hemideina* gezogen, letzt. = *recta* Hutt.).
Hutton, Trans. New Zealand Inst. v. XXXII p. 21.
- Dichopetala brevicauda* **Scudder**, Canad. Entom. v. 32 p. 331 (Californien).
- Diogena fausta* Burm. (Maduré, Trichinop.) bisher nur v. Afr.: Nubien, Egypten bek. **Bolivar** (4) p. 765.
- Ducetia japonica* Th. (Maduré, Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 763.
- Elimaea securigera* Brunn. (Maduré, Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 760. — *nigro-signata* (E. *verrucosae* Brunn. sehr nahe) p. 762 ♂♀ (Kodaikanal, Maduré). — *carinata* Brunn. (Ceylon), f. ostind. Kontinent bisher nicht bek., p. 761.
- Engoniaspis testacea* **Scudder**, Proc. Davenport Acad. v. VIII p. 96 (Missouri?).
- Ephippigera vitium* Serv. Abb. d. Halsschildes. **Redtenbacher** (2) Fig. 29. — *vitium* Sew. im Gouv. Kharkof. **Rodzianko** p. 10.
- Eremopedes unicolor* **Scudder**, Proc. Davenport Acad. v. VIII p. 97 Abb. Taf. II Fig. 1 (Arizona).
- Eremus elegantulus* (*geniculatus* Brunn. nahe) **Bolivar** (4) p. 790; *Decolyi* p. 790 ♂♀ (Kodaikanal).
- Eugaster loricatus* Gerst. (N. Centr. Somaliland) **Burr** (16) p. 45.
- Eurycorypha varia* Brunner (N. W. Somaliland) **Burr** (16) p. 45.
- Euscirtus concinnus* de Haan (Java, Molukken), f. ostind. Kontinent bisher nicht bek. **Bolivar** (4).
- Gampsocleis glabra* var. *assoi* n. **Bolivar**, Ann. Sci. Nat. Porto v. VI p. 13.
- Gryllacris Bertrandi* (möglicherw. neb. *nigro-scutata* Brunn., Gestalt der *ab-breviata* Brunn.) **Bolivar** (4) p. 786—7 ♀ (Kodaikanal). — *vittata* Brunn. ♂ p. 787. — *abbreviata* Brunn. Vervollständ. der Diagnose p. 787—8 (Maduré, Kodaikanal). — *Panteli* (neben *picea* Brunn.) p. 788 ♂ (Maduré); *succinea* (wohl neben *G. phryganoides* Haan) p. 789; *nivea* Brunn. p. 789. — *rufovar-ia* **Kirby**, Monogr. Christmas Island p. 148 Taf. XIV Fig. 1.
- Holochlora biloba* Stål (Maduré) **Bolivar** (4) p. 764.
- Hormilia elegans* **Scudder**, Proc. Davenport Acad. v. VIII p. 96 (New Mexico).
- Hypocophus*. Für Ostindien neu, bisher nur von Madagascar bekannt. *indicus* **Bolivar** (4) p. 786 (Pulney Hills).
- Idionotus brunneus* **Scudder**, Proc. Davenport Acad. v. VIII p. 98 Abb. Taf. II Fig. 2 (Californien).
- Isopsera pedunculata* Brunn. (Maduré) **Bolivar** (4) p. 765.
- Leptophyes. Charakt. **Aurivillius** p. 250. Uebers. n. Bemerk.: *punctatissima* u. *albovittata* (Abb. d. Gehörorg. beid. Fig. 13, 1—3) p. 251.
punctatissima at sugar. **Lucas** (6). — **Porritt**. — at Glanvilles Wooton. **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 11—12. — at Folkestone Warren. **Moore**, t. c. p. 315.
- Lissotrachelus mauricus* Charakt. **Hutton**, Trans. New Zealand Inst., v. XXXII p. 19.

- Locusta. „Hewschrecke“ in Casp. Schwenckfeld's Entom. **Sign. Schenkling**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 131. — *viridissima* L. in Schweden; Charakt. **Aurivillius** p. 252. — at sugar. **Porritt**.
- Magrettia *obscura* (wohl Bindeglied zw. *M. abominata* Br. [Afrik.] u. *M. mutica* Br. [Asiat.]) **Burr** (16) p. 45—46 ♂ (North Central Somaliland: Haud District, Eyk).
- Meconema *varia* at sugar. **Porritt**.
thalassina Deg. in Schwed.; Charakt. **Aurivillius** p. 251. — *varium* Yers. (at Glanvilles Wooton) **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 12. — in a Railway Carriage, Entom. Record v. 12 p. 11.
- Meconemidae u. Conocephalidae. Untersch. v. Brunner v. W. nicht scharf genug. Für letztere ist das „tympanum rimatum vel conchatum“ im Gegensatz z. d. off. Trommelfell des Mecopodidus hinfällig, da die Conocephal.-Gatt. Xyphidiopsis u. Thysdrus offene Tymp. besitzen. **Bolivar** (4) p. 781.
- Mecopoda *elongata* L. (Maduré, Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 767—768.
- Milititsa* n. g. Phaneropteridarum (zur Tribus Terpnistiarum gehörig, von Terpnistria Stål versch. durch „unspined pronotum a. unlobed legs“. Die unbewaffn. Cox. u. offen. Tympana der Vordertibien unterscheiden sie von Diogena Br.) **Burr** (16) p. 42—3. — *somaliensis* p. 43 ♀ Abb. Taf. II Fig. 5 u. 7 (NW. Somaliland, Whardi Datal).
- Neanias *pupulus* (? da „dépourvue du lobe moyen à la lame sous-anale du ♂“) **Bolivar** (4) p. 789 ♂♀ Fig. 23 (Maduré).
- Nicephora n. g. Meconemidarum (mit dem Habitus gewisser zarter Grylloden. — Von Thaumaspis versch. durch Entw. der Elytren) **Bolivar** (4) p. 770—71. Uebersichtstab. der Sp. Mazerani, trigonidioides, subulata, mirabilis. — *trigonidioides* p. 771 ♂♀ Taf. XI fig. 14 (Kodaikanal). — *subulata* p. 272 Taf. XI fig. 15. — *mazerani* p. 773. — *mirabilis* p. 773 (sämmtl. aus S. Indien).
- Niphella* n. g. Locust. (der ind. u. ceylon. Himerta Brunn. ähnl., infolge des angle humérale du pronot. peu marqué leicht f. eine Odonturide zu halten, neb. Peropyrrhicia Brunn.) **Bolivar** (4) p. 763; *pulchra* p. 764 ♂♀ fig. 10, 10a (Maduré).
- Odonturella subg. n. von Odontura (Type: aspericauda Ramb.) **Bolivar**, Ann. Sci. Nat. Porto v. VI p. 7.
- Orchelimum. Gute Gatt.; Uebersicht über die Spec.; Synonymie. **Mc Neil**, Canad. Entom. v. 32 p. 77—83
- Orphanina *denticanda* Charp. **Redtenbacher** (2) Abb. d. Kopfes Fig. 23.
- Oryctopus Brunn. (Diagnose der Gatt. präcisirt und auf beide Geschlechter erweitert) **Bolivar** (4) p. 783—5. — Bolivari Brunn. (Kodaikanal). — *prodigiousus* p. 785—6 fig. 21, 21a—b (Trichinopoly).
- Otiaphysa *angustipennis* (von hebetata Karsch versch. durch geringere Grösse, schmäl. Elytr., etwas läng. Ovipos.) **Burr** (16) p. 43—44 ♀ Abb. Taf. II Fig. 2 (NW. Somaliland, Whardi Datal).
- Oxylakis. Für Ostindien neu, bisher nur von Borneo bek. **Bolivar** (4) p. 778. — *truncatipennis* p. 778 ♂♀ (Trichinopoly).
- Oxystethus *pulcher* (zu dies. Gatt., trotz Vorhandenseins zweier kleiner Dornen am Prostern., sonst intermedius ähnl.; ohne dies. an Coptaspis erinnernd. **Bolivar** (4) p. 776—7 ♂♀ fig. 17, 17a (Kodaikanal).
- Peronura sp. inc. v. NW. Somaliland, Whardi Datal. **Burr** (16) p. 41.

- Phaneroptera *bicarinata* **Bolivar** (4) p. 764–5 ♂♀ (Maduré).
nana Charp. (Fundorte, auch in Transvaal) **Kirby** (1) p. 215.
punctulata (*nana* Charp. am nächst.) **Burr** (16) p. 41–42 ♂ (NW. Somaliland, Whardi Datal).
- (Phaneropteride) Abb. eines Vorderfusses. **Redtenbacher** (2) Fig. 26.
- Phisis listeri* **Kirby**, Monogr. Christmas Island p. 149 Abb. Taf. XIII Fig. 6.
- Phyllomimus Stål *nodulosus* **Bolivar** (4) p. 774 ♂♀ (Kodaikanal).
- Phyllozelus infumatus Brunn. (Birman., Himalaya, Silhet, Sumatra, Ceylon, Assam; Trichinopoly, S. Ind.) **Bolivar** (4) p. 774.
- Platycleis. Uebersicht über d. schwed. Sp. grisea u. brachyptera. **Aurivillius** p. 253. — brachyptera (bei Bournemouth, Purbeck heaths) **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 11. — grisea at Folkestone, Warren. **Moore**, The Entomologist v. 33 p. 315.
- Pleiopectron *cavernae* **Hutton**, Trans. New Zealand Inst. v. XXXII p. 21 (New Zealand) = (*Pachyrhamma edwardsii* Brunn.).
- Pleminia *argentina* **Berg**, Commun. Buenos Aires v. I p. 264 (Buenos Aires).
- Pseudorhynchus pungens Schaum* (Transvaal) **Kirby** (1) p. 212.
- Psyra *pomona* **Kirby**, Monogr. Christmas Island p. 150 (Christmas Isl.).
- Pterolepis spoliata var. *minor* n. **Bolivar**, Ann. Sci. nat. Porto v. VI p. 14. — *cordubensis* p. 14 (Spanien).
- Pycnogaster finoti var. *gaditanus* n. **Bolivar**, Ann. Sci. nat. Porto v. VI p. 4.
- Pyrgophylax *spathulatus* (ceylonicus nahe) **Bolivar** (4) p. 764. — 2. Sp. der Gatt. (Kodaikanal).
- Pyrrhia inflata Brunn. (Kodaikanal, Maduré) **Bolivar** (4) p. 763, bisher nur v. Ceylon bek.
- Rhegmatoptera *Brunneri* nom. nov. für Rh. leptocerca Brunn., nicht = Horatosphaga leptocerca Stål. — Barberton, Transvaal. **Kirby** (1) p. 215. — *peeli* **Burr** (16) p. 44 ♂ Abb. Taf. II Fig. 1 (NW. Somaliland, Whardi Datal). — Daran anschliess. eine Uebersichtstab. über die beid. Rh.-Sp.: leptocerca Stål u. peeli n. sp.
- Saga serrata Fabr. Abb. des V.-Fusses. **Redtenbacher** (2) Fig. 30.
- Sathrophyllia rugosa L (Maduré), torrida Stål (Kodaikanal), marmorata Stål (Maduré) **Bolivar** (4) p. 775–6.
- Scirtobaenus *lusitanicus* **Bolivar**, Ann. Sci. nat. Porto v. VI p. 16 (Portugal).
- Spalacomimus talpa (Gerst.) (N. Centr. Somaliland) **Burr** (16) p. 45.
- Stipator* nom. nov. für Orchesticus Sauss. nec Cab. **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVII p. 90.
- Thamnotrizon cinereus at Folkestone, Warren. **Moore**, The Entomologist v. 33 p. 315. — griseopterus in Schwed.; Charakt. **Aurivillius** p. 253.
- Thaumaspis* n. g. (Meconema sehr nahe) **Bolivar** (4) p. 768. — Uebersicht über die Sp. ♂ Th. trigonurus u. forcipatus. ♀ genannt. Sp. nebst longipes. — *trigonurus* p. 769 ♂ ♀ fig. 11, 11a, b (Kodaikanal). — *forcipatus* p. 769 fig. 12, 12a, b (Maduré). — *longipes* p. 770 fig. 13 (Maduré). — *lata* p. 772 ♂ ♀ fig. 15, 15a, b (Fundort wie vor.); *Mazerani* p. 773 fig. 16, 16a (Maduré). — *mirabilis* p. 773 ♂ ♀ (Maduré).
- Thyreonotus corsicus var. *montana* n. **Bolivar**, Ann. Sci. nat. Porto v. VI p. 16.
- Trigonocorypha crenulata Th. (Java, Ceylon), f. ostind. Kontinent bisher nicht bek. **Bolivar** (4) p. 767.

Turpilia. Für Ostindien neu, bisher nur aus Amerika u. Madagaskar bekannt. **Bolivar** (4) p. 766. — *ambigua* p. 765–67 ♂♀ (Indien). Zeigt Charaktere eines n. g.

Tylopsis continua (Walk.) u. marginata Brunn. (beide in Transvaal) **Kirby** (1) p. 215–216. — *punctulata* (ausgezeichn. durch d. schwarz. Flecken auf d. Tegmina) p. 216 ♂♀ (Zomba). — *rubrescens* (offenb. zw. marginata Brunn. u. punctata) p. 216–217 ♂ (Zomba). — *perpulchra* (wie bilineolata Serv. „straight inferior borders of the side flaps of the pronot.“, versch. d. „variegated elytra“) **Burr** (16) p. 43 ♂ (NW. Somaliland, Whardi Datal).

Udenus n. g. Stenopelmatidarum (Heteromallus nahest.) **Brunner v. Wattenwyl**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 112. — *W-nigrum* p. 113 ♂♀ (Patagonia chilensis).

Xestoptera cincta Brunner m. gelbgrün. u. rosa, lila angehaucht. Hflgl. **Brunner v. Wattenwyl** (4) p. 258.

Xyphidiopsis *militaris* **Bolivar** (4) p. 781 ♂♀ (Maduré). — *forficata* (citrina Redt. nahe) p. 782 ♂ (Trichinopoly).

Xiphidium dorsale. Macroptere Form. **Burr**, Proc. Entom. Soc. London 1900 p. V. — dorsale varr. **Harwood**, Entom. Record v. XII p. 128, ferner **Burr**, t. c. p. 129. — dorsale Latr. in Schweden; Charakter. **Aurivillius** p. 252. — dorsale (bei Studland; Yarmouth; Isle of Wight) **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 11.

iris Serv. (Fundorte; auch in Transvaal) **Kirby** (1) p. 213.

maculatum Le Guill. (Maduré, Kodaikanal) **Bolivar** (4) p. 779; *Honorei* p. 779–780 ♂♀ (Maduré). — trivittatum Stål wohl geniculare nahe, p. 780. — *bivittatum* (charakt. die Form der „cuisses postér.“) p. 780–781 (Maduré, Kodaikanal).

Somali (versch. v. X. natalense Redt. durch bewaffn. Kniee, anders gefärbt. Kopf u. Pronot., von brevicercus u. armaticeps Karsch durch unbewaffn. Kopf u. Pron.) **Burr** (16) p. 45 ♀ (NW. Somaliland, Whardi, Datal).

Xiphiola *borellii* **Giglio-Tos**, Boll. Mus. Torino No. 377 p. 5 (S. America).

Zabalius orientalis Karsch (Beschr. ungenügend. Aehnelt Z. Bocagei, aber Körnelung des Thorax wenig. zahlr., vorn gelbl., hint. rötl. statt schwarz) (Transvaal) **Kirby** (1) p. 213. — Bocagei Bol. (Angola. Bemerk. u. Besch. v. Stück. vom Congo in Mus. Nat. Hist.).

Acridiidae.

Variation des Flügel-Geäders: Mc Neil (1) (Studie über dieselbe).

Färbungsstufen: Künckel (Schistocerca).

Leuchtorgan?: Krauss (Poecilocerus socotranus).

Ootheca u. Funktion der Genitalanhänge b. ♀: Giardina.

Acridiidae. Charakt. (nebst Terminologie, demonstr. an Fig. 7) **Aurivillius** p. 238–9. Litteratur d. schwed. Sp. in Anm. — Uebers. üb. die Unterfam. u. Gatt.: Mecostethus, Stenobothrus, Gomphocerus, Oedipoda, Pachytylus Podisma u. Tettix p. 240–1, Abb. d. Gehörorgans v. Podisma pedestr. Fig. 1, Oedip. stridula Fig. 2 u. Stenob. bicolor Fig. 3.

- Charakt. **Redtenbacher** (2) p. 36—7. — Uebersicht über die folgenden 26 Gatt. (die Zahl in Klammern giebt die Zahl der behandelt. Sp. an): *Tettix* Charp. (5), *Paratettix* Bol. (1), *Tryxalis* Fabr. (1), *Parapleurus* Fisch. (1), *Chrysochraon* Fisch. (2), *Paracinema* Fisch. (1), *Stenobothrus* Fisch. (20), *Gomphocerus* Thunb. (4), *Stauronotus* Fisch. (3), *Stenophyma* Fisch. (3), *Mecostethus* Fieb. (1), *Epacromia* Fisch. (3), *Sphingonotus* Fieb. (2), *Aerotylylus* Fieb. (3), *Bryodema* Fieb. (1), *Celes* Sauss. (1), *Oedipoda* Latr. (2), *Pachytylus* Fieb. (2), *Oedaleus* Fieb. (1), *Psophus* Fieb. (1), *Cuculligera* Fisch. (1), *Acridium* Geoffr. (1), *Podisma* Latr. (8), *Caloptenus* Burm. (1), *Paracaloptenus* Bol. (1), *Pezotettix* Burm. (1) p. 38—41. — Behandl. u. Uebers. der Sp. d. einzeln. Gatt. p. 41—79.
- Acridide. Abb. d. Flgls. (schematisch) **Redtenbacher** (2) Fig. 17.
- Abila bolivari* **Giglio-Tos**, Boll. Mus. Torino No. 377 p. 4 (Süd-Amerika).
- Acridium succinctum* Serv. (nec Linn. = *ruficornis* Serv. et Stål) (Somaliland). **Burr** (16) p. 40.
- Acrotylus longipes* (Charp.) (Somaliland) **Burr** (16) p. 40.
- Agonozoa* subg. n. von *Trimerotropis*. **Mc Neil**, Psyche v. IX p. 27.
- Areoptera *kheli* (steht neb. *labiatum* Brullé) **Azam**, Bull. Soc. Entom. France 1900 p. 82 ♂♀ (Frankreich: Lachens; auf dem Clot du maréchal beim Dorfe La Bastide, 1360 m).
- Bryodema tuberculata* F., *barabensis* Pall. in Sibirien, **Zubowsky** p. 16—7. Desgl. *gebleri* Fisch. W. (Angabe d. Synon.). — *gebleri* var. *mongolica* n. (viol. od. blaue Htibien u. Innens. d. Schenkel) p. 17 (montes Altaïci ross.; fl. Kalanyngyr, fl. Kara-su, fl. Tschaganburgaza). — *luctuosa* Stoll. Besch. (von de Sauss. fälschlich als Syn. m. *Br. barabensis* angeführt. Untersch.) p. 18—19 ♂♀ (Transbaicalia: lac. Gusinoje).
- Caloptenus italicus* Linn. von de Selys-Longchamps für belg. Fauna prophezeit, jetzt zu Torgny, südlichst. End. v. Luxemb. gefund. **Lameere**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 6; — in Sibirien. **Zubowsky** p. 20.
- Catantops* Schaum (♂ u. ♀). Uebersicht der ostafr. Sp.: *opulentus* K., *putidus* K., *ineptus* K., *pompalis* K., *cylindricollis* (Schaum), *vanus* K., *praemonstrator* K., *axillaris* (Thunb., Stål), *decoratus* Gerst., *solitarius* n. sp., *melanostictus* Schaum, *decepiens* n. sp., *mimulus* K., *humeralis* Thunb., *comis* K., *villosus* K., **Karsch** p. 277—281.
- Celes variabilis* Pall. (Sibirien). **Zubowsky** p. 16; Abb. des Kopfes. **Redtenbacher** (2) Fig. 18.
- Chiriquia* n. g. *Tettiginarum* **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orthopt. II p. 6. — *serrata* p. 7 (Central America).
- Circotettix*. Uebersicht über die Sp.; Synonymie; Verbreitung. **Scudder**, Psyche v. IX p. 135—141.
- Chrotogonus lugubris* Blanch. **Burr** (16) p. 40 (Somaliland). — Pyrgomorphide.
- Chrysochraon dispar* Germ. Abb. d. Brust d. ♂ u. ♀. **Redtenbacher** (2) Fig. 9, 10; *dispar* Heyer u. *brachypterus* Oesck. (Sibirien) **Zubowsky** p. 1—2. — *semicarيناتus* Gerst. von allen Autoren nach Gerstäcker falsch gedeutet. Identität mit *Comacris sansibaricus* Bol. **Karsch** p. 274—5.
- Clematodes* n. g. (zwischen den Aleuae u. Vilernae) **Scudder**, Journ. New York Entom. Soc. v. VIII p. 213. — *larreae* p. 214 (New Mexico).

- Comacris Bol. Untersch. von Paracomacris n. g. u. Duronia Stål in d. Tab. v. **Karsch** p. 275—276. — Typus: Chrysochraon semicarinatus Gerst.
- Conophyma *fedschenkoi* (= Pezotettix fedschenkoi Sauss. in litt.), **Zubowsky** p. 23 in Anm. ♂ (Turkestan: vallis Zeravschan sup.).
- Cornops longipennis Geer. bek. aus franz. Guyana u. aus Columb.: Baranquilla. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 256.
- Coxineuta coxalis Serv. ausgezeichnet durch grosse, im Leben grellrot gefärbte Augen, zinnoberrote Gelenke, zinnoberrote Basis d. mittl. Schenkel, schwarz u. hellgrün quergestreift. Hleib, dunkelgrüne Vorder- und hellflaschenblaue Hflgl. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 256 (Fundorte: Puerto Berrio und Garrapatas am mittl. Rio Magd., Columb.).
- Criotettix durus (K.) steht offenbar Cr. rugosus Bol. v. Borneo am nächsten. **Karsch** p. 285 (Togogebiet, Bismarckburg, Misahöhe, Bundeko). — *acutipennis* p. 285—6 ♀- u. ♂-Larve (Sansibar, Bondei). — Uebersicht über beide Sp. p. 286.
- Cryptotettix* n. g. Tettigidarum. **Hancock**, Mem. Chicago Entom. Soc. v. I p. 13 — *spimilobus* p. 14 Abb. Taf. I Fig. 6 (Madagascar).
- Cyrthacanthacris *Wingatei* (verw. m. succincta Linn.) **Kirby**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 381 ♂ (Yang-tse-Kiang). — *succincta* Linn. (Yang-tse-Kiang) p. 381.
- Derotmema. **Scudder** beschreibt neue Sp. ders. aus Nord-Amerika in Proc. Amer. Acad. v. XXXV: *laticinctum* p. 389. — *delicatulum* p. 390. — *saussureanum* p. 391. — *lentiginosum* p. 393. — *lichenosum* p. 394 (ist = Oedipoda gracilis Thom. p. 395).
- Dichroplus fuscus Thunb. Weitere Fundorte in Columbien. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 257. — *mexicanus* Sauss. Fundorte: Columb.: Girandot am oberen Rio Magdal. und zw. El Moral u. Mochin, Centralcordillere, üb. 2000 m üb. d. Meere, bisher nur aus Mexico bekannt, p. 257.
- Duronia. Die von **Karsch** (1893) als Duronia semicarinata (Gerst.) Stål aufgefasste Sp. gehört ein. v. Comacris Bol. verschied. Gatt. an. **Karsch** p. 275. — Handelt es sich bei dies. D. semicar. Stål, Bolivar u. Karsch um eine u. dieselbe Gatt. u. Sp. oder gehör. auch jene versch. Form. an? Ist von den Besitzern d. Typ. zu entscheiden. — Untersch. von Paracomacris n. g. u. Comacris Bol. in d. Tab. v. **Karsch** p. 275—76. — Typus: Duronia chloronota Stål.
- Epacromia terminalis. **Froggatt**. — *rufostriaria* **Kirby**, Monograph Christmas Isl. p. 152 Abb. Taf. XIII Fig. 2. — *thalassina* (Fabr.) (Somaliland) **Burr** (16) p. 39. — Truxalide.
- Eumastacides* nom. nov. für Mastacidae. Tribus der Acridioidea. Diagnose: Statura minore vel mediocri; unguis tarsorum arolio instructi; antennae brevissimae, femoribus anticis breviores, genere unico Gomphomastace excepto, quo antennae longiores, interdum corpore superantes, apice clavatae; caput breve, ab antico compressum; prosternum muticum; corpus normale, haud inflatum, nec valde elongatum, tympano nullo primi segmenti abdominis. **Burr** (13). — Verbreitung. **Burr** (6, 13).
- Eumastax* **Burr** nom. nov. für Mastax Perty. **Burr** (13). — Kopulationsvorgang abgebildet bei Eum. surinama **Burr** u. Details.
- Eurycorypha cereris Stål u. proserpinae Brunn. (in Transvaal). **Kirby** (1) p. 217.

- Euryphymus cuspidator* (durch kurz. Deckflgl. u. d. spitz. Zahn d. Vorderbrust ausgezeichnet. — *E. signoidalis* Bol. nahest.) **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 282—3 ♂♀ (Mpwapwa).
- Gastrimargus verticalis* Sauss. mit *var. fusca* n. **Burr** (16) p. 39 (Somaliland).
- Gomphoceris* Thunb. **Aurivillius** p. 214. — Uebers. üb. d. schwed. Sp.: maculatus u. rufus nebst Charakt. p. 245. — *sibiricus* L., *variegatus* Fisch. W. in Sibir., *rufus* L., *maculatus* Thunb. in Sibirien. **Zubowsky** p. 12—13. — *pulpalis* (viel m. *maculatus* u. *pallidus* gemeinsam) p. 13—15 ♂♀ (Distr. Minussinsk: lac. Schiro. — lac. Itkul. — Distr. Bijsk, Ongudaj. — Altai Mong.: fluv. Olonur).
- Gomphomastax* dringt in Asien bis nach Semiratschje (Turkestan) **Burr** (13).
- Hadrotettix mundus* **Scudder**, Psyche, v. IX p. 68 (Californ.). — *nebulosus* p. 69 (Mexico).
- Heliastus minimus* **Scudder**, Psyche v. IX p. 46 (Californ.).
- Helioscirtus finotanus* 1886 **de Saussure** (1).
- Herus* subgen. v. *Syrbula*, siehe dort.
- Humbe* Bol. Uebersichtstabelle über die 3 ostasiat. H.-Sp.: *miniatiennis* K., *tenuicornis* Schaum, *hyalodes* K. **Karsch** p. 276—7.
- Humbertiella tenuicornis* Schaum (Fundorte in Somaliland) **Burr** (16) p. 39. — *Oedipod*.
- Hybotettix* n. g. Tettiginarum **Hancock**, Mem. Chicago entom. Soc. v. I p. 8. — *humeralis* p. 9 Abb. Taf. I Fig. 4 (Madagascar).
- Lactista inermis* **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVII p. 96 (Mexico).
- Leprus elephas* = (corpulentus Scudd.) **Scudder**, Psyche v. IX p. 75. — *glaucipennis* p. 76 (Californien).
- Leptysmia marginicollis*. Verbreit., Variation. **Scudder**, Psyche v. IX p. 116.
- Mastax semicaeca* Brunner, v. mittl. Rio Magdalena, zw. Bodega Central und Honda (Columb.), bisher nur vom oberen Anaz. bekannt. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 255. — *militaris* Gerst. v. Wald bei La Dorada am mittl. Rio Magdal. (Columb.), bisher nur v. Solimoesgebiet (Bras.) bek. p. 255.
- Machaeridia bilineata* Stål (Somaliland) **Burr** (16) p. 39. — *Truxalide*.
- Mecostethus grossus* L. in Schweden, charakt. **Aurivillius** p. 241; in Sibirien. **Zubowsky** p. 6.
- Melanoplus*. Charakt. der Kansas-Sp. **Hunter & Sutton**. — *differentialis*. Fundort. **Rehn**, Canad. Entom. v. 32 p. 28. — Neue Sp. aus dem alpiu. Gebiet Mexicos beschreibt **Scudder**, Psyche v. IX: *cockerelli* p. 124. — *sapellanus* p. 125.
- Mestobregma rosaceum* **Scudder**, Psyche v. IX p. 91. — *hyalinum* p. 92 (beide aus Californien).
- Metrodora magistralis* **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 254—5 ♀ Abb. Taf. III Fig. 1 (zw. Ibagué u. El Moral; Central-Cordillere, Columb.).
- Microtes* n. g. (Spharagemon nahe) **Scudder**, Canad. Entom. v. 32 p. 329. — *nubila* p. 330 (Californ.).
- Notocerus* n. g. Tettigidarum **Hancock**, Mem. Chicago Entom. Soc. v. I p. 5. — *cornutus* p. 6 Abb. Taf. I Fig. 2 (Madagascar).
- Ochetotettix* n. g. (Type: *Neotettix barretti*) **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orth. II p. 9. — *volans* p. 9 (Mexico).
- Oecanthus pellucens* Scop. in Belgien. **Lameere**.

- Oedaleus instillatus* (fällt in die 2. Division des Sauss.'schen Subgenus *Oed.* sensu strict. zw. *Oe. senegalensis* Kr. u. *Oe. abruptus* Sauss.) **Burr** (14) p. 39—40 ♂♀ (W. Somaliland). — *infernalis* Sauss. (Sibirien) **Zubowsky** p. 20.
- Oedipoda* Latr. Uebersicht üb. d. Unterg. d. schwed. Sp.: *cyanoptera*, *coerulelescens*, *tuberculata* und *stridula*. **Aurivillius** p. 245. — Bemerk. z. d. Sp. p. 246. — **Redtenbacher** (2) Brust Fig. 19 u. 20, Hschenkel Fig. 21.
- Orphula punctata* De Geer in S. Amerika weit verbr., auf d. amerik. Wiesen die Rolle uns. Grashüpfer spielend. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 225.
- Orphulella aculeata* **Rehn**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVII p. 92. — *neglecta* p. 94 (beide aus Mexico).
- Otumba* n. g. *Tettigarum* **Morse**, Biol. Centr. Amer. Orth. II p. 7. — *scapularis* p. 7 (Nicaragua).
- Oxynotus* n. g. *Tettigidarum* **Hancock**, Mem. Chicago Entom. Soc. v. I p. 11. — *hastatus* p. 12 (Madagascar).
- Pachytilus* Fieb. Uebersicht üb. d. schwed. Sp.: *migratorius* u. *danicus* u. **Bem. Aurivillius** p. 246—7.
- Paracomacris* n. g. Unterschiede von *Comacris* Bol. u. *Duronia* Stål in der Tabelle von **Karsch** p. 275—276. — Typus: *Duronia semicarinata* K. [nec *Chrysochraon*].
- Paratettix scaber* (Thunb.) Fundorte u. biolog. Bemerk.; charakt. der eine Strecke weit v. Vrande d. Pronot. vollständ. erlosch. Mittellängskiel des Pronot.-Rückens. **Karsch** p. 287.
Neu: *durus* **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orthopt. II p. 13. — *sinuatus* p. 13 (beide aus Mexico).
- Pareuprepocnemis cunctator* **Karsch**, Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 283—4 ♂♀ (Sansibar; Dana-Fluss).
- Paurotarsus* n. g. *Tettigidum* **Hancock**, Psyche v. IX p. 42. — *amazonus* p. 42 (Manaos).
- Phaeoparia annulicornis* Stål m. hellroströt. Hfgln. Selten. Auf Columbien beschränkt. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 256.
- Phymateus Stollii* Sauss. und *morbillosus* Serv.? (Somaliland) **Burr** (16) p. 40. — Pyrgom.
- Platythorus* n. g. *Tettigarum* **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orth. II p. 9. — *camurus* p. 9 (Nicaragua).
- Plectronotus* n. g. *Tettigarum* **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orth. II p. 14. — *scaber* p. 14 (Costa Rica).
- Plectrotettix patriae* **Scudder**, Proc. Davenport Ac. v. VIII p. 95 Abb. Taf. III Fig. 2 (Californien?).
- Podisma*. Charakt. Uebersicht üb. d. schwed. Sp.: *pedestris* u. *frigida*. **Aurivillius** p. 247. — *pedestris* L., *frigida* Bohem. in Sibirien. **Zubowsky** p. 20. — *koepfeni* (= *Pezotettix silens* Sauss. in litt.) p. 20—23 ♂♀ (Sibirien, versch. Fundorte).
- Poecilocerus socotranus* **Burr**. Eigenthüml. Organ ders. **Krauss**.
- Podismopsis* n. subg. v. *Chrysochraon* (ausgezeichnet durch Körperdicke, die ♀ erinnern auffallend an eine Art v. *Podisma*) **Zubowsky** p. 2. — *altaica* p. 2—6 ♂♀ (Sibir.: Distr. Kusnetzki, distr. Minussinsk, distr. Bijsk, sowie in d. Montes Altaici rossici u. mongol.).

- Primmia orientalis* zur *Oxya* gezogen. Kirby, Monogr. Christmas Island p. 150
Abb. Taf. XIII Fig. 1, Tf. XIV Fig. 2.
- Prionolopha brevipennis* (Giglio-Tos, Boll. Mus. Torino No. 377 p. 3 (Paraguay).
- Psophus stridulus* L. (Sibirien) Zubowsky p. 19.
- Pterotiltus finoti* Dominique, Bull. Soc. Ouest France v. X p. 207 Abb. Taf. III
Fig. 11—13 (Congo).
- Pyrgomorpha grylloides* (Latr.) Burr (16) p. 40 (Somaliland). — Pyrgom.
- Sauracris* n. g. Acridiidarum (gehört zur Gruppe der Coptacrae. Das Fehl. der
Elytren, Flgl. der Kiele des Pronot. trennen sie v. *Cyphocerastes* Karsch,
Epistaurus Bol. u. *Acrideres* Bol.) Burr (16) p. 41 ♂♀ (North-west Somaliland, Hargaisa).
- Schistocerca*. Färbungsstadien. Künkel. — Früh vollkommen entwickelt.
Landois. — Neues über dieselbe. Recker. — Bekämpfung ders. Pogibko,
Rossikow. — peregrina (Oliv.) Fundorte in Columbien. Brunner von
Wattenwyl (4) p. 257. — Im östl. Verbreitungsgebiet mehr gelblich, im
westl. Senegambien und Portugal eingeschloss mehr rüthl. gefärbt. — in
Somaliland Burr (16) p. 40.
- Sitalces* sp. larva von Baranguilla (Columb.). Brunner von Wattenwyl (4)
p. 256.
- Statornotus brevicollis* Ev. (Sibirien) Zubowsky p. 16.
- Stenobothrus* Fisch. Charakt. Aurivillius p. 241. — Uebersicht üb. d. Sp.: morio
(Geäder Fig. 10, 1), apicarius, albomarginatus (Geäd. Fig. 10, 2), dorsatus
parallelus, viridulus, rufipes, biguttulus (Geäd. Fig. 10, 4) u. bicolor (Geäd.
Fig. 10, 3) p. 241—2. — Die einz. Sp. p. 242—4. — Abb. d. Kopf. u. Hals-
schildes v. albom. Fig. 11, a, virid. Fig. 11, b, bicolor Fig. 11, c. — Redten-
bacher (2) giebt die Abb. d. Halsschilder folg. Sp.: pulvinatus Fisch. d. W.
Fig. 11, lineatus Panz. Fig. 12 u. Hleibsende Fig. 15 ♀, viridulus L. Fig. 13,
vagans Fieb. Fig. 14.
- morio Fabr., apicarius L., viridulus L., haemorrhoidalis Charp. in Sibirien.
Zubowsky p. 6—7. — cognatus Fieb. var. fallax n. (wahrsch. v. Brunner
v. W. in sein. Prodr. erwähnt, hat den Habitus von parall. var. praetor-
torum Fieb.) p. 7 ♂♀ (Prov. Semipalatinsk; lac. Zaisan. — Distr. Bijsk;
fl. Kara-kol). — dubius Zub. p. 7. — bicolor Charp., biguttulus L.,
aethalinus Zub., elegans Charp., parallelus Zett. und lineatus Panz.
p. 8. — nigromaculatus Herr. Schöff., eurasius Zub. p. 9. — newskii
(vor. am nächst.) p. 9—12 ♂♀ (Altai: fl. Kalanygyr; fl. Olonur).
- bicolor on Esher Common, Nov. 4th. Lucas, W. J., The Entomologist, v. 33
p. 355. — Spätes Vorkommen. Lucas (5).
- longicornis (♀) lange vergess. von Finot u. Burr zu Fontainebleau wieder-
gefund. Sp. zu Laeken. Lameere, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 6
(das Stück ist nicht *S. parallelus* var. explicatus de Selys).
- Stethophyma* Fisch. Abb. d. Hleibswurzel. Redtenbacher (2) Fig. 16. —
fuscum Pall., flavicosta Fisch. nebst var. crassiuscula Zub. in Sibirien.
Zubowsky p. 15—16.
- Syrbula eslavae* Rehu, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVII p. 90. — *S.* (Herus
subg. n.) *valida* p. 91 (beide aus Mexico).
- Telmatettix* n. g. Tettiginarum Hancock, Psyche v. IX p. 7. — *burri* Burr,
Mem. Chicago Entom. Soc. v. I p. 10 (Madagascar).

- Tetrix depressior* **Karsch** p. 286—87 ♀ (Dana - Fluss). — Uebersichtstab. über dies. Sp. u. *gratiosus* (K.). — Eine and. Sp. vom Tanganayika-See ist wohl neu, aber defekt.
- Tetticerus* n. g. *Tettigidarum* **Hancock**, Mem. Chicago Entom. Soc. v. I p. 2. — *bigibbosus* p. 3 (Madagascar).
- Tettigidae. Mängel in Bolivar's Arb. v. 1887. **Karsch** p. 284—5.
- Tettigidea bruneri* **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orth. II. p. 16 (Mexico). — **Hancock** beschr. n. sp. aus Mexico im Canad. Entom. v. 32: *jalapa* p. 25. — *chichimeca australis* [? n. sp.] p. 26.
- Tettiginae von Central-America. **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orth. II.
- Tetrix* Charp. Charakt. **Aurivillius** p. 247. — Uebersicht u. Bem. z. d. schwed. Sp.: *bipunctatus* u. *subulatus* (Abb. Fig. 12) p. 247. — Türki Krauss **Redtenbacher** (2) Abb. d. Hschenkels Fig. 22. — *quadrimdulatus* zu *Neotettix* gezogen; auf Haiti gefunden. **Hancock**, Canad. Entom. v. XXXII p. 25. — Aus Mexico werden von **Morse** beschr. in Biol. Centr.-Amer. Orth. II: *convexus* p. 10. — *tectus* p. 10.
- Thamnotrizon cinereus* in the New Forest. **Colthrup**, C. W., The Entomologist v. 33 p. 92.
- Trachytettix bufo* (Costa) 1864 im Togogebiet. **Karsch** p. 285.
- Trimerotropis. Variation im Flügel-Geäder. **Mc Neil** (1). Variationen innerhalb einer Species p. 471—477, hierzu Fig. 1—8 [14]. Im Flügel p. 477—479, hierzu Fig. 9—13 [10]. Variationen innerhalb der Gattung p. 479—480 mit Fig. 14 [2]. Allgemeine Schlüsse p. 480—481.
- Mc Neil** beschreibt in Psyche, v. IX folg. Sp. aus Nord-Amerika: *hyalina*, *cristata*, *porrecta* p. 28. — *coquilletti* p. 29. — *tessellata*, *caliginosa*, *albescens*, *ferruginea* p. 30. — *campestris* (Br.), *bruneri*, *fascicula*, *praecleara* p. 31. — *melanoptera*, *strenua*, *agrestis* p. 32. — *collaris*, *frutercula* p. 33. — *saxatilis*, *pilosa*, *nubila*, *conspersa*, *variegata* p. 34. — **Scudder** beschr. 1 n. sp. aus Californien: *gratiosa*, Canad. Entom. v. 32 p. 330.
- Tristiru* n. g. (Stauronotus nahe) **Brunner**, Comun. Mus. Buenos Aires I p. 235. — *bergi* p. 236 nebst Holzschn. (Argentinien).
- Tropidonotus rosulentus* Stål. Nur aus Columb. erwähnt, bei Estero Salado b. Guayaquil (Ecuador) gefangen, v. d. im südl. Südamerika lebend. Tr. dis-coideus Serv. durch licht. Färb. versch. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 255—6.
- Truxalis nasuta* (L.) n. unguiculata Ramb. (Somaliland) **Burr** (16) p. 38.
- Tryxalide. Abb. d. Kopfes. **Redtenbacher** (2) Fig. 8.
- Tylotettix* n. g. **Morse**, Biol. Centr.-Amer. Orthopt. II p. 6. — *sinuatus* p. 6 (Nicaragua).
- Vilerna aeneo-oculata* Geer, bisher nur aus Guyana erwähnt, auch zw. Dorada n. Honda (Columb.) gefangen. **Brunner von Wattenwyl** (4) p. 256. — *reducta* p. 256 ♂ Abb. Taf. III Fig. 2 u. 2a (La Dorada, am mittleren Rio Magdalena, Columb.).

Plecoptera.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Banks, Nathan. New genera and species of Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 239—259.

Von Plecoptera werden behandelt (p. 242—245): *Acroneuria* (1), *Perlinella* n. g., *Pteronarcella* n. g., *Perla* (2), *Dictyopteryx* (1), *Taeniopteryx* (2), *Nemura* (1), *Chloroperla* (1), *Capnura* n. g. (1).

Hutton, F. W. Perlidae (3) von New Zealand (Titel p. 890 des vor. Ber.).

Kempny, Peter. (1). Ueber die Perliden-Fauna Norwegens. Mit 16 Abb. im Texte. Verhdlgn. k. k. zool. bot. Gesellsch. Wien, 50. Bd. 2./3. Heft. p. 85—99. — 25 (3 n.) sp.

Fundorte: 25 in Norw. einheim. Perliden-Sp., gegenüber 21 v. Schöyen (1887); sie vertheil. sich folg. *Dictyopteryx* Pict. (2 + 1 n.), *Isogenus* (1 + 1 n.), *Perla* (2), *Chloroperla* (3 + 1 n.), *Isopteryx* (3), *Capnia* (1), *Taeniopteryx* (2), *Leuctra* (4), *Nemura* (4). — 16 Textabb. (Abd.-End.), Ref. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 271—2.

— (2). Beitrag zur Perliden- und Trichopteren-Fauna Südtirols. t. c. p. 254—8.

— (3). (Titel p. 893 des Berichts f. 1898). Ausz. von N. von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No 2 p. 62—63.

Klapálek siehe Neuroptera.

Lameere, A. Manuel de la Faune de Belgique. Tome II. Insectes inférieurs. Bruxelles, 1900, 858 p. 721 figs.

Therese von Bayern. (Titel siehe unt. Orthoptera). — Pseudoneuroptera reliqua p. 267—8. Perlidae: *Perla* (1).

Tümpel, R. Geradflügler (Titel p. 1229 dieses Berichts) 5. Lief. p. 97—136 t. XV—XVII M. 2,—. Besprech. der Larv. der Ephemeridae m. Abb. u. analyt. Tab.; Besprech. u. Klassifizierung der Perlidae. — 6. Lief. p. 137—160, t. XVIII—XX. M. 2,—. Perliden-Larven u. Psocidae m. farb. Abb.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

(Nur faunistische Arbeiten).

Belgien: Lameere (Handbuch der Fauna v. Belgien).**Nearktisches Gebiet:** Banks.**New Zealand:** Hutton.**Norwegen:** Kempny¹).**Südtirol:** Kempny²).**New Mexico** (Hudsonian Zone): Banks.**Venezuela:** Therese von Bayern.**C. Systematischer Theil.**Eintheilung, Tribus der Perlidae. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXVI p. 240.*Acroneuria pacifica* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 242 (Washington)*Capnia nigra* Pict. bei Kristiania u. in Odalen, Norw. **Kempny** (1) p. 97.*Capnura* n. g. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 245. -- *venosa* p. 245 (Washington).*Chloroperla*. Die Sexualorgane weichen von denen and. Gatt. (1. besond. Gestalt d. 8 Stern., 2. Form des Subanalkl. [♂]) so sehr ab, dass sie schon allein zur Aufstell. der Gatt. genügen, die Sp. ab. zeig. sehr geringe Formverschiedenheiten.*grammatica* Scop. p. 92—3. Abd.-End. d. ♂ u. ♀ Fig. 5—7 (Norw.: v. äusserst S. bis Dovrefeld u. noch nördl.). — *Strandi* (von vor. versch. d. gering. Gröss., dunkl. Scheitelfleck., ganz hyal., von zart. schwarz. Ad. durchzog. Flgl., einfärb. an Wurz. nicht hellere Cerc., dadurch auch v. *venosa* Pict. u. griseip. Pict. (Habit. am nächst.), rivul. gröss. u. bräunl. grün. Flgl.) p. 93—4. Abd.-End. d. ♂ u. ♀ Fig. 8—10 (nördl. Norw. sehr verbreit.).*rivulorum* Pict. Beschr. d. Stücke aus Radstätt. Tauern p. 95—6 Abd.-End. Fig. 11—13. — *griseipennis* Pict. p. 96 Abd.-End. Fig. 14 u. 15 ♂ (Skarmodalen u. Hatfeldalen, nach Schöyen weit verbreit.).*rivulorum* Pict. in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 255.*minuta* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 244 (Ohio).*Dictyopteryx microcephala* Pict. Norweg. Fundorte. **Kempny** (1) p. 86. — *norwegica* (Aufstell. ein. n. sp. innerh. dies. schwier. Gatt. auf Grund der merkw. Beschaffenh. des Geäders) p. 86—7 ♀ (Norw.: Susundalen). — *compacta* M. Lachl. (wichtigst. Untersch. v. vor.) p. 87—8 ♀ (urspr. v. N. Sibir. beschr. — Auch in Nord-Eur. gef.). — *intricata* Pict. u. *fontium* Ris in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 255.*irregularis* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 243 (Washington).*Isogenus*. Untersch. der Sp. sehr gering, bei trockn. Stück. fast nicht erkennb., Spiritusmater. zeigt die gut. konserv. u. zur Untersch. wicht. Subanalklapp. **Kempny** (1) p. 88. — In Norw. 2 Sp.: *nubecula* ? (falls nicht m. nub. Newm. identisch, da f. für *rectus*, weg. d. gestreckt. Gestalt d. Subanalkl.) Charakt. p. 89—90 Abd.-Ende Fig. 1 ♂, Fig. 2 ♀ (Norw.: Krutaa; Rosvands-

- holmen). — *Nanseni* (klein. als vor.) p. 90—1. Abd.-End. Fig. 3 ♂ (nördl. Norw.: Susundalen, Skarmodalen, Vefsen, Braendmo).
- Isopteryx Burmeisteri* Pict., *tripunctata* Scop. u. *apicalis* Newm. in Norwegen.
- Kempny** (1) p. 97. — *tripunctata* Scop. in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 255.
- Leuctra*. *Armuth* an L. spp. u. vollst. Mangel an eigenthüml. Sp. wohl eine Besonderheit des ganz. Nord. v. Eur., vielleicht m. Ausnahme d. Polarländer. Wohl wirkliche ungünst. klimat. od. biol. Beding. **Kempny** (1) p. 98. — *digitata* Kempny (bish. nur v. Gutenstein, Niederösterreich., auch versch. Stell. v. Norw., frühzeitig ersch. Hierher vielleicht auch *L. cylindrica* Schöy. gehör. p. 98. — *Klapálecki* Kempny, *hippopus* Kempny, *nigra* Klap. in Norw. p. 98; *Braueri* Kempny, *albida* Kempny, *carinthiaca* Kempny, *cingulata* Kempny, *Handlirschi* Kempny *var. (?) Terioloensis* n. (Vrand d. 6. u. 7. Dorsalsgmts. d. ♂ m. schmal trapezförm., stark chitin. Querspang., dentl. üb. Dorsalfäche emporräg.) **Kempny** (2) p. 255—6 Abd.-End. Fig. 1—3 ♂♀ (S. Tirol: Wildbad Innichen). — *Handlirschi* u. *inermis* als Lokalvar. zusammenzuziehen, erstere die Form d. Hochgebirges, letzt. d. subalp. resp. montan. Region. Die schott. Stücke als *inermis*, manche (so v. Loch Rannoch) der *Handl.* sehr nahe. — *Rosinae* p. 257—8 ♂♀ Abd.-End. d. ♂ Fig. 4 u. 5 (p. 256) (S. Tirol: Wildbad Innichen an d. Conifer. d. Bachufers).
- Nemura variegata* Ol. *avicularis* Mort. Abb. d. Subgenitalpl. Fig. 26 (p. 99), *cinerea* Mort. *inconspicua* Mort. in Norw. **Kempny** (1) p. 98—9. — *cinerea*, *lateralis* u. *inconspicua* Mort. in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 258. — Berichtigung zweier Irrthümer der Monogr. v. 1898. **Kempny** (2) p. 258 in Anm. I. *marginata* Kempny = *praecox* Mort. (nach Vergl. d. Typ). — II. Unter *nitida* sind 2 Sp. vermengt. 1. *nitida* P. vera hierzu Gutensteiner Exempl., Beschr. u. Fig., 2. *lateralis* Gerst. (*marginata* Mort.), von vor. versch. durch Kammzähne a. d. Spitze der Subanalklapp hierher Stücke aus Radstätter Tauern. Hierzu kommt noch 3.:
- nitida* Klapálek (1898. Věstník Česk. Akad. čisl. 2 p. 7 resp. 10 [Sep.-Abdr.], Fig. 11 u. 12), die neu zu benennen ist (ursprüngl. in Bosnien: Berg Trebovič bei Sarajevo, auch in Kärnten: Friesach).
- stigmata* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 244 (Winnipeg).
- Perla maxima* Scop. u. *cephalotes* in Norw. **Kempny** (1) p. 91. — *dilatocollis* Burm. von Bras., Mex. u. Columb. bek. **Therese** p. 267. — Neu: *sabulosa* **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 242; *americana* p. 243 (beide aus Nordamerika).
- Perlinella* n. g. (Type: *trivittata* Banks) **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 242.
- Protonemura nitida* Klap. in S. Tirol. **Kempny** (2) p. 258.
- Pteronarcella* n. g. (Type: *Pteronarcys regularis* Hag.) **Banks**, Trans. Entom. Soc. v. XXVI p. 242.
- Taeniopteryx nebulosa* L. u. *trifasciata* Pict. in Norwegen. **Kempny** (1) p. 97.

Odonata.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren alphabetisch).

- Adams, Ch. C.** Odonata from Arkansas. Ent. News, vol. 11 No. 10 p. 621—2. — 27 Sp.
- Arkle, J.** Titel p. 1041 des vor. Berichts lies Dragonflies in . . . statt on . . .
- Banks, N.** Pseudoneuroptera von Alaska siehe Neuroptera.
- Bentivoglio, Tito.** (1). Libellulidi del Modenese. Atti Soc. Natur. Matem. Modena (4) vol. 1 (33) p. 41—65. — 44 Sp.
— (2). Libellulidi di Massa Carrara. t. c. (v. 33) p. 86—91.
- Billinghurst, F. L.** Notes on Australian dragon-flies. Victorian Naturalist v. XVII p. 5—9.
- Bloomfield, E. N.** (1). Odonata of East Sussex. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) July, p. 150—51. — Nov. p. 262.
Liste von 24 Sp. + 2 Var. mit Fundorten u. zwar: Sympetrum (3), Libellula (3 + 1 var.), Cordulia (1), Gomphus (2), Cordulegaster (1), Anax (1), Brachytron (1), Aeschna (3), Calopteryx (2), Lestes (1), Platycnemis (1), Pyrrhosoma (1), Ischnura (1 + 1 var.), Enallagma (1), Agrion (2).
— (2). Aberdeenshire Odonata. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Nov. p. 263. — Mr. E. Connold fand: Sympetrum (1), Anax (1), Calopteryx (1), Enallagma (1). — Mr. J. Mearns konstatiert folg. Gatt. Leucorrhinia (1), Sympetrum (1), Libellula (1), Cordulegaster (1), Aeschna (1), Lestes (1), Pyrrhosoma (1), Ischnura (1), Enallagma (1), Calopteryx (1).
— (3). Aeschna mixta Latr. near Rye. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Dec. p. 288.
- Bohls, . . .** 1898. Wanderungen der Libellen. 1. Jahresber. Ver. f. Naturk. Unterweser, p. 5—7.
- Brown, C. E.** Dragonflies caught by tendrils of vine. Entom. News, vol. 11 No. 4 p. 439.
- Brauer, F.** Ueber die von Prof. O. Simony auf den Canaren gefundenen Neuropteren, Pseudoneuropteren (Odonata, Corrodentia et Epheméridae). Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Mathem.-nat. Cl. 109. Bd. Abth. I. 7. Hft. p. 404 — 477.

Tabell. Liste über die gesamm. Sp. [nach den unter den Trichopt. angegeb. Gesichtspunkt.] (p. 468—9) u. zwar: Libell.: Palpopleura (1), Sympetrum (2), Orthetrum (1), (??) Platetrum (1), Trithemis (1), Crocothemis (1), Pseudomacronia; Gomph.: Gomphus (1), Aeschn.: Anax (3); Cyrtosoma (1); Agrionidae: Ischnura (2).

Burnham, Edw. J. Preliminary Catalogue of the Anisoptera in the vicinity of Manchester, N. H. Proc. Manchester (N. H.) Instit. Arts a. Sc. vol. 1. — 28 Sp.

Burr, Malcolm. British Dragonflies. Entom. Record, vol. 12 No. 3 p. 62—64. — Ueber W. J. Lucas British Dragonflies.

Calvert, Phil. (1). (Titel p. 895 sub No. 6 des Berichts für 1898). Ausz. v. N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 2 p. 62.

— (2). (Titel p. 1041 sub No. 4 des vor. Berichts). Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900, P. 2 p. 193—4.

— (3). 1899. A Contribution to the knowledge of the Odonata of Paraguay. With 4 figs. Buenos Aires, 17. Nov. 1899. Anal. Mus. Nac. Buenos Aires, T. 7 p. 25—35. — 2 n. sp.

— (4). Order Odonata. Extr. from a list of the „Insects of New Jersey“ printed as supplement to the 27. Ann. Report of the New Jersey State Board of Agric., Jan. 1900, p. 66—75.

— (5). (Titel p. 1041 sub No. 4 des vor. Berichts) Ausz. von P. Speiser, Allgem. Zeitschr. f. Entom. 8. Bd. No. 4 p. 62.

— (6). Moults in the Odonata. The Entomologist, v. 33 Dec. p. 350. — Bemerk. zu East etc.

— (7). (Titel p. 895 sub No. 7 des Berichts für 1898).

Zweck der Arbeit war eine möglichst vollständ. Liste der Burm.'s Odonatentypen zu geben, sowie die ungenügend beschr. Typen neu zu charakterisiren. — Halle'sche und Cambridge's Typen, nach gegenwärt. Aufstell., beigege. Etiketten, Handschrift etc. — Burm.'s Typen zu seiner Beschr. mit jeweilig. Vermerk, wo das betreff. Stück sich jetzt befindet, gleichzeitig eventuelle Feststell. des richt. Namens. Von den 171 Typ. Burm.'s waren 11 nicht zu finden. — Analyt. Tab. für afrik. Sp. der Gatt. Orthetrum nebst Synon.

Clark, Fred. Noad. Aeschna cyanea at Paddington. The Entomologist, vol. 33 Aug. p. 225.

Colthrup, C. W. (1). Captures of Odonata. The Entomologist, vol. 33 Febr. p. 50. — Aeschna (1), Sympetrum (1), Ischnura (1), Agrion (1).

— (2). Odonata in Kent. t. c. p. 307. — Aeschna mixta, Sympetrum striolatum.

East, Arth. (1). Notes on the nymph of Aeschna cyanea. The Entomologist, vol. 33 p. 88.

— (2). Notes on the Respiration of the Dragonfly nymph. t. c. Aug. p. 211—212.

Beobachtungen über die Länge der Zeit, die die Nymphe ausserhalb des Wassers leben kann. Objekt: Aeschna cyanea u. puella. Ueber ihre Fähigkeit zu hungern.

- (3). Some additional Notes on *Aeschna cyanea*. t. c. Oct. p. 257—259.
- Evans, Wm.** *Agrion puella* L. in Scotland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 88. — Ann. Scott. Nat. Hist. 1900. April p. 125.
- Foerster, F.** (1). Libellen, gesammelt im Jahre 1898 in Central-Asien von Dr. J. Holderer. Mit 1 Taf. Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. 10. Hft. p. 253—267. — 9 [1 n.] sp.; 1 n. Rasse, *Agrion Holdereri* n. sp.
- (2). Odonaten aus Neu-Guinea. II. Mit 18 Figg. Termész. Füzetek, vol. 23 P. 1/2 p. 81—108. Holzschn. i. T. — Ausz. v. N. von Adelong, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 806 u. 8. Jhg. No. 12/13 p. 416—7. — Forts. zu p. 1042 sub No. 3 des vor. Berichts.
- Es werden beschrieben: In der Fam. d. Libellulidae: *Tetra-themis* (2 n.), *Macromia* (1 n.). — Aeschnidae: *Karschia* n. g. (Nähe v. *Gynacantha*) (2 n.), Diagnose der neuen de Selys'schen *Nasi-aeschna* (Type: *Aeschna penthacantha* Ramb.). — *Anax* (1 n.), *Gynacantha* (1 n.). *Podagrion legio* nov. m. Bestimmungstab. f. d. indo-austr. Agrionidae, in welcher ein n. g.: *Wahnesia* (2 n. sp. indscripta) enthält. ist, ferner ein n. g. d. *Legio Protoneura*: *Selysioneura* n. g. (1 n. sp.).
- (3). (Titel p. 1042 sub No. 1 des vor. Berichts) Ausz. von N. von Adelong, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 14/15 p. 505.
- (4). (Titel p. 1042 sub No. 3 des vor. Berichts). Ausz. v. N. von Adelong, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 14/15 p. 505.
- Fröhlich.** (Hofrath Dr. in Aschaffenburg). Ueber das Vorkommen der *Epithea bimaculata* Charp. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. No. 24 p. 379—382.
- Fyles.** Dragon-flies of the province of Quebec. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1900 p. 52—57.
- Goss, H.** A locality for *Oxygastra Curtisii*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Oct. p. 241—242.
- Hamm, A. H.** *Aeschna grandis* on the wing at dusk. The Entomologist, vol. 33 March, p. 88—9.
- Hutton, F. W.** Odonata (10) von New Zealand (Titel p. 890 des vor. Ber.).
- Imms, A. D.** A probable case of migration in *Leucorrhinia dubia* V. d. L. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Aug. p. 189.
- Eine Invasion von Libellen. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jahrg. No. 15/16 p. 253—54. Antwerpen. — Aus d. Berliner Lokal-Anzeiger 1900, 9. Juni.
- Ungeheurer Libellenschwarm (Lib. quadrimac.) in den Strassen von Antwerpen, von Osten nach Westen, 1—2 m über dem Boden. Beginn 7 Uhr Morgens, Hauptschwarm 9 Uhr. Aus Holland oder Westfalen.
- Karsch, F.** (1). Odonaten (Kükenthal, zool. Forschungsreise. 3. Bd. 1. Hft.). Abhdlgn. Senckenb. Naturf. Ges. 25. Bd. 1. Hft.

p. (209) 211—230. — Apart: Frankfurt a. M. Mor. Diesterweg in Comm., 1900. 4^o. M. 1,50.

33 Sp., die sich folgendermassen vertheilen: A. Zygoptera (Caudibranchiata): Calopteryg.: Neurobasis (1), Rhinocypha (1); Caenagr.: Onychargia (1), Pseudagrion (1), Teinobasis (1). — B. Anisoptera (Rectibranchiata): Aeschnidae: Anax (2), Gynacantha (3). Libellulidae (Unterfam.): Zyxomm.: Tholymis (1). Pantal.: Pantala (1), Rhythemis (2). — Libellul.: Neurothemis (2 mit je 3 Formen), Brachythemis (1), Potamarcha (1), Diplacodes (1), Orthetrum (3), Prothorthemis (1), Tyriobapta (1), Diplacina (1). — 2 Tabellen der 6 Gatt. des Agrionoptera-Zweiges. Im Einzelnen Agrionoptera (2), Nesoxenia (1), Orchithemis (1), Monocoloptera n. g. (1 n.), Brachygonia (1), Tetrathemis (1), Nannophya (1).

— (2). (Titel p. 1043 sub No. 2). Lucas, W. J. giebt eine Aufzählung der neuen Formen in: The Entomologist v. 33 p. 43.

King, Jam. J. F. X. (1). *Aeschna coerulea* in Ross-shire. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) June p. 136.

— (2). Neuroptera collected in the Upper Portion of Strathglass in 1899. t. c. p. 181 sq. — Von Odonata werden aufgeführt (p. 182—83): *Leucorrhinia* (1), *Sympetrum* (2), *Libellula* (1), *Somatochlora* (2), *Cordulegaster* (1), *Aeschna* (2), *Lestes* (1), *Pyrrhosoma* (1), *Enallagma* (1).

Kirby, W. F. (1). (Titel p. 896 sub No. 1 des Bericht für 1898). Ausz. von N. v. Adelung, Zool. Centralbl., 7. Jhrg. No. 2 p. 62.

— (2). (Titel p. 896 sub No. 2 des Bericht f. 1898). Ausz. von N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhrg. No. 2 p. 62.

— (3). On a small Collection of Odonata (Dragonflies) from Hainan, collected by the late John Whitehead. With 1 pl. and 1 fig. in the text. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 p. 530—539.

Hainan, ein neues Sammelgebiet für Odon. — 14 (4 n.) sp.; n. g.: *Zygonidia*, *Pseudolestes*. — Libellul.: *Neurothemis* (1), *Trithemis* (1), *Crocothemis* (1), *Zygonidia* n. g. (1 n.), *Orthetrum* (1), *Diplacodes* (1), *Acisoma* (1). — Agrion.: *Matrona* (1), *Bayadera* (1 indet.), *Pseudophaea* (1), *Rhinocypha* (1 n.). — Coenagrion.: *Ceriagrion* (1), *Pseudolestes* n. g. (1 n.).

— (4). On the species which have been included in *Zygonyx*, Hagen and De Selys. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 June, p. 539—542. — *Zygonyx*, *Zygonidia*, *Neurocena* n. g., *Schizonyx*, *Cratilla* n. g.

— (5). Report on the Neuroptera Odonata collected by E. E. Austen at Sierra Leone during August and September 1899. With 1 pl. op. cit. vol. 6 July, p. 67—79. — 18 (7 n.) sp.; n. g.: *Bebblecia*, *Apeleutherus*.

Liste der erbeut. Sp.: Libellulinae (14, dar. 2 n. g. u. 5 n. sp.), Corduliinae (1 n. sp.). — Aeschnidae (1), Agrionidae (2). — Neu:

Trithemis (2), Beblecia n. g. (1), Thermorthemis (1), Apeleutherus n. g. (1), Orthetrum (1), Macromia (1).

— (6). Notes on some Insects from the Yang-tse-Kiang. Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 380—382.

Giebt p. 380—1 eine Liste erbeut Odon.; Libell.: Neurothemis (1), Sympetrum (1), Crocothemis (1), Deielia (1), Orthetrum (1); Aeschn.: Hemianax (1); Agrion: Neurobasis (1).

Klapálek siehe Neuroptera.

Kohaut, Rezső. 1896. A magyarországi szitakötő-félék természetrajza (Libellulidae Auct., Odonata Fabr.) [Hungariae]. A kir. magyar természettudományi társulat megbízásából. 3 tabbla rajzzal. Budapest, k. magyar term. társulat, 1896. 4^o. (78 p., 3 Bl. Tafelerkl.).

Krejčí, A. 1892. Libellen. Analytische Uebersicht der in Böhmen beobachteten Gattungen (čechisch). Progr. böhm. Ober-Realsschule Karolinenthal. 1892. 8^o. (28 p.).

Lameere siehe de Selys-Longchamps.

Lancaster, A. (1). Migration de Libellula quadrimaculata in „Ciel et Terre“ 1900. — Auszug von Mc Lachlan (7). — Ungeheurer Schwarm 170 km lang, 100 km breit.

— (2). Abstract of an article on migrations of Libellula quadrimaculata in Belgium. With notes by Mc Lachlan. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Oct. p. 222—226.

Lucas, W. J. (1). British Dragonflies (Odonata). (Titel p. 1045 sub No. 1 des vor. Berichts). Notice by W. F. K[irby]. Nature, vol. 61 No. 1583 p. 418—419. — Bespr. in: Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 44—45 u. von C. A. B. in The Entomologist v. 33 p. 51—2.

McLachlan nennt es ein Luxus-Werk. Einleitung ist gut; Gatt.-u. Sp.-Tab. lass. zu wünschen übrig. Erkennt 39—40 Sp. an. Bemerk.; Allg. Plan für die Behandl. d. Sp.: Syn.; Copy d. Orig.-Beschr.; Grösse; ♂-Imago; ♀-Imago: Unreife Färb. Variat., Ei, Nymphe, Flug-Zeit, Züge, Lebensweise, Verbreit. Tafeln, im Ganzen ausgezeichnet. Präparation.

— (2). British Dragonflies of the Older English Authors. The Entomologist, vol. 33 Febr. p. 41—2, March p. 74—5, June p. 174—175, Aug. p. 215—7, Oct. p. 259—260, Nov. p. 297—299, Dez. p. 338—339.

p. 41—2. 1. Moses Harris's 'Exposition of English Insects', 1782. Angabe der Figuren auf den Tafeln, deren Bezeichnung und jetziger Name. p. 74—5. 2. E. Donovan: 'The Natural History of British Insects', 1792—1813. Gleiche Behandl. wie vorher.

p. 174—5. 3. W. E. Leach: 'The Edinburgh Encyclopaedia' conducted by D. Brewster etc. v. IX p. 136 u. 137 1815 (u. 1830). — Liste britischer Odonaten. — 4. G. Samouelle: 'The Entomologist's Useful Compendium; or, An Introduction to the Knowledge of British Insects'. 1819. Aufzähl. v. Gatt. nebst (offenbarer) Type.

p. 215—217. 5. J. F. Stephens: 'Illustrations of British Entomology' vol. VI. Mandibulata, 1828—46. (Mandibulata, 1835—37, Dragonflies, 1836). — Liste der zahlr. Arten (u. Var.) u. ihre jetzige Deutung.

p. 259—260. 6. J. Curtis. 'British Entomology' 1823—1840. Neuroptera, 3 pls., 1836, 1838 u. 1839. Liste der Sp. nebst Deutung.

p. 297—9. 7. W. F. Evans: 'British Libellulinae', 1845. Liste zahlr. Sp. nebst Deutung.

p. 338—9. 8. Dr. H. A. Hagen: 'A Synopsis of the British Dragonflies, in the Entomologist's Annual', 1857. — Liste v. 46 sp., nebst jetzig. Bezeichn. — 9. McLachlan, R. A Catalogue of the British Neuroptera. 1870. Liste von 41 Sp.

— (3). Collecting and rearing Dragonflies etc. The Entomologist, vol. 33 March, p. 89—90. — Nach Needham's Publikationen, siehe dort.

— (4). Dragonfly season of 1899. with 1 pl. (IV) The Entomologist, vol. 33 May, p. 137—143.

Bemerk. zu verschied. britischen Odonaten (Streifzüge verschied. Sammler). Abb. zu *Sympetrum striolatum* var., *Platycnemis pennipes* u. *Lestes sponsa*.

— (5). Migrations of Dragonflies. The Entomologist, vol. 33 Aug. p. 210—211.

Mr. H. Stocks' (v. Weybridge) Mittheil. von grossen Libellenzügen (*Libellula quadrimaculata*) zu Margate. Ob ein Theil des Antwerpener Schwarmes?

— (6). *Ischnura elegans* in London. The Entomologist, vol. 33 Aug. p. 225.

— (7). *Sympetrum flaveolum*. t. c. Oct. p. 272. — britisch. Fundort. Luff, W. A. *Sympetrum Fonscolombii* Selys, in Alderney. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Febr. p. 43.

Martin, René. Odonates nouveaux ou peu connus. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1900 No. 3 p. 103—108. — 6 (4 n.) sp.

Mann, A. J. *Libellula quadrimaculata*. The Entomologist, v. 33 p. 248. — Schwarm zw. Margate u. Broadstairs.

Mc Lachlan, R. (1). The old British localities for *Libellula fulva* Müll. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) March p. 65, Dec. p. 338—9. — Litter. Streifzug.

— (2). *Hemianax ephippiger* Burm. at Brindisi. t. c. May, p. 114.

— (3). An extraordinary melanic variety or aberration of *Enallagma cyathigerum* Chp., ♂. With 3 figs. t. c. May p. 110—111.

— (4). Note concerning *Rhinocypha fulgidipennis* Guérin. t. c. p. 114.

— (5). The Habitats of *Thaumatoneura inopinata* McLachl. t. c., May, p. 189.

— (6). An unusual variety of *Sympetrum flaveolum* L. from the island of Alderney. t. c. Sept. p. 209.

— (7). Giebt Notes zu einem Abstract of an article by Mons. A. Lancaster on Migrations of *Libellula quadrimaculata* in Belgium in June, 1900, t. c. p. 222—226.

- (8). *Agrion hastulatum* Charp., a new British Dragonfly. t. c. Oct. p. 226.
- (9). Dragonflies in Invernessshire and Sutherlandshire. t. c. Oct. p. 241.
- Fundorte für *Leucorrhinia* (1), *Libellula* (1), *Sympetrum* (1), *Cordulegaster* (1), *Aeschna* (2), *Pyrrhosoma* (1), *Agrion* (1).
- (10). The exact locality for the Aviemore example of *Agrion hastulatum*. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Nov. p. 263.
- Morton, Kenneth, J.** Some old records of the occurrence of certain Dragon-flies in Scotland. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) May, p. 108—110.
- Anknüpfend an Dumfries, Handbook of Colvend a. Southwick (2. Ausg. 1895) u. Lucas, Brit. Odon. bespricht der Verf. die de Selys'schen Funde u. giebt zum Schluss eine Liste der Odon., die er persönlich in Schottland zu beobachten nicht Gelegenheit hatte.
- (2). Siehe Trichoptera.
- Navás, Longin.** Notas entomologicas. V. Actas Soc. Españ. Hist. Nat. 1900. p. 172—(176). — Neuropteros [et Pseudo-neuroptera] del Moncayo y Zaragoza.
- Needham, James, G.** (1). (Vernichtung von Insekten infolge Ertrinkens, Sturm u. Fluten etc.) Titel siehe unter Orthoptera p. 1224]. Auch Odonaten werden erwähnt.
- (2). Titel p. 1045 sub No. 1 des vor. Berichts). Ausz. v. N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 806—7. — Eingehends ref. v. W. J. Lucas, in The Entomologist, v. 33 p. 89—90.
- Auszug aus Bull. Unit. Stat, Nat. Mus. No. 39. — Die beste Art Nymphen zu ziehen, ist die, sie sich selber gross ziehen zu lassen. Wo dies nicht zu beaufsichtigen u. zu kontrolliren ist, sind die natürlichen Bedingungen zu beachten. — Verschiedene Zuchtbermerk. — Die Aufzucht richtet sich nach der Lebensweise der Nymphen. V. unterscheidet hierbei Formen a) die am Grunde leben; b) über dem Grunde stehender oder langsam fließ. Gewässer; c) in Stromschnellen u. s. w. leb. Darnach ergeben sich dreierlei Behandlungsweisen.
- Das gleiche Thema behandelt auch
- (3). How to rear nymphs of Dragonflies etc. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Febr. p. 38—40. — June p. 174—175.
- (4). Nymphs of the Northern Odonata, still unknown. Canad. Entom. vol. 32 No. 3 p. 69.
- Les passages de Libellules du commencement de juin 1900. Revue Scientif. (4) T. 14 No. 8 p. 250—251.
- Porritt, Geo. T.** Migration of *Libellula quadrimaculata*. The Entomologist, vol. 33 Sept. p. 247. — v. A. J. Maar, ibid. p. 248.
- Offenbar ein Theil des von Lucas, W. J. (5) erwähnt. Zuges, bei Crosland Hall, Huddersfield.

Ris, F. Libellen vom Bismarck - Archipel gesammelt durch Prof. Fr. Dahl. Mit 2 Taf. Arch. f. Naturgesch. 66. Jhg. 1. Bd. 2. Hft. p. 175—203, 204.

Behandelt werden 27 Sp. folg. Gatt.: Pantala (1), Tramea (1), Rhythemis (2), Neurothemis (1), Protorthemis (1), Nesoxenia (1), Agrionoptera (1), Orthetrum (2), Diplacodes (1), Diplacina (1), Nannophlebia (1 n.), Anax (1), Gynacantha (1), Rhinocypha (1), Argiolestes (1), Caconeura (2), Isosticta (1), Xiphiagrion (1), Pseudagrion (2), Telebasis (1), Argiocnemis (1 + 1 n.), Lestes (1). — Anhang: Nymphen p. 201—202. Pantala (1), Tramea (1), Anax (1), Lestes (1), Libelluliden und Agrioniden incert. g. et sp. — p. 204 Fig.-Erklär.

Roebuck, W. Denison. Cordulegaster annulatus on the summit of Beinn Mhor, Mull. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 Oct. p. 252.

Roessler, E. Odonata Fabr. s. osobitum obzirom na Hrvatsku, Slavoniju i Dalmaciju. Glasnik Naravosl. druzt. XII. 1900 p. 1—99.

de Selys-Longchamps, Baron Michel-Edmond (gestorb. 11. Dez. 1900 im 87. Lebensjahre). — Nekrolog: Lameere, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 467—472.

— (2). (Titel p. 1006 des vorig. Berichts Zeile 3 des Textes lies Belg. [Belgique] statt Belge).

Sjöstedt, Yngve. 1899. Odonaten aus Kamerun, West-Afrika (Beiträge zur Kenntniss der Insekten-Fauna von Kamerun. No. 6). Bihang k. Sv. Akad. Förhdlg. 25. Bd. Afd. IV. No. 2 (62 p.).

47 (14 n.) sp.; n. g.: Schizothemis, Hylaeschna, Tragogomphus. — Charakt. d. Fauna (p. 3—4). Verf. bestätigt Karsch's Ansicht, dass aus d. Kamerun-Gebiet noch vieles Neu zu erwarten ist. Vertheil der Formen. Libellulidae: 25 (4 n.), Corduliidae 1, Aeschnidae 3, Gomphidae 1 n., Calopterygidae 10 (6 n.), Coenagrionidae 5 (2 n.). Interess. die Entdeck. der weit verbreit. Tholymis tillarga. — Allgem. verbr. Sp., selt. wieder aufgefunden. Sp., Vertheil. d. n. Sp. auf die Gatt. (p. 5—6).

Die behandelten 47 Sp. vertheilen sich folg.: Libell.: Tholymis (2), Pantala (1), Tramea (1), Rhythemis (2), Palpopleura (2), Trithemis (3 + 1 n.), Apatelia (1), Crocothemis (2), Thermothemis (1), Nymphetria (1), Thermochoxia (1 n.), Pseudomacromia (1), Schizothemis n. g. (1 n.), Orthetrum (2), Archiclops (1), Micromacromia (1), Allorhizucha (1), Neophlebia (1 n.). — Cord.: Ido-macromia. — Aeschn.: Longchampsia (1), Gynacantha (1), Heli-aeschna (1), Hylaeschna n. g. (1 n.). — Gomph.: Tragogomphus n. g. (1 n.). — Calopt.: Umma (1 + 1 n.), Sapho (2), Phaon (1 n.), Libellago (1 + 4 n.). — Coenagr.: Disparoneura (2), Chlorocnemis (1), Pseudagrion (1 n.), Coenagrion (1 n.).

Strand, E. Entomologiske Meddelelser. Entom. Tidskr. 1900 p. 30—32. — Von Odonaten werden erwähnt: Aeschna juncea L., A. coerulea Ström., Leucorrhinia rubicunda L.,

L. dubia V. d. L., *Somatochlora metallica* V. d. L., *Agrion puella* L., *A. hastulatum* Charp., *Lestes Dryas* Kby.

Therese von Bayern. (Titel siehe p. 1228 dieses Berichts).

Pseudoneuroptera p. 258—67.

Fam. *Libellulidae*: Subf. *Libellulinae*: *Miathyria* (1), *Perithemis* (1), *Trithemis* (? 1 + 2), *Orthemis* (2), *Anatya* (2 n.), *Cannacria* (1), *Lepthemis* (1), *Mesothemis* (2), *Erythemis* (1), *Micrathyria* (1 n.), *Neothemis* (1). — *Agrionidae*: Subf. *Coenagrioninae*: *Megalopeprus* (1), *Ceratura* (1), *Micronympha* (1), *Telebasis* (1), *Leptobasis* (1). — Odonates décrits en 1900 par le Baron Edmond de Selys Longchamp (p. 264—266) *Anatya* (2), *Micrathyria* (1). — Odonate beschr. von Prof. Dr. Brauer: *Mesothemis mithroides* Brauer n. sp. (p. 266—7).

Timm, W. Zwei seltene Agrioniden in d. Umgebung v. Hamburg. Entom. Zeitschr. (Intern. Verein.) 13. Jhg. p. 177. — *Agrion armatum* Hey., A. sp.? im „Tümpel“ nicht zu finden. — Beschr., ob schon anderweitig beobachtet?

Tough, Jam. (1), A new species of *Gomphus*. With 2 figs. Occas. Mem. Chicago Entom. Soc. Vol. 1 No. 1 p. 17—18. — *G. cornutus*.

Trollope, Mrs. Alice. Dragonflies congregating at Seaside. The Entomologist vol. 33 May p. 157.

Anf. Okt. 1899 200—300 Stück *Sympetrum striolatum* an der Seeseite (2—3 engl. Meilen v. Süßwasser entf.).

Tümpel siehe Orthoptera.

Voinow, D. N. Titel p. 898 sub No. 2 d. Berichts f. 1898. Ausz. von P. Speiser, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 11 p. 172—173.

Walker, F. A. Dragonflies in the island of Alderney: including *Lestes barbara* F. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 189—190. — Walker konstatirt für Alderney nur 3 Odon.-Sp.: *Sympetrum flaveolum* L., *Aeschna* (sp. ignot.) u. *Lestes barbara* F. u. zwar nur an ein. Teich von Longy Common.

Weith, siehe in der Uebersicht nach dem Stoff unter Amerika, Indiana.

Williams, J. W. *Cordulegaster annulatus* Latr. in North-West-London. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) October p. 241.

Williamson, E. B. (1). The Dragonflies of Indiana. With 7 pls. 24. Ann. Rep. Dept. Geol. and Nat. Resourc. of Indiana, 1899, p. 229—334, 1003—1011. — 84 Sp.

— (2). On the Habits of *Tachopteryx Thoreyi* (Ord. Odonata). Entom. News vol. 11 No. 3 p. 398—9.

— (3). Notes on a few Wyoming Dragonflies. With 2 text-figs. and 1 pl. (IX) t. c. p. 453—8.

— (4). *Calopteryx angustipennis*. t. c. p. 464.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Bibliographie: Lucas²⁾ (älter. brit. Autor.).

Nekrolog: Lameere (de Selys).

Katalog: Burnham (Manchester).

Typen: Calvert⁷⁾ (Burm.'s Odon.), Kirby⁴⁾ (Untersuchungen).

Beiträge: Calvert³⁾ (Paraguay).

Tabellen: Krejčí (böhm. Odon.).

Listen: Adams (Arkansas), Bentivoglio (Modena), Bloomfield¹⁾ (East Sussex),
²⁾ (Aberdeenshire), Brauer (Canaren), Calvert⁴⁾ (New Jersey), King²⁾ (Strath-
 glass), Kirby⁶⁾ (Yang-tse-Kiang), Walker (3 Sp.), Williamson¹⁾ (Indiana).

Liste australischer Gattungen: Billingham²⁾.

Besprechungen: Lucas¹⁾ (Br. Dragonflies).

Bemerkungen: Burr (zu Lucas: Br. Dragonfl.), East³⁾ (Aeschna), Navás, Strand.

Bemerk. zu malayischen Sp.: Karsch¹⁾.

Anszüge: Calvert⁴⁾ (aus d. New Jersey Liste).

Synonymie: Lucas²⁾ (ält. engl. Litteratur), Karsch¹⁾, Sjöstedt.

Athmung: East²⁾ (Aeschna-Nymphé). **Häutung:** Calvert⁶⁾.

Nymphen: East¹⁾ (Aeschna), Needham (North. Odon.).

Lebensfähigkeit ausserhalb des Wassers: East¹⁾.

Melanismus: Mc Lachlan³⁾ (Enall. cyath.).

Variation: Mc Lachlan³⁾ (Enall. cyath.), ⁶⁾ (Sympetr. flav.).

der Grösse: Rudow (siehe Aeschna, Anax, Calopteryx und Libellula im
 system. Theil).

Lebensweise: Mc Lachlan⁵⁾ (Thaumatoneura), Williamson²⁾ (Tachopteryx).

Ertragen von Hunger: East¹⁾.

Wandern, Schwärme u. s. w.: Bohls, (Invasion), Lancaster, Lucas⁵⁾, Mann
 (Lib. 4.-mac.), Mc Lachlan⁷⁾ (zu Lancaster), (Passages), Porritt, Trollope
 (am Meeresstrande), **).

Odonaten von Weinranken gefangen: Brown.

Von Vögeln gefressene Odonaten: Moore***).

Ertrinken: Needham¹⁾.

Sammeln: Lucas³⁾.

Zucht: Lucas³⁾, Needham²⁾, ³⁾.

Präparation: Schröder†).

Fauna.

1. Inselgebiet. Bismarck-Archipel: Ris.

Neu-Seeland: Hutton.

Canaren: Brauer.

2. Paläarktisches Gebiet: —

3. Europa. Mc Lachlan²⁾ (Hemianax), Tümpel.

Deutschland: Hamburg: Timm.

*) Victorian Naturalist v. XVII p. 5—10.

**) Libellenschwärme in Belgien, in Antwerpen und Brüsseler Vorstadt
 Saint-Gilles u. Stadt Ath. Insektenbörse 17. Jhg p. 186.

***) Entom. News (Philad.) v. XI p. 340.

†) aus Tümpel, Geradflügler in Illustr. Zeitschr. f. Entom. 4. Bd. p. 44.

Oesterreich: Böhmen: Krejčí. — Slavonien u. Dalmatien: Rössler.

Ungarn: Kohaut. **Schweiz:** Förster¹⁾ (p. 261).

Grossbritannien: Colthrup¹⁾, Lucas¹⁾, ⁴⁾ (Liste), ⁷⁾ (Sympetr.), Mc Lachlan¹⁾ (Libell. fulva), ⁶⁾ (Agrion hastat.), ¹⁰⁾ (Agrion hastat.), *).

Aberdeenshire: Bloomfield²⁾. **New Forest:** Lucas⁶⁾ (Ischnura).

Alderney: Luff (Sympetr. fonsc.), **Paddington:** Clark (Aeschna).

Mc Lachlan⁶⁾ (Sympetr. flaveolum), **Poor Heath, Pokesdown:** Goss.

Walker, **Ross-shire; King¹⁾.**

Invernesshire: Mc Lachlan⁹⁾. **Rye:** Bloomfield³⁾.

Kent: Colthrup²⁾. **Stornoway:** Lucas⁴⁾.

London: Lucas⁹⁾ (Ischnura). — (Nord-

west-): Williams (Cordulegaster). **Sussex, East:** Bloomfield¹⁾, **).

Manchester: Burnham (Katalog). **Sutherlandshire:** Mc Lachlan⁹⁾.

Schottland: Evans (Agrion), Morton (alte Fundorte). — **Beinn Mhor,**

Mull: Roebuck.

Schweden: Aurivillius***) (Libellula caudalis), Strand.

Norwegen: Morton²⁾.

Holland: Antwerpen: (Invasion).

Spanien: Moncayo u. Zaragoza: Navás.

Italien: Brindisi: Mc Lachlan²⁾ (Hemianax). — **Massa-Carrara:** Benti-

voglio²⁾. — Modena: Bentivoglio¹⁾.

4. Asien. Central-Asien: Förster¹⁾.

Indien: Martin.

Hainan: Kirby³⁾.

Malayischer Archipel: Karsch.

Yang-tse-Kiang: Kirby⁶⁾.

5. Afrika. Martin.

Kamerun: Sjöstedt.

Sierra Leone: Kirby⁶⁾.

Madagaskar: Martin.

6. Amerika.

Nord-Amerika: Tough. — **Alaska:** Banks. — **Arkansas:** Adams. —

Indiana: Weith†), Williamson¹⁾. — **Quebec:** Fyles. — **Wyoming:**

Williamson²⁾.

Central-Amerika: Mc Lachlan⁴⁾ (Thaumatoneura).

Süd-Amerika: Venezuela: Therese von Bayern.

Paraguay: Calvert (Beiträge).

7. Australien. Billinghamurst.

Neu-Guinea: Förster²⁾.

*) New Work on British Odonata (L. Upcott Gill) Notiz. The Entomologist v. 33 p. 43.

**) Entom. Monthly Mag. (2) v. 11 (36) p. 150, 151, 262, 288.

***) Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 264.

†) Entom. News Philad. v. XI p. 641.

C. Systematischer Theil.

- Acisoma panorpoides* (Ramb.) auf Hainan. **Kirby** (3) p. 534.
- Aeschna*. Ueber die Grössen-Var. ders. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 11.
— n. sp. (japan. Tombo yama = Berglibelle) **Fruhstorfer**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 202.
- borealis* Zett. durch *Ae. caerulea* Strsm. ersetzt u. *rufescens* Lind. durch *Ae. isosceles* Müll. **Lucas** (1).
- coerulea* in Ross-shire. **King, James J. F. X.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 136. — Bis jetzt bek. nördl. Stelle in Brit.
- cyanea* u. *puella*, Versuche über die Frage, wie lange halten es die Nymphen ausserhalb des Wassers aus. **East** (2). — Zusätze **East** (3). — Notes on the Nymph. **East** (1). — 1899 häufig. **Distant, W. L.** The Entomologist, v. 33 p. 91—92. — at Paddington. **Clark, Fred. Noad.** t. c. p. 225. — Additional notes. **East** (2). — Dauer des Nymphen-Stadiums.
- grandis* on the wing at Dusk. **Hamm A. H.** The Entomologist, v. 33 p. 88 —89 nebst Zusatz v. **W. J. L.** t. c. p. 89.
- juncea* L. u. *corulea* Ström. in Norwegen. **Strand**.
- mixta* Latr., near Rye (♀ on the Camber sandhills, Oct. 22). **Bloomfield, E. N.** Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 288. — at (Folkestone) **Colthrup** (1). — at Ramsgate, Kent. **Colthrup** (2).
- rufescens* siehe *borealis*.
- Neu: *Thomassoni* (ähn. *A. Pryeri* De Selys, doch scharf geschieden) **Kirby** (3) p. 534—5 ♂ Abb. p. 535 (Hainan).
- Aethrimanta rezia* v. Madagascar von Karsch zu *Dicranopyga* gezog., nach **Kirby** (5) p. 75 wohl gerechtfertigt.
- Agrion armatum* Hey bei Hamburg. **Timm, W.** — sp.? Beschr. *ibid.*
- hastulatum* Charp., für Britan. neu. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 226. — Beschreib. — Genauer Fundort für dieselbe. **Mc Lachlan**, t. c. p. 263.
- puella* u. *hastulatum* Charp. in Norwegen. **Strand**. — **Evans**. — *puella* L. in Scotland, **William**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 88. Nach **Lucas**, Brit. Dragon-Flies sollte sie angebl. daselbst fehlen.
- pulchella*, *puella*, *hastulatum* bei Genck. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260. *agrion Lindeni* bei Boiron p. 260.
- pulchellum* (Ramsgate) **Colthrup**.
- Neu: (*Coenagrion holdereri* Förster, Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. p. 264 Taf. III Fig. 1—4 (Centralasien).
- Agrioniden-Larven v. Bismarck-Archipel, Bestimm. aussichtslos. **Ris** p. 203.
- Agrionoptera Brauer. **Karsch** (1) p. 221 sq. 1. Tabelle der 6 Gatt.: Agrionoptera, Nesoxenia, Calothemis, Orchithemis, Monocoloptera u. Brachygonia (p. 223—5). 2. Tab. (p. 225, 226). — insignis zahlr. Fundorte u. Zusammenstell. der Modifik. der Anzahl v. Queradern im Medianraum der 4 Flgl. (11 Formeln p. 227). — *longitudinalis* de Selys (Ternate) nebst Bemerk. — *karschii* Först. wohl nur = *A. longitudinalis* de Selys aberr. biserialis de Selys.

Karsch fasst die Formen folgendermaassen:

1. *Agrionoptera* Brauer 1864 (= *Nesocria* W. Kirby, saltem ad partem 1889). Dazu a) *nicobarica* Brauer 1865. Type; — b) *insignis* (Ramb.) 1842 (= *quatunotata* Brauer, similis de Selys, papuensis de Selys, insularis W. Kirby, salomonis F. Förster); — c) *longitudinalis* de Selys 1878 (= *biserialis* de Selys, Karschii F. Förster). — Vielleicht auch die *Nesocria woodfordi* hierher. — Diese Fass. von *Agrionoptera* hat zur Voraussetz., dass die Karsch unbek. geblieb. *Agr. nicob.* Brauer wirklich m. *Agr. insignis* Ramb. (nec Brauer = *Protorthemis sexlineata* de Selys) congenerisch ist.

2. *Nesoxenia* W. Kirby 1889 mit a) *interrogata* de Selys 1878 (= *cingulata* W. Kirby, puella F. Först.). — b) *lineata* de Selys 1879 = *lineata* Brauer, *malaccensis* de Selys).

3. *Calothemis* de Selys 1878 (hier ist Kirby's Katalog p. 42 zu vergl.).

4. *Orchithemis* Brauer 1878 (vergl. wie vorher).

5. *Brachygonia* W. Kirby 1889 (= *Microdiplax* de Selys 1889) mit *oculata* (Brauer) 1878 (= *delicatula* de Selys 1889).

mysis fehlt Karsch in der Uebersicht, gehört aber sicher zu dies. Zweig u. ist vielleicht mit *Monocoloptera* zu vereinigen.

— Zu viel Beschr. nach zu wenig. Material. Nach Ris p. 182 bleibt höchstwahrscheinlich nach Ausscheidung aller nicht z. Gatt. gehör. Formen u. Vereinigung der Racen u. Synonymen nur eine einzige Agr.-Sp. sens. strict. übrig. Ris macht p. 182 unt. *A. similis* ♂♀ p. 182 sq. folg. Zusammenst.:

1. *A. nicobarica* Selys-Brauer (kleinere Sp.; Thoraxseiten vorwieg. schwarz m. schmal., regelmäss. gelb. Binden, Segmente 3—7 des ♂ seitl. u. am Brande schwarz gesäumt; 2 Queradern im Medianraum der Hflgl. — 2. *A. insignis* Rbr. (Gröss. Sp.; Thoraxseiten ungefähr zu gleich. Theil. gelb u. schwarz, Zeichn. unregelm. anastomosirende Binden. Sgm. 3—7 des ♂ ob. ganz roth; 2 Querad. im Medianraum d. Hflgl. (Rambur's Beschr. ist ausgezeichnet). — 2b. Race: *A. similis* Selys: Nur 1 Querader im Medianraum d. Hflgl., Färb. d. Abd. wie *A. insignis* (das Merkm. der 1 od. 2 Querader nicht konstant, hie u. da einseitig). — Syn. *A. insularis* Kby. (Salom. Ins.) = *A. Salomonis* Först. — 2c. (Rasse: *A. papuensis* Selys: Nur 1 Querad. im Medianr. d. Hflgl.; Sgm. 2—7 d. ♂-Abd. schwarz geränd. [ähnl. *nicob.*]). — 2d. Race? *quatunotata* Brauer: kleine gallenbraune Flecken an der Basis aller 4 Flgl. — Von den 9 Sp. des Kirby'schen Katalogs bleib. noch 2; *interrogata* Selys, *lineata* Br. u. *malaccensis* Selys gehör. zu *Nesoxenia*. — Für *sexlineata* Selys ist eine neue Gatt. zu errichten. Bemerkt. zu den einz. Form., Verbreit. u. s. w. — Karschii Först. ist trotz Först.'s Auseinandersetzung eine *Nesocria* Kby. u. zw. = *N. longitudinalis* Selys, von der *N. biserialis* kaum eine Rasse, sond. eher eine Var. — *N. Woodfordi* Kby. zwar nahest., doch sicher verschieden.

Allorhizucha Preussi Karsch. Beschr. *Sjöstedt, Yngwe* p. 35—36. — Bisher noch nicht wieder gefunden.

Anaciaeschna jaspidea (Burm.) (?) Nympe **Karsch** (1) p. 215. — *triangulifera* Mc Lachl. in Sierra Leone. **Kirby** (5) p. 78.

Anatya spuria n. sp. **Therese von Bayern** p. 260. — Beschr. p. 264 ♂ (von *A. anomala* Kirby, der Type, versch. d. „sa petite taille, les append. analis sup. relevés insensiblement en haut et non subitement dans leurs seconde moitié, un nombre moindre de nerv. anté-et postnod., et l'absence de tache

acier metallique au milieu du front) Abb. Taf. III Fig. 3 (Corinto, entre Girardot et Ibagué Depart. de Tolima, Colombie), *theresia* Selys n. sp. p. 260. — Besch. p. 264—5. (Nicht das ♀ zu vor., dav. versch. d. „ses nerv. anté-et postnod. plus nombreuses, le triangle des ailes supér. de 2 cell. et les taches jaunes de l'abd. plus larges) Abb. Taf. III Fig. 4 u. p. 261 Fig. III (Mochila sur le Rio Magdalena, Colomb.).

Anax. Ueber die Größen-Var. ders. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 11.

Maclachlani Först. (Bismarck-Archipel). **Ris** p. 191—2 ♂♀; Larve p. 202—203. Aus dieser Gruppe drei nahest. Formen.

1. *A. guttatus* Burm. (magnus Rbr., panybaeus? Hag.), reicht mindestens v. d. Seychellen bis Java;

2. *A. gibbosulus* Rbr. (fumosus Hag.?) bewohnt Neu-Holland, Molukk., Java, Sumba, Sumatra, Kei.

3. *A. machlalani* Först. v. Neu Guinea bis Bismarck-Archipel.

Zusammenstell. der Merkmale zur Trennung dieser Formen. Abb. d. Appendices d. ♂ auf Taf. IX Fig. 11 (gutt.), 12 (Maclachl.). Taf. X Fig. 20 (gibbos.).

formosus v. d. L., *mauricianus* Rbr. u. Parthenope auf d. Canaren. **Brauer** p. 469. — Bem. zu form. u. Parth. p. 470.

formosus Lind. durch *A. imperator* Leach ersetzt. **Lucas** (1).

guttatus Burm. Beschreib. Bemerk. (Ternate). — *gibbosulus* (Ramb.) aberr. fumosus Hag. beschr. Bemerk. (Ternate) **Karsch** p. 213.

Neu: *selysii* Förster, Termesz. Fizetek v. XXIII p. 88 (Neu Guinea).

Apatelia incongruens Karsch. Besch. d. ♂ (Kitta). **Sjöstedt**, **Yngwe**, p. 17—18.

Apelutherus n. g. (verw. m. *Thermothemis*, *Hadrothemis* etc. Vorhandensein ein. vulvar scale b. ♀ nähert sie *Crocothemis*) **Kirby** (5) p. 73—4. Besch. v. ♂ u. ♀. — *Strachani* p. 74—75 ♂♀ Abb. Pl. II Figs. 4, 4a Append. d. 2. Sgms. (Lagos).

Archiclops infestus Karsch. Zusatz. zur Besch. d. Färb. **Sjöstedt**, **Yngwe** p. 34 ♂ (Kamerun). — Bisher noch nicht wiedergefunden.

Argiocnemis Martini (sehr eigenthüml. Sp., durch die weissl. Grundfarbe stark an gewisse *Platycnemis*-Formen erinnernd) **Ris** p. 199—200 ♂ (Lowon, Kabakant, Korallenbank); Untersch. von verw. Formen. — *materna* (Hag.) Selys (Untersch. v. *incisa*) p. 200—1 ♂ (Ralum).

Argiolestes aurantiaca Ris. **Ris**, p. 193—4 ♂ Reprodukt. d. Besch. Untersch. v. *ornata*. (Quelle im Oberrn Lowon).

Bayadera sp. (Thorax u. Abd. leider beschädigt). **Kirby** (3) p. 536 (Hainan).

Beblectia n. g. (scheint *Trithemis* nahe, doch b. typ. *Trithemis* „the sectors of the arculus are scarcely separated in the h.-wings a. the triangle of h.-w. never divided“) **Kirby** (5) p. 71. — *adolescens* p. 71—2 ♂♀ Abb. Holzschn. Fig. 2 (Sierra Leone).

Brachygonia siehe unter *Agrionoptera*. — *oculata* (Brauer) (Celebes) **Karsch** p. 230.

Brachythemis contaminata (F.) (Borneo, Samarinda) **Karsch** p. 219.

Caconeura exul Selys (Untersch. v. *Salomonis* Selys) **Ris** p. 194—5 ♂♀ (Natam, Tawanaguma b. Herbertsöh, Lowon b. Ralum). — *Salomonis* Selys p. 195

- 196 ♂ ♀ differ. (unbedeut.) gegen Selys' Beschr. Untersch. von vor. (Bismarck-Archipel).
- exul. Abb. d. Prothor. nebst Flgl.-Basis Tf. X Fig. 13, dito v. Salom. Fig. 14.
- Calopteryx. Ueber die Grössen-Var. ders. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhrg. p. 11. — angustipennis **Williamson** (4).
- Camacina *harmandi* **Martin**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1900 p. 103 (Sikkim).
- Cannacia *batesi* Kirby. Bish. nur von Amazonas bek. Neuer Fundort: Bodega del Carmen, am unt. Rio Magd., Columb. **Therese von Bayern** p. 260.
- Ceratura capreola Hag. winzig. Form. Bisher nur aus Brasil, und v. d. Antill. bek.; neu: Baranquilla (Columb.) **Therese von Bayern** p. 263.
- Ceragrion coromandelianum (?) (Fabr.) auf Hainan. **Kirby** (3) p. 537.
- Chlorocnemis nigripes Selys (N'dian) **Sjöstedt, Yngve** p. 59.
- Coenagrion *glaucum* (scheint C. sublactum Karsch am nächst.) **Sjöstedt, Yngve** p. 61—62 ♂ (Bonge). — siehe auch Agrion.
- Cordulegaster annulatus Latr. in North-West London. **Williams, J. W.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 241. — on the summit of Beinn Mhor, Mull. **Roebuck, W. Denison**.
- Cratilla* n. g. **Kirby** (4) p. 542. — Type: Orthemis metallica Brauer.
- Crocothemis erythraea (Brullé) auf den Canaren. **Brauer** p. 468. — Bemerk. p. 471. — Westafr. Stücke kleiner u. schlanker als südeurop. **Kirby** (5) p. 72. — erythraea (Brullé) (Gouré, Cap Vert) **Sjöstedt, Yngve** p. 18. — inquinata (Ramb.) Beschr. v. ♂ ♀ (Kongo) p. 18—19. — servilia (Drury) auf Hainan. **Kirby** (3) p. 532. — soror Ramb. (Yang-tse-Kiang) **Kirby** (6) p. 381.
- Cyrtosoma ephippigerum Burm. auf d. Canaren. **Brauer** p. 469.
- Deiela phaon de Selys (Yang-tse-Kiang) **Kirby** (6) p. 381.
- Dieranopyga Karsch spec. (verw. d. ostafr. mundula Karsch) **Kirby** (5) p. 75 ♂ (Lagos).
- Diplacina bolivari de Selys (Celebes: Dongola u. Rurukan) Beschr. **Karsch** p. 221.
- fulgens Ris. Beschr.; bildet mit smaragdina zus. etwa eine atypische Gruppe. **Ris** p. 188—189 ♂ ♀ (Bismarck-Arch.).
- Diplacodes (?) nebulosa (Fabr.) auf Hainan. **Kirby** (3) p. 534. — trivialis (Ramb.) (Borneo, Salomon) **Karsch** p. 219. — auf Hainan. Syn. Bemerk. **Kirby** (3) p. 531. — auf dem Bismarck-Archipel. **Ris** p. 188 ♂ ♀.
- Disparoneura pruinosa Selys (N'dian, Itoki Na N'Golo) **Sjöstedt, Yngve** p. 59. — vittata Selys (Kitta, Bonge) p. 59.
- Enallagma cyathigerum Chp. ♂, ausserordentl. melan. Varietät oder Aberration. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 110—1 mit Abb. (Glen Lochay, Perthshire, Scotland). — Eine sehr nahest. Var. wird aus Holland v. de Selys u. sein. Synopsis des Agrion. 5. Legion p. 91 erwähnt. — Bei Genck. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260.
- annexum u. calverti Unterschiede. **Williamson**, Entom. News (Philad.) v. XI p. 455 Abb. Taf. IX. — *anna* **Williamson**, t. c. p. 455 Abb. Taf. IX Fig. 1, 2.
- Epitheca bimaculata. Förster fixiert die beobachteten Thatsachen in folg. Punkten: 1. Die Epitheca kommt in d. Ebene in Teichen m. lehmig., fast sumpfig. Boden vor. Ob auch in and. Gewässern, noch unentschieden. —

2. Sie scheint an ganz bestimmte Oertlichkeit, gebund. zu sein. Wo sie aber vorkommt, erscheint sie gleich in Menge, zerstreut sich ab. sehr bald, u. wird in Folge dessen sehr selt. gefang. — 3. Die Entwickl. aus d. Larv. vollzieht sich schon Anfangs Mai u. zw. innerhalb weniger Tage. — 4. Die Anzahl d. Indiv. scheint auf beid. Geschlecht. zieml. gleich vertheilt. — 5. Die 3-strahl. Ader im Dreieck d. Vorderflgl. kann nicht als charakteristisches Unterscheidungsmerkmal gelten. **Fröhlich.**

Erythemis peruviana Ramb. (= *Lib. bicolor* Erichs. u. Hay.) in S. Amer. weit verbreitet. **Therese von Bayern**, p. 262.

Erythromma najas bei Genck. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260.

Gomphus Sp. auf d. Canaren. **Brauer** p. 469.

cornutus **Tough**, Mem. Chicago Entom. Soc. v. I p. 17 (Illinois).

Gynacantha Ramb. (= *Karschia* Först.). **Karsch** (1) p. 213 Förster's Charakt. nur spezif., nicht generische Bedeutung. — *dirupta* Karsch (Batjan) p. 213 — 214. Genauere Beschr.; scheint in 2 Form. aufzutreten. (*Triacanthagyna dirupta* von Key u. eine 2. Form von Ost-Celebes, Bemerk. zur Bestimm. ders. — *basiguttata* de Selys p. 215 (Celebes, Dongola). Ergänzt. Bemerk. — *bajadera* de Selys (Celebes, Dongola). Bemerk. hierzu.

Gynacantha bullata Karsch (Kitta) **Sjöstedt**, *Yngwe* p. 38. — *plagiata*, Waterh. 1878. Bemerk. Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XXV. — Werth der Gatt. **Foerster**, Termesz. Füzetek v. XXIII p. 91. — *simillima* p. 98 (Neu Guinea). — *rosenbergi*. Charakt. p. 101.

Mocsaryi Först. Beschr. d. Stücke von Ralum. **Ris** p. 192—3 ♂♀.

Heliaeschna fuliginosa Selys (Karsch) (Itoki, Bonge). **Sjöstedt**, *Yngwe* p. 39.

Helothemis (ob genügend scharf v. *Trithemis* geschieden?), *dorsalis* (Ramb.) in Sierra Leone. **Kirby**. (5) p. 70.

Hemianax ephippigerus Burm. (Yang-tse-Kiang) **Kirby** (6) p. 381. — *ephippiger* Burm. at Brindisi. **Mc Lachlan** (2).

Hylaeschna n. g. (interess. Zwischenform in der Gruppe der *Allopetalia* (Selys). Untersch. v. *Gomphaeschna* Selys u. *Jagoria* Karsch durch die vielen (3—4) Queradern des Medianraumes d. Hflgl.; *Allopetalia* Selys hat zw. d. Subnodalsektor u. dem unt. ihm verlauf. Schaltsekt. 2 Reih. Zellen, bei *Fonscolombia* Selys ist der Basalraum geadert u. das amerik. Genus *Basiaeschna* Selys hat schmale, am Ende spitze Flgl. u. langes, 3—4 Zellen deckendes Pterostigma). **Sjöstedt**, *Yngwe* p. 40. — *paludis* p. 40—41 ♀ (Kitta am Rande des Mangrovenwaldes).

Idomacromia proavita Karsch (N'dian) nebst biol. Notiz. **Sjöstedt**, *Yngwe* p. 38. — Bisher noch nicht wieder gefunden.

Ischnura elegans (Leatherhead, Folkestone). **Colthrup**. — bei Genck. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260. — in London. **Lucas**, *W. J.*, The Entomologist, v. 33 p. 225. — *pumilo* (in Norfolk; 50 Jahre l. nicht gefang.). **Lucas**, *W. J.* The Entomologist, v. 33 p. 201. — *pumilio* Chp. u. senegalense Rbr. auf den Canar. **Brauer** p. 469.

Isoticta filiformis Ris. Reproduction der Beschr. (von *spinipes* fast durchweg versch.) **Ris** p. 196 ♂ (Matanatáfluss). Abb. d. Flgl.-Basis Taf. X Fig. 15.

Karschia n. g. *Aeschninarum* (*Gynacantha* Ramb. nahe, abweich. Geäder) **Förster**, Termesz. Füzetek v. XXIII p. 91. — *cornuta* p. 94. — *angulata* p. 96 (beide aus New Guinea).

= Gynacantha siehe Libellulinae.

Leptemis vesiculosa Fabr. (= *Lib. acuta* Say) nun auch aus Columb. bek.
Therese von Bayern p. 262.

Leptobasis bicornis Selys. Bish. nur v. Amazones bek., neu. Mochila (auch *Cocorna* genannt), am mittl. Rio Madalena, Columb. **Therese v. Bayern** p. 263.

Lestes barbara F. in der britisch. Liste. Vorkommen. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 189—190. — *dryas* Kby in Norwegen. **Strand**. — *nympha* Selys durch *L. dryas* Kirby ersetzt. **Lucas** (1). — *praemorsa* Selys (Bismarck-Archipel). **Ris** p. 201 ♂ u. Larv. p. 203. — *sponsa* Nymphe. **Lucas, W. J.** The Entomologist, v. 33 p. 143 Abb. d. mittl. Schwanzlamelle. Taf. IV Fig. C.

Leucorrhinia dubia V. d. L. Wahrscheinlicher Fall von Wanderung. **Imms, A. D.**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 189. — At Scarborough. — *pectoralis* u. *rubicunda* in Belgien. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260. — *dubia* bei Genck p. 260. — *rubicunda* L. u. *dubia* v. d. L. in Norwegen. **Strand**.

Libellago curta Selys. Beschr. d. alt. ♂ (Kitta, Bonge). **Sjöstedt, Yngwe** p. 50—1. — *glaucofrons* p. 51—3 ♂ adult. (Itoki, Kitta). — *neptunus* [*L. dispar* (Beauv.) u. *curta* am nächst.] (*L. cancellata* Selys nahe) p. 5—6 ♂♀ adult. (Bonge). — *camerunensis* (*dispar* nahe; Untersch. v. *rubida*, *cyanifrons* u. *glauca*) p. 56—7 ♂ (Bonge). — *grandis* p. 58—9 ♀ (Wewoka, Kamerun). — *dispar* (Beauv.) in Sierra Leone **Kirby** (5) p. 79.

Libellula. Ueber die Grössen-Var. ders. **Rudow**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 11. — *fluviatilis* „Wägle od. Wagkerderle“ in Casp. Schwenckfeld's Entom. **Sign. Schenckling**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 131. — *fulva* Müll. Alte brit. Lokalitäten für dies. — Litter. Streifzug. **Mc Lachlan** (1). — *quadrimaculata*. Ungeheurer Schwarm in Belgien. Vom nördl. Ende der Provinz Antwerpen bis über die französ. Grenze in der Richtung auf Mons, im Westen bis Escaut, im Südosten bis z. Provinz Namur, im Osten bis z. westl. Theil der Provinz Liège im Nordosten bis Limburg. 170 km l., 100 km breit. Richtung nach N. O. **Mc Lachlan** (7). — auch: Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. p. 253. — Schwarm zwischen Margate u. Broadstairs. **A. J. Mann**, The Entomologist, v. 33 p. 248.

Libellulidae. **Karsch** (1) untersch. (m. Brauer) p. 216 folg. Unterfam.:

a) *Zyxomminae* — mit an Aeschniden erinnernder, sehr langer Augen-naht bei mit ihren Spitzen gleichweit nach aussen reichenden Hauptdreiecken der V.- u. Hflügel (*Zyxomma* Ramb., *Tholymis* Hagen);

b) *Pantalinae* — mit ungleich weit nach aussen reich. Hauptdreiecken der V.- u. Hflügel (*Pantala* Hagen, *Tramea* Hag., *Hydrobasileus* W. Kirby, *Tauriphila* W. Kirby, *Rhyothemis* Hag., *Myathiria* W. Kirby, *Antidythemis* W. Kirby, *Pseudothemis* W. Kirby);

c) *Palpopleurinae* — mit einwärts vom Nodus wellig eingebuchtetem Costalrande (*Palpopleura* Ramb., *Zenithoptera* Bates, *Diastatops* Ramb.);

d) *Libellulinae* — den ganzen Rest von über 80 Gatt. (*Neurothemis* bis *Urothemis* Brauer) umfassend.

— Nymphe, gen. et sp. incert. m. Verschlussrand der Lappen ihrer Maske gekerbt, p. 216 (Halmahera, Soah Konorah).

— Larve v. Bismarck-Archipel. **Ris** p. 202.

- Libellulinae.** Ueber Karsch's Klassifikation ders.: Libellulae und Libellae (ca. 60 Gatt.). — Eintheilung der Libellae in Libellae verae u. Nannophyae, indem Karsch die Nannophyae secretae mit ungleichschenkl. gebrochener Vorders. des Vierecks den Gatt. m. normal. Dreieck zuweist. **Karsch** (1) p. 217—8. — Alle Libellae verae mit schmalen bis sehr schmalen Hflgln. u. kleiner bis winziger Membranula etc. scheinen nach Karsch p. 221 einen durchaus natürl. Zweig zu bilden, den Brauer zuerst sehr bezeichnend als Agrionoptera bezeichnet hat. De Selys hat sie wieder zu umfassend genommen, indem er Formen damit vereinigte, deren letzte Antenodalquerader im Vflgl. des Subcostalraums nicht durchsetzt, sondern auf den Costalraum beschränkt bleibt und überzählig ist; scheidet man diese Form.: pectoralis Brauer, festa de Selys u. difficilis de Selys aus, so erhält man in de Selys' Arbeit (1879) eine ganz vorzügl. Uebersicht des ganzen Zweiges: mysis de Selys, interrogata de Selys, lineata de Selys, nicobarica Brauer, insignis Ramb., longitudinalis de Selys. — sexlineata de Selys muss fallen. — Stellung der Agr. sexlineata im Kirby'schen Katalog (!).
- Longchampsia tricolor** (Beauv.) (Bonge) **Sjöstedt, Yngve** p. 38.
- Macromia Selysi** (nahe verw. m. M. Sophia de Selys) **Kirby** (5) p. 77—78 ♂ (Sierra Leone). — *terpsichore* **Förster**, Termesz. Füzetek v. XXIII p. 86 (Neu-Guinea).
- Matrona basilaris** Selys auf Hainan. **Kirby** (3) p. 536.
- Mecistogaster ornatus** Ramb. (Nicaragua) **Butler, A. G.**, The Entomologist v. 33 p. 191.
- Megaloprepus caeruleatus** Drury (180 mm Spannweite) v. Mexico bis Columbien verbr. **Therese von Bayern** p. 263.
- Mesothemis attala** Selys (= Lib. annulata Ramb. in part. = Lib. mythra Selys). **Kirby** schreibt ihr ein Verbreitungsgebiet v. Mex. bis Bras. zu, wohl weil er vermuthl. Leph. verbenata Hag. f. ident. m. M. attala Selys hält. **Therese von Bayern** p. 262. — *mithroides* Brauer p. 262 u. 266—7 (dunkel-purpurrothe Sp., Kopf braungelb. Durch die 2 spitz. Scheitelblase würde die Sp. auch m. Erithemis Kirby verw. sein, währ. Brauer's Type v. Eryth. dies. Charakt. nicht zeigt. Flügel wie b. attala Selys, Pterostigm. kleiner) Abb. Taf. III Fig. 5 u. p. 261 Fig. 1 (Baranquilla, Columb.).
- Micrathyria septima** Erichs. (hat Selys vermuthl. schon vor Jahr. beschr., aber nicht publizirt. — Steht didyma Selys sehr nahe [in Sagra, Cuba, 1857]; die Cuba, Haïti u. Mex. bewohn., vielleicht nur eine Lokalrasse ders.; die Exempl. d. Coll. Selys stammen aus: Rio grande do Sul, Theresopolis; Botafogo, Tijuca, Santa Catharina et Bahia) Abb. Taf. III Fig. 6 u. p. 261 Fig. II. **Therese von Bayern** p. 262—3 (Baranquilla, Columb.).
- Micromacromia camerunica** Karsch. Kurze Bemerk. z. Beschr. **Sjöstedt, Yngve** p. 34—35. — Bisher noch nicht wieder gefunden.
- Micronympha ramburii** Selys (= Agrion tuberculatum Selys von New York bis Nordchile verbr.) **Therese von Bayern** p. 263.
- Myathiria marcella** Selys (= Tramea simplex Hag.). Fundorte: Baranquilla; Nerviti am unt. Rio Magdalena; Cerro am Brazo de Loba, unt. Rio Magd. (Columb.); Estero Salado bei Guayaquil (Ecuador). Bisher nur von Bras. u. Cuba bek. **Therese von Bayern** p. 259.

- Monocoloptera* n. g. (Augennaht mässig lang, Flgl.-Dreiecke coincident; Costalrand des Vflgls. ohne Einbuchtung. Sektor. des Arcul. lang gestielt, letzte Antenodalquerader im Vflgl. nicht auf den Costalraum beschränkt. Hauptdreieck im Vflgl. normal dreieitig. Prothoraxmittellappen niedrig. Basal-seite des Hauptdreiecks im Hflgl. vom Arculus weg, nach aussen hin abgerückt. Hflgl. sehr schmal. Nodalsektor gerade. Arcul. zw. d. 1. u. 2. Antenodalquerader befindl. Vord. Sektor des Hauptdreiecks d. Hflgl. im hint. Aussenwinkel des Dreiecks gemeins. m. dem hint. Sektor entspring.)
Karsch (1) p. 228—9. — *kükenthali* p. 229—230 ♂ (Borneo, Baramfluss).
- Nannophlebia imitans* (vielleicht Race v. *N. Lorquini* Selys. — Wiederg. der schwer zugängl. Beschr. der letzt. ♂♀. — Untersch. in der Färb. beider. Unterlippe gelb, ein schwarz. gemeins. Fleck auf den Seitenlappen. Thorax vorn ganz schwarz, Abd. ganz schwarz bis auf ein gelb. Ring am 2. Sgm.). Abb. Flgl.-Basis, Genitalorg. etc. Taf. IX Fig. 8—10. **Ris** p. 189—191 ♂♀ (Bismarck Archipel: Matanatafluss).
- Nannophya pygmaea* Ramb. (Borneo, Baramfluss) **Karsch** (1) p. 230.
- Nasieschna* n. g. de Selys Longchamps aus Florida. **Förster**, Termesz. Füzetek, v. XXIII.
- Neophlebia camerunensis* **Sjöstedt**, **Yngwe** p. 36—37 ♂♀ (Kitta). Vorkomm. ein. Sp. aus d. Libelluliden-Gruppe m. 4-seitig. Cellula cardinalis ist sehr interessant. in Kamerun.
- Neothemis flavifrons* **Karsch** bisher nur von Paraguay bek.: neuer Fundort: Boca de Guamal am unt. Rio Magd., Colomb. **Therese von Bayern**, p. 263.
- Nesocordulia rubricauda* **Martin**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1900 p. 108 (Madagascar).
- Nesoxenia Dahli* **Ris** Wiederg. d. Beschr. — Von all. N.-Sp. durch das Fehl. gelb. Zeichn. an d. vord. Mediannaht des Thorax versch. **Ris** p. 180—2 ♀ zu *Nesoxenia* gehören nach **Ris**: *lineata* (Brauer) Selys, *cingulata* Kby, *puella* Först., *interrogata* Selys und *Dahli* **Ris**, Bem. dazu. Zusammenstell. der Untersch. v. *interrogata* Selys u. *Dahli* **Ris** p. 181. — All. *Nesoxenien* ist gemeinsam der schwarz-gelbe Zeichnungstypus, aus d. besond. ein breiter gelb. Halbring an d. Basis des 7. Abd.-Sgmts. hervorsteht
 — Ueber das eigenthüml. Verhalten der Zeichnung des Thoraxkomplexes u. der Lage des Nodus. **Karsch** (1) p. 228.
interrogata ♂ (de Selys) (Halmahera) das Stück passt gut zu *N. cingulata* Kirby, die von *N. interrogata* de Selys ebenso wenig verschieden ist wie *N. puella* Först. **Karsch** p. 228.
- Neurobasis chinensis* Linné (Yang-tse-Kiang) **Kirby** (6) p. 381. — *kaupi* Brauer (Celebes, Minahassa) **Karsch** (1) p. 212.
- Neurocena* n. g. **Kirby** (4) p. 541. — Type: *Zygonix ida* Hag. u. De Selys.
- Neurothemis stigmatizans* (F.) in 3 Formen (Aber. od. Zeitform.): *N. unicolor* de Selys (Batjan), *N. manadensis* (Boisd.) (versch. Fundorte) u. *elegans* Guér. (Ternate) **Karsch** (1) p. 218—9. — *fluctuans* in 3 Form.: *apicalis* Guér. (Celebes, Dongala), *ramburii* Brauer (Ternate) u. *fluctuans* F. (Celebes, Dongola).
fulvia Drury (Yang-tse-Kiang) **Kirby** (6) p. 380.
oculata Selys (Fabr.) (Zeichn. d. subisomorph. u. heteromorph. Stücke. Vergl. mit Stück. aus Queensland etc.). **Ris** p. 178—180 ♂♀.

- Belg. T. 44 p. 259. — Fundorte. Beschreibung der Lokalität. **Goss, H.**
Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 242.
- Palpopleura marginata* F. auf d. Canaren, bisher nur aus Afrika bek. **Brauer**
p. 468.
- Lucia Drury* in *Portia Drury* in Sierra Leone **Kirby** (5) p. 68—69.
lucia (Drury) (in Kamerun sehr häufig). **Sjöstedt, Yngve** p. 13. — *portia*
(Drury) Abweich. der 2 ♂ (Kitta, Bonge) p. 13.
- Pantala flavescens* (Fabr.) auf dem Bismarck-Archipel **Ris** p. 175 ♂♀; Larv.
(ebendaher) p. 202. — in Sierra Leone, **Kirby** (5) p. 68. — in Celebes,
Dongola, Batjan, **Karsch** p. 216. — Fundorte in Kamerun, **Sjöstedt,**
Yngve p. 10.
- Perithemis domitia* Drury (= *Libellula metella* Selys). Fundort: Corinto, auf
d. Llanos des Rio Magd., zw. Girardot u. Ibagné, Dept. Tolima (Columb.),
bisher nur v. d. Antillen bek. **Therese von Bayern** p. 259. — *intensa* var.
californica n. **Martin**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1900 p. 104.
- Phaon camerunensis* **Sjöstedt, Yngve** p. 48—50 (Kamerun, Bonge).
- Phyllogomphus aethiops*. Beschr. d. ♂. **Martin**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris
1900 p. 105.
- ?? *Platetrum depressum* L. Vork. auf d. Canaren? **Brauer** p. 468.
- Platycnemis pennipes*. Variation nach dem Alter. **Bentivoglio**, Atti Soc.
Modena v. XXXIII p. 91. — *pennipes* (Nymphen) **Lucas, W. J.**, The Ento-
mologist v. 33 p. 142 Abb. d. mittl. Schwanzlamell. Taf. IV Fig. B.
- Potamarcha obscura* (Ramb.) (Celebes, Dongola) **Karsch** (1) p. 219.
- Protorthemis coronata* Br. Flgl.-Zeichn. **Ris** p. 180 ♂. — *metallica* Brauer
(Borneo, Baramfluss) **Karsch** (1) p. 221. — Zell. des Vflgls.
- Pseudagrion crocops* de Selys (Celebes) **Karsch** (1) p. 212. — *ustum* Selys.
Beschr. **Ris** p. 198 ♂ (Matanatafluss). — *microcephalum* Hag.-Selys p. 198
♂ (Wiese b. Gunantambo).
- Neu: *flavipes* (steht epiphonematicum Karsch sehr nahe, vielleicht identisch,
doch alle ganz gelbe Beine, während K. nur bestimmt. Stellen als hellgelb be-
zeichnet) **Sjöstedt, Yngve** p. 59—61 (Itoki, Kitta, Bonge).
- Pseudolestes* n. g. (sehr merkw., steht zw. 3 Subfam. Färb. und Gestalt wie
Pseudophaea decorata, das Vierseit u. das Pterostigma wie *Podopteryx*, die
median. u. subnodal. Sektoren von *Lestes*) **Kirby** (3) p. 537—8. — *mirabilis*
p. 538 Abb. Taf. XII Fig. 3 (Hainan).
- Pseudomacromia torrida* Kirby (Kongo) **Sjöstedt, Yngve** p. 23. — *speciosa* und
pretiosa Karsch wohl zu einem n. g. gehörig. **Sjöstedt, Yngve** p. 28. —
Siehe auch unter *Schizothemis*.
- torrida* Krb. (*Trithemis Hofmanni* Brau. i. l.) Canaren. **Brauer** p. 468 —
Bemerk. p. 470—471.
- Neu: *hova* **Martin**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1900 p. 105 (Madagascar).
— *natalensis* p. 106 (Natal). — *viridescens* p. 106 (Madagascar). — *atlantica*
(Selys) p. 107 (Canaren).
- Pseudophaea decorata* (?) (de Selys) von Hainan. **Kirby** (3) p. 536 Abb. Taf. XII
Fig. 2.
- Pyrhosoma minium* Charp. durch *P. nymphula* Sulz. **Lucas** (1). — bei Genck.
Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 260. — *tenellum* bei Genck u. Boiron. *ibid.*
(propre à Campine).

- Rhinocypha fulgidipennis* Guér. Bemerk. **Mc Lachlan** Entom. Monthly Mag. (2) v. 11 (36) p. 114. — *semitincta* de Selys (Ternate) **Karsch** p. 212. — *semitincta* Selys (wahrscheinl. die einzige Calopterygide des Bismarck-Archipels: Tawanagama b. Herberthshöh, Matanatafluss) **Ris** p. 193 ♂♀.
- Neu: *Whiteheadi* (zur Gruppe *R. perforata* Perch. gehörig) **Kirby** (3) p. 536–7 Abb. Taf. XII Fig. 4 ♂ (Hainan).
- Rhyothemis dispar* Br. (Bismarck-Archipel. — Bemerk. zu den Sp. dieser Gatt.; Vertheilung u. s. w.) **Ris** p. 177–178 ♂♀. — *resplendens* Selys (Turneri höchst. Lokalf. ders.) (Bismarck-Arch.) **Ris** p. 178 ♂. — *fulgens* de Selys u. *curiosa* de Selys (Borneo, Baramfluss) **Karsch** p. 217. — *notata* Fabr. in Sierra Leone. **Kirby** (5) p. 68. — *notata* (Fabr.) Bemerk. z. variabl. dunkl. Flgl.-Farbe (Kamerun, N'dian) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 12. — *fenestrina* (Ramb.) (Kongo).
- Sapho ciliata* (Fabr.) in Sierra Leone. **Kirby** (5) p. 78–79. — Fabr.'s Type ein ♀ adult. — *orichalcea* **Mc Lachl.** **Maasse** v. ♂ u. ♀. Fundorte in Kamerun; biolog. Notiz. **Sjöstedt**, **Yngve** p. 46–47 (typisch f. d. Urwald). — *ciliata* (Fabr.) **Maasse** versch. Stücke aus Sierra Leone u. Kamerun p. 48.
- Schizonyx* **Karsch** (hinreich. geschied. d. nur 1 Querader in der unt. basal. Zelle aller Flgl.) **Kirby** (4) p. 541. — *luctifera* de Selys.
- Schizothemis* n. g. Libell. **Sjöstedt**, **Yngve** p. 23–24. — *flavicosta* p. 24–25 ♂ (Kongo). — **Karsch's** Ansicht, die Pseudomacromien sind die Macrothemis der alten Welt, ist hinfällig infolge unricht. Identifizierung. — Untersch. dieses n. g. von Pseudomacromia, Macrothemis, Zygonyx und Lepthemis. **Karsch's** *Ps. speciosa* und *pretiosa* wohl zu ein. n. g. gehörig, p. 28. — Repräsentirt also in Afr. die asiat. Gatt. Zygonyx und die amerik. Gatt. Macrothemis.
- Selysioneura* n. g. Agrioninarum (zur Legio Protonaura de Selys gehörig, primitivste Vertreterin, hat keine Sectores trianguli). **Förster**, **Termesz. Füz.** v. XXIII p. 106. — *cervicornu* p. 106 (Neu Guinea).
- Somatochlora metallica* van d. Lind. im oberen Theile von Strathglass. Bemerk. iib. Flug, schwierig. Fang u. s. w. **King**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 182–3. — in Norwegen. **Strand**.
- Sympetrum flaveolum* L. Flug, Erkenn. Brit. Fundort: Ockham Common, Surrey. **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 272. — eine ungewöhl. Var. von der Insel Alderney. **Mc Lachlan**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 209. — Einer *Fonscolombii* ähnl.
- Fonscolombii* Selys (♀) in Alderney. **Luff, A.**, t. c. p. 43.
- sanguineum* Müll. (Yang-tse-Kiang) **Kirby** (6) p. 381. — (*Diplax*) *striolatum* Chp. u. *Fonscolombii* Selys. Vorkommen auf d. Canaren. **Brauer** p. 468. — Bem. zu *Fonse.* p. 471. — *striolatum* in Ramsgate, Kent. **Colthrup** (2). — var. von Stornoway. Abb. **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 139 Taf. IV Fig. A nebst Details d. Nymphe. — an der Seeseite in gröss. Schwarm. **Trollope**.
- Sympygena annulata*, Rasse gobica. **Förster**, Wien. Entom. Zeit. 19. Jhg. p. 258. Taf. III Fig. 7. — *fusca* in Wallis p. 261 Taf. III Fig. 5.
- Tachopteryx thoreyi*. Bemerk. **Williamson**, Entom. News (Philad.) v. XI p. 398
- Teinobasis superba* (de Selys) (Halmahera) **Karsch** (1) p. 212.

- Telebasis filiola* Perty (= *Erythagrion filiola* Selys) m. karmiroth. Abd., bish. nur v. Bras. bek.; neu: Baranquilla, Columb. p. 263. — *rufithorax* Selys. **Ris** p. 199 ♂♀ (Lowon, Ralum).
- Tetraacanthagyna* sp. (*vittata* nahest.) **Mc Lachlan**, Proc. Entom. Soc. London, 1900 p. XXV (v. Nord Borneo).
- Tetrathemis leptoptera* de Selys (Celebes, Dongola). Die angebl. Verschiedenheit v. *irregularis*, *platyptera* u. *leptoptera* ist **Karsch** (1) p. 230 sehr zweifelhaft. *biroi* **Förster**, Termesz. Füzetek, v. XXIII p. 82. — *braueri* p. 85 (beide aus Neu Guinea).
- Thaumatoneura inopinata* **Mc Lach.** **McLachlan** nahm als muthmaassl. Heimath China od. Japan an. Dieselbe ist *Chiriqui* (Panama), wie er im Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 189 feststellt.
- Thermochoria picta* **Sjöstedt**, **Yngve** p. 21—23 ♂♀ (Itoki, Bonge).
- Thermothemis coacta* **Karsch**. Besch. ♂♀. Var. d. Maasse (Bonge). **Sjöstedt**, **Yngve** p. 19—20; bisher in Afr. nicht wiedergefunden. — *Austeni* (madagascariensis **Ramb.** nahe, doch weniger u. stärk. vorn an d. Htib.) **Kirby** (5) p. 72—3 ♂♀. Abb. Taf. II Fig. 1, 1a Append. d. 2. Sgms. (Sierra Leone u. Westafri.).
- leonina* (**Karsch**) **Bemerk.** hierzu p. 73.
- Tholymis tillarga* (F.) (Celebes, Dongala). **Karsch** (1) p. 216. — *tillarga* (Fabr.). Besch. ♂ (Kamerun, auch aus Ostindien bekannt). **Sjöstedt**, **Yngve** p. 7—8. — *pallida* (Beauv.) Besch. ♀ (Itoki) p. 9—10.
- Tragogomphus* n. g. (scheint *Neurogomphus* **Karsch** nahe, hat aber keine basale Subcostalquerrader; die 1. u. 5., nicht 1. u. 7 durchlaufende Antenodalquerrader verdickt. Im Raume zw. dem Sect. princip. u. Sect. nov. beginnen hier 2 Zellenreihen, dem Pterostigma etwas näher als d. Nodus) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 42. — *Aurivillii* p. 42—44 ♂ (Bonge).
- Tramea basilaris* (Beauv.) Besch. (Kamerun, Ostindien, ob letzt. ident., ev. braunsch. Var. [Hfögl. braunroth, ad. brauner]) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 10—12. — *Rosenbergi* Br. (Untersch. v. samoensis (Bismarck-Archipel). **Ris** p. 176—177 ♂♀. — Die Artenzahl ist wahrsch. zu reduzieren. Beispiele p. 177. — Larv. v. Bismarck-Archipel p. 202.
- Trithemis arteriosa* **Burm.** (*distincta* **Rhr.**) auf den Canaren. **Brauer** p. 468. — **Bemerk.** p. 471. — (?) *ochracea* **Burm.** (= *Diplax ochracea* **Hag.**) od. *Trithemis distinguenda* **Ramb.** = *L. incompta* **Ramb.** ♀ für letztere Columbien neu. **Therese von Bayern** p. 259. — *unimaculata* **Geer** bisher nur aus Surinam bek., auch in Columb. gefunden p. 259—260. — *umbrata* **L.** im trop. S. Am. sehr häufig, aus Columbien noch nicht bek. p. 260. — (?) *trivialis* (**Ramb.**) auf Hainan. **Kirby** (3) p. 531. Von **Karsch** zu *Diplacodes* gestellt. **Bemerk.** dazu. — *arteriosa* (**Burm.**) Fundorte in Afrika **Sjöstedt**, **Yngve** p. 16. — *rubrinervis* (**Selys**) Besch. d. ♂ p. 16. — *dichroa* Besch. d. ♂ (Bonge) p. 17.
- Neu: *Kalula* (sehr ähnl *T. arteriosa* **Burm.**, Untersch.) **Kirby** (5) p. 69 ♂ Abb. Taf. II Fig. 2, 2a ♂. — *serva* (der ostind. *T. festiva* **Ramb.** nahe) p. 69—70 ♂ Abb. Holzschnitt Fig. 1 (beide von Sierra Leone).
- violacea* (wohl *nuptialis* **Karsch** am nächst.) **Sjöstedt**, **Yngve** p. 13—15 ♂ (Kamerun: am Richardsee).
- Tyriobapta torrida* **W. Kirby** (Borneo, Samarinda) **Karsch** (1) p. 221.

- Umma longistigma* (Selys) Charakt. der bish. unbek. ♀. **Sjöstedt, Yngve** p. 44 (Itoki, Kitta, N'dian, Bonge, Kamerun). — *fuscomarginis* (leicht erkennl. an dunkl. Vorderrand d. Flgl.) p. 45—46? (Bonge).
- Whanesia* n. g. Agrioninarum (Agriolestes de Selys nahest., pro parte Agriol., Geäder u. Bau der letzt. Abd.-Sgme. versch.) **Förster**, Termesz. Füzetek, v. XXIII p. 105. — Hierher die neuen, aber noch unbeschr. Sp.: kirbyi u. montivagans.
- Xiphiagrion* Karschi Ris. Reprodukt. der Beschr. (Untersch. v. cyanomelas Selys) **Ris** p. 197 ♂ (Bismarck-Archipel).
- Zygonidia* n. g. (von der sehr ähnl. Zygonys Hag. versch. durch „last antenodal cross-nerv. of the f.-wings being continuous, longer pterostigma, triangle of h.-wings being only followed by 2 rows of cells a. its sectors almost united etc.“. Von Protorthemis Kirb. geschieden durch „its bifid claws, long. a. slender abd., form of triangle of h.-wings) **Kirby** (3) p. 533. — *insignis* p. 533—4 u. p. 540 ♂. Taf. XII Fig. 1 (Hainan).
- Zygonyx* Hag. and De Selys. **Kirby** (4). — Litteratur nebst Bemerk. p. 539—540. — iris Hag. and de Selys.
-

Agnatha.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Ciaccio, G. V.** 1896. Degli occhi nei generi *Potamanthus* e *Cloë* della Famiglia delle Ephemeridae e come eglino sono composti e intessuti. Rendic. Accad. Sc. Istit, Bologna 1895/96 p. 91—95.
- Banks, Nathan.** New genera and species of Nearctic Neuropteroid insects. Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 239—259. — Von Agnatha werden behandelt p. 245—251: *Leptophlebia* (1), *Callibaetis* (5).
- Brauer, F.** Ueber die von Prof. O. Simony auf den Canaren gefundenen Ephemeridae (Titel siehe unter Corrodentia). Es kommen in Frage *Cloëon dipterum* L. u. *Baëtis rhodani* Pict. (p. 467).
- Eaton, E. A.** (Titel p. 1057 sub No. 3 des vor. Ber.). Ausz. v. N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 26 p. 948. — 6 n. sp.; n. g.: *Deleatidium*, *Ichthyodes*.
- Hutton, F. W.** Ephemeridae (8) von New Zealand (Titel p. 890 des vor. Ber.).
- King, James, J. F. X.** (Titel p. 1020 dieses Berichts). — Von Ephemeridae werden aufgeführt (p. 182): *Leptophlebia* (1), *Ephemerella* (1), *Cloëon* (2), *Baëtis* (3), *Rhitrogena* (1), *Heptagenia* (1), *Ecdyurus* (2), *Caenis* (1).
- Klapálek** siehe Neuroptera.
- Therese** siehe Orthoptera.
- Tümpel** siehe Orthoptera.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

- Morphologie u. Histologie:** Augen: Ciaccio (*Potamanthus*, *Cloë*).
- Fauna:** Alaska: Banks. — Bosnien: Klapálek. — Canaren: Brauer. — Europa: Tümpel. — Grossbritannien: King. — Herzegowina: Klapálek. — Venezuela: Therese v. Bayern. — Neu-Seeland: Hutton.

C. Systematischer Theil.

Klassifikation der Ephemeroidea. Tabelle der Gattungen. **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 245—7.

Baëtis 3 Sp. in Strathglass. — **King** p. 182. — *rhodani* Pict. (Canaren). **Brauer** p. 467.

Caenis 1 Sp. in Strathglass. **King** p. 182.

Callibaetis. **Banks** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI folg. n. sp.: *floridanus* u. *californicus* p. 249; *americanus* u. *coloradensis* p. 250; *pallidus* p. 251.

Cloë. Augen. **Ciaccio**.

Cloëon 2 sp. in Strathglass. **King** p. 182.

Cl. dipterum (Canaren). **Brauer** p. 467. — Bem. p. 474.

Ecdyurus 2 sp. in Strathglass. **King** p. 182.

Ephemerella 1 sp. in Strathglass. **King** p. 182.

Heptagenia 1 sp. in Strathglass. **King** p. 182.

Leptophlebia basalis **Banks**, Trans. Amer. Entom. Soc. v. XXVI p. 248. — 1 sp. in Strathglass. **King** p. 182 (Nordamerika).

Potamanthus. Augen. **Ciaccio**.

Rhitrogena. — 1 sp. in Strathglass. **King** p. 182.

Dermaptera (Forficulidae).

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Alessandrini, G.** Contributo allo studio dei Forficulidi romani. Boll. Soc. Zool. Ital. (Rendic.) An. 9 (2) Vol. 1 fasc. 3/4 p. 98—99.
- de Bormans, A.** (1). Quelques Dermaptères du Musée civique de Gènes. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2) vol. 20 (40) p. 441—467. — 21 (19 n.) sp., die sich folgenderm. vertheilen:
Echinossoma (1 n.), Forcipula (2 n.), Labidura (1 n.), Psalis (1 + 2 n.), Gonolabis (2 n.), Anisolabis (1 n.), Spongiphora (1 + 1 n.), Labia (3 n.), Platylabia (1 n.), Mecomera (1 n.), Chelisochoes subg. Lobophora (3 n.), Opisthocosmia (1 n.).
- de Bormans A.** u. **H. Krauss.** Forficulidae und Hemimeridae. Mit 47 Abb. (Das Thierreich 11. Lief.). Berlin, R. Friedländer u. Sohn, Oct. 1900. gr. 8°. (XV, 142 p.) M. 9. — Subscript. M. 7. — Siehe im system. Theil.
- Borelli, Alfr.** Descrizione di una nuova Forficula de Congo. Con 1 fig. Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino v. 15 No. 381 (3 p.). — Forcipula Gariuzzi n. sp.
- Burr, Malc.** (1). Forficules exotiques du Musée Royal d'histoire naturelle de Bruxelles. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 II. p. 47—54. — 41 (4 n.) spp., n. g.: Gonolabis. — Sie vertheilen sich folgenderm.:
Neolobophora (1), Pygidicrana (2 + 1 n. + ? 1 sp.), Diplatys (1), Cylindrogaster (1), Echinossoma (1), Pyragra (1 n. innom.), Psalis (2), Anisolabis (4), Gonolabis n. g. (hierher: Anisol. javana Borm., Forf. lativentris Phil., Chelid. geniculata Montr., Anisol.? Kirbyi Burr), Labidura (3), Forcipula (1 + 1 n.), Platylabia (1), Sparatta (2), Labia (2 + 1 n.), Spongophora (2 + ? 1), Chelisochoes (2 + 1 n.), Anechura (1), Apterygida (5), Opisthocosmia (2 + 1 n.). — Ergänzt zu Gonolabis.
- (2). Notes on the Forficularia. V. Description of new Species and a new Genus. With 3 figs. [auf Tafel] Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 July, p. 79—88.
- (3). VI. On a collection of Forficularia from Sarawak. With 4 figs. [auf Tafel]. *ibid.* p. 88—101.

Fundorte: Kuching (Hauptst. v. Sarawak), Matang (Berg, 7 engl. Meil. v. Kuch., 2800'), Penrissen (50 engl. Meil. v. d. See, am Saraw-River, 4800'), Pankalan Ampat (am Fuss. d. Penr.), Batu Song (Berg im Baram Distr.). — 7 n. sp.; n. g.: *Strongylopsalis*; im Einzeln.: *Apachys* (1), *Pygidicrana* (1 + 1?), *Echinostoma* (1), *Psalis* (1), *Spongiphora* (2 + 2 n.), *Sparatta* (1? + 1 n.), *Chaetospania* (2 n.), *Chelisothes* (3 + 2 n.), *Anechura* (2 + 1 n.), *Apterygida* (1), *Forficula* (1 n.?), *Opisthocosmia* (2).

— (4). Siehe Moore.

du Buysson, H. Dégats du *Forficula auricularia* L. dans les ruches d'Abeilles. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 8 p. 183.

Butschinsky, P. (Titel siehe Orthoptera), erwähnt wird *Labidura riparia* Pall.

Dale, C. W. Notes on the Great Earwig [*Labidura riparia* Pall. = *gigantea* F.] and other British Forficulidae. The Entomologist, vol. 33 Febr. 75—7.

Betrifft *Labidura riparia* Pall., *Chelidura albipennis* Meg. u. *Forficula lesnei* Finot.

Distant, W. L. Insecta Transvaaliensia: a contribution to a knowledge of the Entomology of South Africa. Part. I. Orthoptera. 24 pp. pls. I, II. London, 1900.

Die Beschreib. der neuen Forficulidae lieferte Kirby, W. F.

Heymons, R. siehe p. 1220 sub No. 1.

Kirby, W. F. siehe Distant, W. L.

Kirkaldy siehe *Forficula auricularia*.

Larbalétrier, A. Quelques remarques sur l'histoire naturelle de la forficule auriculaire (*Forficula auricularia*). Le Naturaliste, 1898 p. 21—22. — Fabeln. Anhänglichkeit an die Jungen. Es überwintern wohl nur befrucht. Weibchen. Grosse Lebenszähigkeit; wirksam nur Wasser oder Feuer. Bestreuen der Pflanzen mit Magnesia. Natürl. Feind: Kröte.

Lucas, W. J. (1). Alien Earwigs established at Bow. The Entomologist, vol. 33, May, p. 157—8. — *Anisolabis annulipes* Luc. u. *Apterygida arachidis* Yers.

— (2). Variety of *Forficula auricularia*. t. c. v. 33 Nov. p. 301.

Moore, Harry & Burr, M. How does the Earwig fold its Wings? Entom. Record, vol. 12 No. 3 p. 78—9.

Redtenbacher, Jos. 1889. (Titel siehe unter Orthoptera).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Systematik: de Bormans u. Krauss (Thierreich. 11. Lief.).

Sammlung: de Bormans (Mus. civ. Genova), Burr¹⁾ (Mus. Bruxelles).

Embryologie: Heymons.

Biologie: Distant*), Larbalétrier (*Forfic. auric.*).

*) (Habits, peculiarities, geography) Distant, Insect. transvaal. I. p. 1—12.

Nahrung: Kirkaldy (siehe Forf. auric.).

Forfic. auric. in Bienenstöcken: du Bysson.

Flügelhaltung: Burr, Moore.

Variation: Lucas²⁾ (Forfic. auric.).

Lebensfähigkeit: Larbalétrier (Forfic. auric.).

Naturalisierung: Lucas¹⁾ (fremde Forfic.).

Nutzen: Kirkaldy (siehe Forf. auric.).

Fauna. Verbreitung:

Europa: Oesterreich-Deutschland, Ungarn: Redtenbacher.

Italien: Alessandrini. — Grossbritannien: Dale. — Bow: Lucas¹⁾ (fremde Forfic.).

Russland (Salzseelimane bei Odessa): Butchinsky.

Asien: Indien: Burr¹⁾, ²⁾. — Pulo Penang: de Bormans. — Malayischer Archipel: de Bormans, Burr¹⁾. — Borneo: Burr³⁾. — Sarawak: Burr³⁾.

Afrika (excl. Nord-): de Bormans, Burr¹⁾, ²⁾. — Transvaal: Distant. — Madagaskar: de Bormans.

Amerika: Centralamerika: Burr³⁾. — Südamerika: de Bormans, Burr¹⁾, ²⁾.

C. Systematischer Theil.

Dermatoptera. Charakt. **Redtenbacher** (2) p. 12. — Tabelle zur Bestimm. der Gatt. [nebst Zahl der im folg. Text behandelten Sp. in Klammern]: Labidura Leach (1), Labia Leach (1), Forficula L. (3), Anechura Scudd. (1), Anisolabis Fieb. (3), Sphingolabis (1), Chelidura (3) p. 13–14. Die Behandl. d. einz. Sp. mit Uebersichtstab. p. 14–21.

Forficulidae.

Forficulidae. Charakt. **Aurivillius** p. 234–5.

— Syn. der Familien u. Charakt. **de Bormans u. Krauss** p. 1.

— Nach **de Bormans u. Krauss** („Das Thierreich“, Lief. 11) ist bis Oktober 1900 auf dem Forschungsgebiete der Forficulidae Folgendes geleistet worden:

Litteratur-Kürzungen (p. VI–X) System. Index (p. XI–XV). Fam. Forficulidae (p. 1–129 Terminologie [mit instruktiv. Abb.]; Biol.; Verbr.). — Uebersicht über die folgend. Gatt. (p. 5–8); insges. 31 sichere Gatt., 2 unsichere, 308 sichere Sp., 31 unsichere, 20 Subsp., 1 Var. (unsicher, im Folg. mit ! bezeichnet): Ancistrogaster (12 + 2!), Anechura (9 + 2 subsp.), Anisolabis (28 + 2!), Apachys (6), Apterygida (27 + 2!), Auchenomus (1), Brachylabis (5), Carcinophora (3), Chaetospania (3), Chelidura (10 + 2!), Chelisoche (18 + 1!, 2 subsp.), Cylindrogaster (3), Diplatys (6), Echinopsalis (1), Echinoma (11), Forcipula (5 + 2 subsp.), Forficula (21 + 8!), Labia (34 + 1 var.), Labidura (7 + 2!, 10 subsp.), Labidurodes (2), Mecamera (1), Nannopygia (2), Neolobophora (3), Opisthocosmia (16), Platylabia (7 + 1!), Psalis (7), Pygidicrana (25 + 1!), Pyragra (4), Sparatta (12 + 2!), Spongiphora (17 + 1!), Tagalina (2).

Psalis, Labidurodes, Carcinophora u. Anisolabis bilden eine natürl. Gruppe. — Synon. Gatt. sind: Apachya, Apachys, Apterygia, Chelidura, Copiscelis, Demogorgon, Dyscritina, Echinoma, Forcinella, Forficelisa, Forfiscelia, Labido-

phora, Lobophora, Olyntha, Placoda, Psalidophora, Pydicrana, Sphingolabis, Spongophora, Tagulina, Thermastris.

Zweifelhafte Gatt. u. Sp. der Forf. (p. 128—129). Gatt.: *Condylopalama* u. *Typhlolabia*. — Alphab. Register (p. 133—140). — Nomenclator generum et subgenerum (p. 141—2).

Ancistrogaster arthritica Scudd. **de Bormans u. Krauss** p. 91 Fig. 35. — *inopinata* (gute Sp., viell. *A. variegatus* Dohrn nahe; Auss. einer *Opisthocosmia*) **Burr** (2) V p. 87 ♂♀ (Costa Rica). — *intermedia* (A. Championi Borm. nahe; versch. d. „square ultim. dors. sgm.“) p. 87—8 ♂♀ (Peru).

Anechura bipunctata Fieb. Abb. d. Hleibs. **Redtenbacher** (2) p. 18 Fig. 1, 2. — *coriacea* Borm. **de Bormans u. Krauss** p. 102 Fig. 37, *elongata* Borm. p. 104 Fig. 38, *metallica* (H. Dohrn) Fig. 39.

coriacea Borm. (Penrissen, bish. v. Burmah) **Burr** (3) p. 99, *scabriuscula* Serv. (Matang, bñuf. in d. orient. Region) p. 99. — *Hermes* (erinn. an *Ancistrogaster*) p. 99 ♂ Taf. IV Fig. 1, 1a (Sarawak, Penrissen). — *ahrimanes* (schöne gute Sp., Kugeli Dohrn v. Luzon nahe, andere Färb.) **Burr** (2) p. 79—80 ♂ (North India Sikkim).

Anisolabis annulipes Luc. at Bow., east end of London a. Queensborough in Sheppey. **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 157—8.

litorea. Eier, Embryonen. Larven. **Heymons**. — *tasmanica* Borm. **de Bormans u. Krauss** p. 44 Fig. 18, *colossea* (H. Dohrn) p. 47 Fig. 19, *marginalis* (H. Dohrn) p. 50 Fig. 20, *angulifera* (H. Dohrn) p. 51 Fig. 21.

Neu: *piliger* (*maritima* u. *mauritanica* ähnl., von erst. versch. d. 1^o. „bords postér. des sgms. dors. granulés, à chaque angle un bouquet de longs poils. 2^o. pince ♂ moins courbée etc., aucun dilat. plate dentiforme. 3^o. pince ♀ plus courbée, pl. courte et pl. robuste“ etc. — Von der letzt. durch die gleich. abd. Untersch., fern. „pince ♂ moins courb., l'arête interne ♂♀ fortem. crenelée dans sa 1 re moitié, denticul. sur toute la longueur chez maur.“) **de Bormans** p. 453—4 ♂♀ (Sumatra, si Rambé).

Apachys chartaceus de Haan (Kuching, bisher Born., Sum., Sarawak) **Burr** (3) p. 89.

Apachys feae Borm. **de Bormans u. Krauss** p. 13 Abb. Fig. 9.

Apterygida arachidis Yers. at Bow, east end of London, a. Queensborough in Sheppey. **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 157—8. — *borneensis* Dubr. var. a. Kuching. **Burr** (3) p. 99—100. — *exilis* Scudd. **de Bormans u. Krauss** p. 111 Fig. 40, *furcifera* (Borm.) p. 115 Fig. 41, *circulata* H. Dohrn p. 116 Fig. 42.

Neu: *Mackinderi* (Gestalt des Forc., Körperl., Breite d. abd. Höck. an gewiss. Forcipula Sp. erinn.) **Burr** (2) p. 83—4 ♂ (Brit. East Afr., Nairobi, 5500', Kikuyu Country).

Aularches miliaris Linné (helle Stücke v. Yang-tse-Kiang) **Kirby** (3) p. 381.

Brachylabis nigra (Scudd.) **de Bormans u. Krauss** p. 54 Abb. Fig. 22.

Carcinophora coeruleipennis nom. nov. für *femoralis* Dubr. **de Bormans u. Krauss** p. 40.

Chaetospania parvula (feae Borm. am nächst., and. Gestalt des Forceps) **Burr** (3) p. 93—94 ♂ (Sarawak, Kuching). — *Jupiter* (grösste Sp. d. Gatt., inornata Karsch v. Madag. am nächst.) p. 94—5 ♂♀ (Sarawak, Penrissen).

- Chelidura acanthopygia* Gen. Abb. des Schildchens. **Redtenbacher** (2) p. 20.
 -- *albipennis* Meg. (Ashford in Kent) **Dale, C. W.**, The Entomologist v. 33 p. 76. — in Norfolk. **W. J. L.** t. c. p. 77.
- Chelidura ather* nom. nov. für australica Dohrn. nec Guillon. **de Bormans u. Krauss**, Abb. des Tarsus p. 3 Fig. 2, *superbus* (H. Dohrn) p. 84 Fig. 32, *fuscipennis* (Haan) p. 86 Fig. 33, *simulans* (Stål) p. 87 Fig. 34.
- Chelisochea beelzebub* (in d. Gruppe *C. morio* gehörig; Untersch. v. *comprimens* Scudd.) **Burr** (1) p. 51—52 ♂ (Kurseong Ins.). — *variopictus* (durch Färb. „color. et pince“ ausgez.) **de Bormans** p. 462 ♂ (Iles Mentawai: Sipora). — *Doriae* (v. d. Borm. in Ann. Mus. Civ. etc. 1879 vol. XIV p. 373 m. Ch. *superbus* Dohrn verwechs., untersch. s. dav. durch „structure de la pince“) p. 463 ♂♀ (Borneo: Sarawak; Iles Mentawai, Sipora). — *elegans* (Ludekingi sehr nahe, besond. d. Var. m. „pince courte“) p. 464—465 ♂ (Sumatra: Mt. Singalang).
- Ritsemae* Borm. (Kuching, bisher Sum. u. Burmah) **Burr** (3) p. 95; *Doriae* Borm. (Kuching, Sumatr., Sarawak) p. 95. Bemerk. zu Shelferd's Stücken von Sarawak. — *pulchripennis* Borm. (Kuching) p. 96. — *Shelfordi* (Habit. v. *Opisthocosmia*; m. kein. verw., *superbus* zunächst) p. 96—7 ♂ Pl. IV Fig. 4 (Sarawak, Pankalan, Ampat.). — *Hercules* (deutl. geschied. Sp., ♂ v. Pank. Amp. eine Aberr.) p. 97—98 ♂♀ Pl. IV Fig. 2, 2a (Sarawak, Kuching).
- Cylindrogaster gracilis* Stål **de Bormans u. Krauss** p. 12 Abb. Fig. 8.
- Diplatys macrocephala*. Abb. **de Bormans u. Krauss** p. 9 Fig. 5; *longisetosa* Nph., p. 10 Fig. 6, *gerstaeckeri* H. Dohrn p. 11 Abb. Fig. 7.
- Echinosoma sekalavum* (yorkense Dohrn nahe, versch.: 1°. les dern. art. antenn. pâles. 2°. tache post. jaune du pronot. 3°. forme de la tach. brune de l'aile. 4°. tib. moitié bruns, moitié jaunes) **de Bormans** p. 441—2 ♂♀ (Ile Nossi Bé, Madagascar). — *sumatranum* de Haan (Kuching) **Burr** (3) p. 89. (?) *obscurum* Kirby in Distant, Ins. transvaal. p. 12 Abb. Taf. I Fig. 2 (Praetoria).
- afrum* (Palis.) **de Bormans u. Krauss** p. 27 Abb. Fig. 14.
- Forcipula* Bol. (Labidura nahe. Untersch.: abdomine sgmts. bas. ntrinque tuberculato-spinos.; forcipe crurib. longiss. corpore parum brevioribus, angustis, sublinearibus, varie (bi-vel tri-) curvatis) **de Bormans** (1) p. 442. — Uebersichtstab. üb. d. Sp.: Walkeri Kirby, americana n. sp., trispinosa Dohrn, Congo Burr, pugnax Kirby, quadrispinosa Dohrn u. Decolyi n. sp.
- americana* n. sp. p. 443—4 ♂♀ (Bolivie: Rio Beni). — *Decolyi* p. 444—45 ♂♀ (Nouvelle Guinée britannique: Haveri).
- congo* (von all. versch. durch „la forme de la pince“) **Burr** (1) p. 49—50 ♂ (etat indép. du Congo: Bena-Bendi, Sankourou).
- garriazi* **Borelli**, Boll. Mus. Torino v. XV No. 381 (Congo).
- trispinosa* (H. Dohrn) **de Bormans u. Krauss** p. 30 Fig. 15.
- Forficula* L. Uebersicht über die schwed. Sp.: minor (Fig. 1 Abd.-Ende), auricularia (Fig. 2 Bein), albipennis u. (*Chelidura*) *acanthopygia* (Fig. 3 Abd.-Ende) **Aurivillius** p. 235. — Färb., Fundorte ders. p. 236.
- sp. Terminologie. **de Bormans u. Krauss** p. 2 Fig. 1, p. 3 Fig. 3, 4 Tarsus. *auricularia* Linn. (nach Rovart. Lapok 1899 p. 175 u. Appendix p. 16) nützlich, vertilgt Raupen von *Conchilis ambiguelia*. Ref.) **G. W. K.**, The Ento-

- mologist v. 33 p. 87. — Nahrung. **Kirkaldy**, t. c. p. 87. — in Bienenstöcken. **du Buysou**. — at sugar. **Porritt**.
- — var. (klein, dunkel wie annulipes) **Lucas, W. J.**, The Entomologist v. 33 p. 301.
- Fullo „Ohrling, Ohrlin oder Ohrwürmle“ in Casp. Schwenckfeld's Entom. **Sigm. Schenkling**, Insektenbörse 17. Jhg. p. 124.
- Lesnei nach Burr wohl auch in Belgien zu finden. **Lameere**, Ann. Soc. Ent. Belg. T. 44 p. 7. Leicht erkennl. an „ailes infér. ne dépassent pas les élytres sous forme d'appendices jaunes“ wie b. Forf. aur. — lesnei **Finot**. Brit. Fundorte etc. **Dale**, The Entomologist v. 33 p. 76—77. — **de Bormans u. Krauss** bilden ab: senegalensis Serv. p. 121 Fig. 43, ornata Borm. p. 124 Fig. 44, apennina A. Costa p. 126 Fig. 45, cabreraca Bol. p. 127 Fig. 46.
- Neu: (?) *ares* (Auss. ein. *Chelisoches* ? *picticornis* Kirb., gedrungener; auch *Anech. hermes* nahe, ab. gleichm. schwarz, and. Forceps) **Burr** (3) p. 100—101 ♂ Pl. IV Fig. 6 Abb. d. Forceps (Sarawak, Penrissen). — *orientalis* (*auricularia*, *decepiens* u. *lurida* nahe, and. Forceps) **Burr** (2) p. 82—83 ♂ Abb. Pl. IV, Fig. 7 (Constantinople).
- Gonolabis* n. g. (*Anisolabis* nahe, versch. durch abdomine haud cylindr., sed valde dilatato, segmento primo minimo, segmento ultimo maximo, segmento quoque precedenti latiori) **Burr** (1) p. 48. — Type: javana (Borm.). — Die Sp. dies. Gatt. ähneln sehr denen v. *Chelidura*. Zusatz p. 53—54.
- (vereinigt die Charakt. v. *Anisolabis* mit dem Aussehen d. Gatt. *Chelidura*) **de Bormans** p. 451. — Uebersicht üb. d. Sp. ♂: *lativentris* Philippi, *Peringueyi* Borm. n. sp., *javana* Borm., *sumatrana* Borm. n. sp. und *Kirbyi* Burr.
- Peringueyi* (*lativentris* Phil. nahe, aber an Basis nicht „lisse et bien arrondie en dessus“, sondern daselbst „un fort tubercle cristiforme“) p. 451 ♂ (Caledon, Cape Town). — *sumatrana* p. 452—453 ♂ (Sumatra: Singalang).
- Labia burgessi* Scudd. **de Bormans u. Krauss** p. 64 Fig. 27, quadrilobata H. Dohrn p. 66 Fig. 28, amoena Stål p. 67 Fig. 29.
- Neu: *aculeata* (ähneln amoena Stål, ♂ d. Pyg., ♀ d. Farbenvertheil. versch.) **de Bormans** p. 456—7 ♂♀ (N^{lle} Guinée britannique). — *hilaris* (v. *micronata* Stål versch. durch „1^o. pronot. jaune; 2^o. élytre unicolore sans bande testacée; 3^o. pygid. à 2 pointes seulement; 4^o. la pince) p. 457—8 ♂♀ (N^{lle} Guinée brit.: Ighibirei). — *papua* (von allen Sp. d. „pince“ versch.) p. 458—59 ♂ (N^{lle} Guinée brit.: Moroka, 1300 m). — *Severini* (scheint *L. burgessi* Scudd. nahe) **Burr** (1) p. 50—51 ♂ (Colombie).
- Kirby** behandelt in d. Monogr. Christmas Island folg. neue Formen und giebt Abb. dazu: *murrayi* p. 143 ♂ Taf. XII Fig. 6, ♀♀ Taf. XIII Fig. 5. — *incerta* p. 144 Taf. XII Fig. 5. — *indistincta* p. 144 Fig. 4. — ? *subarmata* p. 144 Fig. 7 (sämmtl. von Christmas Isl.).
- Labidura bengalensis* H. Dohrn **de Bormans u. Krauss** p. 33 Fig. 16. — (?) *decepiens* Kirb. wohl zu *Spongiphora* zu stellen. **Burr** (3) p. 92. — *riparia* Pall. = *gigantea* Fabr. Fundorte etc. **Dale**, C. W., The Entomologist v. 33 p. 75—6. — *riparia* an den Ufern der Salzseelimane bei Odessa. **Butschinsky, P.**

tenuicornis (oberfl. Aehnlichk. m. grossen *L. Dufouri* Desm.) **de Bormans** p. 446—7 ♂♀ (Nouvelle Guinée britan. — Sumatra).

Mecomera Modiglianii (leicht unterscheidb. v. *brunnea* Serv.) **de Bormans** p. 460—1 ♂♀ (Iles Mentawai: Si-Oban, Ile Engano; Sumatra).

Opisthocosmia centurio H. Dohrn **de Bormans u. Krauss** p. 95 Fig. 36; von Kuching, bisher Borneo, lugens Borm. (Penrissen, bisher Burmah) **Burr** (3) p. 101. — Neu: *Beccarii* (forcipata de Haan sehr nahe, aber „antenn. unicol., sans article pâle; abd. plus dilaté en milieu, forme de pince, dont les branches s'écartent presq. dès la base“, b. forc. „parall. et subcontig. sur la moitié de leur longueur“, auch fehlt letzt „la dent. subbas. triang. et vertic.) **de Bormans** p. 465—7 (Sumatra: Mt. Singalang). — *cannes* (mit keiner bek. Sp. verw.) **Burr** (2) p. 85 ♂ (Assam).

Platylabia thoracica H. Dohrn **de Bormans u. Krauss** p. 73 Fig. 30.

sparatoides (von allen anderen Sp. versch. d. „forme de pince ♂ en anneau écrasé“, ♀ d. „la forte crénelure interne du 1^r tiers de la pince“) **de Bormans** p. 459—60 ♂♀ (Pulo Penang, 6—800 m. Sum.: Si-Rambé).

Psalis borneensis Kirb. (Kuching) **Burr** (3) p. 89, wahrsch. melan. Form. v. *P. indica* Hag. — *indica* (Burm.) **de Bormans u. Krauss** p. 39 Fig. 17; diese Sp. variirt ausserordentl. **de Bormans** p. 447: 1^o. par la position des art. pâles des antenn. 2^o. par l'écaille alaire (saillante — cachée; jaune pur-brune). 3^o. par les branch. de la pince ♂♀ (inerm. — dentic. — dent., symétr. et écartées — contigues et croisées). 4^o. teinte générale complét. noire. 5^o. taille beaucoup moindre. Letzt. Var. wird als *var. minor* n. bezeichn. p. 448 (Iles Mentawai: Sipora).

guttata p. 448—449 ♂♀ (Iles Mentawai: Sipora). — Untersch. v. d. sehr ähnl. *Rosenbergi*:

	Rosenbergi.	guttata.
Les 2 1 ^{re} art. antenn.	jaunes	bruns.
tache jaune de l'élytre	transvers.	longitudinale
Ecaille alaire . . .	moitié sutur. brune, moit. ext. jaune	jaune, avec une bande brune longit. médiane
cuissees et tibias . . .	annelés de brun au milieu	bruns: seul l'extrême apex jaune

scudderi (femoralis Dohrn u. plebeja Dohrn nahe, von erst. versch. d. Fehlen d. metall. Glanz, hell. Färb. u. Fehl. d. breit. braun. median. Ringes an d. Femor., von d. letzt. d. einfarb. Antenn. und Färb. d. Schenk.) p. 450 ♀ (Haut Paraguay; Olivenza, Amazon.).

Pygidicrana eximia H. Dohrn **de Bormans u. Krauss** p. 18 Fig. 11, daemeli H. Dohrn p. 20 Fig. 12, callipyga H. Dohrn p. 21 Fig. 13. — *marmoricrura* Serv. (Batu Song; ostind. Sp.) **Burr** (3) p. 89; ? *modesta* Borm. (Matang) p. 89. *Spongiphora croceipennis* Iherminieri (Serv.) **de Bormans u. Krauss** p. 56 Fig. 23, *prolixa* Scudd. Fig. 24, *brunneipennis* (Serv.) p. 57 Fig. 25, *frontalis* (H. Dohrn) p. 61 Fig. 26.

stella (steht neben *nitidipennis* Borm., versch. im ♂ d. Form des Pygid., Färb. d. Ant., im ♀ d. forte échancre interne à la base des pinces) **de Bormans** p. 454—5 ♂♀ (Iles Mentawai, Sipora). — *nitidipennis* Borm. Sumatra - Stücke grösser als birman. Type, p. 455—456. — *rubriceps*

- (nitidipennis Borm. nahe) **Burr** (3) p. 89 - 90 ♂♀ (Sarawak, Kuching).
 — *semiflava* Borm. (ähu. *Labia mucronata* Stål, Kuching, bisher nur von Burmah). — *sphinx* (merkw. Sp., *Labidura*? *decepiens* nahe, versch. d. Gestalt u. Armatur d. Forceps) p. 91—92 ♂♀ (Sarawak, Kuching).
 — *nitidipennis* Borm. (Kuching, bisher nur v. Burmah u. Sumatra).
- Sparatta pelvimetra* Serv. de **Bormans u. Krauss** p. 79 Fig. 31. — *setulosa* (kein. bek. verw., höchstens *S. Horsfieldi* Kirb.) **Burr** (3) p. 92—93 ♂ (Sarawak, Matang). — *Brunneri* Borm.? (Penrissen; ist eine nordaustr. Sp.).
- Strongylopsalis* n. g. (*Carcinophora* Scudd. nahe, versch. d. schlanker. Forceps „quite remote at the base, a. not stout a. subcontinuous wie b. C. Aehnelt einz. Cbel. Sp. Von Anisol. versch. durch vollk. entw. Elytr. u. Vorhandens. v. Tuberk. am 2. u. 3. Abd.-Sgm.) **Burr** (2) p. 80; *inca* (merkw. Sp.) p. 81 ♂♀ (Peru).

Hemimeridae.

- (= *Diploglossata* Sauss.). Charakt. Biologie. **H. Krauss**, Das Tierreich, 11. Lief. p. 130—2 mit d. einz. Sp. *talpoides* Wlk. aus d. trop. Westafr. (Abb. p. 130 Fig. 47), paras. auf *Cricetomys gambianus* Wtrh.

Apterygogenea.

Bearbeitet von Dr. Robert Lucas in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Absolon, K. (1). Einige Bemerkungen über mährische Höhlenfauna.
(I. Aufsatz). Zool. Anz. 23. Bd. p. 1—6.

— (2). II. Aufsatz. t. c. p. 57—60.

Beide Arbeiten bringen allgemeine faunistische Betrachtungen. Erörterungen der Verhoeff'schen Bemerk. in Bezug zu der Fauna der Höhlen des mähr. Devonkalkes. Beweis für die Existenz der Höhlenfauna. Enger gemeinschaftlicher Zusammenhang der Höhlenfauna mit der oberirdisch lebenden, der von dem Charakter der Fauna der einzelnen Länder abhängt. Umwandlung; Zeitpunkt derselben u. s. w. Bemerk. zur Liste der einzeln. Vertreter der Acarina. Sowohl sehend als blind sind diese Thiere ausserordentlich für das Licht empfindlich. Alle Troglobien der Sonne ausgesetzt sterben bald ab. Verschiedenartige Entwickl. des Pigments.

— (3). III. Aufsatz. t. c. p. 189—195.

Fauna der Sošůvker Höhle, schon in der ältesten Zeit von Höhlenthieren bewohnt; ihre Fauna wesentl. von der der übrigen Höhlen verschieden. Nur Collembola und Acarida vertreten. Auch bezügl. der Frage des Nahrungserwerbs der Höhlenthiere liefert die Höhle dankbares Material. Eingeh. Schilderung der Verhältnisse.

— (4). Vorläufige Mittheilung über einige neue Collembolen aus den Höhlen des mährischen Karstes. Mit 4 Figg. Zool. Anz. 23. Bd. No. 615 p. 265—9. — Abstr.: Collembola from Caves. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 5 p. 580. — Schäfferia n. g. (1 u. sp.), Mesachorutes n. g. (1 n. sp.), Achorutes sigillatus Uzel (1 n. var.).

— (5). Vorläufige Mittheilung über die Aphoruriden aus den Höhlen des mährischen Karstes. Mit 12 Fig. t. c. No. 620 p. 406—414. — 10 (2 n.) sp.; n.: Aphorura spelaea, Stenaphorura n. g. japygiformis.

Aus den mährischen Höhlen werden eine Reihe von Sp. beschrieben, die sich vertheilen auf 4 (1 n.) Gatt., 9 (2 n.) Sp., 2 n. Var. u. zwar Neanura (1), Aphorura (9 Sp., dav. 2 n. var. u. 1 n. Sp.), Stenaphorura n. g. (1 n.), Anurophorus (1). — Neu: Aphorura armata Tullb. var. multipunctata u. var. stalagmitorum, A. spelaea, Stenaphorura n. g. m. japygiformis n. sp. — Anurida crassicornis Müll.

u. *A. nigra* Wankel nach Verf.'s Ansicht = *Neanura muscorum* Templ. *Aphorura stillicidii* Schiödte wird genauer beschr. m. Berücks. d. Pseudocellen.

- (6). Ueber zwei neue Collembolen aus den Höhlen des österreichischen Occupationsgebietes. Mit 2 Fig. Zool. Anz. 23. Bd. No. 621 p. 427—431. — *Typhlopodura* n. g., *longicornis* n. sp. (grosse schöne Sp.), *Verhoeffiella* subg. n. *cavicola* n. sp.

Verhoeffiella scheint Verf. zu *Heteromurus* (= *Templetonia* Lubb. zu stellen, bei der jedoch das 5. Fühl.-Glied allein geringelt ist. Nach Adelung's Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 415—6 wäre es bess. gewes. die Diagnose von *Heteromurus* entsprech. zu erweitern od. aber *Verhoeffia* für selbständ. n. g. zu halten.

- (7). Studie o jeskynnich šupinuškách S 1 tab. a 24 vyobraz v texta. [Studien über die mährischen Höhlencollembolen. Mit 24 Fig. im Texte u. 1 Lichtdrucktafel]. Aus: Věstník klubu přírodov v Proslějově. 1900. [Verhdlgn. naturw. Ges. in Ronnitz] (39 p.).

- (8). (Titel p. 1063 sub No. 2 des vor. Berichts). Ausz. v. F. Zschokke, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 8/9 p. 284—5.

Banks, N. Titel p. 1063 des vor. Berichts bringt 5 n. sp.

Börner, Carl. Vorläufige Mittheilung zur Systematik der Sminthuridae Tullb., insbesondere des Genus *Sminthurus* Latr. Zool. Anz. 23. Bd. No. 630 p. 609—618.

Die Verwandtschaft der Sp. des Gen. *Sminthurus* Latr. ist in Folge eines unrichtig gewählten Eintheilungsprincips bisher nicht richtig erkannt worden. B. veröffentlicht in obig. Arbeit die Resultate sein. bisher. Untersuchungen. Ausführl. Bearb. soll folgen in Zeitschr. f. wiss. Zool. Eintheilung der Familien: Sminthuridae m. d. neuen Subf. *Sminthurini* u. *Megalothoracini*. Charakt. ders. II. Uebersicht der bisher in Deutschland aufgefundenen Arten des Genus *Sminthurus* Latr. (p. 611—618). — cf. system. Theil.

Bryan siehe unter Schuppen in der Uebersicht nach dem Stoff.

Carl, J. (Titel p. 1063 des vor. Berichts sub No. 1). — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 1 p. 45—6.

Carpenter, Geo. H. and Wm. Evans. (1). The Collembola and Thysanura of the Edinburgh District. With 4 pls. Proc. R. Phys. Soc. Edinb. vol. 14. 1898/1899 p. 221—262—266. — *Thysanura* 4 spp., *Collembola* 59 spp. — Kurzes Referat: Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 91.

- (2). Collembola from Franz-Josef-Land (collected by Mr. W. S. Bruce, 1896—1897). Proc. Dublin Soc. v. IX p. 271—8. — Auch in Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 91 kurz erwähnt. — 7 Sp.

- (3). (Titel p. 1064 des vor. Berichts). — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900. P. 2 p. 193.

Claypole. *Anurida maritima*. Embryologie u. Oogenesis. Journ. of Morphology, vol. XIV No. 2. 1898. p. 219—300. pl. XX—XXV.

Entwicklungsgeschichten von *An. mar.* — Refer. Speiser, P., Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 189.

Folsom, Justus Watson. The development of the mouth-parts of *Anurida maritima* Guér. — In.: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard College v. 36 No. 5, 1900 p. (85) 87—150, 151—157. 8 Taf.

Ausführliche Behandlung des schon als vorläuf. Mittheilung p. 1064 sub No. 1 des vor. Berichts behand. Themas. Sorgfältige Litteraturangaben. — Das Protocerebrum der Apterygoten ist demjenig. der höheren Insekten homolog., überhaupt sind das Augensegm. u. die Fazettenaugen der Insekt. dem Augensgm. u. den Fazettenaugen der decapoden Crust. homolog. Labrum u. Clyp. entstehen aus einer einfach. median. Anlage zw. d. beid. Kopf-lappen. Es lieg. keine Gründe vor diese Theile b. den Insekt. für ein verschmolz. Gliedmaassenpaar zu halten. Das Labr. der Apteryg. ist homolog dem der anderen Insekt., Symphyla, Diplop., Chilop. u. höher. Crust. Die Antennen der Apteryg. entstehen am hint. Rande der Kopf-lappen (m. Pteryg. übereinstimm.). Anfangs postoral, später präoral gelegen. Beschr. d. prämandib. Extremitätenanlagen am Intercalarsgm. (Vorkiefersgm.); abgesehen davon auch eine besondere Ganglionanlage in dems.; Mandib. v. *Anurida* aus ein. Paar einfacher Papillen hervorgehend, eine Theilung in einzeln. Lapp., wie b. *Anurida*, findet nicht statt. Der Hypopharynx ist ein zusammenges. Gebilde aus „Lingua“ u. d. „Superlinguae“, trotzdem homolog dem Hypoph. der Pterygoten. Eigenes Superlingualegm. (weil selbst. Ganglionanlage f. d. beid. „Superlinguae“, die F. als Extremitäten“ dess. auffasst). Eingehende Beschr. d. Hypopharynx. Bildung der vord. Max. d. Thysan. u. Collemb. wie bei den Orthoptera. Bei *Anurida* treten während des Embryonallebens 2 Palp. maxill. u. 2 Palp. labial. auf, die jedoch noch vor dem Ausschlüpfen verschwinden. Innen- u. Aussenlappen werden nicht angelegt. Folsom's Ansichten über die Phylogenie der Insekten. Die lateral. Mund-falten der Collembolen, von Campodea u. Japyx sind homolog den Genae der Pterygoten. Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 241—245.

Giardina, Andr. Ein Beitrag zur Kenntniss des Genus *Machilis* Latr. Mit 1 Abbildg. Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. No. 14 p. 209—211. — No. 15 p. 227—229. 2 Figg. — No. 16 p. 242—245. 2 Fig. — Schluss. No. 17 p. 257—261. 5 Figg. — 1 n. sp.: *M. aureus*. Ref. v. N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 516—7.

I. Zur Systematik p. 209—11, 227—9.

Nach Grassi u. Rovelli sind als Kennzeichen f. d. Sp. zu berücksichtigen: 1. Die Länge der Fühler u. d. mittl. Analborste. — 2. Das mehr oder minder vorspring. Mesonotum. — 3. Die Form der Augen u. die Länge ihrer Berührungslinie. — 4. Die Färbung

u. Zeichnung. — 5. Die Schuppen. — Beschr. v. 4 neuen Formen aus ein. Walde Ficuzzas in d. Höhe v. 700—900 m.: M. Kleinenbergi, Grassi, aureus u. sicula nebst var.

Harvay, F. L. New Maine Collembola. With 1 pl. Entom. News, vol. 11. vol. 8. Oct. p. 549—553.

Imms, A. D. Note on the Habits of *Machilis maritima* Leach. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) Aug. p. 188—189.

Jaquet, M. Faune de la Roumanie. Collemboles récoltés par M. Jaquet en 1898 et déterminés par M. le Dr. Carl. Bull. Soc. Sc. Bukarest, Ann. 11 No. 5 p. 542—3.

Karsch, E. Ein *Sminthurus* aus dem Kaukasus. Entom. Nachr. (Karsch) 26. Jhg. No. 19 p. 303—304. — *Sm. viridis caucasicus* nov. var.

Kieffer, J. J. Beitrag der um Bitsch vorkommenden Collembolen. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 1./2. Hft. p. 112—114.

Liste um Bitch gesammelt. Collemb. 1. *Sminthuridae*: *Sminthurus* (2), *Papirius* (3 + 1 var.). — 2. *Entomobryidae*: *Orchesella* (3), *Isotoma* (4), *Entomobrya* (6 + 1 var.). *Tomocerus* (4), *Cyphodeirus* (1), *Sira* (1), *Lepidocyrtus* (1). — 3. *Lipuridae*: *Achorutes* (2), *Podura* (1), *Aphorura* (1), *Neanura* (1).

Lécaillon, A. (1). Recherches sur la structure et le développement postembryonnaire de l'ovaire de Insects. II. *Campodea staphylinus* Westw. Avec 1 fig. Bull. Soc. Entom. France. 1900. No. 7 p. 152—156.

— (2). Recherches etc. III. *Machilis maritima* Latr. t. c. p. 205—7.

Machilis maritima. Aus den Untersuchungen ergibt sich, dass das Ovarium v. *Mach.* im Vergl. zu dem von *Campodea* zieml. wichtige Besonderheiten zeigt. Schon innerhalb d. Collemb. können Dotterzellen vorhand. sein oder fehlen, wie bei den höher. Form. (Coleopt.). Vorhandensein oder Fehl. der Dotterzellen als Eintheilungsprinzip also unbrauchbar. — Einzelheiten siehe im Original.

Levander, K. M. Einige biolog. Beobachtungen über *Sminthurus apicalis* Reuter, 1 fig., 10 p. in: Acta Soc. Fauna Flora Fennica, IX., No. 9. — Reuter beobachtete 1892 dreierlei Individuen. Biolog. Ergänzungen Lev.'s. Die grossen 1 mm lang. Individuen sind befrucht. u. ausgewachs. ♀. Ref. v. Chr. Schröder, Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 269.

Lie-Pettersen, O. J. Biologisches über norwegische Collembola. Bergens Mus. Aarb. f. 1899 No. 7 (12 p.).

I. Die Copulation (p. 3—10). Schwierigkeit der Beobachtung. Beobacht. Lubbock's, Tullberg's, Olfers, Levanders's. Keiner konnte feststellen auf welche Weise die eigentl. Befruchtung vor sich geht. Die wunderliche Stellung Kopf an Kopf ist nur als Einleitung zum eigentl. Akt zu betrachten. Nach Lie-Petersen's Beobacht. wird allem Anschein nach das Sperma mit Hilfe der Mundtheile des ♂ oder vielleicht dem vorderen Theile des Kopfes, auf die Genitalien des ♀ übergeführt. Die von den genannt. Forschern beobacht. eigenthüml. Bewegungen bezweck. wahrscheinlich durch ihren Reiz

ein Austreten des Befruchtungssaftes durch die Genitalöffnung; Analogon zu den Spinnen, doch bei diesen ohne Mitwirkung des ♀. Ob diese Copulationsweise auch den and. Coll.-Fam. gemeinsam, ist noch die Frage. — II. Woraus besteht die Nahrung der Collembola-Arten? (p. 10—12). 1. Direkte Beobacht. am lebend. Thiere u. 2. Untersuchung des Darminhalts. Fast ausschliesslich halbverfaule Pflanzentheile, Pilze, morsche holzartige Pflanzensubstanz. 2 *Smynturus* ♀ im Begriff ein totes ♀ zu verzehren. Vorsicht bei der Feststellung der wirklichen Ursache von Pflanzenzerstörung. (Irreführendes Beispiel).

McLachlan, Rob. Führtrohr's „Naturhistorische Topographie von Regensburg“: a hint to Students of Collembola. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36.) Oct. p. 244—245. — 2 Gatt. von C. L. Koch: *Paidium* and *Blax*.

Packard, A. S. Occurrence of *Machilis variabilis* in Maine. Psyche, vol. 9 No. 293 p. 107.

Prowazek, S. Bau und Entwicklung der Collembolen. Mit 2 Taf. Arb. Zool. Inst. Wien, T. 12. 3. Hft. p. 335—363, 364—370. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 5 p. 580—1.

Entwickl. v. *Isotoma grisea* Lubb. Ei. Cuticula blastodermatica. Dorsalorgan. Mundwerkzeuge. Darm. Fettkörper. Pigmentschicht. Herz. Ovarien. Hoden. Häutung u. Regeneration des Mitteldarmes. Nervensystem (p. 1—22). Funktion u. Verhalten des Nervensystems nach operativ. Eingriffen (p. 22—23). Sinnesorgane. Muskeln. Das ausgeschlüpfte Insekt. Lebensweise. Funktion des Ventraltubus (p. 24—26).

Resultate: Vielfach ursprüngl. Charaktere mit zahlr. secundären in höchst eigenart. Weise vermischt. Furchung zeigt ursprüngl. Verhalten: total adäqual, später superficiell, primär das Fehl. der Embryonalhüllen, sofern man nicht in dem Dorsalorgan eine Art von secund. Serosabildung erblicken will; frühzeitiges Auftreten des Dorsalorgans vor der Anlage des Keimstreifens in der Form einer früh sich etabliert. Differenzierung unter den Blastodermzellen. Als abgeleitet erscheint das Zurücktreten der Häutungen in frühe Embryonalstadien, die als Cuticula blastodermatica u. das 2. Embryonalhäutchen das sich entwick. Thier insofern schützen, als später das Chorion w. b. d. Amphipoden, Myriapoden abgeworfen wird. Der Embryo bleibt zieml. lange in den Hüllen (nicht übermässig viel Nahrungsdotter). Am Keimstreifen werden zuerst die Kopfklapp. u. dann das 1. Mundsgm. angelegt: Antenn. ursprüngl. postoral gelagert, später mehr ursprüngl. Lagerung vor d. Aug. wie bei d. höheren Formen. Mundwerkzeuge nach Lubbock zum sogenannten 3. Typus, können in eine Art v. Atrium zurückgezog. werd. Sie gleich. vielfach denen v. *Japyx* u. *Campodea* u. zeig. andererseits einige Vereinfach. im Verhältniss zu d. *Thysanuren*. Prothorax ist abgeleitet klein u. vom Mesothorax bedeckt, 4. u. 5. Abd.-Sgm. besonders ventralwärts m. mannigf. Verschiebungen. Bezügl. d. Beinbild. verhält sich das Thier bis zu ein gewiss. Grade ähnl. wie

die Crustac, Myriop. u. Insektenlarv. m. unvollk. Verwandlung. Am 6-gliedr. Abd. sind die Extremitäten zum Theil reduziert, die Extremität des 1. Abd.-Sgmts. beteiligt sich an der Bildung des Ventraltubus. Am deutlichst. ist die Extremitätenanlage des 5., nach einzeln. Angab. b. einigen Formen des 4. Sgmts., die als Furcula oder Sprunggabel bekannt ist, ausgebildet; den Aphoruriden fehlt sie, doch konnte selbst bei *Anurida maritima* von Ryder ein später schwindendes Rudiment nachgewiesen werden. Sie besteht aus dem verschmolz. unpaaren basal. Glied, dem Manubrium, den 2 verschied. lang. Dentes, die oft selbst noch undeutl. geringelt sein können u. den abgeglied., z. gross. Theil noch den Klauen ähnl. Mucrones.

Auch im Nervensystem u. der sog. Häutung des Mitteldarms findet sich noch ursprüngl. interess. Verhältnisse. Wichtig ist schon hier das Auftreten des sog. „Centralkörpers“, dessen Vorkommen Flügel (1878) m. der Ausbild. der Fazettenaugen in Zusammenhang bringen wollte. Das reticuläre Gewebe der Coll. scheint gewisse Analogien mit ähnl. histolog. Bildung der Myriop. zu besitzen.

Litteraturübersicht (1783—1898) 62 Publik. u. Nachtrag (1866—1886) 9 Publik. — Claypole's Abhdlg. erhielt der Verf. erst nach Vollendung der Arbeit (p. 30—33). Tafelerkl. (p. 34—36).

Reuter, O. M. 1891. Podurider från nordvestra Sibirien, samlade af J. R. Sahlberg. Mit 1 Fig. Öfvers. Finsk. Vetensk. Soc. Förhdlgr. XXXIII p. 226—229. — 10 (1 n.) sp.; n.: *Isotoma grandiceps* u. 2 n. var.

Schäffer, Caesar. (1). Ueber württembergische Collembola. Mit 1 Taf. Jhrhfte. Ver. vaterl. Naturkde. Württemberg, 56. Jhg. p. 245—279—280. — 59 (9 n.) sp.

— (2). Die arktischen und subarktischen Collembola. Fauna Arct. (Römer & Schaudinn), 1. Bd. 2. Lief. p. 235 (237—258). — 61 sp.

Silvestri, F. (1). (Titel p. 1066 sub No. 2 des vor. Ber.). Hinweis auf die grosse morphol. Aehnlichkeit zwischen den beid. Gatt. *Campodea* u. *Lepidocampa*. — Auszug von N. von Adelong, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 26 p. 946.

— (2). *Anche Projapyx stylifer* O. F. Cook nella R. Argentina. — Nuove genere di Polyxenidae [Synxenus] Zool. Anz. 23. Bd. No. 609 p. 113—4.

— (3). (Titel p. 908 des Berichts f. 1898, lies daselbst u. p. 1066 des vor. Ber. **F.** statt **S.**) behandelt folg. Sp.: *Campodea staphylina* Westw. (Gatt. bish. nur aus Nordamer. u. Eur. bek.), *Lepidocampa weberi* Oudms. (nur einmal aus dem malayisch. Archipel beschr.), *Japyx* sp.?; *Nicoletia phytophila* Gerv., *Grassiella* n. g. (für *Lepismina* Grassi et Rovelli nec *Lepismina* Gervais) m. *Gr. praestans* n. sp. aus d. Nest v. *Solenopsis geminata* (F.) Mayr. *Lepisma* sp., *Machilis* sp.

Skorikow, A. S. (1). (Collembola) [Ueber arktische Collembolen] Horae Soc. Entom. Ross. T. 34 No. 1/2 p. XL—XLII. — Russisch.

— (2). Eine neue Tomocerus-Art (Collembola) aus Ost-Russland. Mit 1 Taf. Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. St. Pbourg, T. 4 1899. No. 4 p. 473—480. Dasselbe auch:

— (3). Eine neue Japyx-Art (Thysanura) aus der östlichen Bucharei. Mit 1 Taf. op. cit., T. 5 No. 3 p. 320—325.

— (4). Note sur le genre Tomocerus (Collembola) avec la description d'une nouvelle espèce de la Russie orientale. — In: Arb. Ges. Naturf. Univ. Charkow. T. XXXV 8 p. Taf. II (Russisch).

Tomocerus baschkiricus n. sp. und vergleichende Tabelle aller Tom.-Sp.

— (5). 1899. Essai sur la distribution géographique des Aptérygotes d'Europe. Trav. Soc. Natural. Charkow, T. 34 p. 1—6 (rossice). — Ausz. von N. von Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 24/25 p. 904—905.

— (6). Les Collemboles de la Faune de Spitzbergen. — In: Arb. Ges. Naturf. Univ. Charkow. T. XXXV. 19 p. 1 Karte, Taf. III (Russisch).

Autoren der Spitzbergen-Fauna: Lubbock, Tullberg, Schäffer, Schtscherbakow u. Wahlgren. Bis jetzt 10 Sp. von dies. Insel beschr. Birula brachte 3 weitere Formen dazu: Achorutes dubius Tullb., Xenylla humicola (O. Fabr.) Tullb. u. Isotoma violacea Tullb. Für den ganz. Archipel (Spitzbergen einschl. West-Spitzbergen, Prince Charles Foreland, Barents-Land, Stans-Forelane, North-East-Land, Beeren Isl., King Charles Isl. u. klein. benachbart. Inseln) sind A. dubius u. I. violaceus neu, so dass die Zahl der bekannt. Sp.: 18. — Tabelle der Verbreitung v. 33 Coll.-Sp. über Grönland, Spitzbergen, Nowaja Semlja, ferner die Verbreit. über Nordeuropa u. arktisch. Inseln u. das übrige Europa. Nach Verf. Ansicht ist die Hälfte der Coll. Spitzbergens zur arktisch. Fauna gehörig. Verteilung nunmehr folg.: Spitzbergen s. lat. 44,4% all. bek. Formen zu den höher., 55,6% zu den niedr. Coll. (Poduridae, Aphoruridae). — Aufzähl. der 10 von Birula erbeut. Sp., Lokalit., Beschr. der wichtigst. morphol. Details (nebst Taf.). Aufzähl. aller Sp. nach Fundorten u. Karte des Spitzbergen-Archipel.

— (7). Zoologische Ergebnisse der russischen Expedition nach Spitzbergen im Jahre 1899. Collembola. Mit 1 Taf. u. 1 Karte. Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg, T. 5. No. 1/2. p. 190—209.

Vellay, J. A magyarországi Apteryogonéak. Rovart. Lapok, 7. köt. 2. fiz. p. 42—43. — Die Apteryogonen Ungarns. Ausz. Hft. 2 p. 4.

Wahlgren, Einar. (1). Collembola während der schwedischen Grönlands-Expedition 1899 auf Jan Mayen und Ost-Grönland eingesammelt. Öfversigt K. Vetensk. Förhdlg. 1900

No. 3 p. 353—375. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 5 p. 580.

Vorherrsch. d. niederen Coll.-Formen. Die Sp. d. 3 „höheren“ Grupp. (Sminth., Tomoc. u. Entomobr.) in Grönland 17% — auf Beeren Eiland 20% — auf Spitzbergen 12,5% — Novaja Semlja 19% — Sibirien 42% — Schweden 53% der ganz. Anzahl. Es finden sich in: Jan Mayen (p. 353—363) 13 Collemb.-Sp. — *Isotomidae*: *Isotoma* (3 + 1 n.). — *Poduridae*: *Achorutes* (1), *Xenylla* (1). — *Aphoruridae*: *Aphorura* (5, dav. 1 n. var.), *Anurida* (1), *Tullbergia* (1). — Ost-Grönland (p. 363). Entomobryidae subf. *Isotomidae*: *Isotoma* (7). — *Poduridae*: *Achorutes* (1), *Xenylla* (1), *Polyacanthella* (1 n.). — *Aphoruridae*: *Aphorura* (2), *Anurida* (1).

Uebersichtl. Zusammenstellung d. Sp. folg. Gatt.: *Sminthurus* (4), *Lepidocyrtus* (2), *Corynothrix* (1), *Isotoma* (15), *Tetracanthella* (1), *Achorutes* (7), *Schottella* (1), *Xenylla* (2), *Polyacanthella* (1), *Aphorura* (1), *Anurida* (1), *Tullbergia* (1), *Neanura* (1) in ihrer Verbr. auf West- u. Ostgrönland, Jan Mayen, Beeren Eiland, Spitzbergen, Franz Josefs-Land u. Novaja Semlja p. 374—5. — Angabe der nur in d. arkt. Region gefund. Formen. — Die für die Tab. benutzte Litteratur.

— (2). Ueber einige neue Collembolaformen aus dem südwestl. Patagonien. Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 265—270. Taf. II. — *Tomocerura* n. g. (1 n.), *Isotoma* (1 n.), *Neanura* (1 n.), *Aphorura* (1 bek.).

— (3). Collembola [in Beiträge zur Fauna der Bären-Insel] Bih. till Svensk. Vetensk. Akad. Handlgr. v. 26 Afd. IV No. 4 p. 1—8. Fauna nach jetziger Kenntnis 10 Sp. nämlich:

Sminth.: *Sminthurus* (2). — Entomobr.: *Isotoma* (2). — Podur.: *Achorutes* (1), *Xenylla* (1), *Tetracanthella* (1). — Aphorur.: *Aphorura* (3). — Die Bären-Insel zeigt hinsichtl. ihrer Zusammensetzung gleiche Eigenthümlichkeit wie die übr. des nördl. Eismeer, dass die „niederen“ Coll. viel zahlr. sind als die höher. *Tomocerinae* u. *Entomobryinae* sind gänzlich vertreten. Es sind ferner keine für die hocharktisch. Coll.-Fauna charakt. *Isotominae* (*I. bidenticulata*, *spitzbergensis*, *arctica* etc.) od. *Aphorura*-Arten (*A. octopunctata*, *sibirica*, *groenlandica*) nachgewiesen. Einzige ausschliessl. arkt. Sp., seith. *Aphorura arctica* auch in Norwegen gefund., ist *Sminthurus Malmgreeni*. Alle übr. Sp. auch südl. v. Polarkreis zu finden.

— (4). Titel p. 1067 sub No. 1 des vor. Ber. — Ausz. von N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 14/15 p. 502—503.

— (5). Titel p. 1067 sub No. 2 des vor. Ber. — Ausz. von N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 14/15 p. 502—3.

Willem, Victor. (1). Deux formes nouvelles d'Isotomiens: *Isotoma stagnalis* et *I. tenebricola*. Avec 3 figs. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 II. p. 28—30.

- (2). Un type nouveau de Sminthuride: Megalothorax. Avec 1 pl. t. c. I p. 7—10.
- (3). Recherches sur les Collemboles et les Thysanoures. Bruxelles (Hayez) 1900. 4°. 144 p. 17 Pl.

Zur Feststellung der Phylogenie dieser Gruppen hat Verf. eine ganze Reihe von Collembolen (8 Poduriden, 14 Entomobryiden, 6 Sminthuriden, 5 Thysanuren [dav. *Japyx solifugus*], sämmtl. aus Belgien) eingehends untersucht und deren Bau ausführlich beschr. Bespr. einer Reihe morphol. u. histolog. Eigenthümlichk. beider Gruppen: 1. Der Mund der Collembolen, verglichen mit demjen. der entotrophen Thysanuren. 2. Die Speicheldrüsen u. Kopfdrüsen der Coll. 3. Die lateral. Augen der Thysan. u. Coll. 4. Das Post-antennal-Organ der Coll. 5. Die lokomotorischen Körperfortsätze der Coll. 6. Der Fettkörper der Coll. 7. Einige Worte über die Spermatogenese bei den Thysan. u. Coll. 8. Die Struktur der Ovarien u. die Ovogenese (an *Podura aquatica*) bei den Thysan. u. Coll. Schlussfolg.: Die Coll. nähern sich vermöge der Anordnung ihres Mundes den entotrophen Thysan., der Gatt. *Campodea* durch die Struktur des Ovariums. Sie bilden aber aus gewiss. Gründen einen selbständigen Stamm, dess. Ursprung älter als der der jetztlebenden Thysan. u. weit zurückreichend. Alle Merkmale der Coll. sind in gleich. Sinne spezialisirt u. bezweck. Beförderung des Springvermögens. Von gemeinsamer Wurzel entsprangen einerseits die Coll., anderers. *Campodea* u. *Japyx*, als dritter Stamm *Machilis* u. die *Lepismiden*. Verf. neigt sich der Ansicht Grassi's zu, der die Collemb. als sehr niedrige Orthopt. auffasst, von denen sie sich nur durch sekund. Merkmale unterscheiden. Verwandtschaftsverhältn. einiger Form. siehe im syst. Theil. Im Uebrigen kann wegen der Stofffülle nur auf das Original verwiesen werden. — Auszug N. v. Adelung, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 864—8.

Dieselbe Arbeit erschien als

- (4). Recherches sur les Collemboles et les Thysanoures. Avec 17 pls. et 12 figs. dans le texte in: Mém. cour. et Mém. sav. étrang. Acad. Roy. Sc. Belg. T. 58 (144 p.).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Morphologie: Lécaillon (Ovar. v. *Camp. staph.*), Prowazek (*Isotoma grisea*), Silvestri¹⁾ (*Campodea* u. *Lepidocampa*, Aehnlichk. ders.).

Schuppen: Bryan^{*)}, Willem³⁾.

Entwicklung: Prowazek (*Isotoma grisea*).

postembr. des Ovarium: Lécaillon¹⁾ (*Camp. staph.*).

Mundtheile: Folsom (*Anurida marit.*).

*) Scales of Thysanura and Collembola. **Bryan**, Sci. Gossip v. VII p. 152—154.

Embryologie, Oogenesis: Claypole (*Anurida maritima*), Lécaillon¹) (Campstaph.).

Jugendformen: Absolon*).

Biologie: Imms (*Machilis maritima*), Lie Pettersen (norweg. Coll.).

Nahrung: Lie Pettersen.

Copulation: Lie Pettersen.

Färbung: Wahlgren (weisse F. arkt. Coll.).

Zeichnung: Giardina (Entwickl. ders.).

Systematik: Börner (*Sminthuridae*), Giardina (*Machilis*).

Verwandtschaft: Willem³), ⁴).

Beiträge: Absolon⁷) (mährische Höhlencollembola), Börner (*Sminthuridae*), Giardina (*Machilis*).

Listen: Kieffer (Bitsch), Jaquet (Rumänien), Vellay (Russland).

Bibliographie: Mc Lachlan (Fürnrohr's Naturh. Topogr.).

Fauna. Verbreitung.

Höhlenfauna: Absolon¹⁻⁵), ⁷). **Verbreitung:** Skorikow⁶).

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet: Schaeffer²), Skorikow¹).

Bären-Insel: Wahlgren³).

Grönland: Wahlgren¹).

Franz-Josef Land: Carpenter & Evans²).

Spitzbergen: Skorikow⁶), ⁷).

2. Inselgebiet: vacat.

3. Paläarktisches Gebiet: vacat.

4. Europa: Skorikow⁶). **Deutschland:** Lothringen: Bitsch: Kieffer.

Württemberg: Schäffer¹).

Belgien: Willem.

Oesterreich-Ungarn: Mähren: Absolon¹⁻⁵), ⁷).

Oesterreichisches Occupationsgebiet: Absolon⁶).

Ungarn: Vellay.

Grossbritannien: Edinburgh District: Carpenter & Evans¹).

Norwegen: Lie Pettersen (Biologie). **Rumänien:** Jaquet.

5. Asien. Sibirien (Nordwest): Reuter.

Bucharei: Skorikow³).

Kaukasus: Karsch.

Ost-Russland: Skorikow²), ³).

6. Amerika. Maine: Harvey.

Argentinien: Silvestri²).

Patagonien (südwestl.): Wahlgren²).

7. Australien: vacat.

*) Schiödt's Untersch. und Absolon's Bemerk. dazu. Zool. Anz. 23. Bd. p. 408 Anm.

C. Systematischer Theil.

Thysanura.

Autoren: Giardina, Lécaillon, Silvestri, Skorikow.

Ovarien, Oogenesis (1), (2). **Schuppen:** Bryan (Titel, p. 1297 Anm.).

Willem (3) fasst wie Grassi die Formen *Campodea* u. *Japyx* als Zweige eines Stammes (Entotrophes), *Machilis* u. die *Lepismiden* (Ectotrophes) als Zweige eines 2. Stammes auf.

Campodea staphylinus Westw. **Lécaillon.** — Genitalorgane. Verf. unterscheidet u. bespricht am Ovarium: A. Keimkammer (p. 153—4). B. eine mittl. Region (p. 154). C. hint. Region m. Dotterzell. u. Eiern (p. 154—5); Längsschnitt p. 153. — Resultate: 1. Das Ovar. zeigt ein. einfach. Bau, ist aber weniger komplizirt als bei den höher. Formen, Vertheilung der Zellelemente in gleicher Reihenfolge wie bei dies. 2. Die Eier sind wie bei den höher. Insektenform. durch Gruppen v. Dotterzellen, in ähnl. Entwickl. wie bei diesen, getrennt. 3. Es sind Eifollikel vorhanden, die besond. klein. Zellen bilden, deren Ersatz anscheinend aus der région interméd. erfolgt. 4. Das Ovar. enthält eine sehr kleine Zahl von Eiern, die gleichzeitig zur Entw. gelangen, doch scheint b. jed. ♀ eine successive Eiablage stattfinden. — Index bibliogr. 5 Publik.

Campodea u. *Lepidocampa*. Unterschiede. **Silvestri** (1) auch Ref. in Zool. Centrabl. 7. Jhg. p. 946.

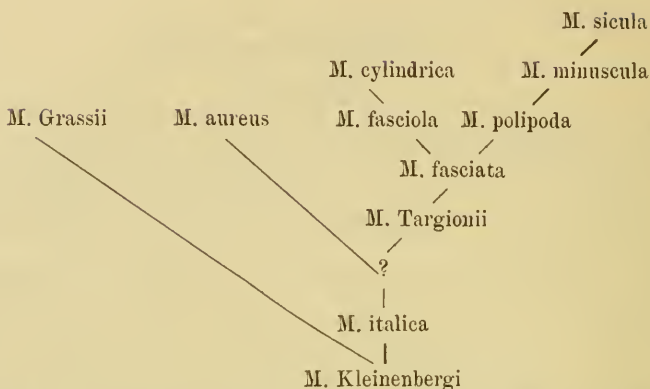
Japyx dux **Skorikow**, Annuaire Mus. St. Petersburg. v. V p. 320 (Buchara).

Lepidocampa u. *Campodea*! Unterschiede. **Silvestri** (1). *Lepid.* eine *Campodea*, welche durch den Aufenthalt in trocken. Gegenden Schuppen statt Haare erworben hat.

Machilis. Neue Species (aus einem Walde bei Ficuzza, 700—900 m) **Giardina** Illustr. Zeitschr. f. Entom. 5. Bd. p. 209 sq.:

Kleinenbergi (ähnelte *M. italica* Grassi, versch. d. geringere absolute Grösse des Körp., wie relativ. d. mittl. Analborste, Fehl. d. weiss. Ringe an Schwanzborst. u. Fühlern, durch das Vorhandensein d. Submarginale, Lage u. Form d. Aug., bei jener breit. als lang, Berührungsl. zieml. klein) p. 209—210. — *Grassii* p. 210—11 nebst Abb. Fig. 1. — *aureus* p. 227—8. — *sicula* p. 228—229 nebst var. *minuscule* n. p. 229 Abb. Fig. 2 u. 3, n. sp. p. 209—211, 227—229.

Ueber die Entwicklung der Zeichnung bei dem Genus *Machilis* p. 242—245, 257 Abb. Fig. 4 u. 5 Schema der ursprüngl. Zeichnung, individuelle Zeichn.-Var. Fig. 6—9. — Aus den Ausführungen des Verf. ergibt sich: Die Längsstreifen sind als Ausgangspunkt der eigenthüml. Zeichnungsvariationen zu betrachten. Jede andere Hypothese verliert sich in ein. wahren Labyrinth. Das Gesagte lässt sich in folg. Schema darstellen, hat nicht den Werth eines geneal. Stammbaumes (die Lücken der Reihe sind durch noch zu untersuchende Sp. auszufüllen):



Resultat: 1. Der bronzefarb. Grundton erhält sich fast konstant, nur verschied. Reflexe annehmend, neigt aber auf dem Rücken zu ein. Ersatz durch Schwarz u. Weiss. 2. von Form. m. mindest. 9 schwarz. dors. Längsstreif. und weiteren weiss. leitet sich eine mit Fleckenzeichnung versehene Form ab, von der eine solche mit nach vorne od. hint. konverg. Schrägstrichen herkommt. Auch bei Mach. sind also die Varietäten einer Sp. wie auch die individuell. Variationen nichts anderes als progress. Phasen auf dem Wege der Zeichnungs-entwicklung. Mit der Variat. der Färbung ändert sich auch irgend ein anderes Kennzeichen, wie eine Tabelle zeigt, die bei Klein., ital., Targ., polip., sicul., cylindr., aureus u. Grassii das Verhältn. der Fühl.-Länge, der Länge der mittl. Anabrorste, d. Augen und d. Thoracalerhebung ins Auge fasst.

Zur Biologie v. Machilis p. 259—261 Abb. Ei v. *M. Grassii* Fig. 10. Leben an unbebauten Orten. Kultur rottet sie aus. Lebensweise; ertragen die Gefangenschaft ganz gut. Häutung. Ertragen ganz gut die Sommerdürre. Ei. *maritima* Leach. Ovarien u. Oogenesis. **Lécaillon** (2). — Biol. Bemerk.

Inns A. D., Entom. Monthly Mag. (2) vol. 11 (36) p. 188—189.
variabilis in Maine. **Packard**.

Projapygidae.

Projapyx stylifer O. F. Cook (von Liberia) auch in Argentinien: Federación. R. Arg.: prov. Entre Ríos gefunden. **Silvestri**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 113—4.
 — kurze Charakteristik.

Campodeidae. Japygidae.

Collembola.

Autoren: Absolon, Bürner, Folsom, Harvey, Lie-Pettersen, Plateau, Prowazek, Schäffer, Skorikow, Wahlgren, Willem.

Poduridae, Entomobryidae u. Sminthuridae bilden nach **Willem** (3) je einen Zweig, der selbständig von einer gemeinsam. (hypothet.) Stammform der Coll. ausgeht. — Grundzüge der progress. Entwickl. des Coll.-Stammes:

Einige Zweige (Poduridae, Isotominae) zeigen infolge Anpass. an unterird. Lebensweise eine Rückbildung der Sehorgane u. des Springapparates; die andern Zweige zeigen eine höhere Stufe des Springapparats u. eine Verkürzung der postcephal. Körperregion (wodurch Redukt. der einzeln. Sgme. und der inn. Organe, namentl. b. d. Sminthuridae, bedingt wird), Verschwinden des Tracheensystems (infolge zarten Integuments u. geringe Körpergrösse).

Sminthuridae.

Sminthuridae Tullb. Charakt. **Börner** p. 609–610.

Körp. kugl., gedrung., zumeist mehrere Abd.-Segmente unter einander verschmolzen. Abd. IV gröss. als die übrig. Segmente. 0–16 Ocellen. Eigentl. Postantennalorg. fehl. Antenn. aus 4 primär. Gliedern bestehend. Antenn. III an dem distal. Ende m. einer, von 2 Leisten umgrenzten. klein. Grube. Ant. IV an d. Spitze vielfach m. Sinneskolben. Mundwerkz. beissend. Tars. m. 2 Klauen. Furca an Abd. IV, 3 bis 4 theilig. Haut granulirt. Schluppen fehl.

I. *Sminthurini* subfam. nov.

Antenn. länger als die Kopfdiagonale, oberhalb d. Mitte inserirt, aus 4 primär. Gliedern bestehend, von denen das 4. mitunter sekundär gegliedert ist. Prae- u. Postantennalgrube fehl. Ocell. vorh. oder fehl. Untere Klaue sämtl. Beinpaare in ein Tastorgan umgewandelt. Furca 3-gliedr. Meist sind die dorsal. Theile der Thoracalsgme., namentl. b. erwachs. Thieren, verkümmert, wie auch v. d. Abd.-Gliedern I–IV u. V, VI unt. sich verschmolzen. Rück. d. Abd. (?IV) m. od. ohne 2 Papillen. An d. Seit. des Abd. 3–4 Setae sensuales.

Im Folg. giebt **Börner** (p. 610–1) die Unterscheid. der Gatt. *Papirius* Lubb. u. *Sminthurus* Latr. Für *Dicyrtoma* kann er infolge Mangel an Material, keine Diagnose aufstellen.

II. *Megalothoracini* subfam. nov.

Antenn. kürz. als Kopfdiagon., unterh. d. Mitte inserirt, 4gliedr. Prae- u. Postantennalgruben vorh. Ocell. fehl. Untere Klaue nicht in ein Tastorg. umgewand. Furca 4-gl. Die 3 Thorakalsegm. stets normal entw.; ursprüngl. Gliederung d. Abd. in 6 Sgm. noch undentl. wahrzunehmen, Abd. IV weit gröss. als d. übr. Sgme. Setae sens. fehl. Körper jeders. m. mehr. borstentrag. Warz.; neb. je 1 gröss. Warze auf Thorax II im Gauz. 4, Thorax III 2, in Abd. IV 2 Sinnesgrub.

Megalothorax ist der ältest. Vertreter der Fam., am frühesten abgezweigt. — *Prosmynthurus* m. bess. ausgeprägt. Segmentirung des Hleibes ist älter als *Sminthurus*, von dem *Papirius* einen spezialis. Zweig darstellt. Tendenz dieser Fam. ist Verschmelz. der Sgme., progress. Entwicklung der Springgabel, Reduktion des Tracheensystems.

Dicyrtoma pygmaea Wkl. wahrsch. = *Smynthurus*, obzwar die Antennen ausserordentl. deutl. getheilt (geringelt) sind. **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 192. *Eusminthurus* nov. subg. siehe *Sminthurus*.

Megalothorax n. g. Sminthuridarum zeigt im Vergleich zu d. and. Sminth. folg. archaische Charakt. a) la forme des antennes, dont les artic. sont moins inégaux que chez Sminthurus et Papius. — b) la développement considérable du thorax, dont seul le premier anneau est en régression; — c) la persistance de la segm. abdom.; — d) la segm. des pattes, dont le 2 artic. basil. (pré-coxiens) sont mieux séparés du corps que chez les autres Sminthurides. — Diese Gatt. hat sich demnach vom Sminthuriden-Stamme vor der Abzweigung des Sminthurus u. besonders des Papius abgesondert. — Specialisationschar. a) l'abs. d'yeux et d'organe postant. (der Augen u. des Postantennalorg.). — b) Vorhandensein dreier „cupules sensorielles spéciales. — c) Fehlen des „appareil trachéen.“ — d) la structure de l'intestin. — e) le faible volume de l'abd. Erreicht hier den höchst. Grad. Willem, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 7, *minimus* p. 9 (im botan. Garten zu Gent, in feucht. Erde). Abb. auf Taf. ganze Thier v. Rücken Fig. 1, v. Seite 2, Beinende 3, Mucro 4.

Sminthurides nov. subg. siehe Sminthurus.

Sminthurus Latr. Uebersicht der bisher in Deutschl. aufgefunden. Sp. Börner p. 611—618. — Es kann hier nur auf die Hauptprinzipien der Eintheil. eingegangen werden, Details siehe im Original.

Sectio vel Subgenus I. *Eusminthurus* subg. n.

I. Tibialorg. fehl. Antenne IV d. ♂ (so weit bek.) morpholog. nicht von der des ♀ versch.

A. Antenne IV sekundär u. distinkt gegliedert: Articulati.

a) Obere Klaue mit Tunica u. Pseudonychien oder doch wenigstens mit letzteren u. s. w. Behaar. aus stark. u. gewimp. oder mit Verzier. versch. Borsten (Setosi).

α. Dorsalkanten (resp. -ränder) des Mucro ungleichartig ausgebildet, dorsale Innenkante gezähnt. Mucronalborste fehlt (Antenn. wenig länger als Kopfdiagonale). Hier werden untersch.:

1. *S. Lubbockii* Tullb. — 2. *S. fuscus* (L.) Tullb. mit den Varr. *violacea* Reuter, *maculata* Krausb., *albiceps* n. v.

β. Dorsalk. d. Mucro gleichart.; Mucronalborste vorh. (Antenn. sehr viel läng. als d. Kopf).

αα. Dorsalkanten des Mucro gezähnt. Hierher:

3. *S. marginatus* Schött. — 4. *S. flaviceps* Tullb. nebst var. *fennica* Reuter.

ββ. Dorsalkanten des Mucro ungezähnt. Nur Plicaldorn vorh. Hierher:

5. *S. viridis* (L.) Lubb. nebst var. *f. principalis* Schött., var. *cinereo-viridis* Tullb., *nigromaculata* Tullb., *multipunctata* Schffr. (auch wohl *S. var. ornata* Uzel). — 6. *variegata* Tullb. (hierh. wahrsch. *S. multifasciatus* Reuter).

b) Obere Klaue ohne Tunica und ohne Pseudonychien. Behaar. aus schwäch. ungewimpert. Borsten (Pilosii) etc.

α. Untere Klaue des 1. Paares verschied. v. denen d. 2. Paares, gelbl-bräunlich etc.

7. Formenkreis des *S. novemlineatus* Tullb.: *principalis* (= *S. novemlineatus* Tullb.); var. *bilineata* (Bourl.) Börn., var. *insignis* (Reut.) Schött., [var. *pilosicauda* (Reut.) Schött], var. *puncteola* n., var.

cineta (Tullb.) Börn., var. pallipes (Lubb.) Börn. (syn. *Sm. speciosus* Krausb.).

β. Untere Klaue an allen drei Paaren gleich gebildet. Hier werden untersch.:

8. Formenkreis d. *S. luteus* Lubb. (mit var. *pruinus* Tullb.).

9. *zebrinus* Krausb. (syn. *S. quinque-fasciatus* Krausb.). Auch *Tullbergi* Reut. hierher.

B. Antenne IV nicht sekundär geglied., einfach: Inarticulati. Behaarung ähnl. wie A. b). Mucronalborste fehlt. Dorsalkanten d. *Mucro* gleichartig.
a) Untere Klaue des 1. Paares versch. v. 2 u. 3 etc. Hierher:

10. Formenkreis des *S. niger* Lubb. (mit var. *igniceps* Reut.) (auch wohl *S. albifrons* u. *S. rex* Uzel). — 11. Formenkreis des *S. aureus* Lubb. m. Varr. *alba* Krausb., *f. principalis* (Lubb.) Krausb., *punctata* Krb., *signata* Krb., *ornata* Krb., *fusca* Krb., var. *atrata* n. (viell. auch *S. quadrilineatus* Tullb., zw. *sign.* u. *orn.*).

b) Untere Klaue des 3. Paares versch. v. 1. u. 2. (Tibien ohne Keulenhaare).

12. *pumilis* Krausb.

Sectio vel subgenus II. *Sminthurides* subg. n.

II. Tibialorg. vorh., Antenn. IV d. ♂ zu ein. Greiforgan — ähnl. wie b. den Copepoden — umgewandelt.

A. Antenn. IV nicht sekundär und distinkt gegliedert, meist einfach etc.: Inarticulati.

a) *Mucro* ohne breite Lamellen etc.: 13. *violaceus* Reuter mit var. *variabilis* Krausb.

b) *Mucro* mit breit. Lamellen etc.

α. Fühlborste d. unt. Klaue d. 3. Beinp. (wie auch des 1. u. 2.) nicht pinself. geschlitzt, einfach.

14. *S. aquaticus* Bourl. m. d. Varr. *f. principalis* Schött., var. *viridula* Reut., var. *Levanderi* Reut. — 15. *S. elegantulus* Reut. m. d. Varr. *nigrescens* n., *Malmgrenii* Tullb.

β. Fühlborste d. unt. Klaue d. 3. Paares pinself. zerschlitzt etc.

16. *S. penicillifer* nebst var. *incompta* n.

B. Antenn. IV sekundär u. distinkt gegliedert: Articulati.

a) Antenn. IV 4gliedr. etc. — 17. *S. signatus* Krausb.

b) Antenn. IV 5gliedr. etc. — 18. *S. parvulus* Krausb. u. 19. *S. assimilis* Krausb.

Isolirt ist 20. *S. caecus* Tullb., wohl früher v. *Eusminthurus* Ba. abgezweigt.

Weitere neue Species: *albus* Schäffer, Jahresber. Ver. Württemberg 56. Bd. p. 277 (Deutschland). — *brunneus* Harvey, Entom. News (Philad.) v. XI p. 550 Taf. XV Fig. 6 (Nordamerika).

niger Lubbock (auf der Bäreninsel) Wahlgren (3) p. 3—4. Färbung. — *Malmgrenii* Tullb. (ibid.). Durch Bau der *Mucrones* an das Leben auf der Oberfläche des Wassers angepasst, p. 4.

viridis var. *caucasicus* (hellgrün, bei grösseren Stücken intensiveres gelb mit 2 schwach hellgelb. Längslinien u. s. w. Antennen stets stark. chitinis.

als üb. Körp. u. bräunlich etc.) **Karsch** p. 303—304 (auf dem Wege abseits der grusinisch. Heerstrasse zwischen Duschet u. Anamur; aus der Nähe v. Passanaur). — Charakt. für die Sp.; b. cauc. ungefähr 20-ringl. u. erhebl. länger als d. 3 übrigen Glieder zusammen.

Poduridae.

Poduridae in den mäbr. Höhlen sehr zahlr. vertreten. **Absolon** (4) p. 265.

Nach den Untersuchungen von **Willem** (3) ergibt sich folgendes:

Podura ist die ursprüngl. Gatt. der Lipurinae Tullberg's, die daher zweckmässiger Poduridae heissen.

Achorutes, Schötella, Xenylla, Triaena, Tetracanthella u. Lipura bilden eine gut begrenzte Gruppe.

Anurophorus u. Anurida sind die Endglieder zweier Zweige, deren Zwischenglieder unbekannt.

Pseudachorutes u. Anura bilden eine durch saugende Mundtheile ausgezeichnete Gruppe, der sich auch Achorutes anschliesst, falls deren Augen zusammengesetzt.

Alle Zweige entw. sich aus ein. gemeins. hypoth. Urform m. Springgabel u. kauend. Mundtheilen, indem die Zahl der Augen abnimmt, die Springgabel reduziert wird oder schwindet und die Nahrungsaufnahme durch Saugen erfolgt. Alles bedingt durch veränderte Lebensweise.

Achorutes armatus Nic. auf Jan Mayen. **Wahlgren** (1) p. 356. — viaticus

Tullb. (Bären-Insel, sehr häufig) **Wahlgren** (3) p. 5.

manubrialis Tullb. in Ost-Grönl. **Wahlgren** (1) p. 368. — Vorher nicht im arkt. Gebiete bekannt.

Neue Species: *affinis* **Schäffer**, Jahresh. Ver. Württemberg 56. Bd. p. 250. — *carolinae* p. 250 (beide aus Deutschland). — *tigrina* **Harvey**, Entom. News Philad. v. XI p. 552 (Nordamerika).

Neue Varietäten: *dubius var. concolor* n. **Carpenter**, Proc. Dublin Soc. v. IX p. 272.

sigillatus Uzel *var. stygius* n. (Zusammenstell. der Untersch. v. der Stammform)

Absolon, Zool. Anz. 23. Bd. p. 268 Fig. 4 Ocell. u. Postantennalorgan (in morsch. Erde, Fledermausexcrem. d. Staré-Skály-Höhle, Nicová-Höhle).

Desoria glacialis Nic. in Massen auf frisch gefall. Schnee am sogen. Kalenderweg auf d. Lichtenstein b. Mödling in Niederösterreich. Insektenbörse 17. Jhg. p. 92. — Aus der Mont Blanc Gruppe verschlag.

Mesachorutes n. g. (Mittelform zw. Achorutes Schäffer und Schötella Schäffer, untersch. d. geringe Zahl d. Ocell.; ausserdem von erst. durch Form des Postantennalorgans, von letzt. durch Vorhandensein d. unt. Klaue) **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 266—7. — *4-ocellatus* p. 267—8, Fig. 2 Ocell. u. Postant.-Or., Fig. 3 Sinnesorg. (in d. feucht. Erde u. Fledermausexcrem. u. s. w. der Staré-Skály-Höhle bei Sloup).

Polyacanthella ist nach **Wahlgren's** Unters. folgenderm. zu fassen: 6 Ocell., 3 jeders. d. Kopf. Postant.-Org. fehl., Furc. ganz rudim., Gabelhack. trotz d. vorh., 6. Abd.-Sgm. m. lang. dick. Borsten, von den. mehr. die üb. an Dicke übertreff. Ant. kegelf., unt. Klaue fehl. **Wahlgren** (1) p. 370.

- quinguespinosa* (letz. Abd.-Sgm. m. 5 lang. Analdornen, die nicht m. Analpapillen versehen sind. Furcul. äuss. reduz., Tib. ohne Keulenhaare. Gelb, fleckenw. m. blauem Pigm. bestreut, 1,5 mm). **Wahlgren** p. 368—372 Abb. p. 372 Profilans. d. Abd. Fig. 6, Furc. v. unt. Fig. 7, Abd.-Ende Fig. 8 (Ost-Grönland, unt. Moos b. Cap Steward). — Die nächst verw. Sp. *P. brevicandata* findet sich an der Südspitze v. S.-Amerika.
- Schäfferia* n. g. (durch geringe Zahl der Ocell. [3:3], Form des Postantennalorgans und des Springapparates v. allen übr. Gatt. versch.) **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 265. — *emucronata* p. 266 Abb. d. Ocell. u. d. Postantennalorgans Fig. 1 (an den nassen Travertinwänden, sehr tief in d. Katharinenhöhle bei Blansko in Mähren. — Sehr selten).
- Tetracanthella pilosa* Schött (Bären-Insel. — Untersuchung u. Abb. d. Furcula am vierten Abd.-Sgm. inserirt, wie bei allen übrig.) **Wahlgren** (3) p. 5—7. — Schött's Ansicht, dass Tetr. eine Uebergangsform zwischen Isotominen und Poduriden, wird hinfällig. Tetr. gehört wegen der unvollst. segm. Furcula nahe der Frisea D. T. (= *Triaena* Tullb.), also näher d. *Aphor.* als d. *Isot.*
- Xenylla humicola* Tullb. auf Jan Mayen. **Wahlgren** (1) p. 357. — in Ost-Grönland p. 368. — Bären-Insel, gemein. **Wahlgren** (3) p. 5.

Templetoniidae.

- Heteromurus*. Wankel's Diagnose (1856 resp. 1861) mangelhaft. **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. 191—192 in Anm. — Revidirte Beschr. Wankel's. Ist = *Templetonia* Lubbock. — H. (*Templetonia*) *nitidus* Templ. (syn. = *Templetonia crystallina* Müll. (besitzt 2 Augen, die augenlose Form (Höhlenform) ist zu bezeichn. als *Heteromurus* var. *margaritarius*).
- Nenes Subg. siehe *Verhoeffiella*.
- Verhoeffiella* subg. n. v. *Heteromurus* (Antenn. 5-gl., Ant. V u. IV geringelt [dadurch an *Tomocerus* Nic. u. *Tritomurus* Frauenfeld erinn.], Ant. I. sehr kurz. Abd. IV fast 2mal so l. wie Abd. III. Mesonot. nicht vorragend. Schupp. vorh. Aug. fehl. — Nähert sich d. Gatt. *Heteromurus* Wankel (= *Templetonia* Lubb.); bei *Heterom.* nur Ant. V geringelt). **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 429. — *cavicola* p. 430—1 link. Ant. Fig. 2 (Insurgentenhöhle im Ivangebirge der Hercegowina).

Anuridae.

- Anurida granaria* Nic. auf Jan Mayen. **Wahlgren** (1) p. 358. — in Ost-Grönland. **Wahlgren** (1) p. 373. — *maritima*. Embryologie u. Oogenesis. **Claypole**; Mundtheile: **Folsom**.

Aphoruridae.

- Aphoruridae in den mährisch. Höhlen in unglaublicher Anzahl vertreten, grosse Anhäufungen bildend. **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 406.
- Anurophorus laricis* Nic. (in mährisch. Höhlen) **Absolon** (4) p. 414.

- Aphorura. Sp. auf Jan Mayen. **Wahlgren** (1): *armata* Tullb., *arctica* Tullb., *neglecta* Schöff. nebst ein. wohl monströs. Form ders. (untere Klaue wie b. *neglecta* nicht so lang wie die halbe Oberklaue. Die hint. Analdorn. kürz. als d. vord., sitz. dicht b. dies.) p. 357. — *octopunctata* Tullb. *var. edenticulata* n. (Postant.-Org. aus 30 Höck. best., doch total. Abwesenheit d. Klauenzähne) p. 357—8 (Unt. Moos auf Jan Mayen; bish. d. Sp. nur aus Sibir. bek.). — *groenlandica* Tullb. p. 358.
- **Wahlgren** (3) zählt p. 7 folg. Sp. von den Bären-Inseln auf: *arctica* Tullb., *armata* Tullb. u. *neglecta* Schöff.
- armata* Tullb. in d. mehr. Höhlen mit breit. Eingang (nie in d. Tiefe) sehr häufig. **Absolon** (5) p. 406. — *armata var. multipunctata* n. (in der Vertheil. der Ocell. manchmal grosse Abweich., die für eine Kolonie konstant sind) p. 406—7 (Nicová-Höhle). — *var. stalagmitorum* n. (gröss. als Stammform) p. 407. Abb. Fig. 1 (Höhlenform in d. Sošuvker-Höhle). — *stillicidii* Schiödt Syn. etc. p. 407—408. Ergänzte Diagnose. Abb. in toto Fig. 2. Postant.-Org. Fig. 3. — *sibirica* Tullb.? p. 408—9. Beschr. gewöhnlichst. Form, bisher nur aus Sibir. bek. (Tullb. Diagn. in Anm.) Abb. in toto Fig. 4, Postantenn.-Org. Fig. 5. — *gracilis* Müll.-Absol. p. 409—10 Beschr. Abb. in toto Fig. 6. — *inermis* Tullb.-Syn. p. 410. — *spelaea* p. 411 Abb. in toto Fig. 7 Postant.-Org. Fig. 8 (in der gross. Labyrinth- ähnl. Bočkova dira-Höhle bei Lautsch; in d. Sošuvker Tropfsteinhöhle).
- groenlandica* Tullb. *sibirica* Tullb. in Ost-Grönland. **Wahlgren** (1) p. 372—3. *trisetosa* Schöff. bish. nur in Feuerland gef. **Wahlgren** (2) p. 270 notirt sie auch v. Ferrier, südöstl. v. Lago Maravilla, Patag.
- **Schaeffer** beschreibt in Jahresh. Ver. Württemberg. 56. Bd. folg. Sp.: *paradoxa* p. 246. — *hamanni* p. 248. — *folsomi* (=inermis Fols.) p. 249 (sämmtl. aus Deutschland).
- Lipura Wrightii* = *Anurophorus inermis* Sch. **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 411 Anm.
- Neanura muscorum* Templ. (= *crassicornis* Müll., wohl auch = *nigra* Wankel). **Absolon** (4) p. 406.
- patagonica* (Ocell. fehl., Postant.-Org. vorh. Tuberk. in 7 Längsreih. weiss), Haare nicht so lang w. b. *muscorum*. **Wahlgren** (2) p. 269—270 (Kerman, südöstl. v. Lago Maravilla, Patag.). — Abb. Taf. 2 Fig. 8 Kopf.
- Stenaphorura n. g.* (4 Analdorn. wie *Tetracanthella* (diese besitzt ab. eine, wenn auch stark verkümmerte, Furca). — Postant.-Org. u. Antennal.-Org. vorhanden. Antenn. cylindr. Pseudocell. vorh. Untere Klaue fehlend). **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 411. — *japygiformis* p. 412—3 Abb. in toto Fig. 9 Abd. VI Fig. 10 Antenn.-Org. Fig. 11, Postant.-Org. Fig. 12 (sehr selt.; an d. Stalagmiten der Elisabet-Tropfsteinhöhle bei Sloup in Mähren).
- Tullbergia arctica* (Oc. fehl. Postant.-Org. gross, halbmondf., aus etw. 50 Höck. best. Analdorn. klein, obwohl läng. als Analpap., farb. weiss 1 mm). **Wahlgren** (1) p. 359 Abb. p. 361 Kopf Fig. 4, End. d. Abd.-Fig. 5.

Entomobryidae.

Die Untersuchungen von **Willem** (3) führen zu folg. Resultaten:

Isotoma u. Tomocerus sind die ältest. Formen der Familie, weg. primitiv. Segmentation des Abd.

Tomocerus besitzt nach **Willem** (3) drei Anhänge des Genitalsgmts., die den Cerci anderer Insekt. entsprechen.

Die Entom. zerfallen in 2 Gruppen, deren Ausgangspunkt 1. Tomocerus (beschuppte Formen), davon abst. einerseits Templetonia, andererseits Sira, Lepidoscirtus, Calistella, Cyphoderus. 2. Isotoma (schuppenlose Formen). — Hierher ferner die übrig. Gatt.

Entomobrya. **Schäffer** beschreibt in d. Jahresh. Ver. Württemberg, 56. Bd. folg. neue Varr.: *arborea var. obscura* n. p. 262 u. *corticalis var. pallida* n. p. 263.

Neue Species sind: *lönnerbergi* **Wahlgren**, Ofvers. Akad. Forhdgr. 1900. 56. Bd. p. 847 (Volga). — *E. (Sinella) aghis* **Harvey**, Entom. News (Philad.) v. XI p. 549 Taf. XV Fig. 2 (Nordamerika).

Isotoma. Sp. in Ost Grönland. Nach **Wahlgren** (1) folg.: *viridis* Bourl., p. 366, *olivacea* Tullb., *sensibilis* Tullb., *finitima* Stscherb., *sexoculata* Tullb. p. 367. — *quadrioculata* Tullb. p. 367—8. — *fimentaria* Tullb. p. 368. — *grisea*. Bau und Entwicklung: **Prowazek**.

viridis Bourl. in verschied. Formen auf Jan Mayen. **Wahlgren** (1) p. 354. — in Ost-Grönland p. 366. — *viridis* (Bäreninsel. — Ein Stück nimmt bez. d. Färb. Mittelstell. zw. form. *riparia* Nic. u. form. *arctica* Schött) **Wahlgren** (3) p. 4. — *quadrioculata* Tullb. (eben daher) p. 5.

Neue Species: *stagnalis* **Willem**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 28—30 m. 3 Abb. (Umgeb. v. Gent). — *tenebricola* ([dito Bilsen]). Unterschiede beider. *janmayensis* (Antenn. kaum länger als Kopf. 3. u. 4. Abd.-Sgm. v. gleich. Grösse. Fure. am 5. Abd.-Sgm. inserirt, nicht b. an Ventraltub. reich. Dentes plump, nicht geg. Spitz. abgeschmälert. Mucro 3-zähn. m. d. 2 inn. Zähn. neb. einand. befest. Oc. jeders. 8, 1 mm). **Wahlgren** (1). p. 354—6. Abb. Profilansicht d. Abd. Fig. 1, Fureula Fig. 2, Mucro Fig. 3 (an ein. v. d. Frühlingsflut überschwemmt. Platze auf Jan Mayen). — *sexoculata* Tullb., *fimentaria* Tullb. auf Jan Mayen p. 356. *brevicauda* **Carpenter**, Proc. Dublin. Soc. v. IX p. 274 (Franz-Josef-Land).

— **Schäffer** beschreibt aus Deutschland in den Jahresh. Ver. Württemberg, 56. Bd. folg. Sp.: *pusilla* p. 254. — *muscorum* p. 255. — *neglecta* p. 258. *parallela* (durch Bau d. Antenn., Reduct. d. Aug. [2 jeders.], Verkürz. der Springgabel, *quadrioculata* Tullb. nahe, ab. 3. u. 4. Abdsgm. gleich lang etc., Fure. am 5. Abdsgm. etc.). **Wahlgren** (2) p. 268—69 (im Notofagus-Walde bei Ferrier, im westl. Ende v. Lago Maravilla, Patag.). — Hierzu Taf. 2 Fig. 6—7.

Papirius fuscus var. cavernicola n. **Schäffer**, Jahresh. Ver. Württemberg, 56. Bd. p. 277.

Sira (*Sirodes* subg. n.) *lamperti* **Schäffer**, Jahresh. Ver. Württemberg 56. Bd. p. 270 (Deutschland).

Sirodes subg. n. siehe *Sira*.

Tomocerura n. g. (ganz Körper incl. Beine, Furcula u. Antenn. m. federart. Haaren bedeckt. Aug. 16,8 jeders. Postantennalorg. fehl. 4. Abdsgm. wenig läng. als d. 3. Gab sehr entw., bis an d. Ventraltube reich. Dentes furculae auf d. inn. Seite m. zahlr. Dorn. bewaffn. — Nimmt w. *Corynothrix* eine deutl. Mittelstell. zw. d. Entomobryinen u. *Isotoma* ein. Von letzt. versch. d. Haarbedeck., Abwes. d. Postantenn., v. *Corynoth.* durch nicht keulenf. Haare, Bau d. Mucr. u. Zeichn.). **Wahlgren** (2) p. 265. — *picta* (*Isotoma conjungens* ähnl.) p. 266—1 (Patag.: Rios Tres Pasos. — Hierzu Abb. v. Details Taf. 2 Fig. 1—5.

Tomocerus. Bisw. verschmelz. die 2 letzt. Glieder zu einem langen Gliede. **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 428 Anm.

Neu: *lubbocki* **Schäffer**, Jahresh. Ver. Württemberg. 56. Bd. p. 273 (Deutschland). — *baschkirius* (aus einer Höhle des Ural im Gouvernement Orenburg) **Skorikow** (2) p. 473 Taf. XXI.

- Vergleichende Tabelle aller Sp. (begründet auf die Zahl der Zähne der Fussklaue, sowie auf Bedornung der Springgabel. **Skorikow** (2) p. 473.
- Analytische Bestimmungstabelle für 14 Sp. mit Angabe der Höhlenbewohner.

Typhlopodura n. g. Entomobryidarum (durch Beschaff. d. Fühl. u. d. Leibesringe versch. Aug. fehl. Antenn. 4-gl., Ant. I sehr kurz, IV ausserordentl. lang, 4mal läng. als übr. zus. Abd. IV um $\frac{1}{2}$ läng. als III. Schupp. vorh. Mesonot. nicht vorragend). **Absolon**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 428—9 Abb. in toto Fig. 1 (Eliashöhle b. Trebinje, Herzegowina. Grösste bek. Höhlencoll.). — Sehr langes geringeltes Endglied.

Myriopoda.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Absolon, K. Einige Bemerkungen über mährische Höhlenfauna. Zool. Anz. 23. Bd. p. 1—6, 57—60, 189—195. — Schon unter den Apterygogenea (p. 1289 dieses Berichts) erwähnt.

Attems, Carl, Graf. (1). Ueber die Färbung von Glomeris und Beschreibung neuer oder wenig gekannter paläarktischer Myriopoden. Mit 2 Taf. Archiv f. Naturgesch. 66. Jhg. 1. Bd. Hft. 3 p. 297—319—320.

I. Ueber die Färbung der Gatt. Glomeris (p. 297—305). Zahlr. Varr. — cf. system. Theil (p. 311—313). — II. *Cylindroiulus fulviceps* Latzel. Tabelle der Sp. (p. 305—310). — III. *Julus (Leptoiulus) bovinus* n. sp. (p. 310—1). — IV. *Schizophyllum (Bothroiulus) Brandti* Cav. (p. 310—313). — V. *Mastigophorophyllum alpivagum* Verh. (p. 313—6). — VI. *Mecistocephalus agricola* n. sp. (p. 317—318). — VII. *Lithobius Dadayi* Tömösv. (p. 318—319). Tafel-Erklär. (p. 319—320).

— (2). Dr. Brauer's Myriopoden-Ausbeute auf den Seychellen im Jahre 1895. Mit 3 Dopp.-Taf. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. 2. Hft. p. 133—168—171. — 23 [21 n] spp.; n. g.: *Thelthybius*, *Hyperothrix*, *Agastrophus*. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 4 p. 459.

Liste aller bisher von den Seychellen bekannten (29) Myriopoden, incl. der hierin beschr. Sp. A. Chilopoda: Scutigerae: *Scutigera* (sp.). Lithobiidae: *Lithobius* (1). Scolopendridae: *Scolopendra* (1 + 1 n.), *Otostigma* (1 + 1 n.), *Cryptops* (sp.). Geophilidae: *Mecistocephalus* (1 n. var.), *Thelthybius* n. g. (1 n.). — B. Diplopoda: Polydesmidae: *Cylindrodesmus* (1), *Orthomorpha* (1 + 1 n.), *Hyperothrix* n. g. (1 n.). Cambalidae: *Bemerk. z. Grupp.*, *Glyphiulus* (1), *Agastrophus* n. g. (1 n.). Spirobolidae: *Spirobolus* (1 n.), *Trigoniulus* (2 + 1 n.). Spirostreptidae: *Spirostreptus* (1). — *Bemerk. u. Diagnose zu d. Cambalidae. Kritik der Trachyuliden Silvestri's. Werthvolle Mittheil. über die Siphonophoriden. Siphonophoridae: Siphonophora* (2 n.), *Orsilochus* n. g. (1 n.). — Erklär. der Abb. (p. 169—171).

— (3). Beschreibung des *Spirostreptus baranquillinus* nov. spec. Mit 1 Fig. Zool. Anz. 23. Bd. No. 615 p. 283—5.

- (4). System der Polydesmiden. II. Theil. Mit 6 Taf. Denkschr. kais. Akad. Wiss. Mathem.-nat. Cl. 68. Bd. p. 251—395, 396—420. Nachtrag p. 422—436. — Apart.: Wien, C. Gerold's Sohn in Comm., 1899. 4^o. (186 p.) M. 14,50. — Ausz. v. C. Verhoeff, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 12/13 p. 456—458.

Bildet die Fortsetz. der schon im vor. Bericht p. 1073—4 behandelten Arbeit. Fortsetz. der systemat. Beschr. der Polydesmiden und zwar: Trachelodesminae (p. 251—262), Eurydesminae (p. 262—277). Hieran schliessen sich die früher unter Platyrhachidae zusammengefasst. Gruppen u. Gatt.: Eury- u. Pachyurus, Oxydesminae, Platyrhachus u. Cryptophorus u. die Cook'schen Plat.-Gatt. (p. 277—354), die Eurytropinae (Cryptodesmiden, Sphaeriodesmiden u. Verwandte) (p. 355—374) und die Sphaeriodesmiden im weitest. Sinne des Wortes: Pyrgodesminae, Oniscodesminae, Sphaeriodesmidae (p. 375—395). Hieran schliesst sich ein umfangreiches, ausführl. Register der Gatt. u. Sp., mit Synonymie (p. 396—415). — Literaturverzeichnis (alphab.) p. 416—420. — Nachtrag zum erst. Theil des Systems der Polydesmiden: Strongylosoma, Cyliandrodesmus, Orthomorpha, Eudasyptelis, etc. (klein. meist nur cit. Gatt.), Polydesmus u. Brachydesmus (Uebers. d. Sp. etc.) (p. 421—435). — Verzeichn. von Druckfehlern im I. Theile (Bd. LXVII der Denkschr.) (p. 436). — Der Inhalt der Tafeln vertheilt sich folgenderm.: Taf. XII. Eurydesmus, Dodekaporus, Oxydesmus, Pachyurus. — Taf. XIII. Oxydesmus, Orodemus, Fontaria. — Taf. XIV. Platyrhachus. — Taf. X. Biporo-, Katantodesmus, Poratia, Uro-, Crypto-, Cyrt-, Onisco-, Sphaerio-, Cyclo-, Lopho-, Peridonto- u. Cyphodesmus. — Taf. XVI u. XVII (Nachträge).

- (5). Siehe Therese von Bayern.

Banks, Nathan. (1). Camphor secreted by an Animal [Myriopoda]. Science, N. S. Vol. 12 No. 304, p. 649.

- (2). A list of works on North American Entomology. Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. No. 24. 1900, pp. 95. — Myriopoda, p. 76—77.

Béhal . ., C. Phisalix. La quinone, principe actif du venin du *Julus terrestris*. C. R. Acad. Sc. Paris, T. 131. No. 24 p. 1004—1007. — Auch C. R. Soc. Biol. Paris, 1900 p. 1036—1038. — Extr. Revue Scientif. (4) T. 14. No. 26. p. 813. — Beschreibung, Wirkung u. Eigenschaften des Quinon.

Berlese, A. (1). 1897. 1899. Acari, Myriopoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta. Fasc. LXXX—LXXXIV, LXXXV—LXXXVIII. Padova, tip. Salmin. 1897. 1899 (120, 96 p.).

- (2). Danni causati dall'*Julus flavipes*. Bull. Entom. Agrar. v. VI p. 101—103.

Bouin, P. Mitoses spermatogénétiques chez *Lithobius forficatus*. Etude sur les variations du processus mitotique. XIII. Congr. internat. Méd. Sect. d'Histol. p. 46—51.

Bouin, P. et M. Bouin. 1899. Sur la présence et l'évolution des formation ergastoplasmiques dans les cellules séminales de *Lithobius forficatus* (Lin.). Avec 3 figs. *Bibliogr. anatom. Nicolas*, v. 7 No. 3 p. 141—150.

Brölemann, Henry, W. (1). *Myriapodes cavernicoles*. Descriptions d'espèces nouvelles. Avec 6 figs. *Ann. Soc. Entom. France*, v. 69. 1900. 1. Trim. p. 73—81. — 4 [3 n.] sp. aus den Pyrenäen-Höhlen.

Bemerk. zu Verh.'s Doppelmännchen, forma typica u. elongata etc. (p. 73—76). Beschr. der n. sp.: *Blaniulus Virei*, *Polydesmus progressus*, *P. niveus* u. *Lysiopetalum* sp.

— (2). *Myriapodes recueillis en Espagne par le P. J. Pantel*. Avec 4 figs. *Bull. Soc. Entom. France*. 1900. No. 6. p. 131—133.

Liste der bei Uclès (prov. de Cuenca, Espagne) erbeuteten Myriap. 12 (1 n.), n.: *Polydesmus Panteli*. Im Einzeln.: *Lithobius* (2), *Scolopendra* (2), *Geophilus* (4), *Himantarium* (1), *Brachydesmus* (sp. indet.), *Polydesmus* (1 n.), *Chordeumide* (?), (sp. indet.). — Der neue *Polydesmus* ist merkwürdig und stellt mindestens eine neue Untergatt. dar, auffällig sind die ungewöhl. zahlreich. Rückenfelder und der Innenast der Telopodide.

— (3). *Matériaux pour servir à une faune des Myriapodes de France*. No. 21. *Blaniulus Peyerimhoffi* n. sp. No. 22. *Ceratosoma Gallitarum* n. sp. [der räthselhafte *Iulus albolineatus* Lucas wohl ein *Schizophyllum*]. *Feuille jeune*. *Naturalist* (3) 30. *Ann.* No. 358 p. 199—200, No. 359 p. 216—220. (13 figs.: XXXIII—XLV). — Neu: *Blaniulus* (1 n.), *Ceratosoma* (1 n.), *Schizophyllum* (1 n.).

— (4). *Notes myriapodologiques*. Avec 3 figs. *Zool. Anz.* 23. Bd. No. 612. p. 181—184 (u. d. Titel:): *Dous Myriapodes notaves do Brazil*. *Notas Myriapodologicas*. Con 3 figs. *Bolet. Mus. Paraens.* T. 3 No. 1 p. 61—71.

1. *Polydesmus (Odontotropis) Clarazianus* Humb. et Sauss. 1869.

— 2. *Trigoniulus Goësi* Porat. 1876.

— (5). *Myriapodes d'Amérique*. Avec 3 pl. *Mém. Soc. Zool. France*, T. 13. 2. part. p. 89—125, 126—131. — 13 n. sp.

Fundorte: 4 Gebiete: I. Expedition der Yacht: *Chazalie*. II. Guatemala. III. Gervais'sche Typen aus Colombien (*Mus. Hist. Nat. Paris*). IV. 5 amerik. Sp. — I. *Matériaux de la "Chazalie"*: p. 90—94: *Scutigera* (1), *Scolopendra* (1), *Cryptops* (1), *Schendyla* (1), *Orphnaeus* (1), *Orthomorpha* (sp.), *Leptodesmus* (1), *Spirostreptus* (1), *Rhinocricus* (1 n. sp.), *Trigoniulus* (2). — II. *Myriapodes du Guatemala reçus de Don Juan J. Rodriguez* p. 95—113. — *Scutigera* (1), *Lithobius* (1 n. + 1), *Scolopendra* (1), *Rhysida* (1), *Otostigmus* (2), *Otocryptops* (1), *Geophilus* (2), *Orthomorpha* (1), *Platyrrhachus* (1 n.), *Cyclorhabdus* (1 n.). *Fontaria*. *Bemerk. z. Gatt.* (1 n. + sp.), *Leptodesmus* (1 n. + sp.), *Spirostreptus* (1), *Rhinocricus* (1 n. + sp.?), *Platydesmus* (1 + 1 n.). III. *Types Colombiens*

de Gervais, zum Theil neu begründet p. 113—120. *Platyrhachus* (3), *Polydesmus* (2), *Aphelidesmus* (3), *Leptodesmus* (1), *Rhinocricus* (2), *Julus* (2). — IV. *Myriapodes divers.* p. 120—5: *Platyrhachus* (2 n.), *Aphelidesmus* (1 n.), *Fontaria* (1 n.), *Spirostreptus* (1 n.), *Rhinocricus* (1 n.). — *Bibliographie* p. 126—7. — *Expl. des planches* p. 128—131.

— (6). *Voyages de M. Ch. Alluaud aux Iles Canaries. Myriopodes.* t. c. p. 431—452 1 Taf.

Unsere bisher. Kenntniss d. Myriop.-Fauna beschränkte sich fast nur auf Teneriffa. Sie wird erweitert durch Sammlungen von Palma, Kanaria, Fuerteventura, Lanzarota u. Graciosa. Vergleichende tabell. Uebersicht der nunmehr bek. Formen der gen. Inseln. Neue Formen d. Gatt. *Pachyiulus* subg. *Dolichoiulus* (nach Verh. auch im ostmediterr. Gebiet theilw. stark vertret. *Pachyiulus* westl. bis Cannes u. Balearen. *Pachyiulus parcestriatus*. *Glomeris alluaudi* n. sp. (stark *Glomeridella* nähernd).

Latzel's Liste von 15 Sp., dazu fügt Brölem. 12 andere, darunter 7 neue. Bespr. d. Form.: *Scutigera* (1), *Lithobius* (2), *Henicops* (1), *Otostigmus* (1), *Scolopendra* (1), *Cryptops* (2), *Geophilus* (3 + 1 n.), *Scotophilus* (1), *Haplogaster* (1), *Glomeris* (1 n.), *Strongylosomum* (1), *Brachydesmus* (2), *Schizophyllum* (1), *Pachyiulus*. Bemerk. dazu nebst Schlüssel (5 n.). — Verbreitungstabelle der 27 Sp. p. 451. — Tafelerkl. p. 452.

— (7). A propos des „Doppelmännchen“ *Zool. Anz.* 23. Bd. No. 631 p. 630—634. — *Abstr. Journ. R. micr. Soc.* 1901 P. 2 p. 152.

Verhoeff's Ansicht bezügl. d. Schalmännchen *forma typica* etc. scheint ihm nicht gerechtfertigt.

— (8). Sur le travail de Dr. Verhoeff intitulé „Ueber Doppelmännchen bei Diplopoden“. *Mém. Soc. Zool. France*, T. 13 No. 2 p. 59—64. — Ist ein Auszug aus Verhoeff's Arbeit. Ueber V.'s Schlussfolgerungen. Ursprüngl. Form: *elongata* oder *typica*? Welche es auch sei, wir haben es hier mit einer sehr interess. Erscheinung zu thun „dû a un agent climatérique et ayant pour résultat la réduction du nombre des somites de l'animal“. Neue Unters. werden entscheiden müssen, wie weit die Theorie V.'s gerechtfertigt ist.

— (9). Dous myriapodes notaveis do Brazil. *Boll. Mus. Para.* v. III p. 65—71, 3 figg. im Text (siehe auch No. 4). — *Odontotropis* (1 n.), *Trigoniulus* (1 n.).

— (10). Titel p. 1076 sub No. 7 des vor. Ber.) *Ausz. v. C. Verhoeff, Zool. Centralbl.* 7. Jhg. N. 8/9 p. 315.

Brown, Alb. Will. *Myriopoda and Protracheata* (Report for 1899). *Zool. Record*, Vol. 36 XII. (17 p.).

Cook, O. F. (1). *Camphor secreted by an animal (Polyzonium)*. *Science*, N. S. vol. 12 No. 300 p. 516—521.

— (2). Titel p. 1076 sub No. 3 des vor. Berichts). *Ausz. v. C. Verhoeff, Zool. Centralbl.* 7. Jhg. No. 6 p. 203. — (1. c. sub No. 4). *Ausz. v. dems. t. c.* No. 8/9 p. 315.

Daday, E. Myriopoda, in Fauna Regni Hungariae, III, Arthropoda 11 p.

Le développement de la Scolopendre. Avec 2 figs. Extr. par O. Dubosq. Arch. Zool. Expérim. (3) T. 8 No. 1 (Notes). No. 1/2. IV. p. XXVI—XXXIII. — Nach R. Heymons.

Dubosq, O. (Titel p. 1077 sub No. 1 des vor. Berichts). Apart: Thèse (Paris), Paris, typ. Henneguy, 1899. 8°. (p. 1—164, 165—170, 7 pls.). — Ausz. v. Graf C. Attems, Zool. Centralbl. 7. Jhg. N. 8/9 p. 315—324.

Evans, T. Scottish Myriapoda. Ann. Scott. Nat. Hist. 1900 Apr. p. 127.

Faes, H. Contribution à l'étude des Myriapodes de la Suisse. — Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (4) vol. 36 No. 136 p. 140—146.

Hemenway, J. The structure of the eye of *Scutigera* (Cermatia) forceps. Biol. Bull. I. p. 204—213, figg. in text.

Hornung, Vict. Der leuchtende Tausendfüß (Geophilus electricus). Zool. Garten, 41. Jhg. No. 1 p. 25—6.

Jourdain, S. Le venin des Scolopendres. C. R. Acad. Sc. Paris, T. 131 No. 24 p. 1007—1008. — Revue Scientif. (4) T. 14 No. 26 p. 813—814.

Latzel, R. Zwei neue Myriopoden aus dem Mittelmeergebiete. Mit 1 Fig. Zool. Anz. 23. Bd. No. 625 p. 620—622. — *Julus schneideri*, *Craspedosoma blaniulides*.

Julus schneideri ist ein *Cylindroiulus*; das neue *Craspedosoma* nach Verhoeff, der diese Arbeit im Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 27 referirt, besser nicht beschr.

Mariani, G. Sulla fauna di serra. Boll. Nat. v. XX p. 89—92.

Merlin, A. A. Tracheae of Centipede (*Scolopendra morsitans*) Journ. Quek. Micr. Club, 1900 p. 405—406. — Abstr.: Journ. R. micr. Soc. London, 1901 P. 2 p. 153.

Phisalix, C. (1). Un venin volatil: sécrétion cutanée du *Julus terrestris*. C. R. Acad. Sc. Paris, T. 131 No. 23 p. 955—957. Extr. Revue Scientif. (4) T. 14 No. 24 p. 758. — auch C. R. Soc. Biol. Paris, 1900, p. 1033—1036.

— (2). Un venin volatil: sécrétion cutanée du *Julus terrestris*. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, T. 6 No. 7 p. 385—388.

Pocock, R. J. (1). Chilopoda [from Somaliland, C. V. A. Peel]. Proc. Zool. Soc. London, 1900. P. I p. 48.

Chilopoda. Fam. Scolopendridae 2 Sp. ders., nämlich *Ethmostigmus trigonopoda* u. *Rhysida* sp.

— (2). Marine Centipede (*Linotaenia maritima*) in Somerset. The Zoologist (4) Vol. 4 Oct. p. 484—485.

— (3). On two English Millipedes (*Julus londinensis* Leach and *Julus teutonicus* n. sp.) Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 206—7.

— (4). Contributions to the Natural History of Lake Urmi, N. W. Persia, and neighbourhood. Report on the Chilopoda and Arachnida collected. Journ. Linn. Soc. vol. XXVII p. 399—406.

- Chilopoda: Scutigera (1), Lithobius (1 n.), Scolopendra (1).
- (5). (Pocock) in Andrews, C. W. in: A Monograph of Christmas Island (Indian Ocean) London, 1900, 8°, XIII u. 337 pp., 32 pls. p. 153—162. Arachn. u. Myriop.; zählt auf Chilopoda: 3 (0 n.), Diplopoda 3 (2).
- Rothenbühler, H.** (1). Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Diplopodenfauna der Schweiz. Mit 1 Taf. Revue Suisse Zool. vol. 8 fasc. 2 p. 167—192. — 26 (6 n.) Sp.; n. g. Allochordeum, Trimerophon. — Ausz. v. K. Verhoeff, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 24/25 p. 900. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 6 p. 668.
- Verf. giebt mehrere Angaben, die darauf deuten, dass „der oberste Theil des Innthales z. gross. Theile von Tirol her mit Myriop. bevölkert wurde.“ — Allochordeuma n. g., Craspedosoma rawlinsii in der Südschweiz mit besonderer Rasse serratum. — Neu: Polydesmus, Orobainosoma, Craspedosoma (je 1 n. subsp.), Atractosoma (1 n.), Ceratosoma (1 n.), Trimeropherum n. g. (1 n.).
- (2). Titel p. 1080 des vor. Berichts). Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 1 p. 46.
- Sherborn, C. D.** An Index to the Generic and Trivial Names of Animals described by Linnaeus in the 10. and 12. editions of his Systema Naturae. Manchester Museum Handbooks, publ. XXV, 108 p. Manchester, 8°. 1899.
- Sidoriak, Sz.** Przyczynek do fauny wijów krajowych (Beitrag zur Myriopodenfauna Galiziens). In Dziennik IX. Zjazdu lek. i przyr. polskich (Verhdlgn. der IX. Versamml. polnischer Naturforscher und Aerzte). Krakau 1900 p. 111. — Ausz. v. T. Garbowski, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 3/4 p. 111. — 2 n. sp.
- Unterscheid. einer ost- und westgalizischen Myriop.-Fauna. Formen, die in dem ein. Theile häufig, im andern fehl. od. selten. Färbungsunterschiede. Zwei selt. Form. Henicops fulvicornis Mein. u. Mecistocephalus carnioliensis C. Koch zum erst. Male in Podolien (Dniestrgebiet) gefunden. 2 sp. Lithobius flavipes u. attemsii.
- Silvestri, F.** (Anche Projapyx stylifer, O. F. Cook nella R. Argentina). Nuovo genere di Polyxenidae Zool. Anz. 23. Bd. p. 113—114.
- Slósarski, Ant.** 1883. Materyjały do fauny Wijów (Myriopoda) krajowych [Materialien zur Fauna der einheimischen Myriopoden]. Pamiętnik Fizyjoigr. T. 3 p. 407—430.
- Stead** siehe unter Uebersicht nach dem Stoff: Auscheiden einer braunen Flüssigkeit.
- Therese, Prinzessin von Bayern.** In Südamerika gesammelte Myriapoden und Arachnoiden. Mit 2 Fig. (Mit Diagnose einer neuen Myriapodenart von Graf Attems und einer neuen Arachnoideenvarietät von Dr. Penther). Zool. Anz. 23. Bd. No. 615 p. 279—286.

2 Sp. u. zwar Chilognatha: Spirostreptus (1 n. sp. u. 1 unbestimmbar.). — Chilopoda: Scolopendra (1).

Verhoeff, C. (1). (Titel p. 1083 sub No. 4 des vor. Berichts). Ausz. vom Verf. im Zoolog. Centralbl. 7. Jhg. No. 3 p. 98—100.

— (2). (Titel p. 1083 sub No. 6 des vor. Berichts). Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London 1900 P. 2 p. 198—9.

— (3). Ueber Doppelmännchen bei Diplopoden. Mit 2 Fig. [auf p. 43] Zoolog. Anzeiger 23. Bd. No. 605 p. 29—31, No. 606 p. 33—46. — Ausz. vom Verf.: Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 8/9 p. 324—325. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P 2 p. 198.

Mit zahlreichen Zusammenstellungen, Tabellen u. s. w. Ist bei der Fülle des Stoffes im Original nachzusehen. Zweierlei ♂ bei *Tachypodoiulus albipes*, die sich unterscheiden 1. durch Grösse, Beinpaar u. Segmentzahl, 2. durch Fehlen oder Vorhandensein eines Schaltstadiums. Einwendungen, dass es sich um versch. Sp. od. Subsp. handeln, werden widerlegt durch: 1. kleinere wie gröss. ♂ vollk. entwickelt, 2. stimmen klein. u. gröss. ♂ im Bau vollk. überein, auch im Bau der recht verwickelt gestalt. Gonop., 3. beide Formen an dens. Plätzen durcheinander, 4. zwei Formen v. ♂ finden sich auch bei and. Jul. (*Schizophyllum*, *Pachyiulus*, *Julus*), 5. entspricht die Zahl der Schaltmännchen der Zahl der gröss. Reifemännchen, nicht aber der Zahl aller Männchen. — Das Schaltstadium ist ein besonderes Entwicklungsstadium, das vielen andern Juliden-Formen fehlt.; es ist eine Neuheit im Verlängerungsstreben, das der Diplopoden-Phylogenie inne wohnt.

Verh. unterscheidet nun

Kleinmännchen	forma typica,
Grossmännchen	} forma elongata.
Schaltmännchen	

Den Grund für die zweierlei ♂-Formen findet V. in der verschiedenen Entwicklung der Hoden im Verhältniss zum übrigen Körper. Vormännchen (Vorstadium, status antecedens) für die Schaltmännchen der Glomeriden: *Gervaisia* u. *Typhloglomeris*. Sie unterscheiden sich von den Schaltmännchen der Juliden durch folgendes: Es muss jedes Reifemännch. der Glom., wenn Vormännchen vorhanden sind, dieses Stadium durchmachen, denn die Vormännchen sind stets kleiner als die Reifemännchen, also gewöhnl. Entwicklungsverhältn. entsprechend, 2. besitzen die Vormännchen stets dieselbe Sgm.- u. Beinpaar-Zahl wie die Reifemännchen. Gemeinsam haben Schalt- und Vormännchen: 1. Die schon weit gegangene Ausbild. der Gonop. 2. Die halbe Entw. tertiärer Geschlechtscharakt., wie der Backenlappen u. 1. Beinpaare (Juliden) u. der Analschildauszeichnungen (bei Glomeriden).

In seinen Schlussbetrachtungen untersch. V. 2 Gruppen von Doppelmännchen: I. Morphologische D. Beide ♂ m. gleich. Entw., sind aber durch ein besond. sexuell. Merkmal scharf untersch. (Amphipoden, Arachn.). — II. Genetische D. Untersch. von Klein-

u. Grossmännchen (siehe die obig. Ausführ.). — Diplopoden. Doppelmännchen sind bei Protero- u. AscospERMOPHORA nicht zu erwarten, bei d. Spirob. u. Spirostr. scheint es nicht ausgeschlossen. — Ueber die biolog. Deutung des Schaltstadiums. Von den Doppelm. sind die Kleinm. durch Proterandrie, die Grossm. durch Hysterandrie ausgezeichnet.

— (4). Ueber Schendyla und Pectinunguis. t. c. No. 624 p. 483—486. — 2 n. sp., n. subg.: Haploschendyla. Ausz. vom Verf. Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 1 p. 17. — Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 6 p. 668.

— (5). Wandernde Doppelfüssler, Eisenbahnzüge hemmend. t. c. No. 623 p. 465—473. — Ausz. vom Verf. Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 24/25 p. 900. — Auch als Abstr. Swarming of Diplopoda. Journ. R. Micr. Soc. London 1900 P. 6 p. 667—668.

Unter den Wanderern keine Forma elongata beobachtet. — Brachyiulus unilineatus u. Schizophyllum sabulosum leben im offenen Gelände; letzter weit verbreitet, schon durch gewöhnl. Lebensverhältnisse zum Wandern veranlasst.

Paszlavsky's Mittheilungen über einen durch Brachyiulus unilineatus C. Koch solch. Fall in Ungarn zw. den Stationen Szajol, Török-Miklos u. Fegyvernek, Mitte März—Mitte Apr. 1878. — Verhoeff's Nachforschungen über ein. gleich. Fall bei Sennheim in d. Nähe v. Mülhausen im Elsass (angebl. v. „Julus terrestris“).

— (6). Unerhörte Nährweise eines Diplopoden. t. c. No. 626 p. 541—543. — Ausz. vom Verf.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 1 p. 27.

Diplopoden bisher nur als Vegetabilienfresser bek. — Nach Angaben Latzel's u. O. vom Rath's wird hin u. wieder animalische Kost genommen, aber in stark vermoderten Zustande. Nach Verh.'s Befunden sind die Apfelbeckien, Apfelbeckia Lendenfeldi, ausgesprochene Raubthiere, die lebende Thiere anfallen. Auffällig sind die lang. Antennen u. Beine, die zu ein. räuberisch. Lebensweise besonders befähigen. Die poecilophage Nährweise wahrscheinlich die ursprünglichste der Diplopoden.

— (7). Ein unbekanntes Merkmal junger Juliden. Mit 1 Fig. t. c. No. 627 p. 551—553. Ausz. v. Verf. Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 1 p. 28.

Unter den erwachs. Diplopoden besitzt nur die Polyxeniden Bläschen neben den Beinkrallen, m. denen sie an glatt. Wände laufen können. Auch die Jungen gewisser Juliden besitzen im 2. u. 3. Entw.-Stad. ein eigenthüml. zartes Blättchen neb. den Beinkrallen, Das 1., bisw. auch 1. u. 2. Entw.-Stad. besitzt bei jungen Juliden noch nicht vollständ. entwick., stummelhafte Krallen. Im Hexapodid-Stad. leben die Jungen noch v. Dotter, Nahrungsaufnahme findet nicht statt.

— (8). Diplopodenfauna Siebenbürgens (2. vermehrte Auflage). Arch. f. Naturgesch. 66. Jhg. 1. Bd. 2. Hft. p. 205—230.

Ausz. v. C. Attems, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 900—2.

I. Vorbemerkungen (p. 205—7). — II. Biologische Gruppen (p. 207—209). I. Alpenthiere (7. Form.), II. Bergthiere (31 Form.), III. Ebenenthiere (28 Form.), IV. Erdthiere (2 Form.), V. Rindenthiere (4 Form.), VI. Höhlenthiere (12 Form.). — Bemerk. dazu. III. Verzeichniss der mir aus Siebenbürgen u. Banat bekannt gewordenen Diplopoden (p. 210—211) 78 Form. IV. Vergleichende Faunistik (p. 212—221). Vergleich der Faunen der einz. Gaue:

Banat: im Ganzen 37; endemisch 9 ($\frac{1}{4}$).

Siebenbürgen: im Ganzen 65; endemisch 30 (fast $\frac{1}{2}$).

Beide Länder im Ganzen 78; endemisch 42 (über $\frac{1}{2}$).

„ „ Gemeinsame Formen 25 (fast $\frac{1}{3}$).

Hermannstädter Gau: im Ganzen 42; endemisch 2.

Kronstädter Gau: im Ganzen 43; endemisch 5.

Bistritzer Gau: im Ganzen 30; endemisch 4.

Die banatisch siebenbürgische Diplopoden-Provinz zerfällt in 2 Unterprovinzen, die banatische u. die siebenbürgische, die erstere hat nur einen, die letztere 3 (—4) Gaue: Provincia banatotransilvanica: subprovincia banatica et subprov. transsilvanica. — V. Besondere Faunistik (p. 221—230). Bemerk. zu den einzeln. Sp. III. Abschnitt. Ueber neue und wenig bekannte Arten der Ascospermophora: Orthochordeuma (1), Chordeuma (1), Atractosoma (3 + 3 n.), Dactylophorosoma n. g. (1 + 1 n.), Orotrechosoma n. g. (1 + 1 n.), Craspedosoma (4 + 2 n. + 1 n. subsp.), Oxydactylon (1), Rothenbühleria n. g. (1), Attemsia (1), Antroherposoma (1), Haplobainosoma (1 n.), Krüperia n. g. (1 n.), Prodicus (1 n.), Heteropratia (1 n.), Verhoeffia (1 n.).

— (9). Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden.

X. Aufsatz. Zur vergleichenden Morphologie, Phylogenie,

Gruppen- und Artsystematik der Lysiopetaliden. Mit 3 Taf.

u. 3 Abbildgn. im Text. Zool. Jahrb. Abth. f. System.

13. Bd. 1. Hft. p. 36—68—70. — Ausz. v. C. Attems, Zool.

Centralbl. 7. Jhg. No. 14/15 p. 498—499.

1. Abschn. Vergleich. Morphologie: Literatur, Gonopoden, Unterschiede von Polydesmiden, Gonocoxide, Telepodide, Stützen, Ventralplatten p. 36—47. — 2. Abschn. Gruppenübersicht der Lysiopetaliden: frühere Gruppen, Schlüssel der Unterfamilien, Sippen, Gattungen und Untergattungen (Verzeichniss der berücksichtigten Arten); Tribusphylogenie; 3 Unterordnungen: Protero-, Asco- u. Opisthospermophora (p. 47—54). — 3. Abschn. Ueber neue und wenig bekannte Lysiopetaliden-Arten. (p. 54—68). — Erklärung der Abb. p. 68—70.

Der XI. Aufsatz ist schon im vor. Ber. p. 1083 sub No. 6 behandelt.

— (10). XII. Aufsatz. Ueber Diplopoden aus Griechenland. Mit

1 Taf. ibid. 2. Hft. p. 172—203, 204. — n. spp., subspp.,

n. g.: *Callipus*, *Dorypetalum*, *Himatiopetalum*; n. subg. *Acanthopetalum*. — 29 (8 n.) spp. — Abstr.: *Diplopoda of Greece*. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 4 p. 459.

I. Vorbemerk. Forschungsgebiet, Schilderung dess. nebst Fundorte f. Myriop. 1. Korfu: Charakt. sind *Lysiopetaliden*. 2. Attika (kurz charakt.: wasserarme Steinwüste), Aegina. 3. Peloponnes (p. 172—178). — II. Einschlägige Literatur: Daday (1889: 29 Sp.), L. Koch (1867: 2 Sp.), Karsch (1888: 7 Sp.) und Silvestri (1896: 7 Sp.) Insges. 39 Sp. — III. Eigene Funde: 29 Sp. Besprech. ders. (p. 180—197). Neu: *Gervaisia* (1 subsp.), *Strongylosoma* (1 nom. nov., 1 n. sp.), *Brachyiulus* (3 n. + 1 n. var.), *Pachyiulus* (1 n. var.). — IV. Kritik der früher. Angaben genannt. Autoren u. Zusätze zur Liste p. 198—200. — V. Vergleichend-faunistische Betrachtung (p. 200—3). Zwei auffall. versch. Gebiete: Corfu (17 Sp.) u. Peloponnes (18 Sp.) Gemeinsame Sp. — Die griechische *Diplopoden*-Fauna ist nach den Befunden eine sehr eigenartige in artlicher Hinsicht, da sie mit den bekannt. Nachbarländern sogar sehr geringe Uebereinstimmung zeigt. Deutschland u. Frankr. zeigen mit Griechenland nicht einen einzig. gemeinsam. *Diplopoden*, was kaum noch in einer and. Thierklasse vorkommen dürfte. Auch in Steiermark hat man kein. gemeins. Form., Griechenl. und Bosnien 2. — Bemerkenswerth ist: 1. Reichthum an *Lysiopetaliden*, grosse Armuth an *Chordeumiden*, meist Fehlen von *Glomeriden*. 2. Auftreten südl. mediterraner *Colobognathen*. 3. Unter den Juliden Hervortreten der Gatt. *Brachy*- u. *Pachyiulus*, Fehlen von *Blaniulus*, *Isobates*, *Cylindroiulus* u. sehr schwache Vertret. v. *Julus*. 4. Endemische Gruppen sind *Cyphobrachyiulus* u. *Himatiopetalum*. 5. Eigentliche subtrop. Formen fehlen noch. 6. Eine Beziehung zu Italien findet sich ausgedrückt in *Dolistenus* u. d. Untergatt. *Acanthopetalum* (von *Lysiopetalum*); 7. zu Oesterreich-Ungarn in der Untergatt. *Calipodella* (von *Lysiopet.*); 8. zu Kleinasien in dem von Attika (durch Karsch) nachgewiesenen *Symphyoius* (dies harmonirt m. dem Vorkommen der *Chilopoden*-Gatt. *Bothriogaster* in Griechenland). In einer Anmerkung giebt Verh. das Verhalt. der gefund. Form. zu sein. biolog. Gruppen. Ein grosser Theil gehört zu den Steinthieren. Laubthiere sind: *Platydesm. mediterr.*, *Lysiop. comma* u. *dorsovittat.*, *Gervaisia* u. *Typhloiulus*, *Julus triline.*, *Polyd. graecus* u. die *Chordeumiden*. Rindenthiere sind *Dolistenus savii* u. *Platyd. typhlus*. Kräuterthiere (Verh. bezeich. als solche diej., welche m. Vorliebe unt. den Abfäll. bestimmter Kräuter u. Stauden hausen): *Brachyiulus argolic.* u. *euphorbium*. Höhlen-, Hochgebirgs- und Uferthiere fehlen. Viel ist von den Inseln zu erwarten. — Erklär. der Abb. p. 204.

— (11). Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. — XIII. Aufsatz. Zur vergleich. Morphologie, Phylogenie, Gruppen- und Artsystematik der *AscospERMOPHORA*. Mit 4 Taf. Arch. f. Naturg. 66. Jhg. 1. Bd. 3. Hft. p. 347—399—402. — 3 n. sp. sowie die n. g.: *Orotrechosoma*, *Rothen-*

bühleria, Dactylophorosoma, Krüperia; n. subg.: Alloverhoeffia, Euatractosoma, Calatractosoma, Haplatractosoma, Haplobainosoma.

I. Abschnitt: Zur vergleichenden Morphologie u. Phylogenie (Geographie). 1. AscospERMOPHORA (p. 348). — 2. Entstehung der Gonopoden (p. 349—350). Die bisher hinsichtlich ihrer ersten Anfänge so räthselhaften Gonopoden, stellen sich mit Hilfe der Coxalsäcke ganz ungezwungen u. allmählich heraus. Wir kommen daher hinsichtlich der Copulationsweise der Diplopoden zu folg. phylogenetischer Uebersicht: I. Unmittelbare Spermaübertragung. II. Aufnahme des Sperma in die Hüftsäcke des 8. Ringes bei fehlenden Gonopoden. III. Ebenso, aber Ausbildung der vorderen Gonopoden zur Spermaaufnahme (Mastigophorophyllini). IV. Die Gonopoden übernehmen die Spermaannahme (aus den Ductus ejaculatorii) direkt und die Spermasäcke fallen weg. — 3. Spermazellen (p. 350—1). — 4. Penisbildungen (p. 351). — 5. Zur Physiologie (p. 352). — 6. Die Vulven (p. 352). — 7. Die Mundtheile (p. 352). — 8. Zur Terminologie (p. 353). — 9. Tracheentaschen der Gonopoden (p. 353—354). — 10. Pigmentflecke der Gonopoden (p. 354—355). — 11. Gonopoden u. Copulationsfüsse (p. 355). Die Begriffe Copulationsfüsse u. Gonopoden decken sich nicht, denn der erstere ist weiter als der letztere.

Copulationsfüsse = { Gonopoden,
Nebengonopoden u. sonstige Copulations-
segmentanhänge zusammen.

Gonopoden = { nur die geschlechtlichen Segmentanhänge
des 7. Rumpfringes des ♂.

— 12. Hintere Gonopoden einiger Craspedosomiden (p. 355—356). — 13. Syngonopodide (p. 356). — 14. Zur Phylogenie von Craspedosoma (p. 356—357). — 15. Beziehungen von Atractosoma, Cerasotoma u. Craspedosoma (p. 357). — 16. Die Stellung von Verhoeffia (p. 357—8). — 17. Anthroleucosoma und Prodicus (p. 358—359). Bei den AscospERMOPHORA herrscht eine Richtung zur allmählichen Rückbildung der Rumpfsseitenflügel. — 18. Die phylogenetische Bedeutung der Seitenflügel der Rumpfssegmente (p. 359—360). — 19. Attems Cordeumidenarbeit (p. 360—362). Verf. vermisst darin eine vergleich.-morphol. Erörterung. — 20. Die nordamerikanischen Striariidae (p. 362—363). — 21. Zur geographischen Verbreitung (p. 363—365). — II. Abschnitt: Gruppenübersichten (p. 366—402).

— (12). Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. XIV. Aufsatz. Ueber Glomeriden, t. c. p. 403—413.

Glomeris-Formen nebst Rassen u. Varietäten. Phylogenetisches Verhältniss ders.

— (13). Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. XV. Aufsatz. Lithobiiden aus Bosnien, Herzegowina und Dalmatien. Berlin. Entom. Zeitschr. 45. Bd. 3./4. Hft. p. 153—179. — 40 (6 n.) sp., 3 n. subsp.

Uebersichtsschlüssel der 37 im Gebiete heimisch. Lithobien, wovon 7 auf *Polybothrus*, die übrig. auf *Oligobothrus* entfall. *L. herzegowinensis* n. sp. bildet den Uebergang. Einführung des Subsp.-Begriffs b. d. Lith. sehr zweckmässig. Subsp. häufig und meist Ersatzform. *L. acherontis* n. sp. Uebergang vom oberird. caesar zum unterird. *leostygis*. — Bemerk. zu den 37 Sp.

Tabell. Uebers. über 55 Form. u. ihre Vertheilung auf Bosnien, Ung.-Siebenb., Steiermark, Tyrol, Schweiz, Lombardei, Rheinland, Niederelbe, Skandin. und Nord-Frankr. nebst Gewährsmännern. p. 172—171. Vergleichsübersicht der oben aufgeführt. Formen innerhalb Bosn., Herzeg. und Dalmat. p. 174—5. — Danach hat insges. Bosn. 23 (25), Herzeg. 18, Dal. 9 Sp. und es sind endem. in Bosn. 3, in Herzeg. 4, in Dalm. 2. Alle drei hab. nur den *fasciatus bosniensis* gemeinsam. Uebersicht über die Gemeinsamkeit der Form. der versch. Länder nebst Bemerk. Es ergibt sich daraus folg. Betracht.: 1. Die Faunenverwandtschaft ist bei den nördl. Gebieten grösser als b. den südl. — 2. Dalmatien zeigt mehr als dreimal geringere Beziehungen zu den übrig. Gebieten als diese untereinander. — 3. Herzegowina nimmt, ganz entsprechend sein. natürl. Lage, auch in Bezug auf Faunenverwandtschaft eine Mittelstell. ein. zw. Dalm. einer- u. den übr. Gebieten andererseits. — 4. Bosn. reiht sich auch hier mehr den südl.-mitteleurop. Gebieten an. Emigrierte Mediterranformen, d. h. solche, die im Mediterr.-Gebiet nicht vork., aber dort ihr. Verwandtenkreis besitzt. — Biol. Gruppen, Narentalinie in zoogeograph. Beziehung auch bei den Lithobien sehr wichtig. Nur in Ostnarentanien beobachtet:

L. Acherontis, *leostygis*, *Matulicii*, *trebinjanus*, *pusillus*, *calcivagus* u. *mutabilis quartocomma*. — Für Westnarentanien vorläuf. kein charakt. Lithobius bek. — Biolog. Gruppen: Echte Alpen-thiere nicht vorh., doch gehen einige bis üb. 2000 m.: *forfic.*, *fasc. bosn.*, *aerugin.* u. *erythroc.* bis 1700 m; bis zur Baumgrenze: *lept. Brölem.*, *dent.*, *latro*, *mutic.*, bis 1200 m: *corcyr.*, *agil.*, *crassip.* *quartoc.*, bis 1000 m: *herz.* — Steinthiere: *transsilv.*, *Acher.*, *pus.* *calciv.* — Höhlenthiere: *leost.*, *Matul.*, *styg.* — Ansatz zu Höhlent. machen: *trebinj.* u. *lept. Brölem.* Waldthiere: *val.*, *val. punct.*, *mut.*, *and.*, *dent.*, *aulacop.* — Ausgesproch. Rinden-, Ufer- od. Mulm-Thiere nicht bek. — Lithobiiden sind Räuber, vagabund. umher u. desw. in viel gering. Grade an bestimmt. Oertlichkeit. gebunden wie die Diplophen. Etwaige scharfe Ausgeprägtheit von Höhlenformen deutet darauf hin, dass unfreiwillige Zufälligkeiten etc. bei der Veranlass. zur Höhlenanpassung mitgespielt haben. Neuer Beleg für Verh.'s Annahme, dass die blind. Höhlen-Oligobothrus bereits blind in die Höhlen gekommen sind, die *leostygis* aber erst in den Höhlen blind geworden sind.

— (14). Beiträge zur Kenntniss paläarktischer Myriopoden. XVI. Aufsatz. Zur vergleichenden Morphologie, Systematik und Geographie der Chilopoden. — In: *Nova Acta Leop. Car. Acad. Naturf. Bd. LXXVII. 1900 p. 372—435. 3 Taf.*

Die Arbeit zerfällt in folg. verschiedenartige Abschnitte: 1. Ueber die Gliederung der Chilopoden-Beine, der Mundtheile u. der Kopfkapsel. — II. Zur Gruppen- u. Artsystematik der Geophiliden. Aufklärung der bisher sehr verworrenen Gatt. Bothriogaster. Bemerk. zu Haplophilus, Polyporogaster u. Polyechinogaster. Gruppierung der Geophiliden mehrfach unhaltbar, keine genügend durchgreif. Charaktere. Verhoeff untersch. nur 3 Unterfam. (2 ders. weiter in Tribus) nach d. Bau d. Mand. u. des Kieferfussgms. Die Vertheilung der Bauchdrüsen zur Aufstellung von Familien zu verwenden ist unstatthaft. Pachymerium, Pleurogeophilus sind Geophiliden, die das Meerufer lieben. Die Bauchgruben dienen zur Ansammlung des Saftes der Bauchdrüsen. Trutzsaft. Vorderstücke zerschnitt. Geophil. sterben plötzlich, Hinterstücke allmählich ab. III. Ueber Scolopendriden. Schlüssel zu paläarkt. Cryptops. — IV. Ueber Lithobiiden. Lithobius acherontis n. sp. aus Dolinen. Bindeggl. zw. d. unterird. leostygis u. dem oberird. caesar. Antennenverlängerung erfolgte eher als die Augenrückbildung. — V. Chilopoden-Fauna Griechenlands. 44 Diplop. (4 Korfu u. Peloponnes gemeins.), 45 Chilop. (19 Korfu u. Peloponnes gemein). — VI. Die Epimorpha von Bosnien, Herzegowina u. Dalmatien. 24 Sp. Scolopendra, Opisthemea, Stigmatogaster, Himantarium u. Dignathodon dringen nicht bis Bosnien vor. Die 3 Länder haben gemeins.: 9 Epimorpha (von 24) $\frac{3}{8}$, 6 Diplop. (v. 74) $\frac{1}{12}$. Die geringe Verbreitungsfähigkeit, welche die Diplop. für die Tiergeographie erlangen, ist von hoher Bedeutung. Bosn. gehört zur europ., Herzeg. u. Dalmat. zur mittelländ. Subregion. Das Vorrücken von Scolopendra nach Norden hängt von geolog., wenig v. klimat. Bedingungen ab. — Autoreferat: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 754—757.

de Zograf, N. (Titel p. 1085 des vor. Berichts). Auch: Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5. Jan. p. 159—160.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Morphologie. Physiologie.

Morphologie: Verhoeff (in diversen Arbeiten, meist die Copulationsfüsse betreff.). — 7) (unbek. Merkmal jung. Juliden). — 14) (Chilop.-Beine, -Mundtheile, -Kopfkapsel).

Augen (Bau ders.): Hemenway p. 204.

Tracheen: Merlin (Scolopendra morsitans).

Mundtheile: (der Colobognathen): Verhoeff¹¹⁾, *).

Gonopoden der Vormännchen: Verhoeff (12) p. 413.

Gonopoden und Copulationsfüsse: Verhoeff¹¹⁾.

Hintere Gonopoden (einiger Craspedosom.): Verhoeff¹¹⁾.

Penisbildungen: Verhoeff¹¹⁾.

Vulven: Verhoeff¹¹⁾.

*) Zusätze: Verhoeff (10) p. 181.

Syngopodide: Verhoeff¹¹⁾.

Tracheentaschen der Gonopoden: Verhoeff¹¹⁾.

Histologie.

Ergastoplasm. Bildungen: (in den Samenzellen von *Lithobius forficatus*):
Bouin, P. et M. Bouin.

Mitosen (spermatogenetische): Bouin, P.

Spermazellen: Verhoeff¹¹⁾.

Physiologie.

Samenübertragung: Verhoeff¹¹⁾.

Färbung: Attems¹⁾ (*Glomeris*).

Pigmentflecke der Gonopoden: Verhoeff¹¹⁾.

Leuchten: Hornung (*Geophilus electricus*).

Ausscheidung: Ausscheidung einer braunen Flüssigkeit (von *Julus*, in der Erregung): Steadt*). (Kamphor): Banks¹⁾, Cook¹⁾.

Hautsekret: Phisalix¹⁾, ²⁾ (*Julus terrestris*).

Schutzsekret: Brölemaun⁴⁾ p. 183, (*Trigoniulus goësi*).

Gift: Jourdain. — Hauptagenz desselben (Quinon): Béhal u. Phisalix (*Julus terrestris*).

Entwicklung.

Entwicklung: (le développ. de la Scolopendre).

Entstehung der Gonopoden: Verhoeff¹¹⁾.

Merkmale (unbekanntes, junger Juliden): Verhoeff⁷⁾.

Männchen: verschiedene Form ders. siehe unter Biologie.

Phylogenie.

Phylogenie (von *Crapedosoma*): Verhoeff¹¹⁾.

Verwandtschaftliche Beziehungen (von *Atractosoma*, *Ceratosoma* u. *Craspedosoma*): Verhoeff¹¹⁾. — (von *Verhoeffia*): Verhoeff¹¹⁾. — (von *Anthroleucosoma* u. *Prodicus*): Verhoeff¹¹⁾.

Phylogenetische Bedeutung der Seitenflügel der Rumpsegmente: Verhoeff¹¹⁾.

Biologie.

Klein-, Gross-, Schaltmännchen: Verhoeff (3) p. 37. — Vormännchen p. 44.

Schaltmännchen: Brölemaun⁷⁾, Verhoeff³⁾.

Vorweibchen: Verhoeff (12) p. 413.

Doppelmännchen: Verhoeff (3), Brölemaun⁷⁾, ⁸⁾ (zu Verhoeff). — morphologische, genetische: Verhoeff (3) p. 45.

Marine Form: Pocock²⁾ (*Linotaenia maritim.* in Somerset).

Wandern (Eisenbahnzüge hemmend): Verhoeff⁵⁾.

Nahrung (unerhörte): Verhoeff⁶⁾.

Schaden: Berlese²⁾ (*Julus flavipes*).

*) The Zoologist, v. 58 p. 353.

Systematik.

Systematik: Attems⁴⁾, (Polydesmoidea), Verhoeff⁹⁾ (Lysiopetaliden), ¹⁴⁾ (Geophiliden), Cryptops-Schlüssel.

Monographie: Attems⁴⁾, (Polydesmoidea 2. Theil).

Listen: Banks²⁾ (nordamerik. Myriopoden).

Index: (zu Gatt.- u. Trivialnamen Linné's): Sherborn.

Terminologie: Verhoeff¹¹⁾.

Kritik: Brölemann⁸⁾ (Verhoeff: Doppelmännchen), Verhoeff¹⁰⁾ (früh. Autor. griechisch. Myriop., zu Daday, L. Koch, Karsch u. Silvestri) (Richtigstell. Deutung, Streichung einz. Formen), Verhoeff¹¹⁾ (Attems Chordeumiden Arbeit u. Cook's nordamerik. Striariidae).

Referate: Zograf.

Verbreitung. Fauna.

Verbreitung: Attems¹⁾ (Glomeris), Verhoeff¹¹⁾.

Höhlenformen: Absolon, Brölemann¹⁾ (3 n. sp.).

1. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

vacat.

2. Inselgebiet.

Canarische Inseln: Brölemann⁶⁾ (Geophilus u. Pachyulus n. sp.).

Neu Guinea: Attems⁴⁾ (Platyrrhacus).

Pelew-Inseln: Attems⁴⁾, (Platyrrhacus).

Seychellen: Attems²⁾.

3. Paläarktisches Gebiet.

Paläarktisches Gebiet: Verhoeff⁹⁾, ¹¹⁾ (12 n. sp., 1 n. g.), ¹²⁾, ¹⁴⁾.

4. Europa.

Deutschland: Verhoeff.

Oesterreich: Attems¹⁾ (Mastigophorophyllum n. subsp.).

Dalmatien: Verhoeff¹³⁾, ¹⁴⁾ (Epimorpha).

Galizien: Sidoriak, Słóarski. Mähren: Absolon (Höhlenfauna).

Ungarn: Daday. Siebenbürgen: Verhoeff⁹⁾, (Fauna).

Frankreich: Brölemann³⁾ (Blaniulus n. sp., Ceratosoma n. sp.).

Pyrenäische Höhlen: Bröleman¹⁾.

Loire inférieure lies für Lower Loire, p. 1087 des vor. Berichts.

Corsica: Latzel (Craspedosoma n. sp.).

Schweiz: Faes, Rothenbühler.

Italien: Berlese¹⁾. San Remo: Latzel (Julus n. sp.).

England: Pocock²⁾ (Julus n. sp.). Schottland: Evans.

Somerset: Pocock²⁾ (marine Form: Linotaenia marit.).

Spanien: Cuenca: Brölemann²⁾ (Polydesmus n. sp.).

Griechenland: Verhoeff¹⁰⁾.

Rumänien: Verhoeff⁴⁾ (Schendyla n. sp.).

Mittelmeergebiet: Latzel (2 n. sp.).

Bosnien: Verhoeff¹³⁾, ¹⁴⁾ (Epimorpha).

Herzegowina: Verhoeff¹³⁾, ¹⁴⁾ (Epimorpha).

5. Asien.

Persien: Lake Urmi, Seir: Pocock*) (Lithobius n. sp.).

Sangir: Attems⁴⁾ (Platyrhacus). **Japan:** Attems⁴⁾ (Fontaria).

Safanga: Attems⁴⁾ (Platyrhacus). **Ost-Sumatra:** Attems⁴⁾ (Platyrhacus).

6. Afrika.

Afrika: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.).

Nord-Afrika: Algier: Saïda: Verhoeff⁴⁾ (Schendyla). — Tunis: Attems⁴⁾ (Mecistocephalus n. sp.).

Ost-Afrika: Attems⁴⁾. — Sansibar: Attems⁴⁾ (Eurydesmus n. sp.). — Somaliland: Pocock. — Kribi: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.). — Tanganyika: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.) — Malange: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.).

Westafrika: Gaboon: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.).

Kamerun: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp., Odontokrepis n. g.).

Liberia: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.).

Togo: Attems⁴⁾ (Oxydesmus n. sp.).

7. Amerika.

Brölemann⁵⁾.

Nord-Amerika:

N. Carolina: Brölemann⁶⁾ (Fontaria n. sp.).

Illinois: Attems³⁾ (Fontaria n. sp.).

Mittel-Amerika:

Costa Rica: Attems⁴⁾ (Euryurus). — Panama: Brölemann⁶⁾ (Rhinocricus).

Westindische Inseln: Martinique: Brölemann⁶⁾ (Rhinocricus).

Süd-Amerika: Brölemann⁶⁾ (n. sp. v. Platyrhacus).

Argentinien: Silvestri (n. g. Polyxenid.).

Bogota: Brölemann⁶⁾ (Aphelidesmus).

Brasilien: Attems⁴⁾ (n. sp. v. Crypto- u. Acanthodesmus), Brölemann⁴⁾, ⁹⁾ (n. sp. von Odontotropis u. Trigoninulus).

Columbien: Attems⁵⁾ (Spirostreptus n. sp.), Brölemann⁶⁾ (n. sp. v. Platyrhacus, Leptodesmus).

Guatemala: Brölemann⁶⁾ (n. sp. von Rhinocricus, Lithobius, Platyrhacus, Cyclophabbus, Fontaria, Leptodesmus u. Platydesmus).

Peru: Attems⁴⁾ (n. sp. von Pachyurus), (n. sp. von Trachelodesmus u. Euryurus).

Venezuela: Attems⁴⁾ u. ⁵⁾, Therese von Bayern.

*) Titel p. 1080 sub No. 4.

C. Systematischer Theil.

Classis Chilopoda.

Scutigerae.

Scutigera coleoptrata (Linn.) (Seir) Pocock (4) p. 399.

Lithobiidae.

Lithobius. Bei weitem die artenreichste Chilopoden-Gatt., im Verhältniss zur Formenmenge morphol. am wenigst. mannigfaltig. Ob wirklich über 200 gute charakt. Sp. bek.? **Verhoeff** (13) p. 153 sq. Aussereurop. Sp. sind in vorlieg. Arbeit nicht berücksichtigt. Uebersichtsschlüssel über folg. Sp.: (subg. *Polybothrus*), *spiniger* Latz., *Acherontis* n. sp., *leostygis* Verh., *herzegowinensis* n. sp., *leptopus* Brölemanni Verh., *leptopus* Latz., *transsilvanicus* Latz., *fasciatus* Newp., *fasc. bosniensis* Latz. u. var. *flavescens*. — (n. subg. *Oligobothrus*): (*Pleuro-lithobius*) *ionicus* Silv. — (*Lithobius* s. str.): *validus* Mein., *val. punctulatus* C. Koch, *piceus* L. Koch, *forficatus* (L.) C. K., *corcyraeus* Verh., *dalmaticus* Latz., *nodulipes* Latz., *nigrifrons* Latz., *anodus* Latz., *dentatus* C. Koch, *aulacopus* Latz., *agilis* C. K. — (*Archilithobius*): *Matulicii* Verh., *Reiseri* n. sp., *Apfelbecki* n. sp., *aeruginosus* L. Koch, *crassipes* L. K., *lapadensis* n. sp., *mutabilis* quartocomma n. subsp., *mutabilis* L. K., *mut. latro* Mein., *microps* Mein., *trebinjanus* n. sp., *stygius* Latz., *pusillus* Latz., *pus. calcivagus* n. subsp., *muticus* C. K., *erythrocephalus* C. K. (*lapidicola* Mein. ist nur eine Var.) *lucifugus* C. K. u. *audax* Mein. — Mit der Aufstellung der Einzelartbegriffe ist es bei *Lithobius* theilweise misslich bestellt u. manche Formenreihe der Uebereinkunft überlassen. Probe ein. solch., Latz.'s Liste (1837) 13 Sp. — Verh.'s eigene Beob. (morphol. Bemerk. u. s. w.).

A. Unterg. *Polybothrus*: 1. *transsilvanicus* Latz. p. 162. — 2. *fasciatus* bosniensis Latz. p. 162. — *fasc. bosn. var. flavescens* n. p. 163 (Radoboljathal bei Mostar, Trebinje). — 3. *Acherontis* p. 163 ♀ (in prachtvoll. Höhlendoline süd-w. Trebinje: Acheron-Schlund Verhoeffs) Phylog. ders.: *caesar acherontis leostygis*. — 4. *leostygis* Verh. p. 164 ♀ (Wolfshöhle). — 5. *leptopus* Brölemanni Verh. (Untersch. v. d. Stammform) p. 164—5. — 6. *herzegowinensis* (Grösse u. Haltung wie *forficatus*) p. 165 (Herzegowina: Radoboljathal; Trebinje; Oriengebirge. Dalmat.: Lapad, Kastelnuovo, Kattaro). — 7. *spiniger* Latz. vielleicht Charakterthier des südöstl. Theiles von Bosnien p. 165.

B. Unterg. *Oligobothrus*: 8 *corcyraeus* Verh. morphol. Bemerk. und Fundorte p. 166. — 9. *dalmaticus* Latz. v. Verh. nicht gefund., 10. *validus* Mein. (Igmanwälder, Wälder am Ivan) p. 166. — *val. punctulatus* Latz. Fundorte p. 166. — *forficatus* (L.) C. K. p. 166. — *piceus* L. K. p. 166. — 14. *nodulipes* Latz., 15—20. *nigrifrons* Latz., *anodus* Latz., *dentatus* C. K., *aulacopus* Latz., *agilis* C. K., *Matulicii* Verh. Fundorte etc. p. 167. — 21. *Reiseri* p. 167—168 ♀ (Bosnaquelle, Sarajevo). — 22. *Apfelbecki* p. 168 ♂ (oberirdisch b. Mostar). — 23. *ionicus* Silv. Fundorte p. 168. — 24—26 *aeruginosus* L. K., *crassipes* L. K., *microps* Mein. p. 169. — 27. *trebinjanus* p. 169 ♂♀ (Trebinje etc.; Dalmat.: Lapad, Kastelnuovo). — 28. *pusillus calcivagus* n. p. 169 ♂♀ (Trebinje u. an der Trebinjica). — 29. *stygius* Latz. p. 169—170. —

30. *lapadensis* (subtilis Latz. am nächst.; die 7 wicht. Untersch.-Char.) p. 170 (Halbinsel Lapad bei Ragusa). — 31. *mutabilis latro* Mein. Fundorte p. 170. — 32. *mutabilis* subsp. *quartocomma* n. (Untersch. dess. in antithet. Form. v. *mutab. u. latro*) p. 170—1. — 33—7. *mutabilis* L. K., *erythrocephalus* C. K. nebst *lapidicola* Mein., *muticus* C. K., *audax* Mein., *lucifugus* C. K. (Fundorte etc.) p. 171. — Tabell. Uebersichten über Verbreitung u. s. w.

Bemerk. zu sonstig. bek. Sp.: *Dadayi* Tömösvary. *Attems* (1) p. 318—319 (Sellajoch, Tirol, Grödener Dolomiten). — *insignis* Mein. u. *gracilis* Mein. (etwas abweich.) bei Uclès. *Brölemann* (2) p. 131. — *Teneriffae* Latz. (Canaria) *Brölemann* (6) p. 434. — *pilicornis* Newport (Canaria, Tenerife) p. 434—435. — *seychellarum* Brölem. (Mahé) *Attems* (2) p. 135.

Weitere n. sp. sind: *flaviceps* (cyrtopus L. nahe) *Sidoriak* (Galiz.: Borsczowzer Bezirk). — *attemsi* (Galiz.: bei Gorlice). — *Guatemalae* *Brölemann* (5) p. 95 (Guatemala). — *aztecus* Humb. et Sauss. — *persicus* (dem europ. *mutabilis* L. Koch sehr nahe, aber wohl deutlich geschieden durch „presence of the lateral spine on the anal coxa and of the dentiform prolongation of the 13. tergite“) *Pocock* (4) p. 399 ♂ (Seir).

Scolopendridae.

Cryptops bivittatus Poc. (Sierra de Santa Marta, Colomb.) *Brölemann* (5) p. 90. — *canariensis* Latz. u. *Atlantis* Poc. (Canaria, Tenerife) *Brölemann* (6) p. 436. — *Atlantis* Poc. p. 436 (Canaria, Tenerife). — sp. (defekt) *Attems* (2) p. 137 (Mahé). — Schlüssel der paläarkt. C. *Verhoeff* (14).

Henicops fulvicornis Mein. (Canaria, Tenerife). *Brölemann* (6) p. 435. — in Podolien, Dniestrgebiet). *Sidoriak*.

Otocryptops ferrugineus Linné (Guatemala). *Brölemann* (5) p. 96.

Otostigma orientale Poc. (Mahé) *Attems* (2) p. 136. — *seychellarum* (ähnelt *rugulosus* von Mauritius) p. 136—7 (Mahé).

Otostigmus deserti Mein. *Brölemann* (6) p. 435 (Lanzarote, Fuerteventura). — *scabricauda* Humb. et Sauss. *Brölemann* (5) p. 96 (Guatemala). — *denticulatus* Poc. (Guatemala) p. 96.

Rhysida immarginata Porat *Brölemann* (5) p. 96 (Guatemala).

Scolopendra angulata Newport (île Blanquilla, Vénéz.). *Brölemann* (5) p. 90. — *azteca* Sauss. *Brölemann* (5) p. 96 (Guatemala). — *canidens* Newp. *Pocock* (4) p. 400 (Seir). — *gigas* Leach *Attems* in *Therese*, Zool. Anz. 23. Bd. p. 280 (Bodega centr. am mittl. Rio Magdalena, Columb.; bish. nur aus Venez. bek.). — *mediterranea lusitanica* Verh. u. *cingulata hispanica* Newport bei Uclès. *Brölemann* (2) p. 131. — *subspinipes* Leach (Mahé) *Attems* (2) p. 136. — *machaeropus* p. 136 (Mahé). — *valida* Lucas *Brölemann* (6) p. 435 (Canaria, Tenerife).

Himantariidae.

Haplogaster dimidiatus Mein. (auf den Canaren). *Brölemann* (6) p. 439.

Himantarium superbum Mein. b. Uclès. *Brölemann* (2) p. 131.

Scotophilus bicarinatus Mein. *Brölemann* (6) p. 439 (Canaria, Fuerteventura, Tenerife).

Geophilidae.

Zur Systematik ders.; Klärung. **Verhoeff** (14).

Geophilus 4 sp. bei Uclès. **Brölemann** (2) p. 131. — *Godmani* Poc. **Brölemann** (5) p. 96 Taf. VI Fig. 15—17 ♀ (Guatemala). — *aztecus* Humb. et Sauss. (Guatemala) p. 97. — *ferrugineus* C. Koch. **Brölemann** (6) p. 436—7 (auf den Canarisch. Inseln). — *hirsutus* Pok. p. 437 ♀ (Lanzarote). — *carpophagus* Leach p. 437—8 (Canaria, Palma). — *Zograffi* p. 438—9 (Canaria, environs de Bartholomé de Tirajana).

Linotaenia *maritima*. Vorkommen in Sommerset. **Pocock**, Zoologist, vol. LVIII p. 484.

Mecistocephalus *agricola* **Attems** (1) p. 317—318 ♂ (Medjeb el Bab, Tunis).

Untersch. — *punctifrons* Newport var. *glabridorsalis* n. **Attems** (2) p. 138—9 ♂ (Mahé). — *caroliensis* C. Koch in Podolien (Dniestrgebiet) gefunden. **Sidoriak**.

Pachymerium durch das Kieferfusssgm. genügend von *Geophilus* unterschieden.

Verhoeff (14) XVI. Aufsatz.

Pleurogeophilus n. subg. vermittelt theilweise den Uebergang zw. *Pachymerium* u. *Geophilus*. **Verhoeff** (14) XVI. Aufsatz.

Thalathyrius n. g. Geophilidarum (mit *Schendyla* nächst verw., untersch.: Die Chitininlinien sind vollständ., die Rückenschilde hab. kein. Längsfurchen u. sind dicht granuliert. Alle Bauchschilde vom 2. bis drittletzt. hab. ein scharf begrenztes, auffall. Porenfeld. Die Oberlippe ist ganz unendlich, nicht mit kräft. Zähnen bewehrt wie bei *Schendyla*. Fühler lang, keulig). **Attems** (2) p. 140. — *melanostigma* p. 140—5 Taf. 15 Fig. 10—12 (Mahé).

Schendylidae.

Nannopus Bollm. von **Brölemann** verworfen.

Pectinunguis Bollm. von **Brölemann** verworfen. — siehe ferner *Schendyla*.

Schendyla u. *Pectinunguis* fallen zusammen, da alle mögl. Uebergänge. **Verhoeff**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 483—5. — V. theilt *Schendyla* in 2 Untergatt.:

A. *Schendyla* sens. str. Die Ventralplatte des Praegenitalsgmts. so lang od. nur ganz wenig kürzer als vorn breit, unt. ihren Seitenrändern m. 2 + 2 grossen Hüftdrüsen (p. 485), hierher: *nemorensis* C. Koch, *americana* Boll., *montana* u. *psilopus* Att., sowie *Attemsii*. Beschr. p. 485—6 ♂♀ (Saida, Oran) u. *walachica* (*nemorensis* ähnl., Untersch.) p. 486 ♂ (Rumänien, Wald v. Comana). — B. *Haploschendyla* n. subg. (obengen. Ventralplatte vorn wenigstens doppelt so breit wie lang. Hüftdrüsen fehl.) p. 485, hierher *barbarica* Mein. — Allmähl. Abstufung hinsichtl. der Ausbildung der Bauchdrüsengruppen.

Bauchplatten ohne Drüsen:

2.—9. Platte mit spärll. Drüsen:

2.—12. (13) Pl. m. deutl. Porenfeldern:

2.—20. Pl. m. einheitl. Drüsenfeld:

2.—25. Pl. u. mehr noch m. einheitl. Drüsenfelde.

Dasselbe kleiner

" grösser

americana Bollm. (= *Pectinunguis* am. Bollm.) var. *Chazaliev* n. hierzu Taf. VI Fig. 1—7. **Brölemann** (5) p. 90—92 (Gairaca, Santa Marta, Colombie).

montana Att.

walachica n. sp.

nemorensis C. K.

barbarica Meiu.

americana Bollm.

Attemsii n. sp.

Polyporogastrini.

Polyporogastrini nov. tribus v. Geophiloidea. Verhoeff, Zool. Anz. 22. Bd. p. 364.

Classis **Pauropoda.**

vacat.

Classis **Diplopoda.**Subclassis **Pselaphognatha.***Polyxenidae.*

Polyxenus. Sp. in Siebenbürgen. Verhoeff (8) p. 230.

Synxenus n. g. *Polyxenidarum* (Segmenta 2—11, praeter penicilla lateralia, seriebus duabus squamarum ornata. Segmentum ultimum conicum apice setis longis partim arcuatis, serratis, radiatim dispositis instruct.) Silvestri, Zool. Anz. 23. Bd. p. 114. — *orientalis* p. 114 (Salto, R. O. del Uruguay).

Subclassis **Chilognatha.**Superordo **Opisthandria.**Ordo **Oniscomorpha.***Glomeroidea.**Gervaisiidae.*

Gervaisia costata *subsp. corcyraea* n. (*subsp. gibbula*: Analschild d. ♀ m. gross., d. ♂ m. sehr gross. Querböcker, bei *corcyraea*: m. klein., ab. deutl., b. ♀ nur angedeutet) Verhoeff (10) p. 185—7 Taf. 18 Fig. 4 (Corfu, im Moder zerfall. Ulmus-Blätt.). Gonopoden. Merk. u. Untersch. bei *costata*, multiclavigera (Taf. 18 Fig. 3), *gibbula* u. *coreyr.* — *costata multiclavigera* Verh. (= *G. costata* Berlese) Verhoeff (12) p. 313.

Sp. in Siebenbürgen. Verhoeff (8) p. 230.

Glomeridae.

Glomeris. Ueber die Färbung der Gattung. Attems (1) p. 297—299. Stufenweise Ausbreitung des schwarz. Pigments. — Als selbständ. Arten sind zu betrachten: *europaea* Verh. (mit zahllos. Var.), *Gl. hexasticha* Br., *Gl. ornata* C. Koch, *Gl. multistriata* C. Koch, *Gl. tirolensis* Latzel, *Gl. occultocolorata* Verh.

Gl. europaea Verh. wird am besten in 2 Subspec. getheilt:

1. *Gl. europ.*, *subsp. conspersa* C. Koch; Schwarzes Pigment in diffuser Sprenkelung vertheilt.

2. *Gl. europ. striata* Attems: Schwarzes Pigment in Längsstreifen, die dann in mannigfaltig. Weise verschmelzen.

1. *Subsp. conspersa* C. Koch mit var. *pyrenaica* Verh. p. 299 (Pyrenäen).

2. *Subsp. striata* Attems mit var. *connexa* C. Koch p. 300—301 (Vihorlat, Berg im Zempliner Comitatus in Ungarn u. Trafoi). — var. *tridentina* Latzel p. 301—302. Mte Piano bei Schluderbach (Tirol). — var. *punica* n. p. 302

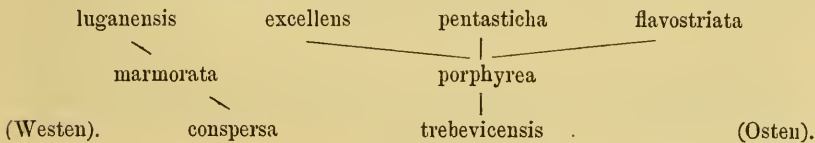
(Bou-Kournine, Berg bei Tunis). — var. *pustulata* Latr. p. 302—303 (Meran; Dellach, Kärnten). — var. *faitens* n. p. 303 (Mte Faito auf der sorrentischen Halbinsel). — var. *transalpina* C. Koch p. 303 (Zermatt). — var. *mohamedanica* n. p. 303—304 (Medjex el Bab, Tunis).

Glomeris hexasticha Brandt p. 304. — *ornata* C. Koch p. 304—5. — *multi-striata* C. Koch.

Glomeris. Rückblick auf die europ. *Glomeris*-Formen der Arbeit v. 1896. Verhoeff (12). Die phylogenetisch älteste Rasse unseres Formenbezirkes ist *conspersa* C. Koch, da sie noch am wenigsten durch schwarzes Pigment ausgezeichnet ist. — *ornata* C. K. u. *pyrenaica* Latz. sind selbständige Sp. — Charakt. d. Subsp. a) subsp. *conspersa* C. K. p. 405, b) *tridentina* Latzel p. 405, c) *subsp. romana* n. p. 405, d) subsp. *aurita* C. K. — Innerhalb dieser vorsteh. Rassen werden unterschieden folg. Varr.:

a) *conspersa* C. K. 1. var. *conspersa* (*genuina*) C. K. et Verh. p. 406 (Deutschl.). — 2. var. *marmorata* C. K. et Verh. p. 406 (Westdeutschl. u. Schweiz). — 3. var. *porphyrea* C. K. p. 406 (S. Tirol u. österr. Küstenländer). — 4. var. *flavostriata* Verh. p. 406 (Südtirol, Roveredo). — 5. var. *pentasticha* Latzel (= *coccinea* Latz.) p. 406—7 (Südtirol). — 6. var. *luganensis* n. p. 407 (Südschweiz bei Lugano). — 7. var. *excellens* Latz. p. 407 (Südtirol b. Roveredo). — 8. var. *trebevicensis* n. p. 407 (am Trebević bei Sarajevo u. in ein. Doline bei Adelsberg). — 9. var. *grisea* Verh. p. 407 (Deutschl., Schweiz, Istrien). — 10. var. *genuensis* Latz. p. 408. (Liguria, Giogo di Bardinetta). — 11. var. *irrorata* C. Koch p. 408.

Phylogenie der genügend bek. Formen:



Ueber Verbreitung ders. p. 408; *conspersa*-Rasse nebst var. *marmorata* den verwitterten Steinen der Vogelkirschen ähnlich.

tridentina Latr. p. 409. — Die eigentl. *tridentina* Latz. mit a) var. *tridentina* Latz. (Südtirol, Ebene) u. b) var. *montana* Verh. (auf höher. Berg. Südtirols, Tre Croci). 2. var. *bitaeniata* Bröl., c) zu *romana* Verh.: 1. *romana* (*genuina*) p. 409. — 2. var. *pseudoaurita* n. p. 410 (bei Tivoli im Sabinergebirge u. bei Fraskati u. Albani im Albanergebirge. — d) *aurita* C. Koch p. 410.

Hinsichtlich der Farbenentwicklung bei den Glomeriden lassen sich folg. Stufen angeben:

1. Pigmentlosigkeit: *Gervaisia* u. *Typhloglomeris* (d. h. ober- u. unterirdische Formen). — 2. Primäres helles Pigment allein vertreten. (Annähernd kommt das vor bei *Glomeridella vasconia* Bröl. u. *Glomeris pyrenaica* Latz.). — 3. Sekundäres dunkles Pigment erscheint in unregelmäss. Spritzflecken, sehr früh auch eine regelmässige unpaare Mittelreihe (*Glomeris conspersa* C. K.). — 4. Dasselbe ordnet sich zu regelmäss. Längsstreifen an. (Gl. *conspersa* var. *pentasticha* Latz. u. *luganensis* Verh.). — 5. Dasselbe nimmt so überhand, dass es das primäre Pigment bis auf helle Fleckenlängsreihen verdrängt. (Gl. *conspersa tridentina* Latz.). — 6. Die Fleckenlängsreihen ordn. sich zu Querreihen

an. (Gl. conspersa pulchra u. Gl. conspersa transalpina C. Koch). — 7. Die Fleckenquerreihen verkümmern zu Hinterrandbinden (transalpina var. intercedens Latz.). — 8. Das dunkle Pigment verdrängt auch die Hinterrandbinden (Gl. conspersa marginata Vill. u. conspersa herzegowinensis Verh.). — In anderen Gruppen sind diese Stufen nicht zu verfolgen.

connexa C. Koch wohl als Rasse von conspersa zu betrachten. Bemerk. Maasse. Fundorte. **Verhoeff** (12) p. 411—2. — connexa C. K. (genuina) = var. alpina Latz. = var. ligurica Latz. = var. valesiaca Roth., Bemerk. dazu. — var. guttata Risso bisher als besond. Sp. aufgeführt. — Vormännchen, Vorweibchen von Glomeris. Bei manchem Gl.-Formen ist das Vorstadium in beid. Geschlechtern durch eine von den Erwachs. abweichende Zeichnung charakterisiert.

— Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 230.

Gonopoden der Vormännchen p. 413. — *albuaudi* (stark Glomeridella nähernd) **Brölemann**, Mém. Soc. Zool. France, vol. XIII p. 439—440 ♀ (Teneriffe).

Superordo **Proterandria.**

Nachdem alle paläarkt. Fam. der Diplop. proterandria hinsichtlich des Baues der Gonopoden untersucht worden, sind unterscheidet **Verhoeff** (9) folg. Unterordnungen:

I. Proterospermophora. Nur mit vord. Gonopod., welche sich in Gonocoxide u. Telopodide gliedern. Telopodide immer mit Spermakanal u. durch Muskeln bewegl. 8. Rumpfring ohne oder mit Hüftsäcken, im letzt. Falle nehm. sie kein Sperma auf. Wehrdrüsen vorh.; Bauchplatt. verschmolz. oder frei. Polydesmidae u. Lysiopetalidae.

II. Ascospermophora. Immer m. vord. meist auch m. hint. Gonopoden, welche meist Gonocoxide besitzen. Telopodide fehl. entweder, oder sie sind nicht durch Muskeln bewegt, oder wenn doch, enthält. sie kein. Spermakanal u. sind nicht in Abschnitte getheilt.

Vord. u. hint. Gonop. ohne Spermakanal, ab. häufig m. lang. Coxaldrüsen. Beide Beinpaare des 8. Rumpfringes m. aus- u. einstülpbaren Hüftsäcken, welche das Sperma aufnehmen können. Bauchplatt. frei. Wehrdrüsen fehlen. Chordeumidae.

III. Opisthospermophora. Immer m. vord. u. hint. Gonop., die vord. stets ohne Spermakanal, ein solch. aber immer in mehr od. wenig. stark. Entwickl. in d. hint. Gonop. Vordere Gonop. meist nur als platte, aufrag. Gonocoxide entwickelt; ist ein durch Musk. bewegl. Femoroid vorhanden., so ist es sehr einfach gebild., stäbchenart. Coxalorgane an d. vord. Gonop. häufig als Flagella, an der hint. häufig als Coxaldrüsen entwickelt. Beinp. d. 8. Rumpfringes ohne Hüftsäcke. Wehrdrüsen vorhanden. Bauchplatten verschmolzen oder frei.

Iulidae (wahrscheinlich auch die Spirobolidae u. Spirostreptidae hierher).

Unterordnung. Ascospermophora. Bemerk. dazu. **Verhoeff** (11) p. 348 Bezeichnung. Weiterer Charakter „Fehlen eines Spermakanals“.

Ascospermophora. Verh. Charakt. d. Gonopoden. **Verhoeff** (11) p. 366. — Vertreter der einzelnen Gebiete. — Wüsten u. Steppen sind für die Asc.

durchaus unzugänglich, auch die Nähe des Meeres scheint ihnen unangenehm zu sein. Verhoeff (11) p. 363—365.

1. Fam. Chordeumidae.

- a) Chordeuminae.
 - α. Chordeumini. — β. Orthochordeumini.
- b) Unterfam. Orobainosominae.

2. Fam. Craspedosomidae.

- a) Unterfam. Entomobielziinae.
- b) Unterfam. Verhoeffinae.
 - α. Verhoeffiini. — β. Mastigophorophyllini.
- c) Unterfam. Craspedosominae.
 - α. Anthroherposomini. γ. Attensiini.
 - β. Oxydactylini. δ. Rothenbühleriini.
 - ε. Craspedosomini.
- d) Unterfam. Heterolatzeliinae.
- e) Unterfam. Anthroleucosominae.

3. Fam. Trachysomidae.

Ordo Colobognatha.

Syphonocryptoidea.

Polyzoniidae.

Polyzonium. Sp. in Siebenbürgen. Verhoeff (8) p. 221.

Dolistenus savii Fanzago (am Ithomeberge in Messenien). Verhoeff (10) p. 181 — 2. Taf. 18 Fig. 1.

Platydesmoidea.

Platydesmus. Charakt. Brölemann (5) p. 109—110. Lecontei Wood p. 110—111 Taf. VII Fig. 69—77. Ueber die Synonymie. — *Guatemalae* p. 112—3 ♂ Taf. VII Fig. 78—82 (Guatemala).

Nach Brölemann sind b. dies. Gatt. die Gonopoden wenig ausgestaltet u. sollen noch alle Elemente der Gangbeine aufweisen. — typhlus Daday (Corfu; am Ithomeberge, ausschliessl. unter Eichenrinde) Verhoeff (10) p. 182—3 Taf. 18 Fig. 2. — *var. roseus* n. p. 183—4 (am Ithomeberg mit der Grundform zusammen). — mediterraneus Daday p. 184—5. (Corfu, unter Quercus-Laub).

Ordo Olognatha.

Subordo Monocheta.

Stematoiuuloidea.

Stematoiuulidae. Xyloiulidae.

vacant.

Subordo Coelocheta.

Lysiopetaloidea.

Lysiopetalidae gerechtfertigt. Ersatz durch Callipodidae kann unterbleiben. Verhoeff (9) p. 66—7.

Lysiopetalidae. Copulationsorgane der männl. Lys. Verhoeff (9) p. 39 sq. Literatur, geschichtl. Daten. V. untersch. an den Gonopoden der Polydesm. und Lysiopetaliden die beiden Hauptschnitte a) Gonocoxide u. b) Telopodide. Die Gonopoden bei den Familien untersch. sich folg.:

A. Polydesmidae: Gonopoden, im Zusammenhang mit den verschmolz. Ventralplatten, offen daliegend, nicht einziehbar. Gonocoxide fast immer mit Hörnchen, die durch Muskeln bewegt werden (Coxalorgan). Stützen (Tracheentaschen) zapfen-, stab- od. balkenförmig, nicht muschelförmig u. nie mit dem Telopodid verkittet.

B. Lysiopetalidae. Gonopoden, im Zusammenhang m. den 2. Ventralplatten, in eine Grube versenkt, noch vorstülzbar. Gonocoxide ohne durch Muskeln bewegl. Hörnchen. Stützen (Tracheentaschen) meist muschelförmig; wenn balkenförmig, sind sie mit dem Telopodid verkittet. Hinsichtlich der Endigungsstelle der Rinne bemerkenswerther Unterschied zwischen beiden. Besprechung an der Hand von Textfiguren, 1. Gonocoxide p. 40—43. Textfig. A. u. B. Hüftstab; Muskulatur (6 Musk.) 2. Telopodide p. 44—46. Keine Muskeln. Femoral-, Tibial- u. Tarsal-Abschnitt. Spermakanal bei den Lysiop. auf den Femoralabschn. beschränkt u. ein wichtig. Charakteristikum für denselb. Der Beginn stellt sich immer als eine blasenähnl. Grube am Grunde des Telopodids dar, während das Ende sich nicht an der Grenzstelle von Femoral- u. Tibialabschn. befindet, sondern in ein. vor derselb. beginnenden, also aus d. Femoralabschn. entsprung., Seitenast von sehr versch. Größe u. Stellung, den Verhoeff als Canalast (Ramus canaliculi) bezeichnet. 3. Die Stützen p. 46. 4. Die Ventralplatte p. 47.

Gruppenübersicht p. 47 sq. Bemerk. zur bish. System.: Lysiopetalum, etc., Bollmannia p. 47—49. Schlüssel (vorwiegend auf die ♂♂ bezügl.) der Unterfam. etc. (p. 49—52):

I. Stützen (Tracheentasch.) der Gonopod. völlig getrennt, schmal, balkenartig, mit dem Telopodid fest verwachsen. Subf. *Callipodinae* n. Einzige Gattung *Callipus* n. g.

a) Hüftstab mit innerm eingekrümmten Bogen. Gonocoxid mit Hautsack. Rumpfsegm.-Rippen verflacht.

Unterg. *Rabduchopetalum* subg. n. (hierher hamuligerus n.).

Gonocoxide m. endoskoletalem, balkenartig. Fortsatz, der in der entgegenges. Richt. vom Hüftforts. sich erstreckt. Letzterer ist breit, Hüftstab vorh., Telopodid am Grunde nicht gespalt. Tibialabschn. klein. Canalast, wenn vorh., klein. 4.—7. Beinp. des ♂ m. deutl. Endkrallen. Stirn d. ♂ eingedrückt. — Analsgm vorragend.

b) Hüftstab ohne eingekrümmten Bogen. Gonocoxid ohne Hautsack. Telopodid wenig gekrümmt. Rumpfsegm.-Ripp. verflacht.

Unterg. *Callipus* subg. n. (hierher foetidissimus Savi).

c) Wie *Callipus*, aber Rippen deutlich emporragend. Telopodid halbkreisförmig gekrümmt. Unterg. *Silvestria* Verh.

II. Stützen (Tracheentaschen) der Gonopodon vorn in der Mediane mehr oder weniger mit einander durch ein. Fortsatz der Ventralplatte verkittet, von muschelartig. Gestalt, meist sehr breit, seltener zieml. schmal, immer völlig vom Telopodid getrennt. Unterfam. *Lysiopetalinae* n.

A. Stützen halb-muschelartig, ziemlich schmal. Telopodid äusserst schlank, am Grunde mit abgespaltenem Nebenaste, am Ende ohne Tibialabschnitt. Gonocoxid ohne balkenartig., vorragend, Endoskelettfortsatz, aber mit querer Muskel-leiste. Hüftstab vorhanden, Hüftforts. schmal. Stirn der ♂ eingedrückt. (Kleine Formen). 1. Sippe: *Dorypetalini* n. (1 Gatt.: *Dorypetalum* n. g.).

B. Stützen gross, breit, muschelartig. Stirn des ♂ nicht eingedrückt. Canalast nicht frei vorragend. Telopodid nicht auffallend schlank, am Grunde ohne Nebenast. Tibialabschnitt gross u. deutlich abgesetzt, auch noch ein Tarsalabschnitt vorhanden. Gonocoxide ohne oder doch nicht m. lang. u. schlank. Fortsätzen. Hüftstab fehlend od. sehr kurz. 4.—7. Beinp. d. ♂ m. spitz. Endkrallen. Analsgm. sehr deutl. vorragend. (Grosse Formen).

2. Sippe: *Apfelbeckiini* n. (Gatt.: *Himatiopetalum* n. g. u. *Apfelbeckia* Verh.

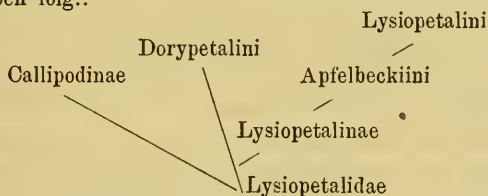
C. Stützen gross, breit, mantelartig. Stirn des ♂ mehr od. wenig tief eingedrückt. Telopodid nicht auffall. schlank, am Grunde ohne Nebenast. Tarsalabschnitt fehl. od. undeutl. od. schwach, Tibialabschn. vorhand. Hüftstab. fehl. od. sehr kurz. Gonocoxide meist m. langem, seltener m. kurz. Fortsatz.

3. Sippe: *Lysiopetalini* n. (1 Gatt.: *Lysiopetalum* char. em.).

Hier unterscheidet im Einzelnen *Verhoeff* folg. Untergatt.:

1. *Broelemannia* Verh. — 2. *Lysiopetalum* subg. n. — 3. *Callipodella* Verh. — 4. *Acanthopetalum* subg. n. — 5. *Schizopetalum* subg. n. — 6. *Dischizopetalum* subg. n.

Liste der vom Verf. berücksichtigt. u. hinsichtlich des Copulationsapparates genauer unters. Sp. — Phylogenetisches Verhältniss der Gruppen ist nach *Verhoeff* folg.:



Apfelbeckien sind Raubthiere. *Verhoeff* (6).

Apfelbeckiinae. Neue Sippe. *Verhoeff* (9) p. 50.

Untersch. a) Gonocoxid vorn m. Innenlappen, mantelartig den Grund des Telopodids umfassend. Tibialabsch. des letzt. mantelartig den in seiner Mulde befindl. Canalast umgebend. Tarsalabschnitt zieml. klein u. stark zurückgekrümmt. — 4 Endsegmente drüsenlos. Collum hinten gerippt.

Himatiopetalum n. g. (hierhin *ictericus* [L. Koch] Verh.).

b) Gonocoxid vorn u. hinten mit Forts., nicht mantelartig. Tibialabschn. ebenfalls nicht mantelartig u. überragt vom gross. Tarsaltheil, der zurückgekrümmt ist. — Nur 2 Endsgme. drüsenlos. Collum ungerippt.

Apfelbeckia Verh. (hierhin *lendenfeldi* Verh.),

Aulacosoma siehe *Striariidae*.

Callipus n. g. (Charakt. siehe unter *Callipodinae*) (*Rhabduchopetalum* subg. n. ibid.) *hamuligerus* Verhoeff (9) p. 65—66 Taf. 8 Fig. 19—26 (Sardinien). — *C. (Silvestria) alternans* Verh. p. 66 Taf. 9 Fig. 34—36 (Portugal). — *foetidissimus* (Savi) Fig. 36.

Dorypetalum n. g. (Charakt. siehe unter *Lysiopetalinae*) Verhoeff (9) p. 50. — degenerans hierzu Abb. Taf. 8 Fig. 15—18 u. Taf. 9 Fig. 37. — *subsp. trispiculigerum* n. p. 64—5 Taf. 8 Fig. 27 (Corfu). — degenerans *trispiculigerum* Verh. (nur auf Corfu gef.) Verhoeff (10) p. 190. — Sp. in Siebenbürgen. Verhoeff (8) p. 223.

— (Nebenast des *Telopodids* einfach, lang u. schlank. Hauptast ohne Grannenschmuck, ohne Beborstung oder Behaarung. 4.—7. Beinp. des ♂ ohne Endkrallen. 8. m. vorspring. Hüftkissen. Analsgm. vorragend. (Hierher degenerans *Latz.*, degen. *bosniense* Verh. u. degen. *trispiculigerum* n. sp.) Verhoeff (9) p. 50.

Himatiopetalum n. g. (Charakt. siehe unter *Apfelbeckiinae*) Verhoeff (9) p. 50. — *ictericum* (L. Koch) char. emend. p. 54—55 ♂♀ Taf. 7 Fig. 1—7 (Corfu).

Lysiopetalum (Brandt) char. emend. Unterscheidung der 6 Untergatt. nach Verhoeff (9) p. 51—2.

a) Femoralabschnitt des *Telopodits* mit Fadenanhang. Tibialabschnitt klein, knotenartig. Canalzweig klein, meist versteckt. An der Grenze von Tibial- u. Femoralabsch. keine auffall., nach innen vorrag. Nebenäste. — Analsgm. deutlich vorragend.

1. Untergatt. *Broelemannia* Verh. (hierhin *byzantinum* Verh., *byz. phoeniceum* n. subsp., *byz. asiae minoris* Verh., *turcicum* Verh.).

b) Femoralabschnitt des *Telopodids* ohne Fadenanhang c.

c) Tibialabschn. klein, knotig, Canalast klein, versteckt.

2. Untergatt. *Lysiopetalum* n. subg. (hierhin *carinatum* [Brandt] *Latz.*, *comma* n. sp. u. wahrsch. auch *anceps* *Latzel*).

d) Tibialabschn. zieml. gross., Canalast versteckt. An der Grenze des Tibial- u. Femoralabschnitts mit zurückgekrümmt. bezahnt. Lappen u. ausserdem mehreren nach innen absteh. Nebenästen. Analsgm. vorragend.

3. Untergatt. *Callipodella* Verh. (hierhin *fasciatum* *Latz.*, *herzegowinense* Verh. u. *dorsovittatum* n. sp.). •

e) Tibialabschn. zieml. gross, scharf abgesetzt. Canalast frei und nur das Ende eingekrümmt. An der Grenze des Femoral- u. Tibialabschnitts m. 1—2 gekrümmt. Lämpchen od. Zähnen, aber ohne absteh. Nebenäste. Analsgm. versteckt.

4. Untergatt. *Acanthopetalum* n. subg. (hierhin *sicanum* Berlese, *albidicolle* n. sp. u. *argolicum* n. sp.).

f) Tibialabschn. gross u. deutl. abgesetzt, theilweise mit Stiften oder Grannen. Canalast ganz frei emporragend. An der Grenze des Femoral- u. Tibialabschnitts nur m. ein. absteh. Haken oder ohne Auszeichn. Analsgm. etwas vorragend. g.

g) Tibialabschn. nicht gespalten.

5. Unterg. *Schizopetalum* n. subg. (hierhin *koelbeli* Verh., *scabratum* (L. K.) u. *scabr. peloponnesiacum* n. subsp.).

b) Tibialabschn. in 2 Theile bis fast zum Grunde gespalten.

6. Unterg. *Dischizopetalum* n. subg. (hierh. nur *illyricum* Latzel).

coreyraeum L. Koch räthselhaft. — In Daday's Arbeit 1889 ist: „*illyricum*“ aus Serbien zweifellos auf degenerans Latz. zu beziehen. — „*fasciatum*“ (von Corfu) = *dorsovittatum* Verh. — „*degenerans*“ von Morea mindestens eine besond. Rasse. — „*trifasciatum*“ n. sp. v. Corfu = = *juvenes* v. *scabratum*. — Die Beschreibung der neuen *unicolor*, *unilineatum* u. *longicorne* aus Griechenland wissenschaftlich unbrauchbar. **Verhoeff** (9) p. 67.

sicanum Berl. von Naxos in Karsch's Arbeit (1888) ist irrig (Parallelform: *Lys. argolicum*) **Verhoeff** (9) p. 67. — Die von dems. 1880 gegeb. Diagnos. zweier *Lysiop.* sind werthlos, eine dritte auch d. Vaterl. nach zweifelhaft p. 68.

illyricum Latz. hierzu Taf. 9 Fig. 42–44. — *koelbeli* Verh. tab. cit. Fig. 45. *albidicolle* Verh. (? = *erberi* L. K.) (nur auf Corfu) **Verhoeff** (10) p. 189. — *argolicum* ist für den Peloponnes die Parallelform des *albidicolle*, Larisa bei Argos, Tripolitza). — *dorsovittatum* Verh. (nur auf Corfu). — *comma* Verh. (nur auf Corfu) p. 190. — *scabratum* L. Koch (auf Corfu häufig). — *scabr. peloponnesiacum* Verh. (versch. Fundorte in Griechenland). — Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 223.

Lysiopetalum (*Acanthopetalum* subg. nov., siehe ob.) *albidicolle* (? = *Lys. erberi* L. K.) **Verhoeff** (9) p. 55–7 ♂♀ Taf. 9 Fig. 38–39 (Corfu). — L. (*Acanth.*) *argolicum* (vor. sehr ähnl., vorwieg. Angabe der Untersch.) p. 57–8 ♀♂ Taf. 9 Fig. 40–41 (östlicher Peloponnes, Burg Larisa bei Argos u. arkadische Hochfläche bei Tripolitza). — L. (*Acanth.*) *sicanum* Berlese (m. *argolicum* recht nahe verw.) p. 58 ♂ (Messina). — L. (*Lysiopetalum* subg. n. siehe ob.) *comma* p. 58–9 ♂♀ Taf. 9 Fig. 30–33 (Corfu in Olivenpflanzungen). — L. (*Apfelbeckia*) *byzantinum* subsp. *phoeniceum* n. p. 59–61 Taf. 8 Fig. 28, 29 (Caifa, Palästina). — L. (*Callipodella*) *dorsovittatum* p. 61–2 ♀ Taf. 7 Fig. 8–10 Untersch. d. Gonop. v. *fasciatum* u. *dors.* (Corfu). — L. (*Schizopetalum* subg. n., Charakt. siehe ob.) *scabratum* L. Koch (Corfu, Verh. fand kein reifes ♀, auch kein ♂) p. 62–63 (Korfu). — L. (*Schiz.*) *scabratum* subsp. *peloponnesiacum* n. (vor. sehr nahe, pelop. Vertreter) p. 63–4 Taf. 7 Fig. 11–14 (Peloponnes, im Küstengebiet häufig).

Lysiopetalum sp. (an *foetidissimum* Savi) **Brölemann** (1) p. 81 ♀ (Catacombes de Paris).

Schizopetalum n. g. siehe *Lysiopetalum*.

Striarioidea.

Striarioidea. Zweifel wegen Berechtigung der Unterordnung. **Verhoeff** (11) p. 362–3. Mängel der Cook'schen Arbeit.

Striariidae. Bemerk. zu den nordamerikanischen Sp. Cook's. **Verhoeff** (11) p. 362. — 3 Sp.

Aulacosoma Sp. m. 30 Rumpfsgm. Aufklärung erwünscht. *Striaria* od. jung. *Lysiopetalum* oder was? **Verhoeff** (11) p. 363.

*Chordeumoidea.**Chordeumidae.*

Chordeumidae Verh. Charakt. d. Gonopoden. **Verhoeff** (11) p. 366. — Mit den Unterfamilien: Chordeuminae u. Orobainosominae.

Chordeuminae.

Chordeumiden. Zur Attems'schen Chord.-Arbeit. **Verhoeff** (11) p. 360—2.

Allochordeuma n. g. Chordeumidarum (an den hint. Gonopoden ein Pseudo-flagellum, das von einem Kanal durchzogen wird, wahrscheinlich einer Drüse zugehörig). **Rothenbühler**, Revue Suisse Zool. v. VIII p. 174. — *pallidum* p. 176 Taf. VIII Fig. 7, 8, 10 (Schweiz).

Chordeuma (C. Koch) u. Verh. mit silvestre (C. K.) u. Latzel. **Verhoeff** (11) p. 376 Taf. XV Fig. 1—5 (S. Tirol u. Vallombroso).

Orthochordeuma. **Verhoeff** (11) p. 367. — Eintheilung in folg. Untergatt.: α . Orthochordeuma (vord. Gonopod. klein, niedrig, mit ein. blasig. Grundtheil, hint. Gonop. in 2 Theile gespalten, welche bis zum Grunde von einander getrennt sind) mit germanicum Verh. — β . Orthochordeumella Verh. (vordere Gonopoden lang, schlank, ohne blasig. Grundtheil, hintere Gonop. in 4 Fortsätze gespalt., von denen keiner ganz abgetrennt ist (hierher pallidum Roth. u. fulvum Roth.).

Orthochordeuma Verh. Bemerk. dazu. **Verhoeff** (11) p. 374—5. O. (Orthochordeumella) pallidum (Rothenb.) = (Chordeuma pallidum Roth.) p. 375—6. Microchordeuma. Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 224.

Polyphemus moniliformis Abb. d. 7. Beinp. **Attems** (Titel p. 1073 sub No. 1 des vor. Berichts) Taf. 14 Fig. 21.

Orobainosomidae.

Orobainosoma nur theilweise ein Vorläufer. **Verhoeff** (11) p. 362.

flavescens subsp. *setosum* n. **Rothenbühler**, Rev. Suisse Zool. vol. VIII p. 179 Taf. XIII Fig. 5, 11, 14, 19.

Trigopetalum nebst Conotyta, nordam. Gatt. zu den Orobainosomidae gehörig. **Verhoeff** (11) p. 367.

Zygonopus, nordamerik. Gatt. zu den Orobainosomidae gehörig. **Verhoeff** (11) p. 367.

Craspedosomidae.

Craspedosomidae. **Verhoeff** (11) p. 367. — Hierher als Unterfam.: 1. Entomobielziinae Verh. (= Pseudocleimidae Att.) mit Entomobielzia (= Pseudocleis), Cleidogona, Pseudotremia u. Bactropus. 2. Verhoeffinae. 3. Die Craspedosominae Verh. 4. Die Heterolatzelinae u. 5. Anthroleucosominae Verh. (Anthroleucosomini Verh. + Prodicus Att.).

Entomobielziinae.

Entomobielzia Verh. (p. 1104 lies Entomobielzia für Entomobielza) = Pseudocleis Att. **Verhoeff** (11) p. 361. — Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 224.

Verhoeffinae.

- Verhoeffinae Verh. Charakt. **Verhoeff** (11) p. 368. — Verhoffia Brölemann m. den beiden Untergatt. Verhoeffia Brölem. (hierher illyricum Verh., graecense Att. u. Gestrii Silv.) u. Alloverhoeffia m. Rothenbühleri n. sp.
- Heteroporatia (?) sp. (einzige von Verh. vorgef. Chordeumiden-Form aus Griechenland) **Verhoeff** (10) p. 197 (Fundorte: Pentelikon, Patras, Lampiri). — Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 244.
- Mastigophorophyllon alpivagum Verh. **Attems** (1) p. 313—4 mit der *subsp. bohemicum* n. p. 314—6 (Böhmen). Unterscheidungstabelle der Formen: Deubeli Verh., bohemicum n. subsp. u. transilvanicum Att. — Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 224. — *Jickeli* (Sectio Foliopenniferi Verh.) **Verhoeff** (11) p. 368—369 ♂♀ (Borszeg, östl. v. Kelemengebirge).
- Prodicus siehe Anthroleucosoma. — *Attemsii* **Verhoeff** (11) p. 394 ♂♀ („Roma“). — Von napolitanus reichlich verschieden. Taf. XVIII Fig. 52—54.
- Verhoeffia Brölemann **Verhoeff** (11) p. 368. Eintheilung in die beid. folg. Untergatt. *α.* Verhoeffia s. str. (Gonocoxide u. Femoroide der vord. Gonopoden deutlich von einander abgesetzt. Femoralhöcker der hint. Gonopoden aussen von den Hüfttheilen gelegen. Hüftfortsätze des 8. Beinpaars einfach.) (hierhin illyricum Verh., graecense Att. u. Gestrii Silv. — *β.* *Alloverhoeffia* n. (Gonocoxide und Femoroide der vord. Gonopoden mit einander ver kittet. Femoralhöcker der hinteren Gonopoden hinter den Hüfttheilen gelegen. Hüftfortsätze des 8. Beinpaars getheilt). Hierhin *Rothenbühleri* n.
- Stellung. **Verhoeff** (11) p. 357—8. — (*Alloverhoeffia*) *Rothenbühleri* **Verhoeff** (11) p. 397 ♂♀ Taf. XVIII Fig. 60—62 (Kastanienwald bei Mori in S. Tirol); Syngonopodide ders. **Verhoeff** (11) p. 356.

Craspedosominae.

- Craspedosominae Verh. Charakt. **Verhoeff** (11) p. 369—370. a) Anthroherposomini, b) Oxydactylini, c) Attemsini Verh., d) *Rothenbühleriini* n., e) Craspedosomini Verh. m. Craspedosoma (Leach) Verh. (char. emend.), Orotrechosoma, Dactylophorosoma Verh. (*D. nivisatelles* n.). *α.* Polymicrodon Verh., *β.* Macheiriophoron Verh., *γ.* Ceratosoma Verh., *δ.* Atractosoma (Fanz.) Verh. (char. emend.) mit den Untergatt.: Euatractosoma n., Calatractosoma n. u. Haplatractosoma n.
- Hintere Gonopoden einiger (wie Atracto- u. Haplobainosoma u. Entomobielzia) **Verhoeff** (11) p. 355—356. — Charakt. p. 366.
- Anthroleucosoma u. Prodicus stehen in naher Beziehung. **Verhoeff** (11) p. 358—359. — ein Vorläufer von Prodicus u. Prodicus theilweise als Vorläufer der Mastigophorophyllinen zu betrachten. Beide Gatt. eine Unterfam. **Verhoeff** (11) p. 357. — Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225.
- Anthroherposoma hyalops Latzel (= Atractosoma hyalops Latz.) **Verhoeff** (11) p. 391—392 Taf. XVIII Fig. 45, 46.

Heterolatzeliinae.

- Heterolatzeliinae. Charakt. **Verhoeff** (11) p. 372. — Heterolatzelia Verh.

Anthroleucosominae.

Anthroleucosominae Verh. Charakter. **Verhoeff** (11) p. 372. — *a*) Anthroleucosoma Verh. u. *β*) Prodicus Att.

Anthroherposomini Verh. **Verhoeff** (11) p. 370.

Attensia falceiferum Verh. **Verhoeff** (11) p. 391.

Attensiini Verh. **Verhoeff** (11) p. 370.

Atractosoma. **Verhoeff** (11) p. 371 unterscheidet folgende Untergruppen:

1. *Euatractosoma* n. Cheiroide zweiarmig, ohne Kanten, mit Stacheln. Syncoxid ohne Rinnenarme, innen mit aufragenden Hörnern. — 2. *Calatractosoma*. Cheiroide zweiarmig, ohne Kanten mit Stacheln. Syncoxid mit breiten, nach hinten gerichteten Rinnenarmen, welche vorn auch einen Fortsatz tragen. Daher erscheinen die Hälften, von der Seite gesehen, zweiarmig. Innere Hörner fehlen. — 3. *Haplatractosoma* n. Cheiroide nur am Ende gespalten, übrigens innen mit 2 gezähnten, vorspringenden Kanten. Syncoxid ohne Rinne, die Grundhälften der Seitentheile, welche sich in der Mitte eine Strecke weit berühren, haben hinten eine tiefe Mulde, vorne aber keinen Fortsatz. Innere Hörner fehlen.

Atractosoma, Ceratosoma u. Craspedosoma. Beziehungen. **Verhoeff** (11) p. 356.

Calatractosoma n. subg. v. Atractosoma. **Verhoeff** (11) p. 371.

Ceratosoma Verh. **Verhoeff** (11) p. 371 siehe Atractosoma. — condylocoxa Att. (non Atractosoma), C. phyllophagum Att. (von Atractosoma) **Verhoeff** (11) p. 361.

gallitarum (vielleicht der westl. Ausläufer der Gatt.) **Brölemann**, Feuille jeun. Natural. vol. 30 p. 200 u. 216 (Allos). — *caroli* **Rothenbühler** (1). Rev. Suisse Zool. vol. VIII p. 182, Taf. XIII Fig. 2, 4, 17 u. 22 (Schweiz).

Craspedosoma siehe Atractosoma. Zur Phylogenie. **Verhoeff** (11) p. 356.

— (Leach) Verh. (char. emend.) **Verhoeff** (11) p. 370. — *rawlinsii* bildet in der Schweiz eine besondere Rasse subsp. *serratum* n. **Rothenbühler**, Rev. Suisse Zool. vol. VIII p. 180. — *rawl.* simile Besch. p. 180 Taf. XIII Fig. 12.

Craspedosoma. Nach **Verhoeff** (11) p. 384—5 folg. Gruppierung:

- A. Deutliche Seitenflg. sind vorhanden, welche eine Seitenkante besitzen, abgesetzt durch eine innen von derselb. verlauf. Längsfurche.

Unterg. Prionosoma Berlese.

a) Borsten u. deren Knötchen klein, Seitenfurchen schwach. Körper grösser als b. d. and. Craspedosomen. Stirneindruck des ♂ tief u. unten in 2 Rinnen auslaufend. Cr. *Canestrinii* Berl.

b) Borsten u. deren Knötchen mässig gross, Seitenfurchen kräftig. Körper von gewöhnl. Grösse, Stirneindruck des ♂ quer.

Cr. *helveticum* n. sp.

- B. Keine deutl. Seitenflügel vorhanden, indem die Längsfurchen, welche sonst Seitenkant. absetzen, völlig fehlen. Körper durch kräftige, seitliche Verwölbungen rosenkranzförmig.

Untergatt. Craspedosoma Verh.

vittigerum p. 385—6 Taf. XVI Fig. 31, Taf. XVII Fig. 32 (Wälder bei Vallombrosa). — *oppidicola* Silv. Ergänz. z. Besch. p. 386—7 Taf. XVII

Fig. 34, 36 (Albaner Gebirge, bei Marino, bei Fraskati). — opp. *bidentatum* n. p. 387 (bei Tivoli im Sabinergebirge). — opp. *Gattii* Silv. (= Cr. *Gattii* Silv.) p. 387 Taf. XVII Fig. 35 (Atri, Teramo). — Cr. *mevaniense* (Silv.) p. 387—8 (Bevagna, Umbrien). — *helveticum* p. 388 ♂ Taf. XVII Fig. 38 (Gemmi).

blaniulides (Rawlinsii) ähnl., viel länger u. schlanker) **Latzel**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 521—522 (Corsica insula, prope urbem Ajaccio).
— Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225.

Dactylophorosoma n. g. (Syncoxid jederseits m. ein. emporräg. Höcker, auf welchem statt der lang. Grannen nur eine Gruppe kurzer Stifte steht). **Verhoeff** (11) p. 370, mit *nivisatelles* p. 381. — *nivisatelles* p. 381—2 ♂♀ Taf. XVI Fig. 24—27 (Vajoletthüttenalm im „Rosengarten“ östlich von Bozen, 2300 m Höhe). — *vallicola* (Silv.) (= *Craspedosoma vallicola* Silv.) p. 382—3 Taf. XI Fig. 1.

Euattractosoma subg. n. v. *Atractosoma*. **Verhoeff** (11) p. 371.

Haplattractosoma subg. n. v. *Atractosoma*. **Verhoeff** (11) p. 371—2.

Haplobainosoma n. g. **Verhoeff** (11) p. 392. — *lusitanum* p. 392—3 ♂♀ Taf. XVII Fig. 47, Taf. XVIII Fig. 49 (Portugal, Coimbra). — Erste sicher bek. Form der pyren. Halbinsel, Angabe Latz. von *Atractosoma bohemicum* ist sicher falsch).

Heteroporatia bosniensis Verh. var. *vihorlatica* Att., nach **Verhoeff** (11) p. 361 zu bezeichn. als *Heteroporatia Mehélyi, vihorlaticum*. — (*Thaumaporatia plumigerum* **Verhoeff** (11) p. 396—7 Taf. XVIII Fig. 55—59 (Vallombrosa in dicht. Fichtenwäldern).

Krüperia n. g. **Verhoeff** (11) p. 394, nur ♀ bek. — *nivale* p. 394 Taf. XVII Fig. 50—51. (Oetagebirge, Berg Koras, unweit von Schneefeldern).

Macheiriophoron Verh. **Verhoeff** (11) p. 371.

Orotrechosoma n. g. (Innere Seite der Syncoxidhälften vorne mit einem grossen geweihartigen Fortsatz, hinten weder mit Höcker noch aufstehender Platte. Cheiroiden in der Grundhälfte auffallend verbreitert, in der Endhälfte schmal. Körp. stets m. klein. Seitenflügel. **Verhoeff** (11) p. 370.

cornigerum **Verhoeff** (11) p. 383 ♂♀ Taf. XVI Fig. 28 (südöstl. Tirol, alpin; „Gartl“ einer Parthie im Rosengarten). — *alticolum* Verh. p. 384 (= *Craspedosoma alticolum* Verh.).

Oxydactylini Verh. **Verhoeff** (11) p. 371.

Oxydactylon tirolense. Ergänz. **Verhoeff** (11) p. 388—389 Taf. XVII Fig. 39—41 (in d. Nadelwäldern bei Vallombrosa).

Polymicrodon Verh. **Verhoeff** (11) p. 371.

— Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225.

Polypheumus nom. praecoc. ist zu ändern. **Verhoeff** (11) p. 361.

Prodicus. Bemerk. zu den Drüsensäckchen (Attems). **Verhoeff** (11) p. 362.

Rothenbühlerini n. **Verhoeff** (11) p. 370. — mit *Rothenbühleria*.

Rothenbühleria n. g. (Hüften des 7. Beinpaars des ♂ aufgetrieben. Hüften des 8. Beinpaars mit klein. Fortsatz. — Enden der Syncoxidhälften in Spitzen zerschlitzt. Cheiroidstützen mit Läppchen. Ocellen vorhanden. Körper klein, rosenkranzförmig, mit 30 Rumpfgm. — Hierher *R. minimum* Roth.). **Verhoeff** (11) p. 370. — n. g. **Verhoeff** (11) p. 389. — *minimum* (Roth.)

var. tirolense (= *Atractosoma minimum* Rothb.) p. 389—390 ♂♀ Taf. XVII. Fig. 42—44 (Kastanienwald nicht weit von Mori in S. Tirol. — Vielleicht auch „*Atractosoma tellinense* Bröl. zu dies. Gatt.).

Thaumatopora siehe Heteropora.

Trachysoma, wohl Vertreter einer besonderen Familie, der *Trachysomidae*.

Verhoeff (11) p. 373.

Trimerophoron n. g. (ausgezeichnet dadurch, dass nicht das 2., sondern das 1. Beinpaar des 6. Ringes zu vorderen Nebengonopoden umgewandelt ist; Syncoxid der vord. Gonopoden eine quere, unpaare Platte) **Rothenbühler**, Rev. Suisse Zool. vol. VIII p. 185. — *grypsichium* p. 186 Taf. XIII Fig. 3, 9, 13, 20 u. 21 (Schweiz).

Trachysomidae.

Acrochordum, wohl Vertreter einer besonderen Familie, der *Trachysomidae*.

Verhoeff (11) p. 373.

Rhiscosoma Latz. auf Charakt. von Entwicklungsformen begründet. **Verhoeff** (11) p. 391.

Strongylosominae.

Atractosoma (*Calatractosoma*) *gibberosum* **Verhoeff** (11) p. 376—7, Taf. XV Fig. 6—8 Taf. XV Fig. 9—10 (Mt. Generoso bei Lugano). — (*Euattractosoma*) *meridionale* Latz. p. 378 Taf. XV Fig. 11—14. (*Haplatractosoma*) *confine* Berlese p. 379 Taf. XV Fig. 15—16. — (*Haplatratosoma*) *Berlesei* p. 379—380 Taf. XVI Fig. 17—19 Vallombroso in den Apenninen). — *Atr.* (*Haplatractosoma*) *Berlesei serratum* n. p. 380—1 Taf. XVI Fig. 20—21. (In den Schluchten bei Tivoli an feuchten Plätzen). — (*Haplatractosoma*) *abnorme* Taf. VI Fig. 22—27 (in den Steinbrüchen bei Marino am Albaner-gebirge). — *meridionale* **Rothenbühler**, Rev. Suisse Zool. vol. VIII p. 181 Taf. XIII Fig. 1—16 (Schweiz).

Atractosominae u. *Haesinae* **Attems** sind unzweifelhafte Theile der *Craspedosominae*, von dies. als Unterfam. nicht zu trennen. **Verhoeff** (11) p. 362.

Cylindrodesmus Poc. Von **Attems** früher als subg. v. *Strongylosoma* aufgefasst, ist nach **Attems** (4) p. 423—4 eine eigen. Gatt. — Südsee-Inseln (und ?Amboina). — *hirsutus* Poc. Besch. p. 425. — *villosus* Poc. p. 425.

Eudasyptis vellutatus Silv. **Attems** (4) p. 426. — Nur citirt.

Neotrachydesmus meridionalis Silv. (1897) ist ident. mit *Paradoxosoma granulatum* **Dad.** **Attems** (4) p. 426.

Orthomorpha **Bollm.** (= *Cnemo-*, *Phaeo-*, *Habrodesmus* **Cook**, = *Brachytropis* Silv.) **Attems** (4) p. 425. — Bemerk. zu (resp. blosses Citat) folg. Sp.: *longipes* **Att.**, (?) *falx* (**Cook**), (?) *laeta* (**Cook**), (?) *Massai* (**Cook**) p. 425. — *proxima* Silv. u. *sanguinicornis* (**Por.**) p. 426.

sp. CDXXXIV ♀ (von Sierra de Santa Marta, Colomb.) **Brölemann** (5) p. 92. — *gracilis* **C. Koch** (Guatemala) p. 97.

gracilis **C. Koch** (Mahé). **Attems** (2) p. 142. — *crinita* (durch Behaarung des Rückens in Verbind. mit and., sonst bei d. wenig behaart. Orth.-Sp. nicht vorkomm. Merkmal., auffall. Färb. der Antenn. ausgezeichn.) p. 142—3 ♀ (Mahé).

Paradoxosoma granulatum **Dad.** siehe *Neotrachydesmus*.

- Strongylosoma* Brdt. **Attems** (4) p. 421. — Verh.'s Theilung in Untergatt.: Tetr. u. Triarthrosoma ist wohl nur auf Grund der Kenntniss der paläarkt. Form. geschehen, lässt sich aber bei Berücks. der and. Sp. nicht durchführen. Neue Sp. 1898: *Str. Asiae-minoris* Verh., *turcicum* Verh. (beide nur citirt) p. 421. — Holzii Verh., *Jaqueti* Verh., (leider nur die Copul.-Füsse genau behandelnd) u. die Silvestri'schen Sp.: *bifalcatum*, *longesignatum*, *orthogona*, *bicolor*, *laterale*, *mediatum*, *Boggianii*, *van Volxemi* (unter versch. Gattungsnam. aufgeführt u. Beschr. meist unbrauchbar). Sonstige bisher nicht citirt. Sp.: *securis* (Cook), *extortum* (Cook), *scutigerinum* Por., *ensiger* Karsch, *Nietneri* Pet. u. *semirugosum* Poc. p. 422—3.
- (*Trachydesmus*) *simoni* Daday (ob = *dalmatinum* Verh.?) (Corfu). **Verhoeff** (10) p. 187—8. — *attensi* nom. nov. (= *simoni* **Attems**, non = *simoni* Daday) p. 188. — (*Paradoxosoma*) *arcadicum* (Parad. *granulatum* Daday ähnl., Unterschiede) p. 188—9 Taf. 18 Fig. 5 (Patras, unt. welk. *Salvia*-Abfäll., *Leontarion*, unter *Acer*, Laub, *Tripolitza*, unter Steinen). — Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 223.
- Strongylosomum cumbrense* Bröl. **Brölemann** (5) Taf. VIII Fig. 120—121. — *Guerini* Gerv. (auf den Canaren). **Brölemann** (6) p. 440.
- Tetracentrosternus flavocinctus* Poc. **Attems** (4) p. 426. — Nur citirt.
- Trichomorpha* Silv. Orig.-Diagn. m. *elegans* Silv. **Attems** (4) p. 428.
- Xanthodesmus abyssinicus* Cook. **Attems** (4) p. 426. — Nur citirt.

Sulciferinae.

- Sulciferus* subg. *Prionopeltis*. — *Chondromorpha Severini* Silv. — S. (*Prionopeltis*) *Kelaarti* Humb. et Sauss. **Attems** (4) p. 426.

Leptodesmidae.

- Leptodesmus*. Untersch. v. *Fontaria* etc. siehe dort.
- Leptodesmus d'Orbigny* **Brölemann** (5) p. 116—8. Taf. VII Fig. 92—95 (Colombie). — *plataleus* Karsch (= *Polydesmus* (*Oxyurus*) *plataleus* Karsch) **Brölemann** (5) p. 92 (Santa Marta, Colombie). — *Rodriguezi* **Brölemann** (5) p. 103—4 Taf. VI Fig. 43—46 (Guatemala). — sp. XLII (ein ♀ der Gruppe *plataleus*, ähneln sehr *flaviporus*) p. 104 (Guatemala).
- Leptodesmus* Sauss. Untergatt. *Leptodesmus* Att. **Attems** (4) p. 426. — *Synon.* u. *Aufzähl.* (nebst *Liter.*) folg. Sp.: *incarnatus* Silv., *interrupticolor* Silv., *perproximus* (Silv.), *dorsalis* (Silv.), *Lartiguei* (Silv.), *Ortonedae* Silv., *acutangulus* (Silv.), *areatus* Silv., *contristatus* Brölem., *annulus* (Brölem.), *plataleus* Karsch p. 427. *plat.* var. *flaviporus* Brölem. — Untergatt. *Odontopeltis*: *gracilicornis* Brölem., *Ortonedae* (Silv.), *Henseni* (Silv.), *rapidus* (Silv.), *serenus* (Silv.), *solitarius* (Silv.) p. 428.
- Odontotropis clarazianus* **Brölemann**, *Boll. Mus. Para* vol. III p. 65 (Brésil).

Eupolydesmidae.

- Aphelidesmus* Bröl. *Charakt.* **Attems** (4) p. 435. — Scheint ein interess. Verbindungsstück zw. d. *Strongylosominae* u. *Euryurus* zu sein. Alle 3, *Strongylosoma*, *Aphelidesmus* u. *Euryurus*, haben im Wesen gleiche Cop-

Füsse; auch die Form der Kiele ähnlich; Gestaltung des Halsschildes u. Schwänzchens bei Aph. u. Euryd. gleich, bei Strong. versch. — hermaphroditus Bröl. Bemerkenswerth ist der v. Bröl. bei ein. Stück constatirte Hermaphroditismus. — hermaphroditus *subsp. Kervillei* n. Brölemann (5) p. 122, Taf. VIII Fig. 110–114 (Bogota). — Roulini Gerv. u. Goudoti Gerv. Brölemann (5) p. 115. — dealbatus Gerv. p. 116.

Brachydesmus Heller. Bemerk. z. d. Copulationsfüß. Attems (4) p. 431–2. — Bestimmungstab. für die folg. Sp.: concavus, Chyzeri, polydesmoides, dalmaticus, nebst *var. lobifera nom. nov.* (p. 432), subterraneus, amblyotropis, lapidivagus, Apfelbecki, nemilanus, Dadayi, reversus, frangipanus, inferus, Attemsi, herzegovinensis, carniolensis, bosniensis, dolinensis, lapadensis, parallelus, insularis, superus, exiguus, proximus m. d. beid. Var. silvana u. brunnea p. 432–3. Nicht aufgenommen wegen mangelh. Beschr.: Brölemanni Silv., mitis Berl., glabrimarginalis Verh., hungaricus Dad., troglobius Dad. u. insculptus Poc.

Folgende Brachydesmus-Sp. u. Var. wurden seit dem Erscheinen des 1. Theils der Attems'schen Arbeit beschr. Attems (4): Dadayi, frondicola Verh.; polydesmoides, calcivagus Verh.; insularis Attems u. proximus var. brunnea Attems.

laticornis *nom. nov.* für dalmaticus Verh. p. 434. — lobifer Verh. 1897 = dalmaticus Latz. var. lobifera (Verh.) Att. — lobifer, unicolor Verh. (1897) = dalmaticus Latz. — glabrimarginalis Verh., so lange ♂ nicht bek., zweifelhafte Sp. — tomopus Att. = lapadensis Verh. nebst Bem. zur „reichlich.“ Beborst. — lapidivagus Verh. u. Apfelbecki wohl nur Var. ein. Sp. — dalmaticus, laticornis, polydesmoides, Chyzeri, lapidivagus u. Apfelbecki habituell sehr ähnl., wohl nur durch Cop.-Füsse unterscheidbar. Gemeinsame Charaktere aller p. 434. — herzegovinensis Verh. Bemerk. dazu p. 434. — silvanus Bröl. wohl nur eine Var. v. proximus Latz. u. margaritatus Bröl. wohl = proximus var. brunnea Att. p. 435. — Verhoeffi Silv. = proximus Latz. p. 435.

subterraneus. Bemerk. hierzu. Absolon (1) p. 4–5.

proximus Latz. u. superus Latz. (auf den Canaren) Brölemann (6) p. 441.

Sp. in Siebenbürgen. Verhoeff (8) p. 223.

Cylindrodesmus lirsutus Poc. Attems (2) p. 141–2 Taf. 15 Fig. 7–9 (Mahé). *Hyperothrix* n. g. Polydesmidarum (vielleicht m. Urodesmus Porat näher verw., bei der ebenfalls das Analsgm. v. 19. Sgm. bedeckt ist). Attems (2) p. 143–4. — *orophura* p. 144–5 Taf. 15 Fig. 1–6 (Mahé).

Mastigonodesmus Silv. Orig.-Beschr. Attems (4) p. 429. — Destefanii Silv. Bemerk. p. 430.

Polydesmus. Spp. in Siebenbürgen. Verhoeff (8) p. 222–3.

Polydesmus (Odontotropis) Clarazianus Humb. et Sauss. Brölemann, Zool. Anz. 23. Bd. p. 181–3. — Charakt. d. ♂, mit 3 Fig. auf p. 182 Cop.-Beine u. s. w. darstellend.

coriaceus Rothenbühler, Rev. Suisse Zool. vol. VIII p. 171 Taf. XIII Fig. 6 (Schweiz). — subinteger *subsp. steekii* n. p. 172 Taf. XIII Fig. 15 (Schweiz).

graecus Daday (Pentelikon-Schluchten, Kephisia, Kalamata) **Verhoeff** (10) p. 187. — mediterraneus Daday, Patras, Corfu, Gasturi, Pyrgi) p. 187. — Sp. (Arkadien: Lasntarion).

Herzegovinensis Verh. (1897) (= P. insularius Att. 1898) **Attems** (4) p. 430. — transsilvanicus Dad. (= P. frondivagus Verh. 1898). — schässburgensis Verh. Ergänz. z. Beschr. p. 431. — griseoalbus Verh., tatranus subg. rodnaensis Verh., Dadayi Silv. p. 431.

planus Gerv. Type. **Brölemann** (5) p. 115 Taf. VII Fig. 90—91. — pustulosus Gerv. Type p. 115.

Neue Species sind: *Polydesmus Panteli* **Brölemann** (2) p. 131—3, 4 Fig. (Uclès, Espagne). — *progressus* **Brölemann** (1) p. 78—80 mit Detailabb. (grotte de Lombrive [Ariège], grotte de Lautaret [Ardèche], grotte de Betharram [Basses Pyrénées]). — *niveus* p. 80—1 ♀ (grotte de Betharram). — *progressus* soll ein. Uebergang v. Polyd. zu *Brachydesmus* darstell., ♀ 20, ♂ 19 Rumpsegmente. Nach **Verhoeff's** Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 164 ist die angegeb. Zusammengehörigk. d. Geschl. fragl., da Grösse der *Brachyd.* nicht so schwank., wie sie f. d. n. sp. angegeb. wird.

Schedoleodesmus m. *Solarii* Silv. Bemerk. (wohl nur Unterg. v. *Mastigodesmus*) **Attems** (4) p. 430.

Trichopolydesmus Verh. m. *eremitis* Verh. (1898). Bemerk. z. Gatt. **Attems** (4) p. 429. — Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 223.

Trachelodisminae.

Hierunter sind vielleicht nach **Attems** (4) p. 251 die beiden Gatt. *Trachelodesmus* u. *Icosidesmus* zusammenzufassen. Charakt. p. 251.

Icosidesmus Humb. et Sauss. (Austral. [Neu-Seeland] u. Afrika [Caffraria]).

Charakt. **Attems** (4) p. 254. — *Hochstetteri* Humb. et Saus. p. 254. — *Humberti* Porat. Orig.-Beschr. p. 254—5.

Trachelodesmus (= 1896 *Trachelodesmus* + *Hypodesmus* Cook) (S. Amer.)

Charakt. **Attems** (4) p. 251—2. — *uncinatus* p. 252—3 ♂ Taf. XI Fig. 165, 166. (Venezuela: Puerto Cabello). — *arcticollis* Peters. Orig.-Beschr. p. 253. — *constrictus* Peters. Orig.-Beschr. p. 253. — *trachynotus* Bröl., ob in diese Gatt. gehörig? p. 253. — Die 5 **Brölemann'schen** 1898 (Bericht f. 1898 p. 927 unter *Leptodesmus*) behandelt. Sp. scheinen ziemlich sicher hierhergehörig. Verf. konnte sie nur nominell nebst Literat. citiren.

Am besten schliesst sich nun an, die eigentl. nicht mehr zu den *Trachelodesmidae* gehör. Gatt.:

Scytonotus L. Koch. **Attems** (4) p. 255—6. Koch's Diagn. mangelhaft, verbessert wurde sie durch O. F. u. A. C. Cook. Wiederg. in Uebers. p. 255—6 (NO. v. Nordamerika). — *granulatus* Say. Auszug des Wesentlichst. aus der ausführl. Cook'schen Beschr. p. 256—7. — Gänzlich unbrauchbar sind die Beschr. v. *laevicollis* L. C. Koch, *nodulosus* L. C. Koch, *scabricollis* L. C. Koch, *caesius* Karsch u. *cavernarum* Bollm. p. 257.

Einerseits mit den *Leptodesminae*, andererseits m. den *Eurydesminae* zeigt die Gatt. *Fontaria* Aehnlichkeiten, die **Attems** p. 257 kein. von beiden Gruppen einreihet.

- Fontaria, Platyrhachus u. Leptodesmus. Untersch. der Gatt. nach dem Bau der Gonopoden. **Brölemann** (5) p. 99. — Bei Pl. ist der Tarsalabschn. der Gonop. gespalten, b. den andern der Tibialabschn., ausserdem verläuft die Samenrinne b. Pl. im „Feuillet antéro-supérieur“, b. Font. u. Lept. im „rameau postéro-inférieur“.
- Fontaria Gray Charakt. (Amerika, Japan) **Attems** (4) p. 257—8. — *laticollis* p. 258—9. Taf. XIII Fig. 312 (Illinois). — *Montezumae* Sauss. p. 258—59. — *tepanecus* Sauss. p. 259—260 Taf. XIII. Fig. 313. — *fraternus* Sauss. p. 260. — *tonominea* p. 260 ♀ (Tonomine, Yamato, Centraljapan). — Liste der übrigen 40 Fontaria Sp. in alphabet. Reihenfolge p. 261—2 nebst Angabe der Literatur.
- — Beschr. **Brölemann** (5) p. 99—100. — *violacea* p. 101—102 Taf. VI Fig. 33—36 ♂♀ (Guatemala). — Sp. XI. ♀ (Guatemala). — *coriacea* C. Koch Taf. VI Fig. 25—27. — *crassicutis* Wood Fig. 28, 29. — *simoni* Bröl Fig. 30. — *stricta* Bröl. Fig. 31. — *laticollis* **Brölemann** (5) p. 123—124 ♂♀ Taf. VI Fig. 37—42 (North Carolina E. U. A.).

Eurydesminae.

Gattungen: Eurydesmus (subg. Eurydesmus s. str. u. Euryzonus), Harmodesmus, Tycodesmus (?), Dodekaporus u. Marptodesmus. Charakt. **Attems** (4) p. 262—3 (Africa, nur 1 Sp. in America).

Dodekaporus n. g. (Habitus wie Eurydesmus; Hauptuntersch.: D. hat Saftlöcher auf d. 5., 7., 9, 10., 12.—19. Sgm. Bei Eur. auch auf d. 11. solche vorh.; Cop.-Füsse gar nicht an die von Euryd. erinn., ohne charakt. Eigenheiten). **Attems** (4) p. 275 (Ostafri.). — *tananus* p. 275 Abb. Taf. XI Fig. 284, 285 ♂ (Dana, Ostafrika).

Eurydesmus Charakt. **Attems** (4) p. 263 (Afr., 1 Sp. in S. Amerika).

- subg. n. (für die südamer. Sp. (leider nur 1 ♀). Ventralplatten ungemein breit, breiter als bei allen anderen u. dabei am Hrande mit 2 kegeligen klein. Fortsätz. versehen. Halsschild relativ schmaler als bei den anderen Sp., deutlich, wenn auch nicht viel schmaler als der Rückenschild). **Attems** (4) p. 264. — *angulatus* Sauss. p. 264 ♀ (Rio de Janeiro).

Euryzonus subg. n. (= Anulodesmus + Astrodesmus + Gomphodesmus + Sphenodesmus [+? Tycodesmus] Cook 1895). **Attems** (4) p. 265. A. versteht dar. diej. (afrik.) Sp., bei denen die Ventralplatten relativ etwas schmaler sind (obwohl an u. für sich noch breit genug) u. keine Fortsätze am Hrande haben u. bei denen d. Halsschild ebensobreit wie das folg. Sgm. ist. Er kann der Cook'schen Zerspalt. nicht beistimmen. Bemerk. zu den angeführt. Synonymen p. 265—6 (Ost-Afr.). — Uebersicht der folg. 9 Eurydesmus-Arten, Subgenus Euryzonus. **Attems** p. 266 (Ost-Afr.) *compact.*, *cafr.*, *waboni.*, *medius*, *laxus*, *dimin.*, *falc.*, *oxyg.* u. *mossamb.* — *compactilis* Gerst. Orig.-Beschr. p. 266—7. — *laxus* Gerst. p. 267—8 Taf. XII Fig. 279. — *diminutus* p. 268—269 Taf. XII Fig. 278 ♂♀ (Sansibar, Bagamoyo). — *wabonicus* p. 269—270 ♂ Taf. XII Fig. 277 (Waboni-Land, Ostafri.). — *cafrarius* Por. Orig. Beschr. p. 280. — *falcatus* Karsch p. 280—1 ♂ (von Cook zu Tycodesmus gestellt. — Forts. an 15. Ventralplatte vorhanden,

- nicht fehl., wie Cook angiebt). — *medius* (Cook) p. 271. — *rugulosus* Cook p. 271. — *Ruspolii* (Silv.) Orig.-Beschr. p. 271—2. — *innotatus* (Silv.) p. 272. — *oxygonus* Peters p. 272—3 Taf. XII Fig. 281—3. — *mossambicus* Peters p. 273—4. — *luridus* Karsch p. 274. — *contortus* Pocock p. 274.
- Harmodesmus* Cook. Charakt. nach Cook. *Attems* (4) p. 274. — Was A. veranlasst dies. für eine gute Gatt. zu halten, ist: Copulationsfüsse nicht stark gekrümmt, vielzählig. — *nitens* Cook hat keine Beschr. p. 274.
- Marptodesmus* Cook Charakt. *Attems* (4) p. 276 (Dodek. sehr ähnl., einz. Untersch. Dod. auf 14 Sgm. Saftlöcher, Marpt. nicht. — *Chanleri* Cook Uebers. d. Orig.-Beschr. p. 276—7.

Platyrhachidae.

Es wurden früher darunter vereinigt die Gatt. *Euryurus*, *Pachyurus*, die *Oxydesminae*, *Platyrhachus* u. *Cryptoporus*, da sie ein schaufelförm. Schwänzchen haben. Das ist nach *Attems* (4) p. 277 ein unwesentl. Merkmal. Die beiden ersten sind wohl näher verwandt, die letzt. nicht.

Euryurus C. Koch Charakt. *Attems* (4) p. 277—8. — Südamerika. — Auffällig ist die Tendenz der Saftlöcher auf die Unterseite d. Kiele zu rücken; bei 2 bek. Sp. direkt ventral gelegen. — *aterrimus* p. 278—9 ♂♀ Taf. VII Fig. 162 (Venezuela). — *glaphyros* p. 279—80 Taf. VII Fig. 163, 164 ♂♀ (Costarica, Great Island). — Liste der sonst. noch beschr. 18 Sp. nebst Litteraturangabe.

Pachyurus Humb. et Sauss. Charakt. (Nahe verw., vielleicht Stammform, *Euryurus*). *Attems* (4) p. 280—1 (Amerika, Sundainseln).

— subg. *Amphinus*¹⁾ (Halsschild so breit wie der folg. Rückenschild).

— subg. *Angustinus* (Halsschild viel schmaler als d. folg. Schild).

Die folg. Uebersicht ist aber nicht darnach, sondern nach der auffällig. Färb. geschehen u. betrifft fasc., kalon., acutic., abstrus., *Klugii*, *ater*, *granos.*, *xelost.*, *erythrokr.* p. 281.

— *Amplinus*¹⁾ *P. kalonotus* p. 282—3 ♂♀ (Peru, San Paolo di Olivenza, Pebas).

— *P. acuticollis* p. 283 Taf. XII Fig. 294 (Peru: San Paolo di Olivenza). — *abstrusus* Karsch (= ? *Platyrhachus ater* Bröl. 1898) p. 295—6 Taf. XII Fig. 287—89. — *Klugii* (Brandt) p. 284—5. — *ater* (Peters) Orig.-Beschr. u. *ligula* (Bröl.) nur aufgef. nebst Literatnrangabe.

— *Angustinus: fasciatus* *Attems* p. 285—6 Taf. XII Fig. 290—291. — *granosus* Humb. et Sauss. Orig.-Beschr. p. 286—7. — *xeloloma* *Attems* p. 287.

— *erythrokrepsis* *Attems* p. 287—89 Taf. XII Fig. 283. — Mangelhaft sind folg. 4 Sp.: *margaritaceus* (Koch), *squamatus* (Koch), *Erichsoni* (Brandt), *tricuspidatus* (Silv.). — *Solomonis* (Poc.).

(*Chelodesmidae.*)

Priodesmus Cook (wohl eine *Leptodesmine*) *Attems* (4) p. 429 Orig.-Diagn. — *acus* u. *Parae* Cook. — Nach Cook wohl auch *Rhachidomorpha nodosa* Pet. hierher.

¹⁾ p. 271 steht *Amphinus*, p. 282 *Amplinus*.

(Crypturodesmidae.)

Cyclorhabdus. Der 2. Vertreter der Gatt. *contortus* n. sp. zeigt wie wenig auf die Gestalt der Tracheentaschen als system. Merkmal zu geben ist. Bröle-
mann (5) p. 98 Taf. VI Fig. 21—25 ♂♀ (Guatemala).

Oxydesmidae.

Gatt.: Oxydesmus (mit dem Subgenus Plagiodesmus), Orodemus, Scyto-
desmus, Odontokrepis u. Thymodesmus. Charakt. d. Fam. Attems (4) p. 289.
— Afrika.

Odontokrepis n. g. (die beid. ♀, auf welche diese Gatt. begründet ist, erinn. im
Habitus sehr an d. Oxydesmus-Sp. Sie untersch. sich v. dens. durch
gezähnt. Hinterränder der Kiele, das Fehlen des Dornes auf d. 2. Beinglied
u. die Lage der Saftlöcher auf einer eiförmig. Beule mit seitlicher Oeffnung).
Attems (4) p. 309 (Ost-Afr.). — *flavescens* p. 309—310 ♀ (Jaunde-Station,
Kamerun). — *nigrescens* p. 310 ♀ (Jaunde-Stat., Kamerun. — Von erst.
nur durch winkl. Färb. versch.). — (*Scaptodesmus*) *erythropus* (Lucas-Porat).
Porat's Beschr. p. 310—1. Cook's Vermuth., dass Ox. eryth. Porat nicht
ident. [daher = *Scaptodesmus porati* nom. nov. Cook] sei m. Polydesm.
erythr., ist schwer zu entscheiden. — Bei Odont. die Poren auf ein. ab-
geschnürt. S-förm. Beule, bei Scapt. nicht.

Orodemus Cook (= 1896 *Rhododesmus* + *Stenodesmus* + *Ceratodesmus* +
Phobodesmus + *Orodemus*, sämmtl. v. Cook) Attems (4) p. 303—5 (Meta-
zonit. m. 3 mehr od. wenig. deutl. Tuberkelreih. Auf Sgm. 1—4 die mittelst.
Tuberkel der hinterst. od. d. 2 hinterst. Reih. ungewöhnl. vergrössert. Sie
bleib. entw. getrennt: Rhod. mastophorus od. verschmelz. in d. Mittellinie.
In letzt. Falle eine Art Kamm bild. auf all. vier vorderst. Sgm.: Gatt.
Orod., od. nur auf Sgm. 1—3: Phobod. od. gross. hornart. Forts. auf
Sgm. 1—3: Ceratod., od. nur auf Sgm. 3: O. pectinatus. — Bemerk. zu d.
Cook'sch. Sp. — Ost-Afr. Uebers. d. Sp.: mast., unic., priod., ellip., forc.,
cam., bic., ans., crist., pect. u. gibber. p. 305. — mastophorus (Gerst.)
p. 305—6 Taf. XIII Fig. 303—4. — unicolor Cook. Uebers. d. Orig.-Beschr.
p. 306. — priodus Cook, Uebers. p. 306. — ellipticus Cook, Uebers. d. Orig.-
Beschr. p. 307. — forceps Cook, Auszug des Wesentlichst. aus d. Beschr.
p. 307. — camelus Cook. Uebers. p. 307. — bicolor Cook p. 307—8. Uebers.
d. Orig.-Beschr. — ansatus (Cook) u. cristatus (Cook). Uebers. d. Orig.-
Beschr. p. 308. — pectinatus (Karsch) p. 308—309. — gibber Cook. Uebers.
d. Orig.-Beschr. p. 309.

Oxydesmus Humb. et Sanss. Attems (4) p. 289. — Schlüssel z. d. Sp.: epis.,
tuberculif., occid., deinus, eury., Thoms., levig., hemer., effulg., gnor., Kraep.,
gran., diaphor., unie., castan.

tuberculifrons Porat. Orig.-Beschr. p. 290. — *Johnstoni* Cook p. 290. — *deinus*
p. 291 ♂♀ Taf. XIII Fig. 300 (Afrika). — *euryurus* p. 291—2 ♂♀ Taf. XIII
Fig. 299 (Kamerun, Jaunde). — *Thomsoni* (Lucas) p. 292—3 Taf. XIII
Fig. 302 (Côte de Malgette; Monrovia, Congo, Quillu). — *flabellatus* Cook
(konnte nicht mehr aufgenommen werd.). — *levigatus* p. 293—4 Taf. XIII
Fig. 309 ♂♀ (Malange, Quango). — *hemerus* p. 294 ♂♀ Taf. XIII Fig. 308

(Malange). — *effulgens* Karsch p. 294—5 Taf. XIII Fig. 305. — *gnorimus* p. 295 ♀ (Liberia, Ostafrika). — *Kraepelini* p. 295—6 ♂ Taf. XIII Fig. 307 (Ostafri.). — *granulosus* (Palisot) p. 296—7 Taf. XIII Fig. 286, Taf. XIII Fig. 297, 298. — *gran. var. fusca* n. p. 297 Fig. 297 (Gaboon, Cap Mount). — *diaphorus* p. 297—8 ♂ Taf. XIII Fig. 295 (Togo-Gebiet, Misa-Höhe). — *unicolor* p. 298—9 ♂♀ Taf. XIII Fig. 306 (Kribi). — *castaneus* p. 299 ♀ (Sibanga-Farm, Gaboon). — Valdani Porat Orig.-Beschr. p. 299—300. — *Fischeri* Karsch u. *flavocarيناتus* Silv. nur m. Literat.-Angabe p. 300. — *episemus* p. 300 ♂♀ Taf. XIII (Tanganjika). — Folg. Sp. sind von Cook zu ungenau beschr., als dass sie in die Tab. aufgenommen werd. konnten. Die Orig.-Beschr. ist in d. Uebers. beigegeben: *asaba* Cook p. 300. — *dentatus*, *barombi*, *Dollfussii*, *fumbo*, *ituri*, *laevis*, *thyridotus* (sämtl. v. Cook, im Mus. Brit. u. Mus. Berol.) p. 301. — *valgus*, *vittatus*, *xanthomelas* u. *zoster* (ebenf. v. Cook) p. 302. — *Attems* schliesst als *Oxydesmus* noch an d. *O. occidentalis* Karsch siehe *Plagiodesmus*.

Plagiodesmus Cook. Einzige Untersch. v. *Oxydesmus* besteht darin, dass hier der Seitenrandwulst nur auf den vorderst. Segmenten deutlich ist u. sehr schräg von hinten aussen nach vorn u. innen zieht u. weiter v. Seitenrand entfernt bleibt als sonst. Nach *Attems* (4) p. 302 nur Werth eines Subg. — *occidentalis* Karsch p. 302—3 ♂ Taf. XIII Fig. 301—301a (Quango).

Polydesmorrhachis. Berechtigung fraglich. *Attems* (4) p. 328.

Scytodesmus Cook m. *connivens* Cook. Wiedergabe der kurz. Orig.-Diagn. in d. Uebersetz. *Attems* (4) p. 308—9.

Stenionides Poc. 1897 unhaltbar. *Attems* (4) p. 340. — *angulicollis* wohl m. *Platyrhacus malaccanus* zusammenfall. p. 340. — Die and. 4 Sp. sind nicht genügend charakterisirt.

Thaphodesmus Cook, ein unhaltbares Genus, *Attems* (4) p. 328. Typus ist *moluccensis* Pet., der dornartig ausgezog. Hinterecken der Kiele hat. Nach Poc.'s Diagnose kann *sanguineus* nicht in die Nähe v. *moluccensis*, sondern zu *Platyrhacus sanguineus* Poc. gestellt werden.

Thymodesmus Cook m. *pulvinar* Cook. Wiederg. d. kurz. Orig.-Diagn. in d. Uebers. *Attems* (4) p. 311. — Fällt wahrscheinl. m. *Odontokrepis* zusammen.

Anhang zu den Oxydesmidae.

Hierher *Diaphorodesmus*, *Cryptoporus*, *Platyrhacus*, *Plusioporodesmus*.

Cryptoporus Porat. *Attems* (4) p. 312—3. Nach A. Verw. d. *Oxydesminae*. Porat's Uebers. d. 2 Sp.: *verrucosus* Porat u. *dentosus* Porat nebst Wiederg. d. Orig.-Beschr. p. 313.

Diaphorodesmus Silv. *Attems* (4) p. 311—2. — A. betrachtete diese Gatt. als Verwandte d. *Oxydesminae*. — *dorsicornis* (Porat) p. 312 Taf. VIII Fig. 167. Wiederg. d. Orig.-Beschr. — Kamerun.

Platyrhacus C. Koch (hierher eine grosse Anzahl v. *Synon. Gatt.* Es seien hier nur die neueren erwähnt:

1896. *Dicrodesmus*, *Cyrthorhacus*, *Acisternum*, *Platyrhacus*, *Odontodesmus*, *Acanthodesmus* Silv. *Silvestri*, I *Diplopodi*, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. (2) XVI.

1896. *Crado-*, *Dero-*, *Harpo-*, *Ilo-*, *Leuco-*, *Leuro-*, *Mnio-*, *Phracto-*, *Phyo-*, *Pro-*, *Psapho-*, *Tapho-*, *Xero-* u. *Zodesmus*. Cook, *Brandtia* I.

1896. Arey-, Barydesmus, Cyphorhacus, Nannorhacus, Nysso-, Psammo-, Rhypho-, Spilo-, Tirodesmus. Cook, Brandtia XII. New Americ. Platyrhachidae.

1897. Stenonioides, Eurydirhorhachis, Hoplurorhachis, Eutrachyrhachis, Diontodesmus, Polydesmorhachis Pocock, Ann. Nat. Hist. (6) v. 20.

Charakt. d. Gatt. *Attems* (4) p. 314. — Zahlr. Sp., für deren Gruppierung hauptsächlich. folg. Merkmale in Betracht kommen: 1. Wölbung des Rückens, 2. Seitenrand der Kiele, 3. Lage der Saftlöcher, 4. Hintereck der Kiele, 5. Ventralplatten, 6. Antennen. — Uebersicht, wie *Attems* sich die Verwandtschaft der Sp. u. Gruppen denkt (p. 315—7). Gesichtspunkt I—XIV. Verbreitung p. 317. — Uebers. der Pl.-Sp. (p. 317—321). Ia. Rücken stark gewölbt, Seitenr. d. Kiele m. grob., rund. Tuberkeln, Hintereck d. Kiele nicht dornartig, Poren nahe dem Seitenrande, Ventralplatt. ohne Dorn., zuweil. m. niedr. stumpf. Höckern, Antenn. kurz u. dick: concolor (Peters) p. 321—2. — *complicatus* *Attems* p. 322—3 Taf. XIV Fig. 337, 338. — *annectens* (Humb. et Sauss.) (nicht in d. Tabelle) p. 323. — *Bouvieri* Bröl. nur cit. p. 323. — *haplopus* *Attems* p. 323 Taf. XIV Fig. 324. — *georgos* *Attems* p. 324—5. — *amauros* *Attems* p. 325. — *amblyodon* p. 325 Taf. XIV Fig. 335 (Pelew-Inseln). — *submissus* Poc. nur citirt p. 326. — *katantes* p. 326 Taf. XIV Fig. 316 (Neu-Guinea: Astrolabe Bai). — *tuberosus* Poc. p. 327. — Hier ferner 3 Sp. von *Silvestri*: *marginellus*, *cancellatus* u. *convexus*, nur citirt, ferner die den Uebergang zur Gruppe VI bildenden 2 Sp. v. Pocock: *margaritatus* (Poc.) und *Victoriae* (Poc.). — *sanguineus* (Pocock). Uebers. der Orig.-Beschr. [siehe ferner *Taphodesmus*].

Ib. Rücken nur mässig gewölbt. Seitenrand der Kiele m. grob. Tuberkelzähnen. Hintereck. nicht dornartig. Poren nahe dem Seitenrande. Ventralplatt. ohne Dornen. Antenn. kurz u. dick. *P. subalbus* Poc., *verrucosus* Poc., *trifidus* (Silv.), *aequatorialis* (Silv.) Literaturangab.

II. Rücken ziemlich flach. Seitenr. d. Kiele glatt od. höchst. leicht gewellt, Hinterecken ohne Dorn., Por. nahe d. Seitenrande. Ventralplatten ohne Dorn. oder höchstens m. stumpf., niedr. Tuberkeln. Antenn. kurz u. dick. Hierher: *Woodfordi* (Poc.), *atratus* (Poc.). *Diontodesmus subalbus* nom. nov. f. *Diontodesmus verrucosus* Poc. p. 328. — *margaritiferus* (Gervais) p. 328—9 Taf. XIV Fig. 341. — *pergranulosus* Silv. p. 329.

III. Rück. zieml. flach. Kiehränder seidl. m. grob. Tuberkelzähnen. Hinterecken ohne Dorn. Poren mit v. Seitenrand. Ventralplatt. ohne Dornen. Antenn. kurz, dick. — *insularis* (Humb. et Sauss.) p. 329—330. — *ologona* (Silv.) p. 330 nur Litteraturangab.

IV. Rücken ziemlich abgeflacht. Seitenrand der Kiele glatt. Hintereck. ohne Dorn. Poren weit v. Seitenrand, Ventralpl. ohne Dorn. Antenn. kurz u. dick. *Schetelyi* Karsch p. 330—1 Taf. XIV Fig. 318 ♂. — *xanthopus* Poc. u. *laticollis* Poc p. 331. — *baramanus* Att. p. 331 Taf. XIV Fig. 320. — *tetanotropis* p. 331—2 ♂♀ Taf. XIV Fig. 323 (Sangir).

V. Rücken stark gewölbt oder etwas abgeflacht; Seitenrand d. Kiele m. rund. Zähn., oder glatt.; Hintereck nicht dornartig, Poren nahe dem Seitenr. Ventralplatt. m. kurz. Dorn. Antenn. kurz u. dick. — Uebergang zw. I u. V bild. *margaritatus* Poc. u. *Victoriae* Poc. mit stark gewölbt. Rücken, gezähnt.

Kielrändern u. kurz. Höckern auf den Ventralplatt. — siehe vorher). Innerhalb der Gruppe werden untersch.:

a) Sp. m. stark gewölbt. Rücken u. gezähnt. Kielseitenrande. Druryi (Newport) Taf. XIV Fig. 336 (Britisch Guiana). — *Moebiusi* p. 334—5 Taf. XIV Fig. 334 p. 333—4 (Satanga).

b) mit stark gewölbt. Rücken u. glatt. Seitenrande: *Luciae* Poc. Uebers. d. Orig.-Beschr. p. 334. — *gongylodes* p. 334—5 Taf. XIV Fig. 326 (Bindjey Estate, Deli, Ost-Sumatra).

c) mit flacherem Rück. u. gezähnt. Seitenrande: *pilipes* (Pet.) p. 335—6. — *doryphorus* p. 336 ♂ (Sintang, Borneo). — Die folg. Sp. sind nicht besonders gruppirt. *Andersoni* Poc. Orig.-Beschr. in Uebers. p. 336—7 (westlichste Sp. der Gatt.). — *perakensis* (Poc.), *Petersii* (Poc.), *pinangensis* (Poc.), *lineatus* (Poc.) nur kurz erwähnt, p. 337.

VI. Rücken schwächer oder stärker gewölbt. Seitenr. d. Kiele glatt, höchst leicht gewellt. Hintereck. ohne Dornen. Por. weit v. Seitenr. Ventralpl. m. 4 Dorn. Antenn. kurz u. dick: *sumatranus* (Pet.) p. 337—8. — *subvittatus* Pet., *Ridleyi* (Poc.) u. *tristis* Silv. p. 338. — *helophorus* p. 338—9 Taf. XIV Fig. 322 (woher?). — *plakodonotus* Att. p. 339 Taf. XIV Fig. 315. — plak. var. *baramensis* (Poc.), *discrepans* (Poc.), *Everettii* (Poc.) p. 339, *hoplurorhachis* (Poc.) letzt. 4 nur erwähnt. — *malaccanus* (Pet.) p. 340. — Bemerk. zu *Stenoniodes* Poc. siehe dort.

VII. Rücken stark gewölbt. Seitenrand der Kiele m. rund. Zähnen. Hinterecken dornartig in d. hinteren Körperhälfte. Poren nahe d. Seitenrande. Ventralplatt. ohne Dornen. Antenn. kurz u. dick: *fuscus* C. Koch p. 341. — *flavisternus* Poc. p. 342 Taf. XIV Fig. 339. — *dorsalis* (Pet.) Ergänz. Beschr. p. 342—3. — *moluccensis* (Pet.), *repandus* Silv. beide m. Bemerk. p. 343. — Ungenügend beschr.: *Beccarii* Silv. u. *castus* Silv. p. 343.

VIII. Rücken gewölbt. Seitenrand d. Kiele glatt. Hinterecken dornartig. Poren nahe dem Seitenrand. Ventralplatten ohne Dornen. Antennen kurz u. dick: *faustus* Silv. Orig.-Beschr., *inaequalis* Silv. Charakteristische Merkm. ders. p. 344. — *festae* (Silv.) nur erwähnt.

IX. Rücken stark gewölbt. Seitenrand der Kiele m. stumpfen Zähnen. Hinterecken dornartig, Poren weit vom Rande entfernt. Ventralplatt. mit 4 ganz niedr. Höckern, Antennen kurz u. dick: *limonensis* p. 344—5 ♂♀ Taf. XIV Fig. 319 (Port Limon. Costarica). — *Camerani* Silv. p. 345.

X. Rücken gewölbt. Seitenrand der Kiele mit stumpf. Tuberkeln. Hintereck. d. Kiele der hint. Körperhälfte dornartig. Poren nahe dem Seitenrand. Ventralplatt. m. Dornen. Antenn. kurz u. dick: *monticola* Poc., *subspinus* Poc. u. *pergranulatus* (Silv.) nur citirt.

XI. Rücken flach. Metazon. beinahe glatt, sehr schwach granulirt, Kiele durch ein. tief. Einschnitt des Seitenrandes zweilappig. Poren nahe dem Ausschnitt. Hinterecken nicht dornartig. Ventralplatt. ohne Dornen. Antenn. ziemlich lang u. schlank: *Weberi* Poc., *hidens* Poc., *aequidens* u. *inaequidens* Poc. nur citirt p. 346. — *funestus* Silv. Orig.-Beschr. p. 346.

XII. Rücken flach od. mäss. gewölbt. Seitenr. d. Kiele v. 2. Sgm., zuweil. (*fimbriatus*) vom Halsschild an gezähnt., Por. weit v. Seitenrand entf. Ventralplatt. ohne Dornen, höchst. m. ganz niedr. Tuberkeln, Antennen ziemlich lang

u. schlank: *clathratus* (Gerv.) p. 346. — *fimbriatus* (Pet.) p. 347. — *bilineatus* Lucas p. 347—8. — *mexicanus* (Lucas) p. 348. — *python* Pet. p. 349 Orig.-Beschr.

XIII. Rücken flach. Seitenränder der Kiele nach hint. convergirend und spitzzählig. Hintereck. nicht dornartig. Por. weit v. Seitenrand. Ventralplatt. ohne Dornen. Antennen kurz u. dick: Pfeifferae (Humb. et Sauss.) p. 349—350 Taf. XIV Fig. 317.

XIV. Rück. flach, Kielr. nach hint. conv., spitzzackig. Hintereck. nicht dornartig. Poren weit v. Seitenrand. Ventralpl. m. 4 spitz. Dorn. Antenn. relativ lang u. schlank: *pictus* (Pet.) p. 350—1 Taf. XIV Fig. 327—8. — *sublimbatus* (Silv.) — *mirandus* Poc. p. 351 Taf. XIV Fig. 325. — *permirabilis* Silv. (wohl = *mirandus* Poc.) p. 325—6. — *scutatus* (Pet.) p. 352 Taf. XIV Fig. 329. — *punctatus* (Pet.) p. 353. — *vittatus* (Poc.) p. 353.

Cook hat in den „*Brandtia*“ die Gatt. *Platyrhachus* in eine Unzahl Gatt. zerlegt, ohne Gattungsdiagnose. Berechtigung dazu nicht begründet.

Platyrhachus. Untersch. von *Fontaria* etc. siehe dort (p. 1344).

Cook. In „*Brandtia*“ I, A Synopsis of Malayan *Platyrhacidae*:

<i>Cradodesmus</i> Typus <i>subspinosus</i> Poc.		<i>Phractodesmus</i> Typus <i>subvittatus</i> Pet.
<i>Derodesmus</i> „ <i>flagellifer</i> n. sp.		<i>Phyodesmus</i> „ <i>pictus</i> Pet.
<i>Harpodesmus</i> „ <i>laticollis</i> Poc.		<i>Prodesmus</i> „ <i>submissus</i> Poc.
<i>Ilodesmus</i> „ <i>meyenii</i> Brandt.		<i>Psaphodesmus</i> „ <i>concolor</i> Pet.
<i>Leucodesmus</i> „ <i>weberi</i> Poc.		<i>Taphodesmus</i> „ <i>moluccensis</i> Pet.
<i>Leurodesmus</i> „ <i>sumatranus</i> Pet.		<i>Xerodesmus</i> „ <i>dratus</i> n. sp.
<i>Mniodesmus</i> „ <i>crossotus</i> n. sp.		<i>Zodesmus</i> „ <i>tuberosus</i> Poc.

Cook. In „*Brandtia*“ XII, New American *Platyrhacidae*:

<i>Arcydesmus</i> Typus <i>comptus</i> n. sp.		<i>Psammodesmus</i> Typus <i>cos</i> n. sp.
<i>Barydesmus</i> „ <i>Kerri</i> n. sp.		<i>Rhyphodesmus</i> „ <i>terminalis</i> n. sp.
<i>Cyphorrhacus</i> „ <i>andinus</i> n. sp.		<i>Spilodesmus</i> „ <i>exsul</i> n. sp.
<i>Nannorhacus</i> „ <i>Luciae</i> Poc.		<i>Tirodesmus</i> „ <i>fimbriatus</i> Pet.
<i>Nyssodesmus</i> „ <i>alboalatus</i> n. sp.		

Silvestri in I *Diplopi*:

<i>Dicrodesmus</i> Typus <i>bidens</i> Poc.		<i>Cyrtorrachis</i> Typus <i>subalbus</i> Poc.
		<i>Acisternum</i> Typus <i>monticola</i> Poc.

Mit den Poc.'schen, an d. Spitze citiert. Namen, ferner *Odonto-* u. *Acanthodesmus* u. *Platyrhachus* selbst insges. 35 Gatt., von denen eine immer schärfer (!) charakt. ist als die andere.

Namen einiger (6) ungenügend beschr. Sp. p. 354, dar. Pl. *venezuelianus* Brölem. 1888.

Brölemann (5) behandelt folg. *Platyrh.*-Sp.:

Platyrhachus nitidus Brölemann (5) p. 97—98 Taf. VI Fig. 18—20 (Guatemala).
Platyrhachus acanthosternus Brölemann (5) p. 120—121 ♂ Taf. VIII Fig. 103—105 (Équateur). — *aequatorialis* p. 121—2 Taf. VIII Fig. 106—109 ♂♀ (Équateur, Quito).

- clathratus Gerv. Type: **Brölemann** (5) p. 113. — Dunali Gervais Type p. 113 — 114 Taf. VII Fig. 83—84. — polygonatus Gerv. Type p. 114—115 Taf. VII Fig. 85—89.
- Plusioporodesmus Silv. Wiederg. der kurz. Charakt. **Attems** (4) p. 354. — bellicosus Silv. Einiges aus der Beschr. p. 354.

Eurytropinae.

Umfassen: Cryptodesmiden, Sphaeriodesmiden u. Verwandte. **Attems** (4) p. 355—374. Charakt. (1 oder 2 der vorderst. 5 Sgnte. die and. an Grösse überragend, resp. die Kiele dieses oder dies. Segmente merklich grösser als die übrig. Bemerk. zu d. einz. Gatt., Variation der Kiele).

Zunächst hierher nach Cook: Ino-, Como-, Thely-, Dalo-, Hyni-, Schedyu. Choridesmus.

- Choridesmus Cook m. citus Cook. **Attems** (4) p. 358.
- Comodesmus Cook. **Attems** (4) p. 357.
- Dalodesmus Cook m. tectus Cook. **Attems** (4) p. 357.
- Hynidesmus Cook m. lanifer Cook. **Attems** (4) p. 357—8.
- Inodesmus Cook m. jamaicensis Cook. **Attems** (4) p. 356.
- Peridotodesmus Silv. Charakt. Auszug aus Sp.-Beschr. **Attems** (4) p. 358—9. — woodianus (Humb. et Sauss.) p. 359 Taf. XV Fig. 364.
- Poratia O. F. u. A. C. Cook. **Attems** (4) p. 359—360. — digitata (Por.) p. 360 Taf. XV Fig. 350.
- Schedypodesmus Silv. m. convexus Silv. **Attems** (4) p. 358.
- Thelydesmus Cook. **Attems** (4) p. 357.

Cryptodesminae.

Gatt.: Trichopeltis, Otodesmus, Stictodesmus, Cryptodesmus, Cryptodesmoides, Aporodesmus, Pocodesmus, Chytodesmus, Psochodesmus, Cynedesmus, Enantigonodesmus. Char. d. Subf. **Attems** (4) p. 360—1.

- Aporodesmus Poc. Abstrakt. ein. Diagnose aus d. Artbeschr. giebt **Attems** (4) p. 371. — Weberi Poc. Beschr. nach **Attems** nach unters. Ex. zutreff. p. 371—2 Taf. XV Fig. 368. — concolor (Poc.), sumatranus Poc. p. 372. — Vincentii Poc. Orig. Beschr. [Cook setzt dafür Docodesmus in sein. nov. fam. Chytodesmidae] p. 373. — modiglianii Silv. (Beschr. unbrauchbar), simillimus (Silv.), modestus Silv. Orig.-Beschr. d. genannt. Sp.) p. 373. — Balzani (Silv.) p. 373—4. — Ophrydesmus Cook (wohl = Aporodesmus Poc.) 4 Sp. namhaft gemacht p. 374. — Aporodesmus Por. wohl mit Cryptodesmus zusammenfallend. **Attems** (4) p. 363.

Cynedesmus Cook für Cryptodesmus ornamentulus Karsch. Beschr. ungenügend.

Attems (4) p. 374. — Fam. Stylodesmidae Cook.

- Chytodesmus Cook für den Cryptodesmus laqueatus Karsch. **Attems** (4) p. 369 — 370.

Compsodesmus Cook. mit Aufzähl. der 5 nominell. Sp. **Attems** (4) p. 369.

- Cryptodesmoides Poc. Selbstständigkeit der Gatt. zweifelhaft **Attems** (4) p. 368. — Feae Poc. nur citiert p. 368.

Cryptodesmus Pet. Beschr. u. Untersch. v. Verw. **Attems** (4) p. 363—4. — Uebersicht der Sp.: Knuts., Olf., pus., al., crin., subrect., gabon. p. 364. —

Olfersii (Brandt) Cook's Bemerk. p. 364. — *pusillus* p. 364—5 Taf. XV p. 352—5 (St. Catharina in Brazil.). — *alatus* Pet. Orig.-Besch. p. 366. — *gabonicus* Luc. p. 366—7 Taf. XV Fig. 366—7. — (?) *subrectangulus* (Por.), (?) *erinitus* Por., *Knutsoni* Por., *ceylonicus* Por. p. 367. — (?) *sectilis* Cook p. 367—8. — (?) *serratus* (Silv.), (?) *cognatus*, *Ortonedae* (Silv.), (?) *regularis* (Cook) p. 368.

Docodesmus siehe unter *Aporodesmus*.

Enantigonodesmus Silv. m. *planus* Silv. *Attems* (4) p. 374.

Gypsodesmus Cook. eine *Pterodesmide* nach Cook. *Attems* (4) p. 369.

Lampsodesmus Cook eine *Pterodesmide* nach Cook. *Attems* (4) p. 369.

Otodesmus Cook (Cook's Untersch. v. *Trichopeltis*) *Attems*(4) p. 362. — *watsoni* Poc. (= *Trichopeltis watsoni* Poc.) p. 362.

Pocodesmus Cook m. *Greeni* (Poc.). *Attems* (4) p. 369. — Vorläufig zweifelh. Gattung.

Pschodesmus Cook nom. nud. *Attems* (4) p. 370: *crenatus* Cook, *laceratus* Bröl., *finitimus* Bröl., *Simoni* Bröl. — Bröl.'s Uebers. d. 3 Sp. p. 370—1.

Pterodesmus Cook m. *Brownelli* Cook. *Attems* (4) p. 368—9.

Stictodesmus Cook. Charakt. nebst 2 Sp.: *creper* Cook u. *laetus* Silv. *Attems* (4) p. 363.

Tanydesmus Cook eine *Pterodesmide* nach Cook. *Attems* (4) p. 369.

Trichopeltis Poc. Charakt. *Attems* (4) p. 361 (Sunda-Ins.). Uebers. d. Poc.'schen Sp. p. 361—2: *Watsoni*, *bicolor* Feae, *Doriae*. Aufzähl. ders. nebst Literat. p. 362.

Tridesmus Cook. *Attems* (4) p. 368.

Sphaeriodesmidae im weitesten Sinne des Wortes.

Hierunter eine Anzahl von Gruppen: *Pyrgodesminae*, *Oniscosminae*, *Sphaeriodesminae*. *Attems* (4) p. 375.

Pyrgodesminae.

Charakt. *Attems* (4) p. 375. — Gatt.: *Pyrgo*-, *Lopho*-, *Uro*-, vielleicht auch *Choridesmus* Cook u. *Cryptogonodesmus* Silv. hierher. — Sundainseln, Afrika.

Cryptogonodesmus Silv. mit *clavdives* Silv. (scheint Urod. ähnl. Gatt. zu sein). *Attems* (4) p. 377.

Lophodesmus Poc. Charakt. *Attems* (4) p. 377. — Reihenfolg. der Gatt., wie sie durch Vergröss. der Rückenschilder bedingt wird: *Lophodesm.*, bei dem der Zeichn. Poc.'s nach der Halsschild der grösste ist; — *Doratonotus*, *Cyrtodesm.* u. *Oniscosdesm.* 2. Rückenschild am grösst.; — *Cyclodesm.* 3. Rumpfsgm. das grösste; — *Cyphodesm.* 3. u. 4. Rumpfsgm. die grösst.; — *Sphaeriodesm.* 4. u. 5. Rumpfsgm. die grösst. — *L. pusillus* Poc. nur citirt, p. 378.

Urodesmus Por. Charakt. *Attems* (4) p. 375—6. — Por.'s Artübersicht: *erinaceus* p. 376 Taf. XV Fig. 351 u. *sexcarinatus* Por. p. 376. — Hieran reiht sich: *horridus* Cook (vielleicht = Urod. erin.).

Pyrgodesmus Poc. mit *obscurus* Poc. nur citirt. *Attems* (4) p. 378. — Cook führt in sein. Familie der *Stylodesmidae* (die den *Pyrgodesmidae* Att.'s entspricht

[typ. Gatt.: Stylodesm. Cook = Urodesm. Por.)] drei hier nur namhaft gemachte Gatt. auf:

Hercodesmus Cook m. H. aureus. — Udodesmus Cook m. telluster Cook u. Stigodesmus Cook — alle drei aus Liberia.

Oniscodesminae.

Charakt. **Attems** (4) p. 378. — Gatt: Dorato-, Cyrtodesmus, Trigonostylus, Onisco-, Katanto-, Crypturodesmus. (Unsichere Gatt.: Ammo- u. Cenchrodesmus).

Ammodesmus Cook. Org.-Beschr. u. granum Cook nur erwähnt. **Attems** (4) p. 382. Beschr. äusserst dürftig, „2 mm l., 1/2 mm breit“. Was Cook meint ist fragl.

Cenchrodesmus Cook. Beschr. wenig brauchbar. Sp. nicht einmal angegeben. **Attems** (4) p. 383.

Crypturodesmus Silv. Silv.'s Diagnose **Attems** (4) p. 387—8. — Targionii Silv. p. 388.

Cyrtodesmus Gerv. **Attems** (4) p. 380. Orig.-Diagn. — velutinus Gerv. et Goud. p. 380—1. — asper Pet. p. 381 Taf. XV Fig. 356. — granosus Gerv. et Goud. p. 381.

Doratodesmus Poc.-Cook. **Attems** (4) p. 379; armatus (Poc.) p. 379—380. — muralis Cook u. vestitus Cook. Uebers. des Orig.

Katantodesmus n. g. (grosse Aehnlichk. m. Oniscodesmus, doch Kiele ganz andere Umrisse, nicht seitl. zugespitzt etc.). **Attems** (4) p. 385. — *auriculatus* p. 385—6 Taf. XV p. 343—5 (Brasilien, St. Catharina). — *scapulatus* p. 386—387 Taf. XV Fig. 346—9 (Fundort wie vorher). — *verricosus* Brölem., nur citirt p. 387.

Oncodesmus Cook hat vorläufig keine Berechtig. **Attems** (4) p. 381. — promaculosus Silv. Beschr. ungenügend p. 382.

Oniscodesmus Gerv. et Goud. Diag. Gerv.'s u. Wesentl. aus der Brölem.'s. **Attems** (4) p. 383—4. — Uebersicht der folg. Sp.: oniscimus Gerv. et Goud. Taf. XV Fig. 357—9. — rubriceps Pet., aurantiacus Pet. u. aur. subsp. villosus Brölem.

Trigonostylus Brölem. **Attems** (4) p. 382. Die Identifiz. m. Cyrtodesmus wahrscheinlich, doch muss erst Näheres üb. die Copulationsfüsse bek. sein. — Brölem.'s Uebers. üb. die Sp.: spinosus u. crassisetis (beide v. Brölem.) p. 382.

Sphaeriodesmidae.

Gatt.: Cyclodesmus, Cyphodesmus u. Sphaeriodesmus. Charakt. **Attems** (4) p. 388.

Cyclodesmus Humb. et Sauss. Uebers. d. Orig.-Diagn. **Attems** (4) p. 388—9. — Südamerika, Antillen. — Uebers. d. Sp. u. Orig.-Beschr. ders. in d. Uebers.: porcellanus Poc., aztecus Humb. et Sauss., hubbardii Cook p. 389.

Cyphodesmus Pet. Saussure's Diag. **Attems** (4) p. 389—390. — mexicanus Sauss. nur citirt.

Sphaeriodesmus Pet. (in ihrer ganz. Körperform am meist verändert von den bek. Sphaeriodesmiden. — mexicanus Sauss. **Attems** (4) p. 390—1 Taf. XV Fig. 360—1. — *Saussurei* n. sp.? p. 391 (Mexico, östl. Cordilleren, Cerro de

Escamela). — *gracilis* Humb. et Sauss. Wesentlichst. aus der Beschr. p. 391 — 392. — *pudicus* Bollm. p. 392.

Systematische Stellung der folg. Gatt. ungewiss:

- Bactrodesmus* Cook nur Gatt.-Name m. Litterat. **Attems** (4) p. 392.
Campodesmus Cook Uebers. d. Orig.-Beschr. **Attems** (4) p. 393. — *carbonarius* Cook ohne Beschr.
Chaetaspis Bollm. m. *albus* Bollm. nur citirt. **Attems** (4) p. 393.
Chelodesmus Cook Orig.-Beschr. **Attems** (4) p. 394 mit *marxii* Cook.
Discodesmus Cook „cylindr. ohne Kiele“ unt. d. Verw. d. *Cryptodesmiden*, mit abnorm breit. u. flach. Kielen, ist räthselhaft. **Attems** (4) p. 392.
Enantiurodesmus Silv. Orig.-Beschr. **Attems** (4) p. 394 mit *clavatus* Silv.
Gypsodesmus Cook, nur Litteratur citirt. **Attems** (4) p. 394.
Hiodesmus Cook, desgl., p. 394.
Lampodesmus Cook nur Litt. citirt. **Attems** (4) p. 394.
Lepturodesmus Silv. Orig.-Diagn. **Attems** (4) p. 394 mit *Meinerti* Silv.
Myxodesmus von Cook zu den nicht näher beschr. *Stiodesmidae* gest. **Attems** (4) p. 392.
Pronodesmus von Cook zu den nicht näher beschr. *Stiodesmidae* gest. **Attems** (4) p. 392.
Stercodesmus Cook, nur Literatur citirt. **Attems** (4) p. 394.
Tanydesmus Cook, desgl.
Tropidesmus Cook. Uebers. d. Orig.-Beschr. **Attems** (4) p. 393. — *pyosus* Cook ohne Beschr.
Udodesmus Cook, nur Literatur citirt. **Attems** (4) p. 394.
Xyodesmus Cook. Uebers. d. Orig.-Beschr. **Attems** (4) p. 393. — bei „*Comodesmidae*“ von Cook gestellt. — *planus* Cook, ohne Beschr.

In der Familie *Prepodesmidae* werden aufgeführt:

- Prepodesmus* Cook, nur Liter. citirt. **Attems** (4) p. 395.
Tyloidesmus Cook nur Liter. citirt. **Attems** (4) p. 395.
Cheirodesmus Cook nur Liter. citirt. **Attems** (4) p. 395.
Isodesmus Cook mit *immarginatus* Ck., nur Liter. citirt. **Attems** (4) p. 395.
Anisodesmus Cook mit *cerasinus* Ck., nur Liter. citirt. **Attems** (4) p. 395.
Lipodesmus Cook nur Liter. citirt. **Attems** (4) p. 395.

Keine Geltung haben die in den *Craspedosomatidae* v. Nordamerika aufgestellt. Gatt.: *Angodesmus*, *Goniodesmus* für *Polydesmus fissilobus* Brölem., *Ophiodesmus* für *Strongylosoma albonanum* Latz., *Orthodesmus*, *Pachydesmus* für *P. crassicutis* Wood, *Rhysodesmus* für *Fontaria limax* Sauss. u. *Xystodesmus* mit *X. Martensii*.

Ordo Zygocheta.

luloidea.

Blaniulidae.

Blaniulus Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225. — Frankreich das Hauptgebiet. der Gruppe. **Brölemann.**

Neu: *Virei* (an den vord. Gonopoden vollk. verwachs. Hüften m. lang.

Stiel) **Brölemann** (1) p. 76—78 (grotte des Demoiselles près Ganges) mit Detailabb.

peyerimhoffi **Brölemann**, Feuille jeun. Natural, v. 30 p. 199 (Hochalpen).

Typhloblaniulus. Sp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225.

Iulidae (Deuteroiulidae).

Brachyiulus. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 228—230.

— Unterg. *Cyphobrachyiulus* n. (mit *Chromatoiulus* übereinstimm., aber verschieden durch die Hüften des 2. Beinpaars des ♂ etc.) **Verhoeff** (10) p. 191. — *argolicus* p. 191—2 ♂♂ Taf. 18 Fig. 6, 7, 10 (Tiryns, unt. malvenartig. Büschen; Kalamata; Lampiri, Achaja). — *euphorbiarum* p. 192—3 Taf. 18, Fig. 8, 9 (Arkadische Hochfläche bei Tripolitza, unter ein. Euphorbiacee).

— Unterg. *Microbrachyiulus* Verh. (Charakt. f. d. Gonopoden ist die Kürze der Vorderblätter, nicht aber das Fehlen einer Rinne auf der Hinterfläche etc.) p. 193. — *corcyraeus* (littoralis Verh. in Grösse, Gestalt, Farbe, Skulptur ähnlich) p. 193—4 Taf. 18 Fig. 11, 12 (Corfu, unter Quercus-Laub; Gasturi). — *corc. subsp. arcadicus* n. p. 194—5 ♂♀ Taf. 18 Fig. 13—14 (Tripolitza; Patras, Kalamata, Nauplia, Lampiri in Achaja). — *apfelbecki* Verh. (Corfu, Gasturi) nebst kurz. Notiz. p. 195.

— Untergatt. *Chromatoiulus* mit sp. am Ithome-Berg p. 195 (? das ♂ fehlt). *unilineatus* C. Koch Eisenbahnzüge hemmend. Paszlavsky's Mittheil. **Verhoeff**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 465—6.

Cylindroiulus. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 226. — *nitidus* Verh. Schaltmännchen, durch Zucht zu ein. Grossmännchen gebracht. **Verhoeff**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 473. — *fulviceps* Latzel Beschr. **Attems** (1) p. 305—307 hierzu Taf. I, Fig. 8, Taf. II Fig. 16—18 (St. Ulrich im Grödener Thal, Tirol). — Verwandtschaft. — **Attems** billigt die von **Verhoeff** (1899) vorgenommene Vereinigung der drei Unterg. *Cylindro-*, *Leuco-* u. *Anoploiulus* unter der neuen Gatt. *Cylindroiulus* p. 307. Bemerk. dazu. Uebersichtstab. (es ist darin von den Sp., denen ein Schwänzchen ganz fehlt, den bisher. *Anoploiulus*, abgesehen) (p. 309—310), sie umfasst die Arten: *coerulans* Nemeč, *groedensis* Att., *molybdinus* Koch, *psilopygus* Bröl., *appeninorum* Bröl., **Verhoeffi** Bröl., *propinquus* Por., *pyrenaicus* Bröl., *dicentrus* Latzel, *nitidus* Verh., *Horvathi* Verh., *fulviceps* Latzel, *Meinerti* Verh., *luridus* Koch, *allobrogicus* Bröl., *silvarum* Mein., *sagittarius* Bröl. u. *italicus* Latz.

Isobates. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225.

Iulus. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 226—227.

Bemerk. zu bek. Sp.: *Iulus albolineatus* Lucas wohl ein *Schizophyllum*. ♂ von **Brölemann** (3) b. Mentone entdeckt. — *nitidus*. Schaltmännchen. **Verhoeff** (3) p. 42. — *londinensis* Leach u. *teutonicus* n. sp. Bemerk. Beschr. **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 206—7. — Untersch. beider, *teutonicus* kommt vor in Skandin., Dänemark, Westdeutschl., Nord-Frankr., S. Engl. — *terrestris* zu Milliarden in ein. Länge v. 1 km v. 7 Uhr Ab. bis 8 Uhr Morg. in 5 cm Höhe auf dem Eisenbahn-Geleise bei Sennheim. Nach Elsass. Kurier in Insektenbörse 17. Jhg. p. 213. — Weitere Bemerk. hierzu p. 314. — (*Leptoiulus*) *trilineatus* C. K. var. *obscura* Verh. (Fundorte: Corfu etc.) **Verhoeff** (10) p. 190

—191. — *verniformis* Gerv. u. *I. leucopus* Gerv. Typen. **Brölemann** (5) p. 119—120.

Neue Species: (*Leptoilulus*) *bovinus* **Attems** (1) p. 310—311 hierzu Taf. II Fig. 13—15 (Umgebung der Pfalzgauhütte auf dem Sorapis, Tirol, 1928 m, unter Kuhmist). — *Iulus Schneideri* (nächst. Verw.: *I. Apenninorum* Brölem. *I. pyrenaicus* Brölem. u. *I. Verboeffi*) **Latzel**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 521 nebst Fig. (Italia superior, prope San Remo). — *teutonicus* n. sp. siehe oben.

Leptophyllum. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 227.

Oncoiulus. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 225.

Pachyiulus. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 228.

Pachyiulus. Bemerk. z. Gatt. **Brölemann** (6) p. 441. — Uebersicht über die Sp.: *mystax*, *insularis*, *parcestriatus*, *canariensis* u. *Alluaudi* p. 442. — *Alluaudi* p. 442—444 ♂♀ (Canaria). — *canariensis* p. 444—5 ♂♂ (Canaria). — *insularis* p. 445—447 ♀♂ (Tenerife). — *parcestriatus* (an d. Hblättern mit einer Pseudofovea) p. 447 ♀♂ (Canaria). — *mystax* p. 449—450 ♂♂♀ (Tenerife).

fuscipes C. Koch *var. arcadicus* n. **Verhoeff** (10) p. 195—6 ♂♀ (Peträische Hochebene bei Tripolitza in grossen Mengen). — Unter mehr als 200 Stück kein reifes ♂, es giebt im Frühjahr wohl überhaupt keine). — *Pach. Megailulus*) *cattarensis* **Latzel** (= *atticus* Karsch) (Corfu u. Lappa, Bemerk. dazu). **Verhoeff** (10) p. 196—7. — (*Meg.*) *flavipes* F. (in Griechenland weit verbreitet) p. 197. — *var. cattarensoides* n. (Gonop. wie Stammform, aber Flanken dunkler, wodurch der charakt. Gegensatz zw. Flanken u. Rücken verwischt wird. — [Kalamata]). — *var. rufus* n. (rothbraune Flanken, vielleicht Aberr. oder Uebergang zu *Albinism.*) p. 197 (Olivenwald auf Corfu).

Schizophyllum. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 227. — (*Bothroiulus*)

Brandti Cav. **Attems** (1) p. 311—313 hierzu Taf. II Fig. 9—12 (Castrofilippo in Sicilien). — *dorsovittatum* u. *sabulosum*. Schaltmännchen. **Verhoeff** (3) p. 41. — *moreleti* Lucas (auf d. Canaren). **Brölemann** (6) p. 441.

sabulosum (*I.*) **Latzel**. Das 2. Bein-tragende Entw.-Stadium besitzt neben den Endkrallen der Beine ein zartes, glasiges in eine Spitze ausgezogenes Blatt (Abb. dazu p. 552), das sie offenbar gegen den Grund drücken, worauf es durch Luftdruck angepresst wird. — *sabulosum*. Eisenbahnzüge hemmend. Der aus den Thieren herausgequetschte Saft liess die Räder der Maschine nicht mehr greifen; sie schleuderten. **Verhoeff** (5). Alle Mitglieder des Zuges waren geschlechtsreif, ♂ u. ♀ (*forma typica*), die meist. ♀ m. Eiern vollgepfropft. Doppelmännchen. Grossmännchen. Ueber den Trieb zur Wanderung. Die Erschein. wird bedingt durch Uebervölkerung in ein. gewiss. Gegend u. ist vor der Begatt. u. Eiablage in Fluss gekommen durch das Unvermögen d. ♀ ihre Eier in zweckmäss. Weise unterzubringen.

Neu: *albolineatum* **Brölemann**, Fenille jeun. Natural. vol. 30 p. 219 (Frankreich).

Pachyiulus hungaricus, *fuscipes* C. K., *cattarensis*. Reife- u. Schaltmännchen. **Verhoeff** (3) p. 41.

Tachypodoiulus albipes. Doppelmännchen. **Verhoeff** (3).

Beschaffenheit der Beine des I. Entw.-Stadium, das wir auch als hexapodoides bezeichn. können. Krallen noch nicht vollständig ausgebildet, sondern als sehr kurze Zäpfchen angegeben. Die beiden folg. Formen verhalt. sich nun hierin verschieden.

Vergleich der Entw.-Stadien von *Tachypodoiulus albipes* u. *Schizophyllum*.

- | | | |
|---|---|----------------------------------|
| I. u. II. Entwickl.-Stadium mit Stummelkrallen. | } | <i>Tachypodoiulus albipes</i> . |
| III. Stadium m. typ. Krallen u. Blättchen. | | |
| I. Stadium mit Stummelkrallen. | } | <i>Schizophyllum sabulosum</i> . |
| II. Stadium m. typisch. Krallen u. Blättchen. | | |

Das Hexapodoidstadium wird schnell durchlaufen, Nahrungsaufnahme währ. dess. findet nicht statt. V. hegt die Vermuthung, dass aus ein. 2. Stad. m. Stummelkrallen Grossmännchen u. Grossweibchen, aus ein. 2. Stad. mit typisch. Krall. u. glasisg. Blättchen Kleinmännchen u. Kleinweibchen entstehen.

Typhloiulus. Spp. in Siebenbürgen. **Verhoeff** (8) p. 228. — Sp. v. Corfu. (erinnert an *T. ganglbaueri* Verh., entw. z. subg. *Typhloiulus* od. *Haploprotoprus* gehörig. **Verhoeff** (10).

Ordo Diplocheta.

Cambaloidea.

Nannolenidae: vacant.

Cambalidae.

Cambalidae Bollm. (Umgrenzung schwierig). Bemerk. hierzu u. zu den *Trachydesmidae* Silv. — **Attems** (2) p. 146—7 giebt eine Gattungsdiagnose auf Grund der Kenntniss der beid. Gatt. *Glyphiulus* u. *Agastrophus*. — *Cambala*, *Nannolene*, *Iulomorpha* u. *Trichocambala* zieht **Attems** ebenfalls hierher, vielleicht gehört auch *Cambalopsis* u. *Cambalomorpha* hierher.

Agastrophus n. g. *Cambalidarum*. (Die Cop.-Flüsse erinn. in ihrem Bau sehr an die von *Glyphiulus* u. *Isobates*) **Attems** (2) p. 151—2. — *anguinus* p. 152 —153 ♂ Taf. 16 Fig. 25—30 (Insel Silhouett).

Glyphiulus Gerv. Charakt. **Attems** (2) p. 147—8. — *granulatus* Gerv. p. 149 —150 Taf. 16 Fig. 20—24 (Mahé, Inseln Mauritius u. Bourbon).

Spirostreptoidea.

Spirostreptidae.

Spirostreptus baranquillinus **Attems** in *Therese*, Zool. Anz. 23. Bd. p. 280 u. 283—5 ♂ Abb. Fig. 1 Cop.-Fuss (bei *Baranquilla*, Nord Columb.). — spec. incert. p. 280 (zw. *Guadualita* u. *Villeta*, Westabhang d. Ostcord. Columb. Dep. Cundinamarca, 1000 m Höhe).

galeanus Karsch (Carúpano, Vénéz.). **Brölemann** (5) p. 92.

Rodriguezi **Brölemann** (5) p. 104—6 ♂♀ Taf. VI—VII Fig. 47—58 (Guatemala). — *Rodr. coriaceus* p. 106. — *Geayi* Taf. VIII Fig. 122.

sepia Brölem. (Mahé) *Attems* (2) p. 161.

sulcaticollis Daday (♂ v. La Guayra, ♀ v. Rio Caroni, Vénézuëla). **Brölemann** (5) p. 124.

Siphonophoridae.

Orsilochus n. g. Siphonophoridarum *Attems* (2) p. 166—7. — *crassiceps* (Gestalt u. Färb. an Polyzonium germanicum erinn.) p. 167—8 ♂ Taf. 17 Fig. 51—60 (Mahé, Ins. Silhouett).

Siphonophora. Zur Beschr. der Gatt. *Attems* (2) p. 161—3. — *braueri* p. 163—164 Taf. 17 Fig. 37—42 (Mahé). — *tropiphora* p. 164—5 Taf. 17 Fig. 43—50 (Mahé, Insel Praslin).

Ordo Anocheta.

Spiroboloidea.

Spirobotidae.

Rhinoericus *Chazaliei* **Brölemann** (5) p. 93—3 Taf. VI Fig. 8—13 (Le Martinique). — sp. CDXXXII p. 94 ♀ (La Guadeloupe, Basse Terre). — *obesus* **Brölemann** (5) p. 107—8 ♂♀ Taf. VII Fig. 59—65 (Guatemala). — (?) sp. XCIII Taf. VII Fig. 66—68 ♀ (Guatemala). — *ocraceus* **Brölemann** (5) p. 124—5 Taf. VIII Fig. 115—119 (Bas-Obispo, Isthme de Panama). — *roseus* Gerv. Type **Brölemann** (5) p. 118. — *Newporti* Gervais p. 118 Taf. VII u. VIII Fig. 96—102.

Spirobolus Brandt (die Cop.-Füsse der *Spirobolus* zeig. grosse Aehnlichkeit m. denen von *Rhinoericus* u. *Trachelomegalus*) Charakt. *Attems* (2) p. 154. — *teledapus* p. 155—6 ♂ Taf. 15 Fig. 13—16 (Mahé).

Trigoniulus Goësi Porat, 1876. **Brölemann**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 183—4, auch **Brölemann**, Boll. Mus. Para vol. III p. 68 (Brazil). Bibliographie; Aufzählung der zahlr. Fundorte. Eigenschaft. u. Wirkung des ausgeschied. bräunl. Schutzsaftes auf die Haut etc. — Goësi Porat (La Martinique). **Brölemann** (5) p. 94. — *naresi* Poc. p. 94 Taf. VI Fig. 14 (Guadeloupe). — *naresi* (Pocock) Ergänz. zur Beschr. u. Abb. d. Cop.-Füßs. Taf. 16 Fig. 31. *Attems* (2) p. 156—7. — *urophorus* Poc. p. 157—9 Taf. 16 Fig. 34—36. — *braueri* p. 159—160 ♂ Taf. 15, Fig. 17—19, Taf. 16, Fig. 32, 33 (alle drei von Mahé).

Arachnida.

Bearbeitet von Dr. **Robert Lucas** in Reinickendorf-Schönholz.

I. Scorpiones.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Altamirano, Fern. Algunas observaciones fisiologicas sobre los efectos de la ponzoña del alacran de Jojuta. [Quelques observations physiologiques sur les effets du venin du Scorpion de Jojuta]. Mem. Soc. Cient. Ant. Alzate, T. 14. No. 7/8 p. 327—328; No. 9/10 p. 329—330.

Banks, Nathan. Synopses of North-American Invertebrates. IX. The Scorpions, Solpugids, and Pedipalpi. With 4 cuts. American Naturalist, vol. 34 May, p. 421—427.

Verfasser giebt Charakt., 2 Abb. m. Terminologie u. eine kurze Uebersichtstabelle der nordamerikanischen Scorpione p. 424—426 u. zw. *Broteas* (1), *Opisthacanthus* (1), *Diplocentrus* (2), *Uroctonus* (2), *Hadrurus* (1), *Vejovis* (6), *Uroplectes* (1), *Tityus* (1), *Isometrus* (1), *Centrurus* (7).

— (2). Titel siehe weiter hinten unter Araneae. Sp. von Alabama. Bringt *Vejovis* (*carolinus* Koch).

Berlese, A. Funktion des Mitteldarmes. Function of Mid-gut in Spiders and Scorpions. Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London 1900 P. 1 p. 47. — Aus Riv. Patol. Veget. cf. vor. Bericht p. 1161.

Birula, A. (1). Scorpiones mediterranei Musei Zoologici Mosquensis Tagebl. Zool. Abth. kais. Ges. Freunde d. Naturwiss. Moskau. T. III No. 1 [Schrift. kais. Ges. etc. T. 98. Arb. zool. Abth. T. 13] p. 8—20.

— (2). (Sur un scorpion nouveau pour la faune de la Russie). Annuaire Mus. Zool. Acad. Sc. St. Pbourg, T. 4 1899 No. 4 p. XIV—XV. — *Calchas* n. g. Nordmanni n. sp.

— (3). Miscellanea scorpologica. IV. Zur Syonymie der russisch. Scorpione (Schluss) op. cit. T. 5 No. 1/2 p. 248—256.

— (4). Beiträge zur Kenntniss der Scorpionenfauna Ost-Persiens. Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pbourg. (5) T. 12 No. 4. Avr. p. 355—375. — 8 (1 n.) sp.; n.: *Buthus pachysoma*, mehrere n. subsp. — Im Einzelnen: Buthidae: *Prionurus* (1 + 1 n.

subsp.), *Buthus* ([3 + 1 n.] sp. + [2 + 2 n.] subsp.), *Butholus* ([1 + 1 n.] Sp. + 2 n. subsp.).

- (5). Ein Beitrag zur Scorpionenfauna Kleinasiens. Mit 3 Fig. Horae Soc. Entom. Ross. T. 33 No. 1/2 p. 132—140. — 4 (1 n.) sp.: n.: *Euscorpium ciliciensis*.

Behandelt das von Holz im Cilicischen Taurus erbeutete Scorp.-Material: *Buthus* (1), *Heterometrus* (1), *Iurus* (1), *Euscorpium* (1 n.). *Heterom.* gehört zur Fauna des östl. Theiles des Mittelmeer-Untergebietes, die übr. zu den Scorp. des europ. Typus. Kleinasien hat betreffs d. Scorp.-Fauna engere Verwandtschaft mit der europ. Fauna, nicht mit den Wüsten der östl. Hälfte des Mittelmeerbeckens.

Borelli, A. Di alcuni scorpioni de Chile. *Revist. chilena* v. IV p. 61—66.

Chyzer, C. Scorpiones. 2 pp. In *Fauna Regni Hungariae* v. III.

Kraepelin, K. (1). Das Thierreich. 8. Lief. (Titel p. 1154 des vor. Berichts). Subskriptionspreis M. 12,—. Einzelpreis M. 17.

- (2). Ueber einige neue Gliederspinnen. Mit 12 Fig. im Text. *Abhdlgn. Geb. Naturw. Nat. Ver. Hamburg*, 16. Bd. 1. Hft. (17 p.). — Apart: Hamburg, L. Friederichsen, 1900. 4°. (17 p.) M. 1,50.

I. Solifugae: *Galeodes*. Bemerk., *Solpuga* (1 n.), *Daesia* (1 n. var.). *Sarophorus* Bemerk. — II. Pedipalpi: *Abalius* (1 n.), *Typopeltis* (1 n.). — III. Skorpione. *Anomalobuthus* n. g. (1 n.), *Buthus* (1 n.), *Grosphus*, Bestimmungstab. (4 n.), *Hemiscorpium* (1 n.), *Syntropis* n. g. (1 n.).

Lönnerberg, E. Titel siehe unter Solifugae.

Penther, A. Zur Kenntniss der Arachnidenfauna Südafrikas (Scorpiones). Mit 2 Abb. im Text. *Ann. k. k. naturhist. Hofmus. Wien*, 15. Bd. No. 2 p. 153—163.

Die behandelten Sp., darunter 6 n., vertheilen sich folgenderm.: *Parabuthus* (1 + 2 n.), *Uroplectes* (5 + 1 n.), *Opisthophthalmus* (9 + 1 n.), *Hadogenes* (2 + 2 n.), *Opisthacanthus* (2), *Cheloc-tonus* (2).

Pocock, R. J. (1), On a Collection of Insects and Arachnids made in 1895 a. 1897, by Mr. C. A. V. Peel, F. Z. S., in Somaliland, with descriptions of New Species. IX. The Chilopoda and Arachnida. *Proc. Zool. Soc. London*, 1900 p. 48—55, pl. III u. IV.

IX. Scorpiones: *Pandinus* (2 n.), *Uroplectes* (1), *Buthus* (1 n.).

- (2). X. General List of the Scorpions of Somaliland and the Boran County. *Proc. Zool. Soc. London*, 1900. P. I p. 55—63.

X. Liste der Scorp. von Somaliland und Boran Country. — *Buthidae*: *Uroplectes*, (1) m. Unterscheidungstab. der subsp. v. *fischeri*: *flavimanus* (n.), typ. u. *nigrimanus*. — *Parabuthus* (2 Sp.), Uebers.-Tab. — *Buthus* (5 m. 2 n. subsp.) Tab. — *Scorpionidae*: *Pandinus* (9 dar. 2 n.) Uebersichtstab.

- (3). Some new or little-known Neotropical Scorpions in the British Museum. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 May, p. 469—478. — 8 n. sp.; n. g. Plesiochactas. Vertheilung folg.: Buthidae: Tityus (1 n.). — Chactidae: Megacormus (1 n.), Plesiochactas n. g. (1 n.), Chactas (2 n.), Teuthraustes (1 n.). — Vejovidae: Hadruioides (3 + 2 + 1 n. var.).
 - (4). The Scorpions of the Genus Heterometrus. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 Oct. p. 362—365. — 7 (2 n.) sp.
 - (5). The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Arachnida. Published under the authority of the Secretary of States for India in Council, Edited by W. T. Blanford, London, 8°, pp. 12 u. 279, 89 figg. in text.
 - (6). In Gosse, P. Notes on the Natural History of the Aconcagua Valley. Appendix C. in A. E. Fitzgerald's „The Highest Andes“ p. 338—376, figg. in text. — IV. Scorpions and Spiders p. 356—360, pl.
 - (7). Contributions to the Natural History of Lake Urmi, N. W. Persia, and neighbourhood. Report on the Chilopoda and Arachnida collected. Journ. Linn. Soc. v. XXVII p. 399—406 pl. XXVI. (Edited by Günther. R. T.).
- Police, G.** Ricerche sul sistema nervoso dell' Euscorpium italicus (Sunto). Rendic. Accad. Sc. fis. et mat. (Sez. d. Soc. R. di Napoli), (3) v. 6 (An. 39) Fasc. 5—7 p. 136.
- Schmidt, P. J.** Siehe unter Araneae.

B. Übersicht nach dem Stoff.

Morphologie. Physiologie. Anatomie.

Nervensystem: Police (Euscorpium italicus).
Mitteldarm: Funktion dess.: Berlese.
Gift: Wirkung: Altamirano (Scorpion de Jojuta).
Biologie: (Beobachtungen): Lönnerberg (Buthus).

Systematik etc.

Systematik: Kraepelin („Das Tierreich. Scorpiones u. Pedipalpi“), Pocock⁶⁾ (Charakt. der Ordn., Besprech., Klassifikation).
Kritik: Pocock⁴⁾ (Heterometrus in: „Das Tierreich“, Nomenklatur, Klassifikation, ausgelass. Sp.).
Synoptische Tabellen: Banks¹⁾ (Nordamerikanische Sp.).
Listen: Pocock²⁾ (Somaliland).
Synonymie: Eirula³⁾ (russische Scorp.).
Sammlungen: Birula¹⁾ (Scorp. des Mittelmeergebietes im Mus. Moskau).

Fauna. Verbreitung.

1. Europa: Ungarn: Chyzer.
Mittelmeergebiet: Birula (Scorp. im Mus. Moskau).

- Russland: Birula²⁾ (Synon.), ³⁾ (Calchas n. sp.).
 Astrachan: Pocock⁷⁾ (Buthus n. sp.).
2. Asien. Mittelmeergebiet siehe unter Europa.
 Kleinasien: Birula⁵⁾ (Euscorpium n. sp.).
 Arabien: Pocock⁴⁾ p. 363 (Heterometrus n. sp.).
 Persischer Meerbusen: Bushire: Pocock⁴⁾ p. 364 (Heterometrus n. sp.).
 Persien: (Ost): Birula⁴⁾ (1 n. sp., 5 n. subsp.).
 (Nordwest: Lake Urmi): Pocock⁷⁾.
 Seir: Pocock⁷⁾ (Buthus subsp. n.).
 Indien: Pocock⁵⁾ (2 n. g., 12 n. sp., 15 n. subsp.).
 Burma: Pocock⁵⁾. Ceylon: Pocock⁵⁾.
3. Afrika: Ost-Afrika: Somaliland: Pocock¹⁾ ²⁾ (5 n. sp. u. n. subsp.).
 Südafrika: Penther (6 n. sp.).
4. Amerika: Nordamerika: Banks¹⁾.
 Alaska: Banks²⁾.
 Neotropisches Gebiet: Pocock³⁾.
 Südamerika: Aconcagua: Pocock⁶⁾.
 Argentinien: Lönnberg (Brachio sternus n. sp.).
 Banos: Pocock³⁾ (n. sp.). Chile: Borelli.
 Ecuador: Pocock³⁾ (3 n. sp.). Inca: Pocock⁶⁾ (Bothriurus n. sp.).
 Peru: Pocock³⁾ (n. sp.). Sinche: Pocock³⁾ (n. sp.).
 Tierra del Fuego: Lönnberg (Titel p. 1154 sub No. 1 des vor. Berichts).
 Vera Cruz: Pocock³⁾ (2 n. sp.).

C. Systematischer Theil.

Übersicht der nordamerikanischen Species. Banks.

Nach Kraepelin (1) („Das Thierreich“ 8. Lief.) ist bis März 1899 auf dem Gebiete der Kenntniss der Scorpiones u. Pedipalpi folg. geleistet worden: [Kunstausdrücke p. V—VII. — Sehr zahlreich: 129. — Literatur-Kürz. p. VIII—XI. — System. Index p. XI—XVIII].

Scorpiones (p. 1—200). Terminologie p. 1—5 (13 Fig.). Bekannt 6 Fam., 10 Subfam., 56 Gatt., 283 sichere, 75 unsich. Sp., 18 Subsp., 22 Var.

Übersicht der Fam.: Bothriuridae, Scorpionidae, Buthidae, Vejovidae, Chaerilidae u. Chactidae p. 5—6. — Im Einzelnen siehe weiter unten.

Pedipalpi (p. 201—251) siehe p. 1374. — Alphabetisches Register p. 252—265. Charakt., Besprech., Klassifikation der Ordnung. Pocock (5) p. 5—12.

Buthidae.

Charakt. Kraepelin (1) p. 6. — 2 Unterfam., 18 Gatt., 138 sicher., 38 unsicher. Sp., 14 Subsp., 12 Var.

Übersicht der Unterfam.:

Am 1. (proxim.) Tarsenglied des 4. od. 3. u. 4. Beines je ein deutl. Tarsalsporn. 2, 1 u. 0 Zahn am Unterrande des unbewegl. Mandibularfingers.

A. Subf. Buthinae.

Kein Sporn an dem 1. Tarsengl. der Hinterbeine. 1. Zahn am Unterr. des unbew. Mandibularf.

B. Subf. Centrurinae.

Buthidae. Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 12. — Schlüssel zu den Gatt. der Unterfamilien p. 12 u. 42.

Buthinae. Kraepelin (1) p. 6 sq. (18 Gatt., 139 + 38! Sp., 14 Subsp., 12 Var. (! hier u. im Folg. = unsicher).

Uebersichtstabelle über die Gatt. *Babycurus*, *Microbuthus*, *Butheolus*, *Buthus*, *Archisometrus*, *Charmus*, *Stenochirus*, *Isometroides*, *Parabuthus*, *Grosphus*, *Ananteris*, *Odonturus*, *Archisometrus*, *Nanobuthus* u. *Uroplectes* p. 7–9. — Altweltl. auss. *Ananteris*.

Ananteris Thor. m. 1 Sp.: *balzani* Thor. (Kamm Fig. 21) Kraepelin (1) p. 51–2, — Brasil., Paraguay.

Anomalobothus n. g. (leider geeig. Gatt. die Untersch. Kraepelin's der Buthiden in Buthinae u. *Centrurinae* über den Haufen zu werfen, da sich die als Charaktermerkmal dies. Gruppe angesehen. Endsporn an den Grundtars. d. 3. u. 4. Bein. so gut wie garnicht entw. zeigen etc.). Mit 4 Detailfig. Fig. 4–7. Kraepelin (2) p. 9. — *rickmersi* p. 10 (Bucharei). — Ueber die nähere Verwandtsch. dess. ein Urtheil zu fällt, ist schwer p. 10–11.

Archisometrus Krpln. (bis 1899 bek.: 20 + 1! Sp., 1 Var.). Kraepelin (1). — Uebersicht der sicher. Sp. p. 41–44, Bespr. p. 44–51. — Abb. Palpenfinger v. *A. scutatus* Fig. 20. — Asien, Austral., Afrika.

Babycurus Karsch (bis 1899 bek.: 6 Sp.). Uebers. Kraepelin p. 61–62, Bespr. p. 62–64. — Mittel-Afrika.

Butheolus E. Sim. (bis 1899: 5 + 3! Sp.). Kraepelin (1). Uebers. der sicher. Sp. p. 35, Bespr. p. 36–37 Abb. Cephal. Fig. 18 *B. melanurus*. — Oestl. Mittelmeerländer, Centralasien b. Vord.-Indien, Küste des Rot. Meeres.

melanurus (Kessler). Zerfällt nach Birula (4) p. 373 in folg. Subsp.: 1. subsp. *typicus* (= *Androctonus melanurus* Kessler = *Orthochirus melanurus intermedius* A. Birula p. 373–4 (röthl. schwarz m. grün. Schimmerglanze), (wohl vorzugsweise längs der nördl. Grenze des Verbreitungsgebiets der *Conspicua* verbreitet). — 2. subsp. *cochini* (= *Butheolus cochini* E. Sim. = *Orthochirus melanurus typicus*) p. 374 (Färb. ähnl. der vor.) (Krassnowodsk, Kisył-Arwat, Asehabad). — 3. subsp. *concolor* (dunkelgrün. Färb.) p. 374 (Buchara, Karschi). — 4. subsp. *persa* n. (beträchtl. Grösse, dunkelgrüne Färb.) p. 374 (Seistan, im Neisar; Hussein-Abad; Ruinen von Choisdar; Kirman; St. Basman; Birdschan; Dorf Rekuth; Gebirge Bagaran Kuh). — 5. var. *dentatus* n. (von typ. Form versch. durch schwarzbraun. Färb., ohne grün. Metallschimmer, etc.) p. 375 (Seistan, Hussein-Abad).

— Charakt. Schlüssel zu den ind. Sp. Pocock, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 28. — *melanurus* p. 28. — *pallidus*, *flavescens* p. 30. — *bicolor* p. 31.

Buthus Leach. (bis März 1899 bek. 25 + 3! Sp., 14 Subsp., 4 Var.). Uebers. der sicheren Sp. p. 9–15. Die einzeln. Sp. Kraepelin (1) p. 15–28. Abb.: *Buthus occitanus* mit Terminologie. Fig. 1 v. ob., 2 v. Bauchs., 4. Genitalklappe. 10 Tarsengl. d. 4. Beins; Cephaloth. v. *hottentotta* Fig. 14 u. *occitanus* Fig. 15 mit Terminologie. — Europa, Asien, Afrika.

— Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arach. p. 13. — Schlüssel zu den indischen Sp. p. 14. — *australis* p. 15 nebst subsp. *finitimus* p. 16. — *doriae*

subsp. *odonturus* p. 16. — *caucasicus* subsp. *persicus* p. 19. — *atriostriatus*, *acute-carinatus* p. 20. — *alticola* p. 21 nebst subsp. *penjabensis* p. 22. — *tamulus* p. 23 nebst subsp. p. 24. — *rugiscutus* p. 26. — *pachurus* p. 27. — *vesiculatus* Pocock, Journ. Linn. Soc. v. 27 p. 405 Abb. Taf. XXVI Fig. 4 (Astrachan, Persien). — Pocock beschreibt in Faun. Brit. Ind. Arachn. folg. Sp.: *macmahoni* p. 18 (N. Baluchistan). — *nigrifrons* p. 22 (N. Baluchistan). — *hendersoni* p. 26 (Madras) u. folg. neue subsp.: *finitimus subsp. baluchicus* p. 16 (N. Baluchistan). — *acute-carinatus subsp. rugulosus* p. 21 (Hyderabad). *tamulus subsp. concanensis* p. 25 (Ratnigiri), *subsp. sindicus* p. 25 (Valley of Lower Indus). *subsp. gujaratensis* p. 25 (Kharaghora) u. *subsp. gangeticus* p. 25 (Gebiet des oberen Ganges). — *rugiscutus subsp. nigritis* p. 27 (S. Deccan).

caucasicus subsp. persicus n. (gleich *afghanus* Poc. von Meshed in Afghanistan, aber Schwanz viel kräftiger, die Sgmt. relat. höher u. breiter) Pocock (7) p. 404—5 (Seir, east side of Lake Urmī). — *afghanus* Poc. = B. *thersites* C. Koch u. dieser nur eine subsp. v. *euepus* C. Koch, da aber die Lokalität des Original-thersites unbek. u. die Beschr. d. Birula'schen Stücke nicht auf die typ. Stücke von *afghanus* passt, so z. B. auf die Gestalt des 3. Sgmts. des Schwanzes, so zieht Pocock es vor die Sp. oder subsp. unter dem ursprüngl. Namen zu citiren. — *vesiculatus* p. 405—6 ♀ (Astracan in Persien). — *parthorum* Poc. hat, falls identisch m. *caucasicus* Nordm., die Priorität vor letztgen. Sp. p. 406.

calviceps (in Grösse u. ein. morph. Charakt. an *Nanobuthus andersoni* Poc. erinn. — Morph. (3) Eigenthüml.). Pocock (1) p. 54—55 Taf. IV Fig. 3—3a (Northwest Somaliland: Berbera u. Hargaisa).

gibbosus (Brullé) (Gülek, Mersina) eine gute Sp., kein Synonym mit and. asiat. Sp. Birula (5) p. 133—4.

maindroni (*acute-carinatus* E. Sim. am nächst., zur hottentotta-Gruppe gehörig). Kraepelin (2) p. 11 ♂♀ (Mascat).

occitanus (*Amoreux*) *subsp. berberensis* n. Pocock (2) p. 56 (Somaliland). — *subsp. zeylensis* n. p. 56—57 (Northwest Somaliland: Zeyla). — *calviceps* Poc. siehe vorher. — *acute-carinatus* Simon (Zeyla). — *polysticus* (Goolis Mountains in Somaliland). — *emini* Poc. (Aimoea in the Boran country, 3000'). Diese u. vor. vielleicht subsp. v. *B. trilineatus* Peters (von Tata) p. 57. — Unterscheidungstab. der gen. Sp. p. 57—58.

odonturus Poc. (östl. Kirman-Gebirge, Kuh-ir Murgak) Birula (4) p. 357—8. — Ist schwer von dem westpers. *B. doriae* als selbst. Sp. abzutrennen. — *euepus* (C. Koch) im ganzen nördl. u. östl. Persien, wohl bis ans Ufer des persischen Golfes verbreitet in 3 subsp. a) eup. subsp. *thersites* (C. Koch). Zahlr. Fundorte aus dem nördl. Chorassan; Bechars; Chascht-adan; Birdschan; Sirkuh; Seistan. — b) eup. subsp. *afghanus* Pocock. Zahlreiche Fundorte aus Prov. Zirkuh; Bechars; Chascht-adan; Seistan; Laschkeran. Beschr. p. 360—3. — c) eup. *subsp. kirmanensis* n. p. 364—6 ♂♀ Beschr. (Oestl. Kirman, pers. Baludschistan; Prov. Sargadh). — p. 367 bringt eine Tabelle der vergleich. [zahlr. u. eingehend.] Messung. für die 4 Unterart. typ.,

thers., kirm. u. afgh. — *caucasius* (Fischer) p. 367—8 (vorzugsweise in Turkestan u. Buchara verbreitet; die in Ost-Persien gefund. Stücke gehören der Form *cauc. intermedius* an). — *zarudnyi* Birula *subsp. gracilis* n. p. 368—370 ♀ (Seistan, St. Nasir-abad). — *pachysoma* (dem *rugicentus* Poc. am nächst, wahrsch. zu der in Vorderindien verbreit. Gruppe m. d. Typus *B. nigrolineatus* Dufour) p. 370—3 ♀ (östl. Kirman, am Flusse Bampur).

Charmus Karsch mit 1 Sp.: *lanuus* Karsch **Kraepelin** (1) p. 39 — Ceylon.

Grosphus E. Sim., em. Krpln. (bis 1899: 2 Sp.: *madagascariensis* (Gerv.) [Fig. 17 Palpenfinger] u. *limbatus* Poc.). Uebersicht **Kraepelin** (1) p. 32, Besprech. p. 33. — Madagaskar. — Die Gatt. ist reichlicher gegliedert als bisher angenommen wurde. **Kraepelin** (2) (p. 11—12). — Uebers. über die 2 bek. Sp.: *madagascariensis* (Gerv.), *limbatus* Poc. u. die 4 folg. n. sp. (p. 12—3). — Neu: *grandidieri* p. 13 ♀ (Kammgrund Fig. 8) (Ankotosotsy). — *flavopiceus* p. 14 ♂♀ (Kammgrund Fig. 9) (Tamatave, Plateau von Antsirana, Diego Suarez). — *bistriatus* (*limbatus* nahe) p. 14—15 ♂♀ (Kammgr. Fig. 11) (Tulléar). — *limbatus* Kammgrund Fig. 11. — *hirtus* (*madagascariensis* nahe) p. 15—16 ♀ (Kammgrund Fig. 12 Makaraingo). — Sämmtl. v. Madagascar.

Hemibuthus n. g. Charakt. (Type: *Archisometrus crassimanus*) **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 34.

Isometroides Keys. (bis 1899: 1 (*vescus* Karsch) + 1! (*angusticaudus* Keys.) **Kraepelin** (1) p. 40 (beide aus Austral.).

Microbuthus Krpln. mit 1 Sp.: *pusillus* Krpln. Abb. d. Palp.-Fingers Fig. 19 p. 37—38 (Abessinien).

Nanobuthus Poc. mit 1 Sp.: *andersoni* Poc. **Kraepelin** (1) p. 38 (Ostaf.).

Odonturus Karsch (bis 1899 2 Sp.: *dentatus* Karsch u. *baroni* [Poc.]) **Kraepelin** (1) Uebersicht p. 33, Besprech. p. 34. — Ost-Afr., Madagask.

Parabuthus Poc. (schwierig. Gatt., bedarf weiter. Studiums. — 6 + 4! Sp.) **Kraepelin** (1) Uebersicht der sicher. Sp. p. 28—29. Die einzeln. (6 + 2) Sp. p. 29—32. — Abb. Palpenfinger v. *P. liosoma*. — Afrika, Arabien.

2 Sp.: *granimanus* Poc. u. *heterurus* Poc. (fehlt bei **Kraepelin**) Untersch.-Tab. [von **Kraepelin** ohne No. zu *liosoma* H. & E. gestellt]. **Pocock** (2) p. 56.

capensis (Hempr. et Ehrenb.) Fundorte in S.-Afr., häufigst. aller Scorp.-Sp.) **Penther** p. 154. — *obscurus* (vor. am nächsten, versch. durch dunkl. Färb. u. geringere Grösse) p. 154—5 ♂♀ Abb. Blase (a, b) (Britisch-Betschuanaland). — *pachysoba* (zwischen *cap.* [H. et E.] u. *villosus* [Ptrs.]) p. 155—56 ♂ Abb. Blase (a, b) (Britisch-Betschuanaland).

heterurus **Pocock** in Donaldson Smith's „Through Unknown African Countries“ 1887 p. 402 (Hargaisa, Silul, Shebeli River; Goolis Mountains).

Plesiobuthus n. g. Buthidarum, Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 43. — *paradoxus* p. 44 (N. Baluchistan).

Prionurus crassicauda subsp. orientalis n. **Birula** (4) p. 355—6 (Ost-Pers.: östl. Chorassan, Prov. Sirkub, Chous-Musafyr. — Oestl. Kirman, Prov. Sargad, Chyn-i-kakâ). — *finitimus* **Pocock** (Seistan, St. Nasir-abad, Sirkub, auf dem Wege zw. Dorf Archangerun u. Dorf Tscharachs) p. 356—7.

- Stenochirus* Karsch mit 1 Sp. *sarasinorum* Karsch. **Kraepelin** (1) p. 39—40 (Ceylon).
- Uroplectes* Ptrs. (bis 1899 bek.: 16 Sp., 3 Var.) **Kraepelin** p. 52 sq. Uebers. d. Sp. p. 52—55, Besprech. p. 56—61. Abb. der Palpenfinger v. *planimanus* Fig. 22, *occidentalis* Fig. 23, *lineatus* Fig. 24. — Afrika; 1 orient.
- Fischeri* Karsch (Northwest Somaliland) **Pocock** (1) p. 54—55 (Barawa, Turfa u. Lummo, Berb. u. Hargaisa). 3 Subsp. Uebers. ders., *subsp. flavimanus* n. u. *subsp. nigrimanus* Poc. p. 55—6 (beide im Süden v. Somaliland). Sp. von S. Africa. **Penther**: *planimanus* (Karsch) p. 156—57. — (?) *vittatus* (Thor.), *triangulifer* Thor., *lineatus* (C. L. Koch), *formosus* Poc. var. *spenceri* Poc. p. 157. — *jurzenkai* (wohl *vittatus* am nächst., untersch. durch die grossgrubig. Flächen aller Caudalsgm., geringere Zahl von Schrägreihen auf Fing. d. Max.-Palp. etc.) p. 157—58 ♂♀ (östliches Transvaal).
- Centrurinae.** **Kraepelin** (1) p. 64 sq. (4 Gatt., 50 + 14! Sp.; 4 Var.). Uebers. d. Gatt.: *Centrus*, *Isometrus*, *Zabius* u. *Tityus* p. 64. — Meist neuweltl., 1 kosmop.
- Centrus* H. & E. em. Thor. (bis 1899 bek.: 13 + 8! Sp., 2 Var.) **Kraepelin** (1) p. 87. Uebers. der sicher. Sp. p. 87—89, Besprech. ders. p. 89—95. Abb. Palpenfinger v. *infamatus* Fig. 29, *Kammgrund* v. *juncens* Fig. 30. *margaritatus* Gerv. (Babahoyo am Rio de Bodegas, West-Ecuador) **Penther** in *Therese* p. 281.
- Isometrus* H. u. E. (bis 1899 bek.: 6 + 2! Sp.) **Kraepelin** p. 64—65. Uebers. d. Sp. p. 65—66, Besprech. p. 66—68. — Z. Theil kosmopol. Abb. Palpenfinger v. *I. maculatus* Fig. 25, *Blase* dess. Fig. 26, *Blase* v. *I. melanodactylus* Fig. 27.
- Charakt. und Schlüssel zu den Sp. **Pocock**, *Fauna Brit. Ind. Arachn.* p. 44. — *europaeus* p. 46. — *thurstoni* p. 47. — *assamensis*, *thwaitesi* p. 48. — *basilicus* p. 49. — *brachycentrus* p. 50. — *acanthlurus* p. 51. — *rigidulus* p. 52. — Neu: *vittatus* p. 50 (Madras).
- Tityus* C. L. Koch em. Krpln. (Sp.-Zahl dies. ausschl. dem wärm. Amerika angehör. Gatt. ist wegen grosser Gleichmässigkeit der Charakt. zur Zeit [1899] nicht sicher anzugeben). Die von **Kraepelin** (1) p. 69—76 angeg. Uebers. über d. 30 sicher. Sp. nur vorläuf. Versuch. Besprech. ders. p. 76—87. Abb. Palpenfinger v. *cambridgei* Fig. 28.
- Simonsi* (Untersch. v. *ecuadorensis typicus* ebenfalls v. Loja) **Pocock** (3) p. 469—470 (Lója, 2000 m).
- Zabius* Thor. m. 1 Sp.: *fuscus* (Thor.) **Kraepelin** (1) p. 68—69. — Süd-Amerika.
- Zweifelhafte Arten der Buthiden. **Kraepelin** (1) p. 95—96. *Androctonus thoas* C. L. Koch, *Buthus exilicauda* H. C. Wood, *Hoplocystis scintilla* Karsch, *Isometrus devillei* L. Becker, *I. pallidimanus* Karsch (ein jung. *Centrus*), *Lychas mabillianus* Rochebr., *Scorpio amoureuksi* Sav., *S. australasiae* Latr., *S. peroni* Gerv., *S. punctatus* Gerv., *S. variegatus* Guér. u. *Vaejovis debilis* C. L. Koch.

Scorpionidae.

Charakt. **Kraepelin** (1) p. 96. — 5 Unterfam., 15 Gatt., 88 sicher., 11 unsicher. Sp., 4 Subsp., 6 Var. — Uebers. d. Unterfam. Diplocentrinae, Urodacinae, Scorpioninae, Hemiscorpioninae u. Ischnurinae (p. 96—97).

Scorpionidae. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 84.

Diplocentrinae. **Kraepelin** (1) p. 97 sq. (3 Gatt., 8 + 1! Sp.). Uebers. der Gatt.: Ocelus, Nebo u. Diplocentrus p. 97—98. — Alte u. Neue Welt.

Diplocentrus Ptrs. (bis 1899 bek. 6 Sp.) **Kraepelin** (1) p. 99. Uebers. d. Sp. p. 99—100, Besprech. p. 100—102. Abb. Blase v. whitei Fig. 31, Tarsenendgl. dess. Fig. 33, dass. v. scaber Fig. 32. — Neotrop., meist erst in einem Geschlecht bek.

Nebo E. Sim. (bis 1899 bek. 1 sicher.: hierochonticus [E. Sim.] und 1 unsich.: flavipes E. Sim. [vielleicht ♂ zu vor.]) **Kraepelin** (1) p. 98. — Syrien bis Arabien.

Ocelus E. Sim. mit 1 Sp.: purvesi L. Becker v. d. Klein. Antillen. **Kraepelin** (1) p. 98—99.

Urodacinae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 102. — 1 Gatt.: Urodacus. — Australien.

Urodacus Ptrs. (bis 1899 bek. 6 + 3! Sp.). Uebersicht ders. **Kraepelin** (1) p. 102—103. Besprech. ders. p. 104—106.

Scorpioninae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 106 (4 Gatt., 52 + 4! Sp., 4 Subsp., 1 Var.). Uebersicht der Gatt.: Pandinus, Heterometrus, Scorpio u. Opisthophthalmus p. 106—107. — Asien u. Afrika.

Heterometrus H. & E., em. Krphn. **Kraepelin** (1) p. 107 (bis 1899 bek. 12 + 1! Sp., 2 Subsp. Sichere Trennung schwer, da anscheinend Uebergangsform. vorh. u. die gering Unterscheidungsmerk. nicht immer konstant). Uebers. der bess. gekannt. u. charakt. 12 Sp. p. 107—111, Besprech. p. 111—116. Abb. Tarsenendglied von swammerdami Fig. 34. — Indisches Faunengebiet.

— **Pocock** (4) ist nicht m. Kraepelin's Ansicht im „Thierreich“ einverstanden. Er erkennt innerh. des von Kraep. angenomm. Verbr.-Bezirk v. maurus folg. Form. an: H. maurus Linn. (Marocco, Algier) p. 362. — palmatus Hempr. & Ehrenb. (Egypt.: Cairo) p. 363. — fuscus Hempr. & Ehrenb. (Syr.: Jerusalem, Tiberias etc.) p. 363. — propinquus Sim. (Syria: Damascus, Nablous). Bemerk. hierzu. — Neu: arabicus (Untersch. v. fusc. u. propinq.) p. 363—64 (Arabia). — *Townsendi* p. 364 ♀ (Fort Reshire near Bushire u. Bushire am Pers. Meerbusen). — Boehmi p. 364—5. — Schlüssel zu den sieben Formen p. 365. — Schliesslich richtet Poc. die Aufmerks. auf die im „Thierreich“ ausgelass.: flavus, rufus, fuscus u. minor. Aufzähl. derselb. nöthig, um Neubezeichn. mittelst dies. Namen zu verhüten.

palmatus Hemprich u. Ehrenberg (Güleek, Marsina). Bemerk. z. Vergleich m. testaceus. Kilikien stellt bis jetzt in Asien den westlichst. u. nördlichst. Fundort dieser Scorp.-Sp. dar. **Birula** (5) p. 134—135.

- Opisthophthalmus* C. L. Koch **Kraepelin** (1) p. 125 (bis 1899 bek. 29 Sp.). Uebers. ders. p. 125—130, Besprech. p. 130—141, Abb. Cepth. v. *capensis* Fig. 37. Ausschliessl. Süd-Afrika, etwa bis 9° südl. Br.
- Pandinus* Thor., em. Krpln. **Kraepelin** (1) p. 116 (bis 1899 bek.: 9 + 2! Sp. 2 Subsp., 1 Var.). Uebers. der Sp. p. 117—119, Bespr. p. 119—123. Abb. Kamm Fig. 3, Genitalkl. Fig. 5, Tarsenendglied Fig. 11, *Trichobothrium* Fig. 13, *Tibia* des Mxpalp. v. *dictator* Fig. 35. — Afrika u. Arabien.
- Sp. v. Somaliland. **Pocock** (2) p. 58 sq. — *meidensis* Karsch, *smithi* (Poc.), *pallidus* (Krpln.), *Phillipsi* (Poc.) (wohl m. d. typ. *pallidus* verw.) *Maasse* p. 58—59. — *colei* Poc. p. 59—60. — *peeli* Poc. siehe unten.
- *Hawkeri* (Untersch. v. vor. beid.) p. 60—61 ♀ (Jifa Uri inland from Zeyla). — *pugilator* Poc. siehe unten. — *militaris* (= *Scorp. bellicosus* L. Koch, Poc. in Donaldson Smith [siehe *Scorpio*] (nahe verw. m. d. ostafr. *P. cavimanus*) p. 61 ♀ (Aimola in the Boran Country, N'di on the Weiss Road inland from Mombasa. — Nicht, wie vermuthet, das ♀ zu *P. bellicosus* L. Koch). Uebersichtstabelle der 8 genannten (*pallidus* nicht darin enthalten) Sp. p. 62—63.
- pugilator* (charakt. d. granul. d. Useite d. 4. Caudalsgmts. u. die „obsoleteness“ der unt. Mediantkiele) **Pocock** (1) p. 52 Taf. IV Fig. 1, 1a (Nordwest-Somaliland, Berbera or Hargaisa). — *peeli* (nahe verw. m. *colei* Poc.) p. 53 ♂ Taf. IV Fig. 2 (Somaliland, Berbera or Hargaisa).
- Scorpio* L., em. Karsch. **Kraepelin** (1) p. 123—124 (bis 1899 bek.: 2 sich. [maurus u. *boehmi*] + 1! Sp.: *testaceus* C. L. Koch). Uebers. p. 124, Bespr. p. 124—5. Abb. Tarsenendglied v. *maurus* Fig. 36.
- bellicosus* L. Koch **Pocock** in Donaldson Smith's „Through Unknown African Countries“ 1897 p. 397 = *Pandinus militaris* n. sp. siehe dort. — *smithii* Poc. siehe ebenfalls unter *Pandinus*. — *maurus* **Kraepelin** siehe *Heterometrus*.
- Hemiscorpioninae.** **Kraepelin** (1) p. 141—2 (1 Gatt., 1 Sp.). — Arabien.
- Hemiscorpion* Ptrs. m. 1 Sp. *lepturus* Ptrs. **Kraepelin** (1) p. 142, Abb. Blase v. lept. ♂ Fig. 38 (Arabien, Aden).
- Hemiscorpius maindroni* (Untersch. v. *lepturus* Pet. u. s. w.) **Kraepelin** (2) p. 16 ♂♀ (Maskat).
- lepturus* **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 77.
- Ischnuridae.** Charakt. u. Schlüssel zu den Gatt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 76.
- Ischnurinae.** **Kraepelin** (1) p. 142 sq. (bis 1899 bek. 6 Gatt., 21 + 3! Sp., 5 Var.). Uebers. d. Gatt.: *Hadogenes*, *Opisthacanthus*, *Cheloctonus*, *Ischnurus*, *Hormurus* u. *Iomachus* p. 142—3.
- Cheloctonus* Poc., em. Krpln. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 151 (bis 1899 bekannt 3 Sp.). Uebers. ders. p. 151—2, Bespr. p. 152—3 (Süd-Afrika).
- glaber* Krpln. (üstl. Transvaal), *crassimanus* (Poc.) (Durban, Natal) **Penther** p. 163.
- Hadogenes* Krpln. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 143 (bis 1899 bek.: 5 + 1! Sp.). Uebers. ders. p. 144, Bespr. p. 145—6. — Südl. Afr., Madagask.

- Hormurus Thor. Charakt. **Kraepeli.** (1) p. 153 (bis 1899 bek.: 2 [australasiae u. caudicula] + 1! [nigripes Poc.] Sp.). Uebers. p. 154, Besprech. p. 154—155. Abb. Tarsenendgl. v. austral. Fig. 41. — Orient. u. austral. Region.
- Homachus Charakt. u. Schlüssel zu den Sp. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 81. — laeviceps p. 81. — punctulatus p. 83. — Neu: laeviceps var. *mala-barensis* p. 82 (Mangalore). — *nitidus* p. 83 (S. Indien).
- Poc. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 155—6 (bis 1899 bek.: 2 [laeviceps und politus] + 1! [punctulatus Poc.]). Uebers. p. 156, Bespr. p. 156. — Abb. Tarsenendgl. v. laeviceps Fig. 42. — Indien, Ostafrika.
- Ichnurus C. L. Koch, em. Krpln. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 153 m. 1 Sp. ochropus C. L. Koch v. d. ostafrikan. Inseln. — Abb. d. Tarsenendgl. Fig. 40.
- Opisthacanthus Ptrs. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 146 (bis 1899 bek.: 8 Sp. 1 Var.) Uebers. p. 147—148, Beschr. p. 148—151. — Abb. Oberhand v. O. madagascariensis nebst Terminol. Fig. 9, Tarsenendgl. v. asper Fig. 39. — Afrika u. Amerika.
- asper (Ptrs.) (Brit. Betschuanaland, östl. Transvaal), validus Thor. (divers. südafr. Fundorte) **Penther** p. 163.

Chaerilidae.

- Chaerilidae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 157 sq. (1 Gatt. 5 + 2! Sp.). — Orient. Region.
- Chaerilidae Fam. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 53.
- Chaerilus E. Sim. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 157; bis 1899 bek. 5 + 2! Sp. — Die in Museen selt. Art. bis jetzt noch nicht genügend gesichtet. — Uebers. d. 5 Sp. p. 157—158, Bespr. ders. p. 158—160. — Abb. Genitalklappe Fig. 6, d. Palpenfinger v. celebensis Fig. 43, variegatus Fig. 44. — Orient. Region.
- Charakt. u. Schlüssel zu den Sp. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 53. — margaritatus, insignis p. 58. — tricostratus p. 59. — gemmifer p. 60. — pictus p. 61. — ceylonensis, birmanicus p. 62. — truncatus p. 63. — Neu: *granosus* p. 56 (W. Himalayas). — *anthracinus* p. 57 (W. Himalayas). — anthr. subsp. *rufescens* p. 59 (W. Himalaya).

Chactidae.

- Chactidae. **Kraepelin** (1) p. 160 sq. (3 Subfam., 7 Gatt.; 22 sicher. und 16 unsicher. Sp.), Uebers. über die Subfam. Megacorminae, Eusecorpinae u. Chactinae p. 161.

Megacorminae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 161 (1 Gatt. m. 1 Sp.).

Megacormus Karsch m. 1 Sp.: *granosus* Gerv. **Kraepelin** (1) p. 161—2 (Mexico). *segmentatus* (nahe verw. m. *M. granosus*) **Pocock** (3) p. 470 (Atoyac in Vera Cruz).

Plesiochactas n. g. (verw. m. *Megacormus* Karsch, aber Carapax breit, vorn quer abgestutzt; Stigmata lang gestreckt, spaltähnlich, „end not strongly curled round“ wie b. *Megac.*; deutl. „Fulcrum“ an den Kämmen) **Pocock** (3) p. 470. — *Dugesii* p. 470—1 (Atoyac in Vera Cruz, Mexico).

Euscorpiinae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 162. — 2 Gatt. [Euscorpius und Belisarius], 5 + 2! Sp.). Uebers. d. 2 Gatt. p. 162. — Mittelmeerländer.

Euscorpius Thor. Charakt. **Kraepelin** p. 162–3 (bis 1899 bek.: 44 + 2! Sp.) Uebers. p. 163, Bespr. p. 163–5. Abb. Hand von Carpathicus Fig. 47. Mittelmeerländer.

ciliciensis (zur Gruppe Euscorpius germanus C. Koch) **Birula** (5) p. 136–140 ♀ nebst Fig. (Bulgar-Dagh). — Untersch. d. *ciliciensis* von *mingrelicus* Kessler. Abb. der Hand v. *cilic.* Fig. 1, *mingrelicus* Fig. 2, *germanus* Fig. 3.

Belisarius E. Sim. m. 1 Sp.: *xambeni* E. Sim. **Kraepelin** (1) p. 165 (Ost-Pyrenäen).

Chaetinae. Charakt. **Kraepelin** p. 165–6. (4 Gatt., 16 + 10! Sp.). Uebersicht über die Gatt.: *Chaetas*, *Teuthraustes*, *Broteas*, *Broteochaetas* p. 166. — Aequatoriales Südamerika, Westindien.

Broteas C. L. Koch **Kraepelin** (1) p. 169–170 (5 Sp., z. T. erst in ein. Geschlecht bek.) Uebers. d. Sp. p. 170, Bespr. p. 170–2. Abb.: Tarsenendl. v. *subgranosus*. — Neotropisch.

Broteochaetas Poc. **Kraepelin** (1) p. 172 4 Sp., Uebers. p. 172–3, Besprech. 173–4. Abb. Tarsenendl. v. *gollneri* Fig. 50, von *schaumi* Fig. 51. — Neotropisch.

Chaetas Gerv. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 166 (selten, Zahl der sicher. Sp. noch unbestimmt. Die p. 167 gegeb. Uebers. mit 4 Sp. mit anschliess. 6 verw. Sp. ist nur ein Provisorium). Die einz. Sp. p. 167–169. Abb. d. Genitakl. Fig. 7, des *Cephth.* v. *vaubenedeni* Fig. 48. — Neotropisch.

Simonsi (verw. m. C. Rosenbergi Poc. v. Chimbo) **Pocock** (3) p. 471–472 (Rio Amboke in Ecuador). — *lojanus* (Farb. u. s. w. wie *Rosenbergi*) p. 472 ♂♀ (Loja, 2000 m in Ecuador).

Teuthraustes E. Sim. **Kraepelin** (1) p. 174 (3 + 4! Sp.) Uebers. d. 3 Sp. p. 174. Bespr. mit Einschalt. d. unsich. Sp. p. 174–6. Abb. Tarsenendl. v. *witti* Fig. 52. — Ecuador.

oculatus **Pocock** (3) p. 473 ♀♂ (Sinche u. Riobamba, 3000–4000 m). — Nach Poc. sind die Unterschiede von *T. latimanus* (v. Corazon, 12 000') u. *T. monticola* (v. Machachi, 9000–10 000') nur sexuelle. — *T. nitescens* wohl nur eine Subsp.

Zweifelhafte Arten der Chaetidae. **Kraepelin** (1) p. 176. *Broteas alleni* H. C. Wood, *B. panamensis* Thor., *Chaetas haversi* Butl., *Ch. literarius* Butl.

Vejoidea.

Charakt. **Kraepelin** (1) p. 176 sq. (8 Gatt., 18 + 7! Sp., 3 Var.). — Uebers. der Gatt.: *Jurus*, *Scorpiops*, *Uroctonus*, *Vejois*, *Hadrurus*, *Hadruroides* u. *Caraboctonus* p. 177–178. — Vorwieg. neuweltl.

Vejoidea fam. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 64.

Anuroctonus Poc. mit 1 Sp.: *phaeodaetylus* (H. C. Wood) **Kraepelin** (1) p. 183 Abb. d. Blase Fig. 58 ♂. — Californ, Utah, Virgin.

Caraboctonus Poc. m. 1 Sp.: *keyserlingi* Poc. **Kraepelin** (1) p. 189. — Peru u. Chile.

- Hadruroides Poc. m. 1 Sp.: *lunatus* L. Koch **Kraepelin** (1) p. 188—189. Abb. d. Tarsenendl. Fig. 54. — Ecuad. durch Peru, Boliv. bis Valparaiso in Chile. *lunatus* L. Koch (Lima? Peru). **Penther** in Therese p. 281.
- Poc. Die Gatt. enthält nach **Kraepelin** (Das Tierreich) nur 1 Sp., nach Poc. hat Kr. sicherlich wenigstens 2 Formen unter *lunatus* zusammengeworfen, nämlich *lunatus*, *charcasus* u. *maculatus*. **Pocock** (3) p. 474. — Besch. u. Bemerk. zu denselb.: *lunatus* L. Koch p. 474—5 ♀♂ (Peru, Callao). — *charcasus* Karsch (Untersch. von vor.) p. 475 (Stücke d. Br. Mus. von Paita, Eten u. Baños in Peru; Bolivia). — *maculatus* Thorell. (Untersch. v. *lun.* nach Thor.) p. 475 (Callao). — Neu: *carinatus* p. 475 476 ♀ (Baños, 3000 m. bei Cajamarca, Peru). — *leopardus* (offenb. m. mac. verw.) (typische Tiefland-Form) p. 476—477 ♀♂ (Eten [sea-level], Peru). — *subsp. vittatus* n. (Gebirgsform, dunkler als die Type) p. 477 (Baños, 3000 m bei Cajamarca in Peru). — Am Schluss eine Synopsis der Sp.: *carinatus*, *maculatus*, *leopardus*, *lunatus* u. *charcasus* p. 477—8.
- Hadrurus Thor. m 1 sich. (*hirsutus* H. C. Wood) u. 1 unsich. Sp.: *emarginaticeps* (H. C. Wood) Abb. d. Tarsengl. Fig. 53. **Kraepelin** (1) p. 187—188. — (Californ., Arizona).
- Jurus dufourei* (Brullé) (Gülek, bisher als Bewohner von Morea u. benachbart. Inseln im agäisch. Meere bek.). **Birula** (5) p. 135—6.
- Thor. m. 1 Sp.: *dufourei* (Brullé) **Kraepelin** (1) p. 178. Palpenfinger Fig. 55. — Griechensch. Kleinas., Aegypt.
- Scorpiops* Ptrs. **Kraepelin** (1) p. 179 (4 + 4! Sp.) Uebers. p. 179—180. Besprech. p. 180—2. Palpenfinger v. *longimanus* Fig. 56. — Indien, Südhang d. Himalaya-Gebirges.
- Charakt. **Pocock**, Fanna Brit. Ind. Arachn. p. 64. — Schlüssel für die Sp. p. 65. — *hardwicki* p. 66. — *crassimanus* p. 68. — *leptochinus* p. 69. — *petersii*, *montanus* p. 70 nebst *subsp. tennicauda* p. 72. — *longimanus* p. 72. — *binghami*, *anthracinus*, *hindstroemii* p. 74. — *affinis* p. 75. — Neue Sp.: *asthenurus* p. 73 (Kalimpong). — *insculptus* p. 68 (W. Himalayas). — Nene Var.: *montanus subsp. satavrensis* p. 71 (Satara).
- Syntropis* n. g. *Vejoidarum* (*Vejovis* C. Koch nahe, versch. dadurch, dass statt der 2 unter. Mediankiele im 1.—4. Caudalsgm. nur ein einzig. unpaarer Mediankiel vorhand. wie b. Urodacinen u. Hemiscorpioninen). **Kraepelin** (2) p. 16—17. — *macrura* p. 17 ♂ (Unter-Kalifornien).
- Uroctonus* Thor. m. 1 Sp.: *mordax* Thor. **Kraepelin** (1) p. 182. Abb. d. Palpenfinger. Fig. 57. — Californ.
- Vejovis* C. L. Koch. **Kraepelin** p. 183—184 (8 + 2! Sp., 3 Var.). — Uebers. p. 184—5, Bespr. p. 185—7. Abb Tarsenglied Fig. 12, Kamm v. *mexicanus* Fig. 59. — Südl. Nordamerika.
- carolinus* Koch. Besch. (Alabama). **Banks** p. 541—3 (leicht zu untersch. v. *Centrurus carolinianus*).

Bothriuridae.

- Charakt. **Kraepelin** (1) p. 190 sq. (7 Gatt., 12 + 1! Sp., 1 Var.). — Uebers. üb. die Gatt.: *Brachistosternus*, *Thestylus*, *Urophonius*, *Bothriurus*, *Phoniocercus*, *Cercophonius* u. *Centromachetes* p. 190—1. — Südamer., Austral.

- Bothriurus Ptrs. **Kraepelin** (1) p. 195 sq. (4 Sp. [+ 1 v. 1900, siehe unt., 1 Var.) Uebers. p. 195—196. Bespr. p. 196—198. Genitalklappe Fig 8, Tarsenendgl. v. chilensis Fig. 62. — Neotropisch.
- coriaceus Poc. (at Baños) **Pocock** (3) p. 478. — signatus Poc. = Scorpio chilensis Mol. ist nach P. mehr als zweifelhaft p. 478.
- Brachistosternus Poc. m. 2 Sp.: ehrenbergi [Abb. d. Tarsenendgl. Fig. 60] u. weijenbergi. Uebers. u. Bespr. **Kraepelin** (1) p. 191—192. — Südl. neotr. Region). — chilensis **Borelli**, Revist. chilena v. IV p. 62. — Neu: *alticola* **Pocock** in Fitzgerald's The Highest Andes p. 357 Fig. 1 (Inca).
- Ehrenbergi (at Eten, Peru) **Pocock** (3) p. 478. — weijenbergi. **Borelli**, Revist. chilena v. IV p. 61.
- Centromachetes Lönnb. **Kraepelin** (1) p. 199 m. pococki (Krphn.) p. 199 (Chile). — pococki, **Borelli**, Revist. chilena v. IV p. 64 (Chile).
- Cercophonius Ptrs. **Kraepelin** (1) p. 198—199. — squama Gerv. p. 199. — Australien.
- Phonicercus Poc. **Kraepelin** (1) p. 198 m. 1 Sp.: pictus Poc. p. 198 Abb. d. Tarsenendgl. Fig. 63. — Chile. — pictus **Borelli**, Revist. chilena IV p. 63.
- Thestylus E. Sim. **Kraepelin** (1) p. 192—193 m. 1 Sp.: glasioni (Bertk.) Abb. d. Tarsenendgl. Fig. 61. — Brasilien.
- Urophonius Poc. **Kraepelin** (1) p. 193—194 2 Sp.: brachycentrus (Thor.) u. granulatus Poc. — Neotropisch.
- Zweifelhafte Art der Bothriuriden: Timogenes smatranus E. Sim. **Kraepelin** (1) p. 200.

Sonstige, im vorigen nicht berücksichtigte Gattungen:

- Brachistosternus *alienus* **Lönnberg** (Titel p. 1154 sub No. 1 des vor. Berichts) (Argentinien).
- Calchas* n. g. *nordmanni* Beschr. **Birula**, Annuaire Mus St. Petersb. v. V p. 252. (SW. Transkaukasien).
- Charmus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 31. — laneus p. 32.
- Chiromachetes. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 77. — fergusonii p. 78.
- Hormurus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 78. — australasiae p. 79. — nigripes p. 80.
- Lychas. Charakt. u. Schlüssel zu den Sp. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 35. — mucronatus p. 36. — scutillus p. 37. — scaber, nigristeris p. 38 — rugosus p. 39. — tricarinatus, hendersoni p. 40. — shoplanti, laevifrons p. 41. — feae p. 42.
- Palamnaeus. Charakt. u. Schlüssel für die Sp. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 84. — swammerdami p. 84. — subsp. ludiceps p. 87. — fulviceps p. 87. — wroughtoni p. 88. — latimanus, gravimanus p. 90. — liurus p. 91. — xanthopus p. 92. — scaber p. 93. — bengalensis, phipsoni p. 94. — indus p. 96. — caesar, longimanus p. 97. — *oatesii* nom. nov. für spinifer, Charakt. p. 98. — Neue Sp.: *barberi* p. 95 (S. Indien). — *serratus* p. 97 (Ceylon). — Neue Varr.: swammerdami *subsp. flavimanus* n. p. 87 (Coonor). — fulvipes *subsp. madraspatensis* n. p. 88 (Madras). — fulv. *subsp. bombayensis* n. p. 89 (Bombay). — scaber *subsp. kanarensis* p. 93 (Kanara). — phipsoni *subsp. collinus* p. 95 (Nilgiris).
- Stenochirus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 32. — politus, sarasinorum p. 33.

2. Pedipalpi.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

[Anon.]. Kako tkeu Tarantule zapredak? Glasnik Naravosl druzt. v. XI p. 60 u. 61.

Banks, N. Titel siehe unter Scorpiones p. 1359 sub No. 1.

Verfasser stellt zunächst eine Unterscheidungstabelle auf für die Arthrogastra, Araneida u. Acarina und für die erst. die weitere Eintheilung in Scorpionida, Solpugida u. Pedipalpi p. 421. I. Pedipalpi. Charakt. nebst Abb. Fig. 1. Uebersichtstab. über folg. Form. (Fam. Tartaridae): *Trithyreus pentapeltis* Cook (Cal.), (Fam. Telyphonidae): *Mastigoproctus giganteus* Lucas (Tex., Fla., Ariz.), (Fam. Phrynidae): *Acanthophrynus coronatus* Butl. (Cal.), *Admetus fuscimanus* Koch (Fla.) u. *A. whitei* Gerv. (Tex.).

Kraepelin (1). Das Thierreich. Titel p. 1360 sub No. 1 dieses Berichts.

— (2). Titel p. 1360 sub No. 2 dieses Berichts.

Pocock, R. J. (1). Some new or little-known Telyphonidae and Solifugae. With 17 figs. in the Text. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 5 March p. 294–306.

4 n. sp. Telyphon.; 6 n. sp. Solifugae, n. g. *Pseudocleobis*. Im Einzelnen behandelt der Verf.: Telyphonidae: *Hypoctonus* (1 n.), *Labochirus* (1 nom. nov. f. Sp. v. 1899), *Thelyphonus* (1 n.), *Typopeltis* (1 + 1 n.), *Mastigoproctus* (1 n.). — Solifugae: *Solpuga* (1 n.), *Rhagodes* (1 n.), *Blossia* (1 n.), *Gluviopsis* (1 n.), *Pseudocleobis* n. g. (1 n.), *Ceroma* (1 n.).

— (2). Titel siehe unter Scorpiones, p. 1361 sub No. 5 dieses Berichts.

Tarnani, J. Deux nouvelles espèces de Telyphonides. Zool. Anz. 23. Bd. No. 624 p. 481–482. — Neu: *Typopeltis Kasnakowi* u. *Thelyphonus Pococki*.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Fauna. Verbreitung.

Paläarktisches Gebiet: Kasnakow: Tarnani.

Asien. Indien (Britisch): Pocock²) (3 n. sp.).

Yunnan: Pocock¹) (*Hypoctonus* n. sp.).

Siam: Pocock¹) (n. sp. v. *Thelyphonus* u. *Typopeltis*).

Celebes: Tarnani (n. sp.).

Amerika. Nordamerika: Banks.

Südamerika: Guatemala: Pocock¹) (*Mastigoproctus* n. sp.).

C. Systematischer Theil.

Pedipalpi.

Nach **Kraepelin** (1) („Das Thierreich“ 8. Lief.) ist bis März 1899 in der Erforschung der Pedipalpi folg geleistet worden [Allgem. siehe Scorpiones]:

Pedipalpi (p. 201—251) [Terminologie p. 201—202]. Bekannt 2 Tribus, 22 Gatt., 62 sicher. u. 4 zweifelh. Sp., 6 Subsp. u. 5 Var. — Uebersicht der Tribus: Uropygi u. Amblypygi p. 203.

Uropygi.

Charakt. **Kraepelin** (1) p. 203 (2 Fam., 12 Gatt., 44 sich. + 4 zweifelh. Sp., 5 Var.). — Uebers. d. Fam. Thelyphonidae u. Schizonotidae. — Trop. u. subtrop. Zone beid. Hemisph.

Thelyphonidae.

Charakt. **Kraepelin** (1) p. 204 (10 Gatt., 40 + 4! Sp., 5 Var.). — Trop. u. subtrop. Zone beider Hemisphären. — Uebers. d. Gatt.: Abalius, Mimoscorpins, Uropoectus, Typopeltis, Tetrabalius, Thelyphonus, Mastigoproectus, Thelyphonellus, Labochirus, Hypoetonus p. 204--6.

Abalius Krpln. **Kraepelin** (1) p. 210. — Uebers. über 3 Sp.: rohdei, samoanus u. willeyi p. 210. Bespr. p. 210—211. — Neu-Guinea u. Südsee Inseln.

manilanus (von d. bek. Sp. sofort unterscheidbar durch abweich. Form der Fühlergeißel, Fig. 2; 7. u. 8. Glied modifizirt u. geschwärzt. Tibiendorn nur am 4. Bein). **Kraepelin** (2) p. 7—8 ♀ (Manila)

Hypoetonus *granosus* (charakt. durch kräft. Granulirung der Obers. d. Chelac)

Pocock (1) p. 294 ♀, 1. Abd. Stern. p. 296 Fig. 4 (Yunnan).

Labochirus **Poc.** **Kraepelin** (1) p. 227. — 1 Sp.; proboscideus (Butl.) p. 227 Abb. d. Coxa d. Mxpalp. ♂ Fig. 79. — Ceylon.

— Charakt. u. Schlüssel zu den indisch. Sp. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 107. — proboscideus p. 108. — tauricornis p. 109. — cervinus p. 110.

tauricornis nom. nov. für den 2. cervinus 1899 von Kanara (siehe vor. Bericht p. 1160: Journ. Bomb. Soc. v. 12 p. 745) **Pocock** (1) p. 295.

Mastigoproectus **Poc.** **Kraepelin** (1) p. 223. Uebers. über die 4 (neuweltl.) Sp. p. 223, 224, Bespr. p. 224—225. — *tiöchirus* (charakt.: Tibialsporn. nur am 4. Beinp., chelae glatt) **Pocock** (1) p. 299 ♂ (Guatemala).

Mimoscorpins **Poc.** **Kraepelin** (1) p. 206. — 1 Sp.: pugnator Butl. p. 207. — Philippinen.

Tetrabalius **Thor.** **Kraepelin** (1) p. 211. — Uebers. u. Bespr. d. 2 Sp.: seti-canda u. nasutus p. 211—212. — Molukken u. Borneo.

Amblypygi.

Charakt. **Kraepelin** (1) p. 235. — 1 Fam. Tarantulidae. — Trop. u. sub-trop. Länder Asiens, Afrikas u. Amerikas.

Tarantulidae.

Charakt. **Kraepelin** (1) p. 235. — Uebers. üb. d. 3 Subfam.: Phrynichinae, Tarantulinae u. Charontinae p. 235—236.

Phrynichinae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 236 (2 Gatt., 4 Sp., 3 Subsp.).
Uebers. d. Gatt.: Phrynichus u. Damon p. 236.

Damon C. L. Koch. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 238. — 2 Sp., 3 Subsp.; Uebers.
über die 2 Sp.: medius (Hbst.) u. variegatus Peity p. 238, Bespr. p. 238
— 240. Abb. Hand v. D. medius [u. 3 Subsp.] Fig. 87. — W. u. O.-Afrika.

Phrynichus Karsch. Syn. u. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 236—237. — 2 Sp.:
reniformis L. [Abb. d. Stern. Fig. 85, Hand Fig. 86] u. bacillifer (Gerst.)
Uebers. p. 237, Bespr. p. 237—238. — Ind., Ceylon, Ostafri.
— Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 125. — lunatus p. 126. —
phipsoni p. 127. — pusillus p. 128.

Charontinae. Charakt. **Kraepelin** p. 246 (5 Gatt., 8 Sp.). Uebers. d. Gatt.:
Charon, Stygophrynus, Catagius, Charinus u. Sarax p. 249—250 — Südöstl.
Asien u. Inseln des Pacif. Oc.

Catageus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 130.

Catagius Thor. **Kraepelin** (1) p. 250. — 1 Sp.: pusillus Thor. [Hand Fig. 94]
p. 250. — Birma.

Charinus E. Sim. **Kraepelin** (1) p. 248—249. — 3 Sp., Uebers. p. 249, Bespr.
p. 249—250. Abb. Hand v. australianus Fig. 93. — Südsee-Inseln und
Seychellen.

Charon Karsch. **Kraepelin** (1) p. 247. — 1 Sp.: grayi (Gerv.) [Hand Fig. 91]
p. 247—8. — Philipp., Bismarek-Arch., Neu-Guinea Salomonsins., Amboina,
Java.

Sarax E. Sim. **Kraepelin** (1) p. 250. — Uebers. u. Bespr. d. beid. Sp.: sarava-
kensis (Thor.) u. brachydaetylus E. Sim. p. 250—251. — Ind. Archip. bis
Neu-Guinea.

Stygophrynus Krpln. **Kraepelin** (1) p. 248. — 1 Sp.: cavernicola (Thor.) p. 248
[Hand Fig. 92]. — Birma. — Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn.
p. 129. — cavernicola p. 130.

Thelyphonellus Poc. **Kraepelin** (1) p. 226. — 1 Sp. amazonicus (Butl.) p. 226—7.
— Neotropisch.

Thelyphonus. Latr., em. Poc. **Kraepelin** (1) p. 212 (bis 1899 bek.: 17 Sp., 2 Var.).
Uebers. p. 212—216, Bespr. p. 217—223. — Abb. d. Tarsenglieder v. linguus
C. L. Koch ♀ Fig. 70, borneensis Krpln. ♀ Fig. 71, celebensis Krpln. ♀
Fig. 73, sucki Krpln. Fig. 74, semperi Krpln. p. 75, schimkewitschi Tarn.
Fig. 76, asperatus Thor. Fig. 77. — Oriental. Region.

Charakt. u. Schlüssel zu den Gatt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 103.
— sepiaris p. 104 mit den Subsp. indicus u. muricola p. 105. —
schnehagenii p. 105. — Neu: *cristatus* p. 105 (Bengal).

Wayi (von bek. Sp. versch. d.: 1) 3. Tars.-Sgm. d. 1. Beinp. 2 \times so lang wie
breit, fast so lang wie das 2. — 2) 2., 3., 4. Beinp. m. ein. Tib.-Sporn.
— 3) 5 Dorn. auf Oseite des Troch. d. Chel.) **Pocock** (1) p. 295—6 ♀
Detailabb. p. 296 Fig. 3—3b (Battambang in Siam). — Nicht unt.
Kraep.'s Sekt. 25 in: Das Thierreich.

- Pococki* (Untersch. v. *T. celebensis* u. *T. borneensis*) **Tarnani**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 482 (Célèbes).
- Typopeltis **Poc. Kraepelin** (1) p. 207. — Uebers. üb. d. 4 Sp. p. 207—8, Bespr. ders. p. 208—210 Abb. Tibienapophyse des Mxpalp. v. *amurensis* Fig. 68, dito v. *crucifer* Fig. 69. — China u. Amur-Land.
- harmandi* (*stimpsoni* nahe) **Kraepelin** (2) p. 8 ♀ Abb. d. 1. Bauchplatte d. Abd (Cochinchina).
- Kasnakowi Tarnani*, Zool. Anz. 23 Bd. p. 481—2 (Aran-Kull-Siam, Ta-ta-Khaw, Watanaa, Siam).
- Stimpsonii* (Wood) Stück v. Yokohama in Mus. Brit. **Pocock** (1) p. 296—7 Details Fig. 2, 2a. — *Dalyi* (n. niger v. China verw., doch schwächere Dornenbewaffn. u. gröss. Dorn.-Zahl an d. keulenf. Spitze d. Tibialapophyse d. ♂) p. 297—8 ♂♀ Details Fig. 1—1c (Lacan, via Raheng in Siam). — Ergänz. der *Kraepelin'schen* Tab. durch die n. sp. in „Das Thierreich“ so dass diese die Sp.: *amurensis*, *Dalyi*, *niger*, *crucifer* *Poc.'s*, *Stimpsonii* Wood umfasst.
- Uroproctus* **Poc. Kraepelin** (1) p. 225 — 1 Sp.: *assamensis* (Stol.) p. 225—226. Abb. Coxa des Mxpalp. Fig. 78. — Indisches Festland. — *assamensis* **Pocock**, Fauna Brit. Arachn. p. 106.
- Zweifelhafte Arten der Thelyphoniden. **Kraepelin** (1) p. 232—3: *Th. insulanus* Keys., *lucanoides* Butl., *spinimanus* H. Luc., *angustus* H. Luc.

Schizonotidae.

- Charakt. (u. Terminologie des Mxpalp. Fig. 82) **Kraepelin** (1) p. 233. 2 Gatt., 4 Sp.). — Uebers. der Gatt.: *Schizonotus* u. *Trithyreus*.
- Schizomus* (?) Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 119. — *crassicaudatus* p. 120.
- Schizonotus* Thor. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 233. — 2 Sp.: *crassicaudatus* (Cambr.) Hinterleibsende Fig. 83. — *tenuicaudatus* (Cambr.) dito Fig. 84. — Uebers. u. Bespr. p. 234. — Ceylon.
- Trithyreus* Krpln. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 234. — 2 Sp.: *cambridgei* Thor. u. *grassii* Thor. Uebers. u. Bespr. p. 234—235. — (Birma, Bismarck-Archipel)
- Charakt. u. Schlüssel zu den indischen Sp. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 121. — *grassii*, *cambridgei* p. 122. — Neu: *suboculatus* p. 122 (Ceylon).
- Tarantulinae. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 240 (3 Gatt., 6 Sp., 3 Subsp.) Uebers. üb. die 3 Gatt.: *Admetus*, *Acanthophrynus* u. *Tarantula* p. 240. — Von Texas u. Californ. bis südl. des Amaz.-Stroms.
- Acanthophrynus* Krpln. [nom. nov. cf. vor. Ber. p. 1159]. **Kraepelin** (1) p. 241. — 1 Sp.: *coronatus* Butl. p. 241. — Mexico u. Californ.
- Admetus* C. L. Koch. **Kraepelin** (1) p. 245. — 1 Sp.: *pumilio* C. L. Koch p. 245—6. Abb. d. Troch. d. Mxpalp. Fig. 90. — Verbr. siehe Subf.
- Tarantula* F. Charakt. **Kraepelin** (1) p. 241—2. (4 Sp., 3 Subsp.). Uebers. p. 242, Bespr. p. 243—5; *palmata* m. 3 Subsp. — Verbreit. siehe Unterfam. Abb. Haud v. *palmata* Fig. 88, dito v. *marginemaculata* Fig. 89.

3. Araneae.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Banks, N.** (1). A list of Works on North American Entomology. Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. No. 24, 1900 pp. 95. — Die Arachnida behandeln p. 77—83.
- (2). Papers from the Harriman Alaska Expedition. XI. Entomological Results (5): Arachnida. With pl. Proc. Washington Acad. Sc. v. 2 p. 477—485, 486. — 52 [4 n.] Sp.
- (3). Some new North American Spiders. Canad. Entom. vol. 32 No. 4 p. 96—102. — 12 n. sp.
- (4). Arachnida (Hudsonian Zone of New Mexico). Psyche, vol. 9 No. 295 p. 123. — 6 sp.
- (5). Some Arachnida from Alabama. Proc. Acad. Sc. Philad. 1900 p. 529—543. — Liste von 144 [4 n.] Sp., nach Familien geordnet. Araneae (133) Sp., p. 529—541.
- Neu: Prothesima (1), Bathyphantes (1), Dictyolathys n. g. (1). Phalangida: Liobunum (4 + 1 n.), Cynorta (1). — Scorpionida: Vejovis (1) (p. 541—3). — Pseudoscorpionida: Chelifer (2) (p. 543). — Acarina: Bdellus (1), Gamasus (2) (p. 543).
- Battersby, Frances, J.** Note on a Spider [*Dolomedes fimbriatus*]. The Entomologist, vol. 33 Aug. p. 226.
- Bösenberg, W.** 1899. Die Spinnen der Rheinprovinz. Mit 1 Taf. Verhdlgn. Naturhist. Ver. preuss. Rheinland, 56. Jhg. 1. Hft. p. 69—122, 123—131. — 548 Sp., darunter 9 n.
- Brown, Alb. Will.** Arachnida (Report for 1899). Zool. Record, v. 36 XI (31 p.).
- Cambridge, F. O. P.** Arachnida, Araneida, vol. II p. 89—192, pls. VII—XIII, in Godman's Biol. Centr.-Amer. Pts. CLIII—CLX, 1900.
- Cambridge, O. P.** (1). *Thyreostenius biovatus* in Nests of *Formica rufa*. Entom. Record, vol. 12 No. 5 p. 138.
- (2). *Thyreostenius biovatus* in Nests of *Formica rufa* and *Tetrilus arietinus* in Nests of *F. rufa* and *Lasius fuliginosus*. Entom. Record, vol. 12 No. 6 p. 163—164.
- (3). List of British and Irish Spiders. Dorchester, Sime & Co., 1900. 8°. (86 p.).
- (4). Arachnida, Araneida, vol. I pls. XXXIV—XXXVI. — In Godman's Biol. Centr.-Amer. Pts. CLVIII—CLX, 1900.
- Carpenter, George, H.** Two Spiders new to the British Fauna. Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 199—204. Mit Abb. im Text. *Agelena longipes* n. sp., *Cnephalocotes silus* (Camb.).
- Carpenter, Geo. H. and Wm. Evans.** Additional Records of Spiders and other Arachnids from the Edinburgh District. With 1 fig. Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. 14 1898/99 p. 168—191. — Abstr. J. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 2 p. 199.

- Castelli, G.** (1). Per una sinonimia: Osservazioni sul *Philodromus Generalii* Canestrini. *Boll. Naturalist, Siena. An. 20 No. 2* p. 18—19.
 — (2). Materiali per una fauna del Polesine (Prov. di Rodvigo). t. c. p. 32—35.
- Chyzer C. & Kulczynski, L.** *Araneae*, pp. 33. In *Fauna Regni Hungariae v. III.*
- Evans, W. A.** Contribution to the list of Perthshire Spiders. *Trans. Perthsh. Soc. v. III* p. 88—96.
- Fyles, Thom. W.** Spiders. With 15 figg. *30. Ann. Rep. Entom. Soc. Ontario, 1899* p. 88—94.
- Gaschewnikow, T. A.** Ein Fall zoologischer Expertise. *Journal d. Zool. Abth. u. d. Zool. Mus. II. Bd., 86 No. 10 1899.* — Refer. eines am 26. Nov. 1898 gehalt. Vortrags. — Pulver von zerstoß. Tarantel *Lycosa (Trochosa) singoriensis* zum Vergiften einer Person benutzt. Ref. v. Karl Eckstein, *Illustr. Zeitschr. für Entom. 5. Bd. p. 42.* — Siehe Gaschewnikow.
- von Hasselt, A. W. M.** De beteeckenis der Spinnen. *Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 43. D. 1./2. Afl. p. 200—222.* Versl. p. 21—22.
- Hogg, H. R.** (1). Notes on Some Spiders from the Upper Endeavour River, Queensland, with Description of two new Species. With 1 pl. *Proc. R. Soc. Victoria, (N. S.) Vol. 11 P. II* p. 137—146. — n. sp.: *Nephilengys Rainbowi, Poltys Frenchi.*
 — (2). A contribution to our Knowledge of the Spiders of Victoria: including some new Species and Genera. op. cit. vol. 13 p. 68—123, pls. XIII—XVII.
- Kulczynski, Vl.** (1). (Titel p. 1164 sub 3 u. 4 des vor. Ber.). Auch als Dissertation erschienen.
 Bisher beschrieben v. C. Warburton (1892) 64 Sp., dazu von W. Bösenberg 8, Schmitz 14 u. E. Simon (1897) 6, dazu Verf. 18 neue Formen, die sich folgenderm. vertheilen: Dictynidae: *Lathys* (1 n.); Dysderidae: *Ariadna* (1 n.); Drassidae: *Drassus* (1), *Scotophaeus* (1 n.), *Echemus* (1 n.), *Prothesima* (1 n.); Zodariidae: *Zodarium* (1 n.); Theridiidae: *Theridium* (2 n.); Argiopidae: *Brachycentrum* (1 n.), *Lepthyphantes* (1 n.), *Linyphia* (1 n.), *Meta* (1 n. var. + 1 n.), *Cyclosa* (1 n.); Thomisidae: *Xysticus* (1 n.?) ; Clubionidae: *Mesiotelus* (1 n.); Lycosidae: *Trochosa* (1 n.). — Ausserdem: *Pullus* v. *Micaria* incert. sp., *Chiracanthium albid.* Blackw. ♂-var., *Epeira crucifera* H. Luc. 5 n. var. (α — ϵ). Syn. u. sonst. Bemerk. zu *Epeira* (2), *Enoplognatha* (1), *Lithyphantes* (1), *Lepthyphantes* (1), *Xysticus* (1), *Hyptiotes* (2), *Drassus* (1), *Theridium* (1), *Chiracanthium* (1), *Misumena* (1), *Coelotes* (1), *Trochosa* (1), *Attus* (1), *Dendryphantes* (1).
 — (2). Siehe Chyzer & Kulczynski.

- (3). (Titel p. 1164 sub No. 4 des vor. Berichts). Ausz. v. T. Garbowski, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 3/4 p. 100—2.
- (4). Galizische Spinnen aus der Familie Salticoidae (polnisch). Progr. St.-Hyacinth-Ober-Gymnas. Krakau. 1890. 8°. (32 p.).
- Lamy, E.** Note sur l'appareil respiratoire trachéen des Aranéides. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 13 p. 267—270.
- Untersuchungen über die Tracheenäste der Arachn., unter Zugrundelegung der Bertkau'schen Arbeit. Rudimentäre Tracheen; Homologisierung u. s. w.
- Longley, C. W.** Notes on Spiders. Derby. Nat. Quart. I p. 83—86. (Verschiedene Notizen über Lebensweise u. s. w.).
- Müller, F.** 1892. Neue Beobachtungen über die Schielspinne. (Pholcus phalangoides). Progr. Deutsch. Obergymn. Kremsier, 1892, 8°.
- Penther, . .** (1). Beschreibung der *Euophrys decorata* C. L. Koch var. *dyscrita* nov. var. Mit 1 Fig. Zool. Anz. 23. Bd. No. 615 p. 285—286.
- (2). Siehe Therese, Prinzessin von Bayern.
- Pocock, R. J.** (1). Arachnida [from Somaliland, C. V. A. Peel]. With 2 pl. Proc. Zool. Soc. London, 1900. P. I p. 49—55.
- Arachnida 14 (5 n.) sp. Von Araneae konnte aus dem schlecht konserv. Material nur folgende bestimmt werden: *Araneus* (2), *Cebrennus* (1), *Oxyopes* (1). Die übrigen Arachniden siehe unter Scorpiones etc.
- (2). The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Arachnida. Published under the authority of the Secretary of State for India in Council. Edited by W. T. Blanford. London. 8°. pp. XII u. 279, 89 figg. in text.
- (3). Report on the Chilopoda and Arachnida collected. Contributions to the Natural History of Lake Urmi, N. W. Persia, and its neighbourhood. Journ. Linn. Soc. v. 27 p. 406, pl. XXVI. — *Argiope* (1), *Tetragnatha* (1), *Lathrodictus* (1), *Lycosa* (1). — Solifugae: *Galeodes* (1 n.). — Scorpiones: *Buthus* (1 n. + 1 n. subsp.). Schon im vor. Bericht p. 1165 sub No. 6 erwähnt.
- (4) in Gosse, P. Notes on Natural History of the Aconcagua Valley. Appendix C. in A. E. Fitzgeralds, „The Highest Andes“ p. 338—376 figg. in text. IV. Scorpions a. Spiders p. 356—360, pl.
- (5). Some new Arachnids from Cape Colony. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 Sept. p. 316—333.
- 36 n. sp.; n. g.: *Hermachaster*, *Bessia*, *Cydrelichius*. — Behandelt im Einzelnen folg. Formen: Solifugae: *Solpuga* (1 n.), *Daesia* (1 n.). — Araneae: Theraphos.: *Pterinochilus* (2 n.); Cteniz.: *Stasimopus* (1 n.), *Hermachastes* n. g. (1 n.), *Bessia* n. g. (1 n.); Scytod.: *Sicarius* (1 n.); Capon.: *Caponia* (1 n.); Eresidae: *Eresus* (1 n.), *Dresserus* (3 n.); Amaurob.: *Auximus* (2 n.); Argiop.: *Gasteracantha* (1 n.), *Araneus* (2 n.); *Zodariidae*: *Cydre-*

lichus (1 n.), Chariobas (1 n.); Agelen.: Agelena (1 n.), Rothrus (1 n.), Lycosa (5 n.); Oxyopidae: Peucetia (1 n.); Heteropod.: Sparassus (1 n.), Palystes (3 n.), Selenops (2 n.); Thomis.: Thomisus (1 n.), ? Camaricus (1 n.).

- (6). Chilopoda, Diplopoda and Arachnida, p. 153—162 pl. XVI. In Andrews, C. W.. A Monograph of Christmas Island (Indian Ocean), London. 8°. 1900.
- (7). Some new African Theraphosoid Spiders in the British Museum. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 Nov. p. 489—494. — 4 n. sp. und zwar Hysterocrates (3 n.) u. Citharischius n. g. (1 n.).
- (8). The great Indian Spiders. Journ. Bomb. Soc. v. XIII p. 121—133 pl. A.

Rainbow, W. J. (1). Descriptions of some new Araneidae of New South Wales. No. 9. With 2 pls. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. v. 25. P. 3. p. 483—494.

Bemerk. über Vorkommen u. s. w. — 5 (4 n.) sp., im Einzelnen: Dysdera (Verbreit. f. Austral. neu), Hersiliidae (Kennzeichen, Biologie). — Neu: Dysderidae: Dysdera (1 n.). — Hersiliidae: Tama (1). — Argiopidae: Araneus (2), Dicrostichus (1 var.). — p. 494 Tafelerkl.

- (2). Two new Thomisids. With 1 pl. Rec. Austral. Mus. vol. 3 No. 7 p. 169—175. — Misumena tristania, Saccodomus formivorus.

Robertson, E. H. Palpi of Male Spiders. Vid. Medd. 1900 p. 241—249, pl. II.

Sargent, Annie Bell. Preliminary Notes on the Rate of Growth and on the development of Instinct in Spiders. With 2 pls. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1900. p. 395—410—411.

Zweck der Arbeit ist Beobachtung des Wachstums junger Spinnen während des Winters, erstes Auftreten u. Entwicklung der Instinkte u. s. w. — Wachstum p. 395—398. — Argiope cophinaria u. Agalena naevia. — Entwickl. d. Instinkte p. 398—410. — Beobacht. an Arg. cophin. October—April p. 399—404. — Beobacht. an Agalena naevia p. 404—409. Tagebuchform.

Schlussfolg.: 1. Das Wachstum ist ein stufenweises durch regelmäss. aufeinander folg. Stadien, langsam oder rasch je nach Spec. u. Individ. 2. Grössenwachstum findet hauptsächlich zwischen den Häutungen statt und ist sehr von der Nahrung abhängig. 3. Die Häutung findet nicht in regelm. Zwischenräumen nach dem Verlass. des Kokons statt, sondern ist ledigl. durch die Nahrungszufuhr bedingt. 4. Gefühlsreaktionen auf äussere Stimuli sind bei jungen Thieren nur sehr schwach entwickelt u. offenbaren sich erst, sobald die Spinnen fähig zu sein scheinen sie unmittelbar gebrauchen zu können. Sie entwickeln sich dann u. werden durch die Praxis schärfer. Die erst. Reakt. scheint Furcht zu sein. 5. Frühzeitige Unterscheidung von Licht u. Dunkelheit ist möglich, von Objekt. fehlt. 6. Cannibalismus scheint bei den jung. Spinn. im Kokon nicht vorhanden

zu sein, obschon er bei Agalena später sehr ausgeprägt ist. 7. Junge Spinnen sind gegen grosse Kälte und feuchte Luft sehr widerstandsfähig, gegen warme u. trockene nicht. 8. Junge Argiope bleiben, wenn isolirt, immer mit der Ventralseite nach oben, dieselb. wird nach auss. gekehrt, sobald die Spinne zu mehreren zusammen-sitzt (in a ball or group). 9. Der Kokon verhindert die Verdunst. der feucht. Luft u. dient den jung. Spinnen als Halt (support) u., wenn auch im geringeren Grade, als Schutz gegen die Feinde. 10. Junge Spinnen variiren in Grösse u. Gewöhnheit, specif. u. individuell. 11. Jene instinkt. Reaktionen, die für die Art sehr vortheilhaft sind, werden durch Wiederholung u. Zuchtwahl habituell. Bibliographie p. 410—1. 12 Publik. — Tafelerkl. p. 411.

Schmidt, P. J. 1896. Matériaux pour servir à la faune du district de Sémirétschié (Siebenstromgebiet). In: Mém. Imp. Russe de Géographie (Section de la Sibérie occidentale) T. XXI 1896. 34 p. (russisch).

Verfasser richtete sein Augenmerk hauptsächlich auf das Sammeln wirbelloser Thiere. Von Arachniden kommen in Betracht: Araneinen, Phalangiden, Scorpioniden, Pseudoscorpioniden und Acariden. Eine Reihe von Spezialisten bearbeitete die erbeuteten Materialien, die Resultate sind in separaten Veröffentlichungen mitgetheilt (siehe das Verzeichniss am Schluss der Schmidt'schen Mittheilung). Ausserdem blieben noch eine Reihe von Formen, die in der obigen Arbeit mitgetheilt werden. Es werden behandelt: Araneina: Epeira (4), Tetragnatha (2), Oxyopes (1), Lycosa (9), Pardosa (6), Pirata (1). — Scorpionina: Buthus (2). — Solifugae: Galeodes (1). — Acarina: Rhipicephalus (1), Dermacentor (1).

Seemann, H. Ueber die Tarantel. Societ. Entom. 15. Jhg. No. 9 p. 68—69. No. 10. p. 74—75.

Sherborn, C. D. An Index to the Generic and Trivial Names of Animals described by Linnaeus in the X. and XIIth editions of his Systema Naturae. Manchester Museum Handbooks. Publ. XXV pp. 108. Manchester, 8 vo, 1899.

Simon, E. (1). Arachnida. In Fauna Hawaiiensis or the Zoology of the Sandwich (Hawaiian) Isles: being Results of the Explorations instituted by the Joint Committee appointed by the Royal Society of London for promoting Natural Knowledge and the British Association for the Advancement of Science and carried on with the Assistance of those Bodies and of the Trustees of the Bernice Pauahi Bishop Museum at Honolulu. Edited by David Sharp. Vol. II, Pt. V, p. 443—519, pls. XV—XIX.

— (2). Liste des Arachnides recueillis a Uclès (Espagne), par le P. J. Pantel. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 3 p. 44—45. — 35 Sp., theils f. Span. charakt., theils zum ersten Male erwähnt. Fundort: Uclès bei Tarangon, Provinz Cuenca.

- (3). Note sur le *Conothele birmanica* Thorell. Bull. Soc. Entom. France, 1900. No. 7 p. 151.
- (4). Note complémentaire sur le *Conothele birmanica* Thorell. t. c. No. 11 p. 219.
- (5). Etudes arachnologiques. Descriptions d'espèces nouvelles de la famille des Attidae. Ann. Soc. Entom. France, vol. 69. 1900, 1 Trim. p. 27—61.

72 (71 n.) sp., n. g.: *Pandisus*, *Epicharmus*, *Orthrus*, *Onomastus*, *Nealces*, *Phaeacius*, *Codeta*, *Maenola*, *Acragas*, *Hypaeus*, *Noegus*, *Encolpius*, *Amphidraus*, *Letoia*. — Die n. sp. vertheilen sich so: *Lyssomanes* (1), *Pandisus* (1), *Epicharmus* (1), *Orthrus* (1), *Onomastus* (3), *Nealces* (2), *Brettus* (4), *Cocalodes* (1), *Phaeacius* (1), *Linus* (1), *Codeta* (1), *Amycus* (6), *Maenola* (1), *Acragas* (8), *Hypaeus* (16 + 1 bek.), *Noegus* (13), *Mago* (7), *Encolpius* (1), *Amphidraus* (2), *Letoia* (1).

- (6). *Arachnides recueillis* par M. Charles Van Cassel. (Soudan français). Avec 2 figs. Bull. Mus. Hist. Paris, T. 5 No. 8 p. 416. — 15 (3 n.) sp.
- (7). Liste des *Arachnides recueillis* par M. Ch. E. Porter en 1898—1899 et descriptions d'espèces nouvelles. Revist. chilena v. IV p. 49—55.
- (8). Descriptions d'*Arachnides nouveaux* de la famille des Attidae. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44. X. p. 381—407. — 60 n. sp. Die n. g. sind im Folg. gesperret:

Macopacus (1), *Portia* (1), *Lagnus* (1), *Titanattus* (2), *Anaurus* (1), *Agelista* (1), *Lapsias* (3), *Scopocira* (3), *Gypogyna* (1), *Rogmocypta* (2), *Stenodina* (1), *Tomocyrba* (2), *Cyrba* (1), *Cotinusa* (5), *Thiodina* (2), *Cynapes* (1), *Padilla* (5), *Goleta* (1), *Piranthus* (1), *Stenodeza* (1), *Astaenorches* (1), *Massagris* (2), *Ballus* (2), *Peplometus* (1), *Pachyballus* (2), *Marenga* (4), *Colaxes* (1), *Philates* (2), *Haterius* (1), *Consingis* (1), *Salticus* (2), *Panachraesta* (1), *Emertonius* (1), *Bocus* (1), *Fluda* (2).

— (9). Titel p. 1167 sub No. 2 des vor. Ber. lies 1889 statt 1898.
Slosson, Annie Trumbull. 1898. List of Araneae taken in Franconia, New Hampshire. Journ. New York Entom. Soc. Vol. 6 No. 4 p. 247—249.

Smith, F. P. (1). Spiders from Hastings. Science Gossip, v. VII p. 106 u. 107.

- (2). An Introduction to British Spiders. op. cit. v. VI p. 239—240, 308—310, 328—330, 360—361. v. VII p. 14—16, 45—47, 138—140, 166—7, 206—7.

Strand, Embr. (1). Arachnologisches. Nyt. Mag. Naturv. v. XXXVIII p. 95—102.

- (2). Drei neue *Xysticus*-Arten. Mit 3 Fig. Zool. Anz. 23. Bd. No. 639 p. 366—372. — *X. norvegicus*, *augur*, *sexangulatus*.

Therese, Prinzessin von Bayern. In Südamerika gesammelte Myriapoden und Arachnoideen. Zool. Anz. 23. Bd. p. 279—286, 2 Figg. im Text [n. sp. Attidarum von Penther].

Liste der erbeut. Sp. a. *Scorpiones* (2): Buth.: *Centrus* (1). — Vejov.: *Hadruroides* (1). — b. *Araneidae* (15): Attid.: *Phidippus* (?1), *Euophrys* (1 n. var.), *Attus* (sp.?). — Lycos.: *Lycosa* (2). — Epeir.: *Epeira* (2), *Nephila* (1), *Argyropeira* (2). — Ther.: *Theiridium* (2). — Dysder.: *Segestria* (2). — Avicul.: *Avicularia* (1).

Thorell, T. 1899. *Araneae Camerunenses (Africae occidentalis)* quas anno 1891 collegerunt cel. Dr. Y. Sjöstedt aliique. Stockholm, P. A. Norstedt & Söner, 1899. 8°. (105 p.). Bihang k. Sv. Vet. Akad. Förhdlgr. 25. Bd. Afd. IV No. 1.

129 (102 n.) sp.; n. g.: *Lycotharses*, *Hyarachne*, *Ammonius*, *Procopius*, *Mnesitheus*, *Psylo*, *Pherenica*, *Charminus*. — Im Einzelnen: *Theraphosidae*: *Acantodon* (1), *Cyphonisia* (1), *Bolostromus* (1), *Lycotharses* n. g. (1), *Hyarachne* (1), *Ischnocolus* (1), *Ammonius* n. g. (1). — *Dysderidae*: *Ariadne* (1). — *Zodariidae*: *Storena* (1). — *Clubionidae*: *Procopius* (1), *Corinna* (1), *Chiracanthium* (2). — *Dictynidae*: *Mnesitheus* n. g. (1). — *Scytodidae*: *Scytodes* (1 + ?1 + 1 bek.). — *Pholcidae*: *Smeringopus* (2), *Micromeryx* (1). — *Theridiidae*: *Argyrodes* (1), *Episinopsis* (1 bek.), *Theiridium* (3 + 1 bek.), *Teutana* (1), *Phoroncidia* (2). — *Mimetidae* (1). — *Araneidae* (= *Epeiridae* Thor. olim): *Callinethis* (1), *Argyropeira* (3 + 2 bek.), *Tylorida* (1), *Nephilengys* (1 bek.), *Nephila* (?2 n. + 3 bek.), *Argiope* (2 bek.), *Psylo* n. g. (1), *Larinia* (1), *Prasonica* (1), *Cyrtophora* (1 + 1 bek.), *Acusilas* (1), *Aranea* (16 + 3 bek.), *Pherenice* n. g. (1), *Paraplectana* (= *Cyrtophora* Thor. part. olim.) (1), *Cyrtarachne* (3), *Araoethra* (1 bek.), *Caerostris* (1), *Plectana* (1 bek.), *Gasteracantha* (4 bek.). — *Heteropodidae*: *Selenops* (1 bek.), *Sparassus* (4), *Remmius* (1), *Heteropoda* (1 bek.). — *Thomisidae*: *Tmarus* (1), *Thomisops* (1 bek.), *Bomis* (?1), *Thomisus* (1 bek.), *Phrynarachne* (1 bek.). — *Lycosidae*: *Ctenus* (6), *Phalaea* (1), *Thalassius* (1 + 1 bek.), *Cladycnis* (?1), *Charminus* n. g. (1 n.), *Hippasa* (1), *Ocyale* (1 bek.), *Lycosa* (2), *Pardosa* (2). — *Oxyopidae*: *Oxyopes* (2), *Tapponia* (1 n.). — *Attidae*: *Cocalus* (1), *Marptusa* (1 + ?1), *Hyllus* (2 + ?1), *Viciria* (4), *Margaromma* (?1), *Carrhotus* (1), *Jotus* (1). — Index (p. 103—105).

Tregear, E. A name for a Spider. Trans. N. Zealand Instit. v. XXXII p. 298—304.

Ulrich, A. Unsere Spinnen. Sep.-Abdr. aus d. 10. Jahrg. der „Thierwelt“. Aarau, Sauerländer, 1900. 8°. (26 p.). M.—, 80.

Wagner, W. A. *Argyroneta aquatica* Cl. Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1900 No. 1/2. p. 61—168. [Russisch]. — Résumé. L'araignée aquatique (*Argyroneta aquatica* A.), son industrie et sa vie. Matériaux de psychologie comparée. ibid. p. 169—174.

Wallace, Louise B. The Accessory Chromosome in the Spider.
With 5 figs. Anat. Anz. 18. Bd. No. 13/14 p. 327—329.
Eine Agalenide betreff.

„Chromosome nucleus“ (Montgomery) oder „accessory chromosome“ (Mc Clung) sind bisher in den Testikelzellen der Hemipt., Coleopt. u. Orthopt. nachgewiesen. Wallace, Louise B. stellt sie auch bei einer Agalenide fest. Im Monasterstadium der 1. spermatocyten Theilung sind die Doppelchromosomen leicht erkenntlich durch ihre scharfe Kontur, ihre grössere Verwandtschaft zu färbend. Reagenzien u. ihre excentrische Lage (5 Kernfiguren).

Warburton, Cecil. On a remarkable Attid Spider from Borneo, *Mantisutta trucidans* n. g. n. sp. With 4 figs. Proc. Zool. Soc. London 1900 P. II p. 384—387.

Wasmann, E. Titel siehe p. 326 sub No. 2 dieses Berichts.

Wheeler, W. M. A Singular Arachnid (*Koenenia mirabilis* Grassi) occurring in Texas. With 5 figs. Amer. Naturalist v. 34 Nov. p. 837—850.

Westberg, P. Aus dem Leben der Spinnen. Fünf Vorträge. Korresp.-Bl. Naturf. Ver. Riga, 43. Hft. p. 69—128—130.
— Apart: Riga 1900. 8°. (IV p., p. 69—128).

1. Zweierlei Art und Weise der gemeinen Kreuzspinne, *Epeira diadema*, flatternde Fäden hervorzubringen. — 2. Extraorale Eiweissverdauung der gemeinen Kreuzspinne. — 3. Zum Netzweben der Kreuzspinnen. — 4. Das Häuten einer gemeinen Kreuzspinne. — 5. Zur Begattung von *Linyphia triangularis*.

White, T. A. Hunting Spider. Trans. New Zealand Inst. v. XXXII p. 406 u. 407.

Woodruffe-Peacock, E. A. Some Insects and Spiders from Ingoldmells, Lincolnshire. Naturalist, 1900 p. 43—44 (List of Spiders p. 44).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Morphologie. Anatomie. Histologie.

Morphologie: Wheeler p. 837. **Tracheensystem:** Lamy.
Palpen (der männl. Spinnen). Robertson.
Accessorische Chromosomen: Wallace.

Psychologie. Physiologie.

Psychologie: Wagner (*Argyroneta*). **Biss:** Lounsbury.
Verdauung, extraorale: Westberg (*Epeira*).
Gifthaare:*) **Giftwirkung:**)**
Begattung: Westberg (*Linyphia*). **Häutung:** Westberg (*Kreuzspinne*).

*) Insektenbörse 17. Jhg. p. 92.

**) Insektenbörse 17. Jhg. p. 92.

Netzweben: Westberg (Epeira).

Fäden: Hervorbringung ders.: Westberg (Epeira).

Entwicklung.

Grösse junger Spinnen: Sargent.

Entwicklung der Instinkte junger Spinnen: Sargent.

Biologie.

Biologie: Ulrich (Unsere Spinnen), Westberg (Spinnen).

Lebensweise: Longley (Spinnen), Wagner (Argyroneta aquatica), Wheeler p. 248 (Koenenia).

Auf Nadelholz lebend: Strand²⁾ (Xysticus n. sp.) (siehe unter Norwegen).

Nester:*)

Nestgewohnheiten: Willans**) (Theridion lineatum).

Jagdspinnen: White. Ameisen nachahmende Spinnen: ***)

„Schwarze“ Spinne: †).

Geschmack der Spinnen: ††)

Geschmack wie Haselnuss (nach ostas. Gastrosophen). Insektenbörse, 17. Jhg. p. 173.

Myrmekophilie: Cambridge, O. P. ¹⁾ ²⁾ (Thyreostenius), Wasmann.

Systematik etc.

Bezeichnung: von Hasselt, Tregear (für Spinnen).

Linné'sche Namen von Arachniden: Sberborn.

Bemerkungen: Battersby (Dolomedes fimb.), Carpenter & Evans (Edinburgh Arachn.), Longley, Seemann (Tarantel).

Synonymie: Castelli¹⁾ (Philodromus generalii).

Tabellen: Carpenter (britisch. Cnephlocotes).

Listen: Evans (Perthshire).

Berichte: Brown (Record).

Beobachtungen: Müller (Pholcus phalang.).

Expertise, (Fall von zoologischer): Gaschewnikow.

Fauna. Verbreitung.

1. Inselgebiet: Madeira: Kulczynski¹⁾, ²⁾.

Ins. Selvages: (Kulczynski).

Christmas Inseln: Pocock⁶⁾ (2 n. sp., n. subsp.).

Sandwich-Inseln: Simon¹⁾ (viele n. g. u. n. sp.).

*) Bemerk. in Insektenbörse 17. Jhg. p. 92.

**) Trans. Scottish Nat. Hist. Soc. v. I, 1900 p. 105.

***) Nach Biro refer.: Insektenbörse 17. Jhg. p. 100.

†) Kara Kurt, die „schwarze Spinne“ der Kirgisen. Starke Vermehr. in letzt. sehr trocken. u. heiss. Zeit) je 1 St. auf 1 □ m. Durch den Biss ders. ging. ein 97—98% der gebiss. Kameele u. 7—8% der gebiss. Menschen. Krankheitserscheinungen. Insektenbörse 17. Jhg. p. 348 (nach russ. Blätt.).

††) Ref. nach A. Dagnin (Le Naturaliste, 1899 p. 25) von G. W. K. The Entomologist, v. 33 p. 86.

2. Paläarktisches Gebiet:**3. Europa: Deutschland:**

Rheinprovinz: Bösenberg (Aran.: 9 n. sp.).

Grossbritannien: Cambridge, O. P.²⁾, Carpenter (2 [1 n.] sp. f. Fauna neu),
Carpenter (Tab. d. Cnephalogotes), Smith²⁾ (Introduction).

Edinburgh-District: Carpenter & Agalena n. sp.; p. 201 u. 203:
Evans. Cnephalogotes).

Grantham: Woodruffe-Peacock p. 79. Lincolnshire: Ingoldmells: Wood-
Hasting: Smith¹⁾. ruffe-Peacock.

Ireland: Cambridge, O. P.²⁾. Perthshire: Evans (Liste).

Lancashire: Carpenter (p. 199: Agalena n. sp.; p. 201 u. 203: Cnephalogotes).

Galizien: Kulczyński⁴⁾.

Ungarn: Chyzer & Kulczyński.

Spanien: Uclès: Simon²⁾.

Las Palmas: Simon⁷⁾ (2 n. sp.).

Italien: Polesine (Prov. di Rodvigo): Castelli²⁾.

Sicilien: Sicher.

Norwegen: Hatfjelddalen:*) Strand.

Skarmodal: Strand (Drassus n. sp., Xysticus 2 n. sp.).

4. Asien: Persien: Lake Urmi: Pocock³⁾.

Burmah: Pocock²⁾.

Indien: Pocock²⁾ (4 n. g., 30 n. sp.), ⁸⁾ (Pocillotheria 3 n. sp.), Simon⁵⁾ (2 n. sp.
Attid.), ⁵⁾ (4 n. sp. Attid.). — Kolombo: Simon⁵⁾ 3 n. sp. Attid.).

Indien, Britisch: Pocock²⁾ (auss. Acaridae).

Singapore: Simon⁵⁾ (1 n. sp. Attid.), ⁸⁾ (1 n. sp. Attid.).

Ceylon: Taprobane: Pocock²⁾, Simon⁵⁾ (1 n. sp. Attid.), ⁵⁾ (3 n. sp. Attid.).
— Candy: Simon⁵⁾ (2 n. sp. Attid.).

Malayischer Archipel: Java: Simon⁵⁾ (2 n. sp. Attid.), ⁵⁾ (2 n. sp. Attid.). —
Borneo: Warburton (n. g. Attid.).

Philippinen: Simon⁵⁾ (n. sp. Attid.). — Manila: Simon⁵⁾ (2 n. sp. Attid.).

5. Afrika: Kamerun: Thorell (mehrere n. g., 97 n. sp.), ^{**)} (Jotus).

Kongo: Simon⁵⁾, ⁸⁾ (Attidae). — Sudan (französ.): Simon⁵⁾. — Nossibé: Simon⁵⁾
(2 n. sp. Attid.).

Ostafrika: Pocock⁷⁾ (n. g. Theraphosidarum).

Kap der guten Hoffnung: Simon⁵⁾ (n. sp. Attid.).

Kapkolonie: Pocock⁵⁾ (3 n. g.). Natal: Simon⁵⁾, ⁸⁾ (n. sp. Attid.).

Transvaal: Simon (n. sp. Attidarum). Mauritius: Simon⁵⁾ (n. sp. Attid.).

Madagaskar: Simon⁵⁾, ⁸⁾ (n. sp. Attid.). — Diego-Suarez: Simon⁵⁾ (n. sp. Attid.).

6. Amerika: Nordamerika: Banks¹⁾, ³⁾, Fyles (Spiders).

Alaska: Banks²⁾ (Arachn., dar. 4 n. sp.). — Popof Island: Banks²⁾ (Corni-
cularia n. sp.).

Texas: Wheeler (Koenenia). — Alabama: Banks⁵⁾.

*) Hier hat sich im Zool. Record XI Arachn. p. 10 ein scherzhafter Fehler eingeschlichen. Bei der Verbr.-Liste nach Gebieten ist zw. Skarmodal u. Kasnakow „Nadelholz“ (Insel?) als Fundort aufgen. Die betreff. Quelle für die in Frage komm. Xysticus-Sp. (siehe im systematischen Theil) lautet für norvegicus „Nybraaten in Skarmodalen“ u. f. angur „Hatfjelddalen auf Nadelholz.“

**) Bih. Svenska Ak v. XXV.

- Mexiko:** Cambridge, F. O. P. (Ctenus 3 n. sp., Selenops n. sp., Pseudosparianthis n. sp., Sparassus 3 n. sp., Martella n. sp., Lissomanes 4 n. sp.).
- New Mexico:** Hudsonian Zone: Banks⁴).
- Centralamerika:** Cambridge.
- Panama:** Cambridge, F. O. P. (Anyphaena, Aysha, Teudis, Sillus n. g., Celaetycheus, Paratobias n. g., Toxeus, Synageles, Lyssomanes je 1 n. sp.).
- Westindische Inseln: St. Thomas:** Pocock⁷) (3 n. sp. Theraphosidarum).
- Guatemala:** Cambridge, F. O. P. (Clubiona 2 n. sp., Anyphaena 4 n. sp., Aysha 1 n. sp., Teudis 1 n. sp., Sillus n. g. 2 n. sp., Wulfila 1 n. sp., Ctenus 5 n. sp., Selenops 1 n. sp., Sparassus 1 n. sp., Misumenoides n. g. 1 n. sp., Misumenops n. g., 2 n. sp., Lyssomanes 5 n. sp.).
- Südamerika: Cayenne:** Simon⁵) (n. sp. Attid.).
- Ecuador:** Simon⁵) (Attid. 3 n. sp.).
- Venezuela:** Simon⁵) (8 n. sp. Attid.), ⁵) (6 n. sp. Attid.), Therese von Bayern.
- Columbia:** Penther²) (Euophrys).
- Amazonas:** Simon⁵) (Attid. 5 n. sp.).
- Brasilien:** Simon⁵) (Attid. 6 n. sp.), ⁵) (Attid. 44 n. sp.).
- Aconcagua-Thal:** Pocock⁴). **Peruvia:** Simon⁵) (2 n. sp. Attid.).
- ?Chile:** Simon⁷). **Valparaiso:** Simon⁷) (n. sp. Attid.).
- Argentinien:** Simon⁵) (2 n. sp. Attid.). — Lujan: Pocock⁴) (Citharoscelus n. sp.).
- Paraguay:** Simon⁵) (n. sp. Attid.). **Quilpué:** Simon⁷) (Lycosa 1 n. sp.).
- 7. Australien:** Simon⁵) (4 n. sp. Attid.).
- Queensland:** Upper Endeavour River: Hogg.
- New South Wales:** Rainbow¹) (3 n. sp., 1 n. var. v. Dicrostichus furc., n. g. Thomisid., 2 n. sp.).
- Victoria:** Hogg²) (6 n. g., 21 n. sp). **Neu Guinea:** Simon⁵) (n. sp. Attid.).

C. Systematischer Theil.

Alphabetisches Verzeichniss der behandelten Familien (nebst Seitenzahl).

Mygalomorphae.

Liphistiidae p. 1388	Dipluridae p. 1388	Theraphosidae p. 1388
Ctenizidae p. 1388	Selenocosmidae p. 1388	

Arachnomorphae.

Agalenidae p. 1399	Epeiridae p. 1401	Pisauridae p. 1399
Amaurobiidae p. 1412	Eresidae p. 1412	Platoridae p. 1400
Anyphaenidae p. 1408	Filistatidae p. 1412	Prodidomidae p. 1411
Argiopidae p. 1401	Hersiliidae p. 1409	Psechridae p. 1410
Attidae p. 1390	Heteropodidae p. 1409	Scytodidae p. 1412
Caponidae p. 1411	Linyphiidae p. 1408	Senoculidae p. 1399
Clubionidae p. 1400	Lycosidae p. 1398	Sicariidae p. 1411
Ctenidae p. 1400	Micariidae p. 1400, 1411	Theridiidae p. 1406
Desidae p. 1399	Mimetidae p. 1408	Thomisidae p. 1400
Dictynidae p. 1412	Oonopidae p. 1411	Trechaelidae p. 1399
Dinopidae p. 1412	Oxyopidae p. 1397	Uloboridae p. 1412
Drassidae p. 1410	Palpimanidae vacant	Zodariidae p. 1412
Dysderidae p. 1411	Pholcidae p. 1408	Zoropsidae p. 1412

Mggalomorphae.**Liphistiidae.**

Liphistius. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 156. — *birmanicus* p. 156.

Ctenizidae.

Acantodon besser als *Acanthodon*. **Thorell** p. 4 in Ann. — *curvipes* p. 4—5 ♀ (Kamerun). — Vielleicht schon beschr. — Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 161. — Schlüssel zu den indisch. Sp. — *opifex* p. 162. — *designatus* p. 164. Neu: *constructor* p. 163 (Chingleput). — *fortis* p. 163 (Indien) — *fossor* p. 164 (Indien).

Bessia n. g. *Ctenizidarum* (nach Simon's Tab. d. Cyртаuchenieae wohl *Amblyocarennum* u. *Aptostichus*, besond. letzt. nahe) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 320. — *fossoria* p. 320 (Port Elizabeth).

Cyphonisa (?) *soleata* **Thorell** p. 5—6 ♀ (Kamerun). — *Cteniz*.

Macrothele. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 171. — *maculata* p. 171.

Nemesiellus n. g. *Ctenizidarum*. **Pocock**, t. c. p. 168. — *montanus* p. 168 (S. Indien).

Stasimopus Schönlandi (*oculatus* Poc. schr. nahest.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 319 (Grahamstown).

Selenocosmidae.

Chilobrachys. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 193. — Schlüssel f. d. indisch. Sp. p. 193. — *fimbriatus* p. 195. — *pocockii* p. 195. — *bicolor flavopilosus*, *fumosus* p. 196. — *masoni*, *andersoni*, *nitelinus* p. 197. — *hardwicki*, *stridulans* p. 198. — *brevipes*, *sericeus* p. 199. — Neu: *femoralis* p. 195 (Westind.). — *thorellii* p. 199 (Assam).

Haploclastus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 185. — *nilgirinus* u. *cervinus* p. 185.

Lyrognathus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 202. — *crotalus* p. 203. — Neu: *saltator* p. 203 (Assam). — *pugnax* p. 203 (Assam).

Phlogiellus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 202. — *subarmatus* p. 202. — *miranda* p. 190 (Bengal).

Phlogiodes. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 179. — *validus* p. 179. — *robustus* p. 180.

Plesiophriectus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 181. — *millardi* p. 181. — *collinus tenuipes*, *fabrei* p. 182. — Neu: *sericeus* p. 182 (Poona).

Selenocosmia. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 200. — Schlüssel zu den indischen Species p. 200. — *himalayana* p. 200. — *fuliginea*, *javanensis* p. 201.

Theraphosidae.

Acattyma. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 166. — *cryptica* p. 166.

Ametochilus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 168. — *fossor* p. 168 (Tavoy). — *atriciceps* p. 169 (Tenasserim).

Ammonius n. g. *Theraphosinarum* (m. *Leptopelma* verw., area oculor. multo

magis transversa quam in *L.*, oculis later. utriusque lateris paene contingentibus inter se [in *Lept.* spatio oculi diametrum aequante separati]; labium paene laeve est, modo 2 granulis minutis praeditum, maxillae serie singula granulorum ejusmodi; scopulae tarsorum setis mixtae sunt, non „sectae“).
Thorell p. 10. — *pupulus* p. 10–11 ♂ (Kamerun).

Atypus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 158. — *dorsualis* p. 158.
Avicularia versicolor Walk. (Urwald b. La Dorada am mittl. Rio Magdal., bish. nur S. Amer. [ohne best. Angabe], Brasil. u. franz. Antillen). **Penther** in *Therese* p. 283.

Bolostromus fodiens **Thorell** p. 6 ♀ (Kamerun, N'dian).

Calommata. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 159. — *trunculentum* p. 159.

Citharisius n. g. (ähnelt *Phoneyusa* Karsch; Untersch.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 492–3, *Crawshayi* p. 493 (Kinani, Brit. East Africa).

Citharoscclus gossei **Pocock** in *Fitzgeralds' „The Highest Andes“* p. 358 Fig. 2–2b (Lujan).

Conothele. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 165. — *birmanica* p. 165.

birmanica. Note sur . . . **Simon** (3). — Untersch. v. d. Verw.; Kokon. **Décoly's** Beobacht nicht neu. Zusatz. **Simon** (4) p. 219 Abb. d. Kokon in **Pocock: Willey's Results** etc.

Cyriopagopus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 204. — *paganus* p. 205.

Damarchus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 169. — *oatesi* p. 169.

Diplothele. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 174. — *walshi* u. *hayli* p. 175.

Eumenophorinae. **Pocock** (7) p. 494. Subfam. d. *Theraphosidae* charakt. durch Vorhandensein eines Stridulationsorgans zw. den bas. Sgnten. des Palp. u. 1. Beinpaares [Organ beschr. Ber. f. 1897 p. 1105 sub **Pocock** (2) und Ber. f. 1898 p. 949 sub **Pocock** (10)].

Untersch. d. Gatt.:

- a. Scopula am 4. Protars. fast b. zur Basis des Sgnts. erstreck.
 - a¹. Fovea des Carapax gross u. weit Loxomphalia.
 - b¹. Fovea d. Carap. klein, halbmondförm. Hysteroocrates.
- b. Scop. am 4. Protars. auf d. distal. Drittel beschränkt.
 - a². Tars. Scopula d. 4. Beins durch ein breites Borstenband getheilt. Eumenophorus.
 - b². Tars. Scopula d. 4. Beins ungetheilt.
 - a³. Labium sehr lang, konisch, $\frac{1}{2}$ so lang wie Sternum, 4. Bein dicker als 1. Citharischius.
 - b³. Lab. weniger als $\frac{1}{2}$ so lang wie Stern.; 4. Bein nicht dicker als 1.
 - a⁴. Vordertibie d. ♂ m. „spine-tipped spur“ Monocentropus.
 - b⁴. Vordertib. d. ♂ unbewaffnet.
 - a⁵. Fovea weit, gerade Anoploscelus.
 - b⁵. Fovea schmal., halbmondf. nach vorn gekrümmt. Phoneyusa.

Hapalothele varius **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 78 (Victoria).

- Heligmomerus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 164. — *taprobanicus* p. 164. — *prostans* p. 165.
- Heterophrictus* n. g. Theraphosidarum **Pocock**, t. c. p. 180. — *milleti* p. 180 (Nasik).
- Hyarachne* n. g. Theraphosinarum (von d. Solenocosmieae Sim. versch. „praesertim tarsorum 4: i paris secundum totam longitudinem sectis“, praeterea, ausserdem wohl mit d. Loxomphalia Sim. u. Harpaxotheria, id., verw.). **Thorell** p. 8—9. — *horrida* p. 9 ♀ (Kamerun: Bonge).
- Hysterocrates *didymus* (wohl = ?Phoneyusa Greeffi [Karsch] Sim., Araign. I p. 153) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 489—90 ♀ (Island of St. Thomas in the Gulf of Guinea). — *scepticus* (hercules Poc. v. Jebba sehr nahe) p. 490—491 ♀ (Fundort wie vor.). — *apostolicus* (vor. ähnl.) p. 491—492 ♀ (Fundort wie vor.). — Bemerk. zur Gruppe p. 491—2. — Uebersichtstab. über die Sp.: Greeffi, didymus, scepticus u. apostolicus.
- Ischnocolus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 183. — *luteatus*, *brevipes* p. 183. — *ornatus* p. 184. — *tomentosus* **Thorell** p. 9—10 ♀ (Kamerun).
- Ischnothele. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 70. — *dumicola* p. 171 (W. Ind.).
- Lycotharses* n. g. Theraphosinarum (von d. and. Gatt. Pelinobius Karsch, Harpaxotheria Sim. u. and. Solenocosmiiden versch. durch: „scopula lateris exterioris partis femoralis palporum et impressionibus sterni versch.“) **Thorell** p. 6. — *Sjöstedtii* p. 7—8 ♀ (Kamerun).
- Melopaenus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 205. — *minax* p. 205.
- Ornithoctonus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 205. — *andersoni* p. 206.
- Plagiobothrus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 175. — *semilunaris* p. 176.
- Phoneyusa Karsch **Pocock** (7) p. 492 vereinigt darunter vorläufig Harpaxotheria Sim. u. Pelinobius Karsch. Nachprüfung erwünscht.
- Poecilotheria. Charakt. **Pocock**, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 188; Schlüssel zu den indischen Sp. p. 188. — *rufilata*, *metallica* p. 189. — *subfusca*, *regalis* p. 190. — *striata*, *formosa* p. 191. — *vittata*, *fasciata*, *ornata* p. 192. — *fasciata* **Pocock**, Journ. Bombay Soc. vol. XIII p. 125 Abb. Taf. A Fig. 2. — *subfusca* p. 126. — *vittata* p. 126. — *striata* p. 126. — Neu: *regalis* **Pocock**, t. c. p. 127 Abb. Taf. A Fig. 1—16 (Nilgiri Hills). — *formosa* p. 129 (Kadiampatti). — *metallica* p. 130 (Gooty). — *ornata* p. 130 (Ratnapura, S. Ceylon).
- Pterinochilus *Lugardi* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 318 ♂ (Kwebe Hills, near Lake Ngami). — *Schönlandi* (langbeinig. als *P. nigrofulvus* Poc., and. Palp.-Org.) p. 318 ♂ (Grahamstown).
- Sason. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 172. — Schlüssel zu den Sp. p. 172. — *robustum*, *cintipes* p. 173. — *andamanicum* p. 174. Neu: *armatoris* p. 174 (Travancore).
- Sasonichus* n. g. Barychelidarum **Pocock**, t. c. p. 177. — *sullivanii* p. 177 (Travancore).
- Scalidognathus. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 166. — *radialis*, *oreophilus* p. 167.

Attidae.

Die Attidae umfassen mehr als 100 Gatt. Simon's Bearb. ders. in Hist. Araign. noch nicht erscheinen. **Thorell**, p. 90.

Acragas n. g. (ab Amyco differt clypeo oculis mediis plus dentibus 5, rarins 6,

- inter se chelarum margine inferiore sulci distantibus armato, tibiis anticis aculeis lateralibus interioribus plurimis munitis, oculis parvis ser. 2ae longe ante medium sitis. — Typus *A. longimanus* E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 37 in Ann. — *longimanus* p. 37—38 ♂ (Brasil.: Teffe). — *leucaspis* p. 38—39 ♂ (Venezuela: San Esteban!). — *procalvus* p. 39 ♂ (Peruvia: Pebas, Marañon). — *castaneiceps* p. 39—40 ♂ (Brasil.: Le Para). — *phasianinus* p. 40 (Brasil.: Tijuca prope Rio). — *miniacus* p. 40—1 ♂ nebst Var. (Brasil.: Rio Tocantins; Peruvia; Tarapoto, Rio Mayo). — *erythraeus* p. 41 ♂ (Brasil.: Terra Nova prope Bahía). — *pumilis* p. 41—42 ♂ (Brasil.: Rio Salobro).
- Agelista* n. g. (a Titanatto imprimis differt clypeo oculis duplo angustiore et pedibus posticis valde et numerose aculeatis) **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 383 in Ann. Typ.: *andina* p. 383 ♂ (Resp. Arg.: Salta).
- Amphidraus* n. g. (ab Amyco et Magone differt oculis parvis ser. 2ae paulo pone medium sitis, ab oculis posticis spatio oculo (postico) non latiore distantibus, quadrangulo oculorum dorsalium postice quam antice multo angustiore, clypeo reclinato, oculis mediis plus duplo angustiore, pedibus anticis brevibus. Typus *A. auriga* E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 60 in Ann. — *auriga* p. 60 ♂ (Bolivia: Espiritu-Santo). — *nigritarsis* p. 60 ♂ (Venezuela: Fracatal, Caroni).
- Amycus Pertyi* (igneo Perty affinis) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69. 1900 p. 34 (Peruvia: Rio Iça, Marañon sup.). — *ectypus* p. 34 ♂ (Brasil.: Fonteboa, S. Paulo de Olivença, prov. Amazonas; Peruvia: Pebas, Yquitos, Marañon). — *rufifrons* p. 35—36 ♂ (Brasil.: Le Para, Teffe, prov. Amazonas; Peruvia: Chamlireyacu, Parapanura). — *equulus* p. 36 (Brasil.: Le Para; Peruvia: Yquitos). — *annulatus* p. 36 (Bras.: Le Para, Teffe, Saõ Paulo de Olivença). — *flavicomis* p. 36 ♂ (Bras.: Le Para).
- Anaurus* n. g. (a Titanatto imprimis differt chelarum margine inferiore dentibus septem aequis et contiguis armato) **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 382 in Ann. — Type: *flavimanus* p. 382 ♀ (Brasil.: Parahiba).
- Astaenorches* n. g. (ab Hispone differt quadrangulo oculorum haud longiore quam antice latiore, sternoque antice vix attenuato, late truncato haud depresso). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 397 in Ann. — *frenatus* p. 397 ♂ (Madagasc.: Imerina).
- Attus maderianus* Warburt. = *Salticus vafer* Blackw. u. *Euophrys finitima* E. Sim. **Kulczyński** (1). — sp. (Dampfer auf unt. Rio Magdalena) **Penther** in *Therese* p. 281.
- Ballus segmentatus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 398 ♂ (Ins. Taprobane: Colombo! Kandy). — *sellatus* p. 398 ♀ (Colombo!).
- Bocus flavus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 406 ♂ (Manila).
- Brettus Martini* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France vol. 69 1900 p. 31 ♀ (Natal Zululand). — *albolimbatus* p. 31 ♀ (India merid.: Trichinopoly). — *semifimbriatus* p. 31 ♀ (India merid.: Trichinopoly). — *Adonis* p. 32 ♀ (Ins. Taprobane: Galle).
- Carrhotus ephippiatus* **Thorell** p. 100—101 ♂ (Kamerun).
- Cocalus africanus* **Thorell** p. 91 ♂ (Kamerun).
- Cocalodes papuanus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 32 ♂ (Nov. Guinea: Dorey).

- Codeta* n. g. (a Lino differt oculis ser. 2ae minutissimis et pedibus haud fimbriatis, ab Amyco differt oculorum linea antica procurva (haud recurva) et pedibus 4i paris multo longioribus quam pedibus 3i paris. — Typus C. argenteo-limbata E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 33 in Anm. — *argenteo-limbata* p. 33–34 ♂ (Singapore).
- Colaxes* n. g. (a Marengo differt quadrangulo oculorum multo latiore quam longiore, tibiis 1i paris pilis densis inordinatis cristam formantibus, intus aculeis binis extus aculeis trinis, tibiis 2i paris aculeis binis uniseriatis subtus munitis). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 402 in Anm. — Typ.: *nitidiventris* p. 402 ♂ (India: Trichinopoly).
- Consingis* n. g. (a Peckhamia (n. g., cujus typus est Synemosyna scorpionea Hentz) differt cephalothorace valde rhomboidali, superne plano, postice sat abrupte declivi et area oculorum dorsalium circiter aequae longa ac postice lata). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 404 in Anm. — Type: *semicana* p. 404 ♂ (Brasil.: Tijuca prope Rio).
- Cotinusa* (= Salada G. u. E. Peckham, 1888, nom. praeocc. [Sadala E. Sim. Arachn. 1880]). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 389 in Anm. — *bisetosa* p. 389 ♀ (Venezuela: Caracas!, Colonia Tovar!). — *vittata* p. 390 ♂ ♀ (Brasil.: Tijuca prope Rio; Caraça). — *septempunctata* p. 390 ♂ ♀ (Venez.: Caracas!, Colonia Tovar!, San Esteban) — *puella* p. 391 ♀ (Regio Amazonica: Teffe vel Ega). — *dimidiata* p. 391 ♀ (Reg. Amaz.: Pebas, Iquitos, Fonteboa).
- Cyrba nigrimanus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 389 ♀ (Transvaal: Pretoria! Makapan!).
- Cynapes* n. g. (a Bavia differt patellis anticis intus uniaculeatis, tibiis aculeis inferioribus 3–3 multo longioribus armatis, pedum 4i paris trochanteribus coxis multo brevioribus, chelis subtus fere glabris, margine inferiore sulci dentibus multo validioribus 4 vel 5 armato. — Typ.: C. (Salticus) Whrightii Blackw.). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 393 in Anm. — *canosus* p. 393 ♂ ♀ (Ins. Mauricia).
- Dendryphantes nitelinus* E. Sim. = (?) Salticus diligens Blackw. **Kulczynski** (1). *Emertonius rufescens* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 34 p. 405 (Madag. Diego-Suarez).
- Encolpius* n. g. (a Magone differt oculis parvis ser. 2ae longe ante medium sitis, oculis quatuor anticis in lineam valde recurvam, clypeo sub oculis glabro ad marginem vitta crebre barbata ornato. — Typus E. albobarbatu Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69. 1900 p. 59 in Anm. — *albobarbatu* p. 59–60 ♂ (Brasil.: Le Para).
- Epicharmus* n. g. (a Lyssomani differt cephalothorace humili et longo, area oculorum dorsalium multo latiore quam longiore, parte labiali haud longiore quam latiore, metatarsis pedum parvissime aculeatis, plerumque aculeo parvo basali tantum munitis. — Typus E. gracilis Taczan) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 28 in Anm. — *Ernsti* p. 28 (Venezuela: (Caracas!))
- Erica eugenia* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 175 Taf. XII Fig. 10–10c.

- Fluda nigritarsis* Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 406 ♂ (Venezuela: Caracas! San Esteban!). — *angulosa* p. 407 ♂ (Venezuela: Caracas! Colonia Tovar! San Esteban!).
- Goleta Peckhami* (a. G. Workmanni Peckh. imprimis differt vitta dorsali alba multo latiore, tibia antica minus inflata, metatarso antico recto haud sinuoso, aculeis longis et pronis nec dentiformibus nec erectis, subtus instructo). Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 396 ♀ (Madag.: Sainte-Marie).
- Gypogyna* n. g. (a Scopocira differt parte thoracica sensim declivi, antice paululum depressa et stria brevissima munita, tibiis anticis aculeis 2—2 subtus instructis) Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 387 in Anm. — Typ.: *forceps* p. 387 ♂, ♀ (pull.) (Paraguay).
- Habrocestum signatum* Banks, Canad. Entom. vol. 32 p. 101 (Los Angeles, Calif.).
- Haterius* n. g. (a Rhombonoto L. Koch, differt oculis parvis ser. 2ae fere in medio inter oculos laterales anticos et posticos sitis, quadranguloque oculorum parte thoracica haud longiore). Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 403 in Anm. — *semitectus* p. 403 ♀ nebst var. (Pars thorac., stern. fem., patellae, tibiaeque antica [apic. except.] nigra) (Austral.: Cook-Town).
- Hyllus albo-plagiatus* (ist Saltic. Deyrollei Luc., S. Mniszchii id. ähnl., viell. zur selb. Gatt. gehörig) Thorell p. 93—94 ♂♀ (Kamerun, Bonge). — *albo-fasciatus* p. 94—95 ♀ (Kamerun). — (?) *sullus* p. 95—96 ♀ (Kamerun, Ekundu). Vielleicht besser eine eigene Gatt.
- Hypaeus* n. g. (ab Amyco differt chelarum margine superiore dentibus seriatis 4, 5 vel 6 subcontiguus, angulari (3^o vel. 4^o) reliquis paulo majore armato. — Typus: *H. porcatus* Taczan). Simon, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69. 1900 p. 42 in Anm. — *tenuimanus* p. 42 ♂ Brasil.: S. Paulo de Olivença). — *viduus* p. 42—43 ♂ (Brasil.: Teffe, S. Paulo de Olivença; Peruvia: Pebas, Yquitos). — *tripagiatus* p. 43 ♂ (Brasil.: Rio-Tocantins, Fonteboa; Peruvia Cavallo Cocho). — *venezuelanus* p. 43 ♂ (Venezuela: San Esteban!, Valencia!). — *estebanensis* p. 44 ♂ (Venezuela: San Esteban!). — *quadri-notatus* p. 44 ♂ (Brasil.: Teffe, Fonteboa). — *porcatus* Taczanowski p. 45 (Cayenne). — *flavipes* p. 45—46 ♂ (Brasil.: le Para, Cameta). — *miles* p. 46 ♂ (Brasil.: S. Paulo di Olivença, prov. Amazonas). — *annulifer* p. 46 ♂ (Brasil.: Fonteboa). — *ignicomis* p. 47 ♂ (Brasil.: S. Paulo di Olivença). — *frontosus* p. 47—8 ♂ (Brasil.: Le Para, S. Paulo di Olivença). — *luridomaculatus* (ignicomis ähnl.) p. 48 (Bras.: Fonteboa). — *furcifer* p. 48 ♂ (Brasil.: Le Para). — *concinus* p. 48 ♂ (Brasil.: Teffe). — *nigrocomosus* p. 49 (Brasil.: Teffe). — *cucullatus* p. 49—50 ♂ (Ecuador merid.: Loja).
- Jotus cinctus* Thorell p. 101—102 ♂♀ (Kamerun).
- Keyserlingella cara* Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. vol. II p. 177 Taf. XII Fig. 9 u. 9a (Guatemala).
- Lagnus Kochi* Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 381 ♀ (Australie: Cook-Town).
- Lapsias* n. g. (a Charippo Thor. differt chelarum margine superiore tridentato, patellis cunctis aculeatis, tibiis metatarsisque anticis aculeis inferioribus lateralibusque plurimis instructis) Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 383 in Anm. — Typ.: *estebanensis* p. 383 ♂ (Venezuela: San Esteban!). — *ciliatus* p. 384 ♂ (Venez.: Colonia Tovar!). — *cyrboides* p. 384 ♂♀ (Venez.: Colonia Tovar!).

- Letoia* n. g. (ab Amyco et Magone differt oculis anticis (antice visis) inter se contiguus, apicibus lineam leviter procurvam (non recurvam) designantibus, clypeo angusto, crebre barbato, pedibus anticis brevibus. Typus: *L. ephippiata* E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 61 in Ann. — *ephippiata* p. 61 ♀ (Venezuela: San Esteban!).
- Linus albimanus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69, 1900 p. 83 ♂ (India sept.: Dehra-Dun).
- Lyssomanes**. **Cambridge** beschreibt in d. Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II folg. neue Sp. aus Central-Amerika: *deinognathus* p. 182 Taf. XIII Fig. 5, 6 (Mexico). — *pachygnathus* p. 182 Taf. XIII Fig. 7, 7a (Guatemala). — *protarsalis* p. 183 Taf. XIII Fig. 3, 3c (Guatemala). — *simplicipes* p. 183 Taf. XIII Fig. 4, 4d (Guatemala). — *spiralis* p. 183 Taf. XII Fig. 11—11j (Guatemala). — *spinifer* p. 184 Taf. XII Fig. 12—13a (Mexico). — *trifurcatus* p. 184 Taf. XIII Fig. 9, 10 (Panama). — *mandibulatus* p. 186 Taf. XIII Fig. 11—11c (Mexico). — *elegans* p. 186 Taf. XII Fig. 14, XIII, 12—12b (Mexico). — *gracilis* p. 186 Taf. XIII Fig. 16 (Guatemala).
- Von bekannten Formen werden besprochen und abgebildet: *jemineus* p. 184 Taf. XIII Fig. 14 u. 15. — *patens* p. 185 Taf. XIII Fig. 1—2a. — *placidus* p. 185 Taf. XIII Fig. 13. — *remotus* p. 185 Taf. XIII Fig. 8—8c. — *blandus* p. 186 Taf. XIII Fig. 11—11c.
- quadrinotatus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. France vol. 69. 1900. p. 27 ♂ (Venezuela: Colonia Tovar!).
- Macopaesus* n. g. (a Pindaso E. Sim. differt area oculorum dorsalium circiter aequae longa ac lata, oculis intermediis magnis reliquis oculis vix minoribus, tibiis 1 i paris aculeis inferioribus longis et validis 4—4, dimidium apicalem articuli tantum occupantibus, munitis). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 381 in Ann. — Typ.: *spinosus* p. 381 ♀ (Madag.: Antongil).
- Maenola* n. g. (ab Amyco differt clypeo oculis mediis plus duplo angustiore, tibiis anticis aculeis lateralibus interioribus plurimis armatis, pedum-maxillarium maris patella mutica. — Typus *M. Starkei* E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69. 1900 p. 37 in Ann. — *Starkei* p. 37 ♂ (Venezuela, San Esteban!).
- Mago acutidens* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. vol. 69 1900 p. 56 (Brasil.: le Para, Cameta, Rio Tocantins, Teffe vel Ega). — *longidens* p. 57 ♂ (Brasil.: Teffe vel Ega). — *vicinus* p. 57 ♂ (Brasil.: Tocantins, S. Paulo di Olivença). — *pexus* p. 57—8 ♂ (Brasil.: Fonteboa, S. Paulo de Olivença; Peruvia: Yquitos, Maranon, Chamlireyacu, Paraneypura). — *opiparis* p. 58 ♂ (Brasil.: le Para). — *saperda* p. 58 ♂ (Brasil.: le Para, Teffe, Fonteboa). — *procaax* p. 59 (Peruvia, Tarapoto, Rio Mayo).
- Mantisattu* n. g. Lyssomanarum (1. Beinpaar kräftig entwick. mit einschlagbar. Metatarsus, der rückwärts gericht. kräft. Dornen trägt. Ebenso kräft. (nach vorn gericht.) Dornen trägt die Tibia) **Warburton, Cecil**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 384—5. — *trucidans* p. 385—7 ♀ Fig. 1 in toto v. ob. Profil Fig. 3, Augenfeld Fig. 2, Unterseite m. Epigyne Fig. 4. (Sarawak, unter ein. Kollekt. von Termiten).
- Marengo chelifer* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 400 ♂ (Java, Buitenzorg). — *striatipes* (a crassipedi Peckh., differt imprimis cephalothorace convexo, femora 1 i paris fere parallelo hand clavato, tibia brevius cristata,

- tibia 2i paris subtus mutica, picturaque abdominis) p. 400 ♀ (Ins. Taprobane: Colombo). — *nitida* p. 401 ♂ (Ins. Taprobane: Kandy!). — *coriacea* p. 401 ♂ (Natal).
- Margaromma* (?) *nitida* Thorell p. 99—100 ♀ (Kamerun). Hierhergestellt weg. Färb., in and. Punkt. etwas abweichend.
- Marptusa soricina* Thorell p. 91—92 ♂ (Kamerun, N'dian). — (?) *ocellata* p. 92 ♀ (Kamerun).
- Martella pottsi* Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 174 Taf. XI Fig. 14 u. 15. — Neu: *lineatipes* p. 175 Taf. XI Fig. 16—16b (Mexico).
- Messagris* n. g. (ab. *Hispone* differt cephalothoracis parte thoracica stria sat longa, oculos posticos fere attingente, munita, metatarsisque anticis aculeis parvis binis submediis subtus armatis). Simon, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 397 in Anm. — *constricta* p. 396 ♂ (Prom. Bonae Spei!). — *Martini* p. 398 ♂ (Natal).
- Nealces* n. g. (a *Bretto* differt oculis anticis apicibus in lineam subrectam, pedibus anticis gracilibus, haud fimbriatis, metatarsis tibiis brevioribus. — Typus *N. striatipes* E. Sim.) Simon, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 30 in Anm. — *striatipes* p. 30 ♂ (Java merid.: Palabuan). — *caligatus* p. 30—1 ♀ (Taprobane, Galle).
- Noegus* n. g. (ab *Hypaeo* differt chelarum margine superiore dente angulari sat valido, remoto, tantum armato. — Typus: *N. vulpio* E. Sim.) Simon, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 50 in Anm. — *transversalis* p. 50 ♂ (Brasil.: le Para, Cameta, Rio Tocantins, Teffe). — *fulvoeristatus* p. 50—1 ♂ (Brasil.: Le Para). — *rufus* p. 51 (Brasil.: Rio Tocantins; Peruvia: Rio Iça). — *niveomarginatus* (transversali affinis) p. 51 ♀ (Brasil.: Cameta, Rio Tocantins). — *coccineus* p. 52 ♂ (Fonteboa, Amaz.). — *fuscimanus* (transversali affinis) p. 52 ♂ (Brasil.: Le Para, Teffe). — *comatulus* p. 52—3 ♂ (Brasil.: Terra nova prope Mahia). — *actinosus* p. 53 (Brasil.: S. Paulo de Olivença; Peruvia: Cavallo-Cocho). — *vulpio* p. 53 ♂ (Brasil.: Rio, Tijuca prope Rio; Terra nova prope Bahia; Matushinos, prov. Minas). — *niveogularis* p. 54 (Brasil.: Tijuca prope Rio). — *bidens* p. 54—55 ♂ (Brasil.: Tijuca prope Rio; Minas: Matushinos, Caraça). — *arator* p. 55 ♂ (Brasil.: Manaos). — *uncatus* p. 55 ♂ (Brasil.; Sao Paolo de Olivença).
- Onomastus* n. g. (ab *Orthro* differt oculis intermediis minutissimis (pone oculos dorsales anticos sitis (cum oculis posticis aream antice quam postice latiore occupantibus. — Typus *O. nigricauda* E. Sim.) Simon, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 29 in Anm. — *nigricauda* p. 29 ♂ (Taprobane, Galle). — *quinquenotatus* p. 29 ♀ (Taprobane, Kandy! Colombo). — *patellaris* p. 29—30 ♂ (India merid.: Mtes Kodeikanel).
- Orthrus* n. g. (ab *Asamonea* differt oculis intermediis minutissimis pone oculos dorsales anticos (haud intus) sitis et cum oculis posticis aream parallelam formantibus. — Typus *O. bicolor* E. Sim.) Simon, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 28 in Anm. — *bicolor* p. 28 ♂ (Ins. Philippinae: Antipolo).
- Pachyballus* n. g. (a *Peplometo* differt cephalothorace fere duplo latiore quam longiore semicirculari, pedum 1i paris patella tibia metatarsoque superne deplanatis, tibia patella paulo brevior subtus haud cristata). Simon, Ann.

- Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 399 in Ann. — *transversus* p. 399 ♀ (Afr. occid. (Congo), orient. (Zanzibar) et austr.-orient.) — *castaneus* p. 400 ♀ (Natal)
- Padilla sartor* (P. armata Peckh. sehr ähnl.). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 393 ♂ (Madagasc.: Tamatave, Sainte-Marie). — *lancearia* p. 394 ♂ (Nossi-Be). — *mantis* p. 394 ♂ ♀ (Diego-Suarez). — *glauca* p. 395 ♂ (Madag.: Antongil). — *javana* p. 395 ♂ (Java, Mons Gede).
- Panachraesta* n. g. (ab Emertonio differt parte thoracica postice longe declivi, antice, pone oculos, sulco minutissimo impresso) **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 405 in Ann. — Typ.: *pabudosa* p. 405 ♀ (Colombo).
- Pandisus* n. g. (ab Asamonea differt area oculorum dorsalium, superne visa, vix $\frac{1}{3}$ latiore quam longiore, oculis anticis et posticis maximis, intermediis minutissimis, cephalothorace alto, mamillis superioribus articulo-apicali breve munitis. — Typus P. scalaris E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 27 in Ann. — *scalaris* p. 27—28 ♂ (Madagascar: Tamatave).
- Paradamoetas. Charakt. **Cambridge, F.** Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 177, formicina p. 177 Taf. XII Fig. 6—6c.
- Peplometus* n. g. (a Balla imprimis differt oculorum linea antica leviter procurva (non recurva), abdomine scuto dorsali scutoque ventrali munito, pedum Ii paris patella superne convexa, tibia deplanata et angulosa subtus cristato-pilosa. — Typ.: P. (Homalattus) biscutellatus E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 399 in Ann. — *chlorophthalmus* p. 399 ♂ (Natal)
- Phaeacius* n. g. (a Cocalo imprimis differt stria thoracica longa, mamillarum superiorum articulo apicali basali multo minore et conico. — Typus: P. fimbriatus E. Sim.) **Simon**, Ann. Soc. Entom. France, vol. 69 1900 p. 32 in Ann. — *fimbriatus* p. 32—33 (Java: Mons Gede).
- Phidippus* n. sp.? **Penther** in Therese p. 281 (Urwald bei La Dorada am mittl. Rio Magdalena, Columb.).
- Philates* n. g. (a Marengo differt oculis anticis apicibus iineam leviter procurvam designantibus, cephalothorace supra plano, postice abrupte declivi, subverticali et leviter excavato). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 402 in Ann. — *grammicus* p. 402 ♂ ♀ (Ins. Philipp.: Manila, Quingua, Antipolo!) — *incruatus* p. 403 ♀ (Taprobane, Kandy).
- Piranthus Casteti* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 396 ♀ (India, Trichinopoly).
- Portia (Brettus) russata* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 381 ♀ (Madagascar: Antongil).
- Rogmocrypta* n. g. (a Scopocira imprimis differt oculis parvis ser. 2ae in medio vel paulo pone medium inter oculos laterales anticos et posticos sitis ex tibiis 2i paris aculeis trinis uniseriatis subtus armatis. — Type: R. (Chalcoscirtus) elegans E. Simon). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 387 in Ann. — *nigella* p. 387 ♀ (Ins. Philippinae: Antipolo!). — *puta* p. 387 ♀ (Singapore).
- Salticus jugularis* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 404 ♂ Austral.: Cook-Town). — *Eumenes* p. 405 ♂ (Nossi-Bé).
- Scopocira* n. g. (ab Astia imprimis differt cephalothoracis parte thoracica fere abrupte declivi stria carente. Tibiis anticis aculeis 4—4 subtus instructis). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 385 in Ann. — Typ.: *denticellis* p. 385 ♂ ♀ (Venezuela, Orinoco). — *tenella* p. 386 ♀ (Brasil., prov. Bahia: Rio Salobro). — *histrion* p. 386 ♂ (Brasil.: le Para).

- Simonella americana* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 170 Taf. XI Fig. 17—17c. — *decipiens* p. 171 Taf. XII Fig. 3—4a. — *bicolor* p. 171 Taf. XII Fig. 1—2d.
- Stenodeza* n. g. (a *Pirantho* differt tibiis 1i paris aculeis 4—4, tibiis 2i paris aculeis debilibus binis uniseriatis subtus munitis; cephalothorace parallelo, vix latiore quam oculorum ser. 3ae, oculis ser. 3ae magnis sterno antice acuminato). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 396 in Ann. — Type: *acuminata* p. 396 ♀ (pullus). (Reg. Amazonica, Teffe).
- Stenodina* n. g. (a *Mantisatta* Warburton, praesertim differt abdomine postice leviter prominulo sed obtusissimo). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 388 in Ann. — Type: *tenuilineata* p. 388 ♂ (pull.) (Austral.: Cook-Town).
- Synageles variegata* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 176 Taf. XII Fig. 7—8d.
- Thiodina* n. g. (a *Cotinus* differt cephalothorace crasso, parte cephalica prope oculos convexa et utrinque depressa, pedibus 3i paris pedibus 4i paris non multo brevioribus, pedum posticorum patellis utrinque uniaqueatis, reliquis articulis parce aculeatis. — Typ.: *T. (Attus) elegans* Nicolet). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 392 in Ann. — *vaccula* p. 392 ♂ (Reg. Amaz.: Cameta (Rio Tosantius), Manaos, Fonteboa, S. Paulo de Olivença). — *Germani* p. 392 ♂ (Brasil.: Minas, Matto-Grosso, Paraguay).
- Titanattus saevus* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 191 Taf. XV Fig. 1—1k. — *pegaseus* **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 382 ♂ (Reg. Amazonica: Sao Paulo di Olivença). — *Juduliani* p. 382 ♀ (Resp. Argentina).
- Tomocyrrha* n. g. (ab *Astia* imprimis differt parte cephalica longiore utrinque profunde et acute emarginata, oculis parvis ser. 2ae prope laterales anticos et intus sitis, tibiis quatuor anticis aculeis 2—2, metatarsis aculeis longioribus subbasilaribus binis subtus tantum armatis). **Simon**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 44 p. 388. — Typ.: *decollata* p. 388 ♂ (Madagascar: Antongil). — *barbata* p. 389 ♂ (Madagascar, Antongil).
- Viciria longiuscula* **Thorell** p. 96—97 ♀ (Kamerun: Kitta). — *pulchra* p. 97—98 ♂ (Kamerun: Kitta, Ekundu). — *albo-cincta* p. 98 ♂ (Kam.: N'dian). *thoracica* (albo-fasciata sehr ähnl.) p. 98—99 ♀ (Kamerun).

Oxyopidae.

- Oxyopes* sp.? (West Somaliland) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 52.
- Oxyopes aorsualis* **Thorell** p. 87—88 ♀ (Kamerun). — *aureolus* p. 88 ♂♀ (Kitta, Kamerun).
- Peucetia*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. Schlüssel zu den indisch. Sp. p. 255. — *viridana* p. 255. — *prasina* u. *procera* p. 256. — Neu: *graminea* p. 256 (W. Indien).
- Peucetia maculifera* (ausgez. durch Färb., Gestalt d. Vulva etc.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 329—330 ♀ (King Williamstown).
- Tapponia cornifrons* **Thorell** p. 89—90 ♀ (Kamerun: Ekunda). — Zu *T.* gestellt, obschon „clypeo altissimo diametrum oculorum lateralium anticorum altitudine multo superante cet.

Lycosidae.

- Cladycnis* (?) *angusta* (von der typ. Cl. (Dolomedes) *insignis* Luc. versch. d. „area oculorum mediorum non multo (sed modo paullo) longiore quam latiore“, sonst übereinstimmend) **Thorell** p. 82 ♀ (Kamerun).
- Eucamptopus* n. g. *Lycosidarum*. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 244. — *coronatus* p. 245 (Süd-Indien).
- Hippasa*. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 249. — Schlüssel zu den indischen Sp. p. 249. — *pantherina*, *olivacea* p. 250. — *agelenoides*, *holmerae* p. 251. — **Neu**: *lycosina* p. 250 (Indien). — *pisaurina* p. 250 (West-Indien).
- Lycosa*. Charakt. **Pocock**, t. c. p. 252. — Schlüssel zu d. indischen Sp. p. 252. — *phipsoni*, *wroughtoni*, *nigrotibialis* p. 253. — *indagatrix*, *catula*, *chaperi* p. 254.
- **Simon** beschreibt in Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V: *kalukanai* p. 506 ♀ Taf. XVIII Fig. 4 (Kauai). — *likelikeae* p. 506 ♀ Taf. XVIII Fig. 3 (Kauai).
- **Simon** beschreibt in Revist. chilena vol. IV: *heterura* p. 54 (Quilpué).
- furva* (*ruricola* De Geer ähnl., kleiner u. s. w.) **Thorell** p. 85 ♀. — *sordulenta* (anschein. ein. *Leimonia* C. L. Koch Sp.) p. 85—86 ♀ (beide aus Kitta, Kamerun).
- fasciventris* L. Dufour (für Span. eigentüml., in Uclès sehr häufig) **Simon** (2) p. 44. — *simoni* Thor. (in Escorial entdeckt, seitd. in d. Basses Alpes wiedergef.) p. 44. — *villicia* Lucas (= *L. tomentosa* E. Sim. = *L. Meinerti* Thorell) p. 44.
- Guentheri* (Grösse u. Färbung wie *ferox* Lucas, versch. durch „higher head, slightly procurved anterior line of eyes, of which the medians a. laterals are subequal) **Pocock** (3) p. 401—2 ♂♀ Abb. Taf. 26 Fig. 1, 1a, 1b (Seir).
- hectoria* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 327 ♀ (Table Mountain). — *subvittata* p. 327—8 ♀♂ (Port Elizabeth, Table Mountain). — *Schönlandi* p. 328 ♀ (Grahamstown). — *promontorii* p. 328 (Wynberg, Table Mountain). — *algoensis* p. 329 (Port Elizabeth). — *bessiana* p. 329 ♂ (Port Elizabeth).
- polyostoma* C. L. Koch (Baranquilla Columb., bisher nur Montevideo) **Penther** in *Therese* p. 281. — spec. juv. (Urwald b. La Dorada am mittl. Magdal.) p. 281.
- Lycosella apinipes* **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 507 ♀ Taf. XVI Fig. 9, Taf. XVIII Fig. 5 (Kauai). — *annulata* p. 508 ♀ Taf. XVI Fig. 10 (Oahu).
- Ocyale*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 251. — *atalanta* p. 252. — *atalanta* Sav. ♂♀ (Kamerun) **Thorell** p. 85.
- Pardosa tenera* **Thorell** p. 86—87 ♀. — *manicata* p. 87 ♂ (beide aus Kamerun).
- Phalaea crassa* **Thorell** p. 80—81 ♀ (Kamerun).
- Syroloma* n. g. *Lycosidarum*. **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 509. — *major* p. 509 ♂♀ Taf. XVIII Fig. 1 (Hawaii). — *minor* p. 510 ♂♀ Taf. XVIII Fig. 2 (Molokai).
- Trochosa insularum* ♂♀ **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira). — *schmitzii* Kulcz. = *Lycosa blackwallii* Johnson. **Kulczynski** (1).

Venator n. g. Lycosidarum. Hogg, Proc. Soc. Victoria v. XIII p. 115. — *spenceri* p. 116 Taf. XVII Fig. 2. — *fuscus* p. 118 tab. cit. Fig. 3. — *marginatus* p. 120 Taf. XVII Fig. 4 (sämmtl. aus Victoria).

Senoculidae. Trechaelidae.

vacant.

Pisauridae.

Charminus n. g. Pisauridarum (sulcus unguicularis mandibularum aut 3, aut 4 (4:0, basi unguis mandibulae proximo, reliquis plerumque paullo minore) dentibus armatus est). Thorell p. 83. — *camerunensis* p. 83—84 ♂ ♀ (Kamerun, Kitta).

Dendrolycosa. Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 246. — *robusta* p. 247. — Neu: *stauntoni* p. 247 (Süd-Indien).

Dolomedes fimbriatus (Stück v. Connemara, Galway, Tullamore, bisher nur Leinster) Battersby, Frances J., The Entomologist v. 33 p. 226.

Euprosthops. Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 248. — *elliotti* p. 249.

Thalassius. Charakt. Pocock, p. 247. — *phipsoni* p. 248.

— *rubro-maculatus* Thorell p. 81 ♀ (Kamerun). — *albo-cinctus* (Dol.) (= *Th. marginellus* Sim.?) p. 82.

Desidae.

vacant.

Agelenidae (Agalenidae).

Agelena (*Agalena*) *naevia* Sargent, Proc. Acad. Philad. 1900 p. 397 Taf. X.

longipes (der südeurop. *A. agelenoides* Walk. nahest.) Carpenter, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 199—201, hierzu 5 Abb. auf p. 200 (Lancashire, Southport). — *ocellata* Pocock, t. c. p. 326 ♂♀ (Table Mountain).

Anyphaena. Cambridge behandelt in Arachn. Aran. v. II in Biol. Centr.-Amer. p. 95 u. 96 folg. Sp. u. giebt Abb. dazu auf Taf. VII: proba Abb. Fig. 3, 3a. — *gibba* Fig. 4, 5. — *gibbosa* Fig. 6, 7. — *subgibba* Fig. 8. — *judicata* Fig. 9. — *excepta* Fig. 10. — *simplex* Fig. 11, 12. — Als neu beschreibt er: *stylifer* p. 97 ♂ Taf. VII Fig. 13, 13a (Panama). — *trifida* p. 97 ♂ Fig. 14, 14a (Guatemala). — *plana* p. 97 ♂ Fig. 15—15b (Panama). — *tuberosa* p. 97 Fig. 16, 16a (Guatemala). — *scopulata* p. 98 ♂ Fig. 17, 17a (Guatemala).

Coelotes aemilii Bösenberg = *Tegenaria maderiana* Thor. Kulczynski (1).

Rothus auratus (blasser als *vittatus* Sim.) Pocock, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 326—7 ♀ (Little Namaqualand, Garies).

Tegenaria larva E. Simon (für Span. neu, bish. ausschl. französ.) Simon (2) p. 44.

Wulfilia spatulatus Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 105 Taf. VII Fig. 29, 29a.

Clubionidae.

- Apostenus bertkaui* Bösenberg p. 118 (Rheinland).
Argoctenus pectinatus Hogg, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 106 Taf. XVI Fig. 1 (Victoria).
Castaneira lachrymosa Cambridge, O., Arachn. Aran. I in Biol. Centr.-Amer. Taf. XXXIV Fig. 4—4d.
Chiracanthium albidulum Blackw. var. ♂. Kulezynski (1) (Ins. Madeira).
 fauveli E. Sim. = Ch. (*Clubiona*) *albidulum* Blackw. Kulezynski (1).
peregrinum Thorell p. 17 ♀ (Kamerun). — *simplex* p. 18 ♀ (Kamerun).
 striolatum E. Sim. (im südl. Frankr. häufig, für Spanien neu; Lisbonne und Algier) Simon (2) p. 44.
Clubiona depuncta Cambridge, Arachn. Aran. II in Biol. Centr.-Amer. p. 89, Bemerk. dazu, Abb. Taf. VI Fig. 24, 25 (Mexiko). — Neu: *tricuspis* p. 90 Fig. 26, 26a (Guatemala). — *linguata* p. 90 Fig. 27 (Guatemala).
Corinna areolata Thorell p. 16—17 ♀ (Kamerun).
Corinnomma dubium Cambridge, O., Arachn. Aran. vol. I in Biol. Centr.-Amer. Taf. XXXIV Fig. 1—1c.
Heterochemmis n. g. Liocraninarum (Type: *Liocranum mirabile*) Cambridge, O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 91.
Medmassa bicolor Hogg, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 112 Taf. XVI Fig. 4 (Victoria). — *fusca* p. 113 Taf. XVII Fig. 1 (Victoria).

Ctenidae.

- Ctenus*. Cambridge behandelt in Arachn. Aran. II in Biol. Centr.-Amer. II folg. n. sp.: *supinus* p. 110 Taf. VII Fig. 33 (Costa Rica). — *peregrinus* p. 110 Taf. VII Fig. 34, 34a (Guatemala). — *bilobatus* p. 110 Taf. VIII Fig. 8 u 8a (Mexico). — *incolans* p. 111 Taf. VII Fig. 35, 36 (Guatemala). — *alienus* p. 111 Taf. VIII Fig. 2 (Guatemala). — *excavatus* p. 111 Taf. VIII Fig. 3, 3a (Mexico). — *spiralis* p. 112 Taf. VIII Fig. 4, 4a (Costa Rica). — *calcaratus* p. 113 Taf. VIII Fig. 7, 7a (Guatemala). — *ensiger* p. 114 Taf. VIII Fig. 10, 11 (Mexico). — *convexus* p. 144 Taf. VIII Fig. 12 (Guatemala).
 Sonst werden noch behandelt: *sinuatipes* p. 112 Länge, Abb. Taf. VIII Fig. 5—6a. — *byrrhus* p. 113 Taf. VIII Fig. 9.
poecilus Thorell p. 75—76 ♀ (Kamerun). — *dirus* p. 76 ♀. — *nigro-maculatus* p. 76—77 ♀. — *pogonias* p. 77—78 ♀. — *pilosus* p. 78—79 ♂♀. — *clathratus* p. 79—80 ♀ (sämtlich aus Kamerun).

Micariidae.

vacant.

Platoridae.

- Plator indicus* Pocock, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 272.

Thomisidae.

- Adrastidia* n. g. Philodromidarum Simon, Fauna Hawaiiensis II, Pt. V p. 503.
 — *stigmatica* p. 503 ♀ n. Var. hierzu Taf. XVII Fig. 10 (Hawaii). — *nebulosa* p. 503 ♀ (Hawaii). — *longula* p. 504 ♀ Fig. 9 (Maui).

- Apollophanes punctipes* **Cambridge**, Arachn. Aran. v. II in Biol. Centr. Amer. p. 132 Taf. IX Fig. 19 u. 20. — *maculatipes* p. 132 tab. cit. Fig. 21—21b.
- Bomis* (?) *irrorata* **Thorell** p. 73—74 (Kamerun).
- Camaricus* (?) *marmoratus* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 232—3 (Grahamstown).
- Cebrennus aethiopus* **Sim.** (östl. Central Somaliland) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 52.
- Diaea insulana* **Simon**, Fauna Hawaiiensis II. Pt. V p. 490 ♂♀, Varr., Taf. XVII Fig. 13 (Hawaii). — Neu: *vitellina* p. 491 ♂♀ Taf. XVII Fig. 14 (Hawaii).
- Epicadinus trifidus* = *Eriopus trifidus* (O. P. Cambridge) **Cambridge**, F. Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. v. II p. 159 Taf. X Fig. 33 u. 33a.
- Isaloides* n. g. Thomisidarum (Type: putus = *Diaea* puta u. *Erissus* pustulatus O. F. Cambr.) **Cambridge**, Biol. Central -Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 163 Taf. XI Fig. 5—5c.
- Majella affinis* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 165 Taf. XI Fig. 6. 6a. — *spinigera* p. 165 Taf. XI Fig. 7—7c.
- Mecaphesa* n. g. Thomisidarum **Simon**, Fauna Hawaiiensis, vol. II Pt. V p. 495. — *cincta* p. 495 ♀ (Maui). — *semispinosa* p. 496 ♂ Taf. XVII Fig. 4 (Hawaii).
- Metatobias* n. g. Thomisidarum. **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 161.
- Misumena*. **Simon** beschreibt in d. Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V die folg. neuen Species u. giebt zum Theil Abb. dazu: *oreades* p. 485 ♀ (Hawaii). — *nigrofrenata* p. 486 ♀ u. *varr.* ders. Taf. XVII Fig. 2 (Hawaii). — *cretacea* p. 487 ♀ nebst *varr.* (Molokai). — *anguliventris* p. 488 ♂♀ nebst *varr.* Taf. XVII Fig. 11 (Hawaii). — *velata* p. 489 ♂♀ nebst *varr.* p. 489 Taf. XVII Fig. 12 (Maui) u. erwähnt ferner die schon bek. nesioties p. 485 ♀ nebst ihrer Var. von Hawaii p. 485.
- Aus New South Wales beschreibt **Rainbow** in Rec. Austral. Mus. vol. III: *tristania* p. 171 ♀ Taf. XXX Fig. 1 u. 1a (Cobbity, N. S. W.).
- clarkii* **Warburt.** = *M.* (Thomisus) *spinifera* **Blackw.** ♀ **Kulczynski** (1).
- Misumenoides* n. g. (für eine Anzahl centralamerikanischer von O. P. Cambridge [in Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I] in die Gatt. Runcinia gestellten Sp.). **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II: *tibialis* p. 139 Taf. IX Fig. 25. — *blandus* p. 139 Taf. IX Fig. 26. — *magnus* p. 140 Taf. IX Fig. 27—28b. — *parvus* p. 140 Taf. IX Fig. 29. — *annulipes* p. 140 Taf. IX Fig. 30. — Neu: *bifissus* p. 140 Taf. IX Fig. 31 (Guatemala).
- Misumenops* n. g. **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 141. — *prosper* p. 143 Taf. X Fig. 4, 4a. — *damnosus* p. 143 Taf. X Fig. 5, 5a. — *spinosus* p. 144 Taf. X Fig. 6. — *pascalis* p. 144 Taf. X Fig. 7. — *americanus* p. 144 Taf. X Fig. 8, 9. — *dubius* p. 145 Taf. X Fig. 10—10b. — Neu: *spiralis* p. 142 Abb. Taf. X Fig. 2 und *volutus* p. 142 Taf. X Fig. 3 u. 3a (beide von Guatemala).
- Onocolus pentagonus* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 160 Taf. X Fig. 35—36f (Panama).
- Parastephanops* n. g. Thomisidarum (Type: *cognatus* = [Stephanopoides *cognata* O. P. Cambridge]) **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 163 Taf. XI Fig. 4.

- Parasynema* n. g. (Type: *Synema* O. P. Cambr.) **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. p. 153. — *cirripes* p. 153 Taf. X Fig. 23.
- Puratobias* n. g. Thomisidarum. **Cambridge**, t. c. p. 162. — *championi* p. 162 Taf. XI Fig. 2—2e (Panama).
- Philodromus inaequipes* **Banks**, Canad. Entom. vol. 32 p. 99 (Washington, D. C.). — *generalii*. Synonymie. **Castelli**, Boll. Nat. vol. XX p. 18.
- Phrynarachne rugosa* Latr. (Kamerun) **Thorell** p. 75.
- Plagiopatus* n. g. Philodromidarum. **Simon**, Fauna Hawaiiensis p. 499; Synopsis der Sp. p. 500. — *atomarius* p. 500 ♂♀ Taf. XVIII Fig. 7 (Hawaii). — *personatus* p. 501 Taf. XVII Fig. 8 (Lanai). — *semipunctatus* p. 501 Taf. XVII Fig. 15. — *nigriventris* p. 502 ♀ (Hawaii).
- Procrnus* nom. nov. für Pterelas (Philodromidarum genus) **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II, Pt. V p. 496; Synopsis der Sp. der Sandwich Isl. p. 496. — *schauinslandi* p. 497 ♂ Taf. XVII Fig. 6. — Neu: *aculeatus* p. 498 ♂ (Kauai, Sandwich IIs.). — *castaneus* p. 498 ♂ (Maui). — *velox* p. 499 Taf. XVII Fig. 5 (Maui).
- Runcinia californica* **Banks**, Canad. Entom. vol. 32 p. 99 (Los Angeles).
- Saccodomus* n. g. Thomisidarum **Rainbow**, Record Austral. Mus. vol. III p. 172. — *formivorus* p. 174 Taf. XXX Fig. 2—2e (Aclong, N. S. Wales).
- Selenops radiatus* Latr. ♀ (Kamerun) **Thorell** p. 65.
- Synaema*. **Simon** behandelt in Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V folg. n. sp.: *dimidiatipes* p. 493 ♀ Taf. XVII Fig. 3 (Hawaii). — *fronto* p. 493 ♂ (Oahu). — *impotens* p. 494 ♀ (Hawaii). — *naevigerum* p. 494 ♂♀ u. *varr.* p. 494 Taf. XVII Fig. 2.
- **Cambridge** behandelt u. giebt Abb. dazu in d. Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II: *affinitatum* p. 151 Taf. X Fig. 15—17. — *palliatum* p. 151 tab. cit. Fig. 18. — *bimaculatum* p. 152 tab. cit. Fig. 19. — *maculosum* p. 152 tab. cit. Fig. 20, 21. — *socium* p. 152 tab. cit. Fig. 22.
- Thomisops* pupa Karsch. Besch. d. ♀. **Thorell** p. 72—73 (Bibundi, Kamerun).
- Thomisus albus* Gmelin (= *T. onustus* Walck.) **Simon** (2) p. 44 (Spanien). — *odiosus* **Cambridge, O.**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Tf. XXXIV Fig. 5—5d. — (*Daradius*) *tripunctatus* Luc. ♀ **Thorell** p. 74 (Kamerun, Bonge). — *Steningi* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 332 ♀ (Pirie Bush, King Williamstown).
- Tibellus affinis* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 133 Taf. IX Fig. 23.
- Tmarus cancellatus* **Thorell**, p. 71—72 ♂ (Kamerun).
- Tmarus*. **Cambridge** behandelt in der Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. vol. II folg. Sp.: *studiosus* p. 155 Taf. X Fig. 25 (Panama). — *intentus* p. 155 Taf. X Fig. 26, 27 (Guatemala). — *ineptus* p. 155 Taf. X Fig. 28 (Panama). — *mundulus* p. 155 Taf. X Fig. 29 (Panama). — *decens* p. 155 Taf. X Fig. 30 (Panama). — *jocosus* p. 156 Taf. X Fig. 31 (Costa Rica). — *corruptus* p. 156 Taf. X Fig. 32 (Mexico).
- Tobias rugosus* **Cambridge**, Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 161 Taf. X Fig. 37—38c.
- Xysticus norvegicus* (m. X. acerbus Th. u. den dunkelst. Varr. v. X. bifasciatus C. L. Koch viel gemeins., v. X. aceb. versch. durch Lateralborst. an d. 1. Metatars. v. bif. durch fehl. Lateralborst. an d. vorderst. Tib.) **Strand**, Zool. Anz.

23. Bd. p. 366—8 ♀ Vulva Fig. 1 (Nybraaten in Skarmodalen). — *augur* p. 368—370 ♀ Vulva Fig. 2 (Hatfjelddalen auf Nadelholz; Botue). — *sexangulatus* p. 370—2 ♀ Vulva Fig. 3 (Skarmodalen, Krutaa bei Rövandet). — *maderianus* ♂♀ n. sp. (?) **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira). — cristatus Warburt. v. Madeira eher zu *X. maderianus* als zu *X. insulanus* gehörig. **Kulczynski** (1). — *pellax* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 147 Taf. X Fig. 11 u. 12. — *facetus* p. 148 Taf. X Fig. 13.

Argiopidae (= *Epeiridae*).

Acrosoma maculata **Banks**, Canad. Entom. v. 32 p. 100 (Arizona). — *bimucronatum* **Cambridge**, O., Arachn. Aran. v. I in Biol. Centr.-Amer. Taf. XXXVI Fig. 14—14b.

Acusilas africanus **Sim.** (Kamerun) **Thorell** p. 43.

Amamra clivosa **Cambridge**, O., Arachn. Aran. v. I in Biol. Centr.-Amer. Taf. XXXVI Fig. 1—2f.

Aranea basilissa **Thorell** p. 44 ♀ — *bi-oculata* p. 44—45 ♀. — *septem-tuberculata* p. 45—46 ♀. — *perforata* p. 46 ♂ (ob nicht ♂ zu vorig.?) (alle v. Kamerun). — *crassicaudex* p. 46—47 ♀ (Kamerun). — *sub-bituberculata* p. 47—8 ♂. — *sanguipes* p. 48—9 ♀. — *semiannulata* **Karsch** p. 49. — *varians* (**Blondelii** **Sim.** nahe) p. 49—50 ♂♂. — *rapta* p. 51—52 ♂♀ (in Spheciden-Nestern). — *nigrita* p. 52—53 ♂♀ nebst Var. — *Theisii* **Walck.** p. 53. — *accentuata* p. 53—54 ♀. — *turbinata* p. 54—55 ♀. — *napiformis* p. 55 ♀. — *cereola* **Sim.** Besch. p. 56. — *decorata* p. 56—57 ♀. — *luteola* p. 57—58. — *apicalis* p. 58—59 ♀ (sämmtlich aus Kamerun).

Aranea trifasciata ist syn. m. *Argiope trifasciata* **Fosk.** **Thorell** p. 38.

Araneus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 223. — Schlüssel zu den Sp. p. 223. — *laglaizei* p. 224. — *unicolor* p. 225. — *dehaanii* p. 225. — *moluccensis*, *faeae*, *cicatrosus*, *citricola* p. 226. — *exanthematicus* p. 227. — *nauticus* u. *rumpfi* p. 228.

Neu: A. aus Süd-Indien:

bilunifer **Pocock**, t. c. p. 227 (S. Indien).

B. aus Victoria:

memorii **Hogg**, Proc. Soc. Victoria v. XIII p. 99 Taf. XV Fig. 1. — *scutigerens* p. 100 tab. cit. Fig. 2.

C. aus Süd-Afrika:

mensamontis (Färb. wie *Rumpfi* od. *A. nauticus*) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 324 (Table Mountain; Port Elizabeth). — *Graemii* p. 324—5 (Grahamstown).

D) aus New South Wales:

parvulus **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, 1900 p. 489—90 ♂♀ Abb. Taf. XXIV Fig. 3 (in toto), 3a, 3b, 3c (Guildford, near Sydney). — *singularis* p. 490—1 ♀ Pl. XXIV Fig. 4 (in toto), 4a, 4b (Bungendore). — *concinus* nom. nov. für *Epeira variabilis* p. 494.

E) von den Hawaiischen Inseln:

Simon in Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V: *emmae* p. 482 ♀ Taf. XVI Fig. 6 mit versch. Varr. — *kapiolaniae* p. 483 ♀ tab. cit. Fig. 7.

Sonstige bekannte Sp.:

- Araneus hoplocephalus* Poc. (Berbera N.-W. Somaliland u. O. Somaliland)
Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 52. — *nauticus* L. Koch p. 52 (Berbera).
sericatus Clerck (= *A. sclopetarius* Cl. et auct.) (Spanien) **Simon** (2) p. 44.
Aranoethra Ungari Karsch (versch. v. *A. Cambridgei* Bntl.) (Kamerun). **Thorell** p. 63 (Kamerun).
Argiope. Charakt. d. Gatt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 220. — Schlüssel zu den indisch. Sp. p. 220. — *arcuata* p. 220. — *lobata*, *pulchella* p. 221. — *undulata*, *anasuya*, *taprobanica* p. 222. — *aemula* p. 223. — *catenulata* p. 223.
reinwardti Bemerk. u. Abb. **Pocock**, in Andrews „Christmas Island“ p. 159 Taf. XVI Fig. 2. — *cophiaria*. Größe u. Entwickl. der Instinkte. **Sargent**. — *avara* mit *subsp. n.* **Simon**, Fauna Hawaiiensis II Pt. V p. 476. — *Bruennichi* (Scop.) (Seir). **Pocock** (3) p. 400.
trifasciata (Forsk.) (Kamerun, Beschr. d. ♂. **Thorell** p. 38. — *flavipalpis* (Luc.) (Kamerun) Beschr. d. ♂ (?).
Argyropeira. Charakt. d. Gatt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 215. — *fastigata*, *tesselata*, *celebesiana*, *ventralis* p. 216.
idonea Camb. (Centralcordillere v. Columb., bisher nur aus Guatemala bek.), *A. acuminata* Camb. (Baranquilla, Columb., bisher nur Guatemala) **Penther** in Therese p. 282.
celebesiana (Walck.) ist Synom. zu *Tetragnatha celeb.* **Thorell** p. 31. — *ungulata* (Karsch) p. 31—32 ♀♂ Beschr. (Kamerun, Kitta). — *analisis* p. 32—33 ♀ (Kamerun). — *margaritata* p. 33 ♀ (Kamerun); vielleicht das ♂ dazu ist *albo-maculata* p. 33—34 ♂ (Kamerun).
Caerostris. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 230. — *paradoxa* p. 231. — *Caerostris* von p. 1188 des vor. Berichts hierherzustellen. — *femoralis* (sex-cuspidatae (Fabr.) u. *C. tuberculosa* Vins. ähnl., aber Femora lebhaft roth) **Thorell** p. 63—64 ♀ (Kamerun).
Callinethis apicata (tesselata Thor. ähnlich) **Thorell** p. 30—31 ♀ (Kamerun).
Cnephlocotes silus Camb. **Carpenter**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 201—4 nebst 15 Fig. auf p. 202 (Nürnberg; N. u. S. Frankr., Corsica). — Uebersichtstab. d. ♂ v. *obscurus* (Bl.), *elegans* (Cb.), *laesus* (L. K.) = *interjectus* Cb. u. *curtus* (Sim.) p. 204. — *simplicipes* **Simon**, Fauna Hawaiiensis II Pt. V p. 462 ♂ Taf. XVIII Fig. 14 (Hawaii).
Cyclosa. **Simon** beschreibt in d. Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V folg. n. sp.: *perkinsi* p. 479 ♀ (Hawaii). — *simplicicauda* p. 479 ♀ Taf. XVI Fig. 4 nebst *var. rufescens* n. (Hawaii). — *xanthomelas* p. 480 Taf. XVI Fig. 3 (Molokai Mts. Sandwich Isl.). — *olorina* p. 481 ♀ Taf. XVI Fig. 5 (Hawaii). — *cucurbitula* p. 482 ♀ (Oahu). — **Cambridge**, O. bildet ab in Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. I tuberculifera Taf. XXXVI Fig. 10—10c.
maderiana ♀. **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).
Cyrtarachne Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 228. — *inaequalis* u. *cingulata* p. 229. — *raniceps* p. 229 (Ceylon). — *latifrons* nebst *Var.* **Hogg**, Proc. Soc. Victoria v. XIII p. 102 Taf. XV Fig. 4 u. 5 (Victoria).
Cyrtarachne flavo-picta **Thorell** p. 61—2 ♀ (Kamerun, Kitta). — *nodosa* p. 62 ♀ (Kamerun).

- Cyrtophora citricola* Forsk. **Thorell** p. 42–3 ♀ (Kamerun). — *unicolor* **Pocock** in Andrews' Christmas Island p. 160 Taf. XVI Fig. 3 (Christmas Isl.).
- Dicrostichus furcatus* Camb. *var. distinctus* n. (= *Cyrtarachne furcata* Camb. [alles stimmt m. Camb. Beschr., auss. Abd.]) **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 492–3 (North Sydney).
- Doryonychus* n. g. Tetragnathidarum **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 465. — *raptor* p. 466 Taf. XVI Fig. 8, Taf. XIX Fig. 1 (Kauai, Sandwich Isl.).
- Enoplognatha* (*Epeira*) *diversa* Blackw. für syn. mit *Ep. mandibularis* H. Luc. gehalten, ist eine gute Sp. **Kuleczyński** (1). — *sattleri* **Büsenberg** = (?) (*Epeira*) *diversa* Blackw.
- Epeira angolensis* De Brit. Cap. u. E. Chinchonensis Karsch sind synonym. zu *Cyrtophora citricola* Forsk. **Thorell** p. 42. — *diadela* Walck., *brasiliensis* u. *Azzarae* Walck. zu *cruentata* (Fabr.) p. 35. — *chrysoaster* Luc. nec Walck. zu *Nephila Lucasii* p. 35. — *Kerstenii* Gerst. u. *penicillipes* Karsch syn. mit *semi-annulata* Karsch p. 49.
- arizonensis* **Banks**, Canad. Entom. vol. 32 p. 100 (Arizona).
- concinuus* nom. nov. für *praeocc.* (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1897, p. 517 pl. XVII Fig. 3–3b) **Rainbow** p. 493–4
- crucifera* H. Luc. nov. varr. (α - ϵ) **Kuleczyński** (1) (Ins. Madeira). — *Ep. ruficus* Kulcz. zu *Ep. crucifera* H. Luc. bezw. zur synonym. *Ep. lentiginosa* Blackw. gehörig. — *dalmatica* Dl. u. *perplicata* Camb. auf d. Inseln gar nicht vorkommend.
- pentagona* Hentz (*Pachacamac*, Peru, südl. v. Lima, bisher nur von Alabama bek. Abweich. v. Orig.). **Penther** in *Therese* p. 282. — *cepinoides* Rossi (Columb., Dampfer auf mittl. od. unt. Rio Magd.) p. 282 (wohl noch gar nicht publizirt).
- semifoliata* **Cambridge, O.**, Arachn. Aran. vol. I in *Biol. Centr.-Amer.* Taf. XXXVI Fig. 3–3c.
- Enophris decorata* C. L. Koch *var. dyscrita* n. **Penther** in *Therese* p. 281 u. 285–86 ♂ Fig. 2 Taster (Columbien, Dampfer bei Baranquilla und auf d. mittl. Rio Magdal.).
- Gasteracantha*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 231. — Schlüssel zu den indisch. Sp. p. 231. — *arcuata* p. 232. — *sororna*, *hasseltii*, *geminata* p. 233. — *remifera* p. 233. — *frontata*, *diadesmia* p. 234. — *leucomelaena*, *brevispina* p. 235. — Neu: *dulyi* p. 232 (Süd-Indien). — *curvispina* Guér., *brevispina* (Dol.) (= *G. Borbonica* Vins.?), *galeata* (Sim.) u. *Chaperi* Sim. in Kamerun. **Thorell** p. 64–65. — *walckenaeri* ist ein Syn. zu *G. curvispina* Guér. **Thorell** p. 64. — *galeata* Sim. siehe *Isoxia*. — *Spenceri* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 324 (East London; auch eine nahe verw. Form v. Grahamstown).
- Isoxia galeata* Sim. ist syn. mit *Gasteracantha galeata* Sim. **Thorell** p. 65. — *penizoides* Sim. = *Plectana peniz.* p. 64.
- Larinia fasciata* **Thorell** p. 41 ♀ (Kamerun).
- Meta longipes* **Simon**, *Revisit. chilena* vol. IV p. 51 (Valparaiso). — Neu: *porteri* p. 51 ♀ (Las Palmas).

- merianae Scop. var. (?) *obscura* n. (von den europ. continental. Exempl. versch.)
Kulczynski (1). — *barretti* (bisher f. M. segmentata Clerck gehalten)
 (Ins. Madeira).
- ungulata Karsch ist synonym mit *Argyropeira ungulata* Karsch. **Thorell** p. 31.
- Nephila*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 217. — *maculata*
 p. 217. — *kuhlii*, *imperialis*, *clavata* p. 218. — *malabarensis* p. 219.
cruentata Faber (Cartagena in Columb.) **Penther** in *Therese* p. 282.
nigritarsis subsp. insulicola n. **Pocock** in *Andrews' „Christmas Island“*
 p. 160 (Christmas Isl.).
- Sp. aus Kamerun: *Lucasii* Sim. **Thorell** p. 35. — *femoralis* (Luc.) p. 35.
 — *pilipes* (Luc.) p. 36. — (?) *baculigera* p. 36–37 ♂. — (?) *dolabella*
 p. 37 ♂.
- maculata* Karsch ist synonym mit *N. Lucasii* Sim. **Thorell** p. 35.
- Nephilengys cruentata* (Fabr.) **Thorell** p. 35 (Kamerun).
- Ordgarius*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arach. p. 230. — *hobsoni* n.
sexspinosus p. 230.
- Paraplectana* (De Brito Cap.) (= *Cyrtophora* Thor., ad partem olim) **Thorell**
 p. 60–1. — *multi-maculata* p. 61 ♀ (Kamerun).
- Pherenice* n. g. Araneidarum (mit „partibus oris ut in formis typicis“; aber
 „pedibus aculeis carentibus“) **Thorell** p. 59. — *tristis* p. 59–60 ♀ (Kamerun).
- Plectana Penizoides* (Sim.) ♂♀ **Thorell** p. 64.
 — *penizoides* Sim. siehe *Isoxia*.
- Poltya*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 235. — *illepidus* n.
pannuceus p. 236.
- Prasonica hamata* **Thorell** p. 41–42 ♀ (Kamerun, Kitta).
- Psyllo* nov. gen. Araneidarum (charakt. durch „scuto duriusculo nitido, quo
 tectum est abd.“) **Thorell** p. 39–40. — *nitida* p. 40 ♀ (Kamerun).
- Tetragnatha*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 214. — *gracilis*
 p. 214. — *geniculata*, *mandibulata* p. 215.
- digitata* **Cambridge**, O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Tf. XXXVI
 Fig. 11–12a.
- Simon** giebt in d. Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 467 eine Synopsis der
 auf d. Sandwich-Inseln gefundenen Sp.: *mandibulata* p. 472 Taf. XIX
 Fig. 7 (appendages). — *kanaiensis* p. 472 ♂♀ Fig. 9. — Neu sind:
netrix p. 468 ♂♀ Taf. XIX Fig. 6. — *hawaiiensis* p. 470 ♀ Fig. 4. —
perkinsi p. 470 ♂♀ Fig. 5 (Maui). — *sobrina* p. 471 ♂♀ Fig. 8
 (Hawaii). — *restricta* p. 473 Fig. 10 (Hawaii). — *uncifera* p. 474 ♂♀
 Fig. 2 (Maui). — *cuneiventris* p. 475 ♂♀ Fig. 3 (Maui).
- celebesiana* Walck. siehe *Argyropeira*. — *extensa* (Linn.) (Seir) **Pocock** (4)
 p. 400. — *seriata* **Thorell** p. 34–35 (Kamerun).

Theridiidae.

- Argiroides floridana* **Banks**, Canad. Entom. vol. 32 p. 98 (Florida). — *hawaiiensis*
Simon, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 447 ♂ (Hawaii).
- Argyroides modestus* **Thorell** p. 23 ♀ (Kamerun).
- Ariamnes corniger* **Simon**, Fauna Hawaiiensis II vol. II Pt. V p. 447 ♀ Taf. XV
 Fig. 2 (Sandwich Island).

Aysha minuta **Cambridge**, Arachn. Aran. vol. II in Biol. Centr. Amer. vol. II p. 99 Abb. Taf. VII Fig. 18, 19 (Guatemala). — *valvula* p. 99 Abb. Taf. VII Fig. 20 (Panama).

Bathypantes maculata (zebra ähnl., grösser, and. Zeichn.) **Banks** p. 533—4 ♀ (Alabama, Mobila).

Brachycentrum mediocre ♂ **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).

Centrometrus ludovici **Bösenberg**, Verh. Ver. Rheinland p. 115 (Rheinprovinz).

Coelosoma floridana **Banks**, Canad. Entom. v. 32 p. 98 (Florida).

Episinopsis rhomboidalis (in Palón, Birmah u. Kamerun?) **Thorell** p. 24.

Lathroectus. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 237. — *hasseltii*, indicus nebst subsp. *elegans* p. 237. — *geometricus* p. 238. — *tredecim-guttatus* (Rossi) (Seir) **Pocock** (3) p. 400.

Lepthypantes. Von dies. Gatt. ist auf Madeira die Sp. *tenebricola* E. Sim. (= *tennis* Blackw.), nicht aber die echte *L. tenebricola* Wid. heimisch. **Kulczynski** (1). — *schmitzii* **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).

Leptyphantes alascensis **Banks**, Proc. Washington Acad. vol. II p. 381 Taf. XXIX Fig. 6 (Alaska).

Lithypantes ornatus Th. bei Schmitz ist ein Lapsus pro *L. nobilis* Th. **Kulczynski** (1). — *porteri* **Simon**, Revist. chilena vol. IV p. 50 (Chañarcillo).

Phoroncidia splendida **Thorell** p. 27—28 ♀ (Kamerun). — *rubens* p. 28 ♀ (Kamerun).

Teutana picea **Thorell** p. 26—27 ♀ (Kamerun).

Theridium. **Simon** giebt in d. Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V eine Synopsis der Sp. d. Sandwich-Ils. u. beschreibt als neu: *campestratum* p. 450 ♀ Taf. XV Fig. 3 (Maui, Sandwich Isl.). — *praetextum* mit var. *concolor* p. 450 ♂♀ Taf. XV Fig. 4 (Hawaii). — *mauiense* p. 452 ♂♀ Taf. XV Fig. 11 (Maui, Sandwich Isl.). — *haleakalense* p. 453 Taf. XV Fig. 5 ♂♀ (Maui). — *perkinsi* p. 454 ♂♀ Taf. XV Fig. 6 (Maui). — *kauaiense* p. 455 ♂ Taf. XV Fig. 7 (Sandwich Isl., Kauai). — *grallator* p. 456 ♂♀ Taf. XV Fig. 8 (Hawaii). — *acutitarse* p. 456 Taf. XV Fig. 9 (Kauai). — *melinum* p. 457 ♀ Taf. XV Fig. 10 (Hawaii). — *posticatum* p. 458 ♂♀ Taf. XV Fig. 12 (Lanai, Sandwich Isl.).

— **Cambridge, O.** behandelt in d. Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. vol. I u. giebt Abb. zu folgenden centralamerikanischen Sp.: *hirsutum* Taf. XXXIV Fig. 6—6d. — *rotundum* tab. cit. Fig. 7—7d. — *vivum* tab. cit. Fig. 8—8c. — *album* tab. cit. Fig. 9—9e. — *trepidum* tab. cit. Fig. 10—10d. — *niveum* tab. cit. Fig. 11—11e. — *transversum* Taf. XXXV Fig. 3—4b. — *hispidum* tab. cit. Fig. 5—5e. — *morulum* tab. cit. Fig. 6—6c.

Bösenberg beschreibt l. c. als neu aus der Rheinprovinz: *berthkawi* p. 114.

Neu aus Kamerun:

Theridium scenicum **Thorell** p. 24 ♀ (Kamerun). — *tepidariorum* C. L. Koch (Kamerun). — *tessellatum* p. 25 ♂ (Kamerun, Kitta) p. 25. — *molliculum* p. 25—26 ♀ (Kamerun).

gibberosum ♀ u. *barreti* ♀ **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).

luteolum Blackw. = *Th. rufipes* H. Luc. **Kulczynsky** (1).

- tepidariorum C. L. Koch (zw. Guadualita u. Villeta, Weg v. Hondo nach Bogota, Columb.) **Penther** in Therese p. 283. — spec. juv. p. 283 (Columb., auf unt. Rio Magdalena).
- Ulesanis *oahuensis* **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 460 Taf. XVI Fig. 11 (Oahu, Sandwich Isl.).

Mimetidae.

- Mimetus**. **Cambridge, O.** giebt in d. Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Abb. zu trituberculatus Taf. XXXVI Fig. 5—5b. — rapax tab. cit. Fig. 6—7a. — crudelis tab. cit. Fig. 8—8c. — hirsutus tab. cit. Fig. 9.
- insidiator* **Thorell** p. 29 ♀ (Kamerun).

Anyphaenidae.

Siehe unter Agalenidae.

Linyphiidae.

- Ceratinella* sp. **Banks**, Proc. Washington Akad. vol. II p. 478 Taf. XXIX Fig. 5 (Yakutat, Alaska).
- Cornicularia recurvata* **Banks**, Proc. Washington Akad. vol. II p. 479 ♂ Taf. XXIX Fig. 9. — *varipes* p. 479 ♀ tab. cit. Fig. 4 (Popof-Isl.).
- Crustulina borealis* **Banks**, Canad. Entom. vol. 32 p. 98 (Washington State).
- Erigone famelica* **Banks**, Proc. Washington Acad. vol. II p. 480 Taf. XXIX Fig. 7 u. 8 (Alaska).
- Gonglydium alascensis* **Banks**, Proc. Washington Acad. vol. II p. 479 Taf. XXIX Fig. 3 (Alaska).
- Labulla graphica* **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 463 Taf. XVI Fig. 2. — *torosa* p. 464 ♂♀ Taf. XVI Fig. 1 (beide von Hawaii).
- Linyphia confinis* **Cambridge, O.**, Biol. Centr.-Amer. in Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXV Fig. 9—9c. — *laeta* tab. cit. Fig. 10—11d.
- Linyphia dearmata* ♀ **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).
- Microneta insulana* **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V p. 461 ♂ Taf. XVIII Fig. 15 (Hawaii).
- Teutana zonata* **Cambridge, O.** Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXV Fig. 6—7b.
- Tapinocyba buddebergii* **Bösenberg**, Verh. Ver. Rheinland 56. Jhg. p. 116. — *tenella* p. 117 (beide aus der Rheinprovinz).

Pholecidae.

- Micromerys debilis* **Thorell** p. 22—23 ♀ (Kamerun).
- Smeringopus africanus* **Thorell** p. 21—22 ♀ (Kamerun, Kitta). — *armatus* p. 22 ♂ (Kamerun).
- elongatus* **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 239. — *pacificus* p. 239 (W. Ind.). — *socialis* p. 239 (S. Indien).
- Chariobas lineatus* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 326—6 (King Williamstown).

- Cydrellichus* n. g. *Zodariidarum* (verw. m. *Cydrela* u. *Caesitius*) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 325 ♀ (Port Elizabeth).
- Pholcus phalangoides*. Neue Beobachtungen. **Müller**.
- Storena decurtata* **Thorell** p. 12—13 ♀ (Kamerun, Kitta).
- macedonensis* **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 98 Taf. XIV Fig. 4 (Victoria).
- Storenosoma* n. g. *Zodariidarum* **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 95. — *lycosoides* p. 95 Taf. XIV Fig. 3 (Victoria).
- Zodarium fuscum* E. Sim. in Spanien: Escorial u. La Graja entdeckt, seitdem in d. Bassen Pyrenées wiedergef. **Simon** (2) p. 44.
- Zodarium maderianum* n. sp. (?) ♂, ♀, pull. (Ins. Madeira) **Kulczyński** (1).

Hersiliidae.

- Hersiliidae. Charakt. Kennzeichen ders.; Biolog. Bemerk. nach **Simon**. **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 483—5. — Die austral. Formen v. *Tama* leben auf Bäumen.
- Chalinura* Dalman (in ein. Stück Kopal), contemporain de *Hersilia* Aud. Schwer zu sagen, welche die Priorität hat. Beide Synonym. *Chalinura* kann heute nur f. ein. Gatt. angew. werd. „à un genre plus récent demembré de celui des *Hersilia*“, wie **Thorell** es vorgeschlagen hat. Aus **Thorell** St. Rag. Mal., etc., IV, 1889—90, p. 319) **Rainbow**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 484 in Anm.
- Hersilia*. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 241. — *savignyi*, *pectinata* p. 241. — *clathrata* p. 242.
- Tama eucalypti* **Rainbow**, p. 486—488 ♂♀ Pl. XXIII Fig. 2 (in toto), 2b, 2c (Balmoral, Sydney Harbour). — Auf *Eucalyptus*-Bäumen deren graue Rinde sie täuschend nachahmen. — Bisher nur Austral. als Fundort erwähnt. *Tama nova-hollandiae* u. *T. pickerti*.
- variata* **Pocock**, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 242.

Heteropodidae.

- Heteropoda listeri* **Pocock** in Andrews „Christmas Island“ p. 161 Taf. XVI Fig. 4, 4d (Christmas Isl.).
- Heteropoda*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 259. — Schlüssel zu den indischen Sp. p. 259. — *venatoria*, *phasma* p. 260. — *sexpunctata*, *fabrei*, *caudiana*, *prompta* p. 261. — *smythiesi*, *languida*, *leprosa*, *plebeia* p. 262. — *lutea*, *umbrata*, *eluta*, *subtilis* p. 263. — *venatoria* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 120 Taf. VIII Fig. 22—23 f.
- Heteropoda regia* (Fabr.) (Kamerun) **Thorell** p. 71. — Literatur-Zusätze in Anm.
- Palystes lycosinus* (= *P. megacephalus* Poc. 1896 [? *P. meg. C. Koch*] **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 330—1 ♂♀ (Port Elizabeth). — *cultrifer* (vor. ähnl., *P. megaceph. C. Koch* möglicherw. m. einer dies. beid. identisch) p. 331 ♂ (Grahamstown). — *perornatus* (verw. m. *lunatus* Poc.) p. 331 Queenstown, Cape Colony).
- kochi* **Pocock**, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 265. — *flavidus* p. 266.
- Pandercetes* Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 264. — *celatus* u. *macilentus* p. 265.

- Pseudosparianthis variabilis* **Cambridge**, Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 119 ♀ Taf. VIII Fig. 21—21b (Mexico).
- Rammes semotus* Abb. **Cambridge**, Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. p. 127 Taf. IX Fig. 15—15b.
- Remmius sordidatus* **Thorell** p. 70—71 ♀ (Kamerun).
- Prusias nugalis* **Cambridge**, Biol. Centr. Amer. Arachn. Aran. vol. II Taf. IX Fig. 16, 16a.
- Selenops* Charakt. **Pocock**, Faun. Brit. India Arachn. p. 257. — *radiatus* p. 257. — *montigena* p. 258. — *nigromaculatus* **Cambridge**, Biol. Centr. Amer. vol. II Taf. VIII Fig. 14, 14a. — *mexicanus* Taf. VIII Fig. 17—18b. — Neu: *marginalis* p. 117 Taf. VIII Fig. 15 u. 16 (Mexico). — *minutus* p. 118 Taf. VIII Fig. 19—20b (Guatemala).
- Broomi* (verw. *S. Krausii* Poc.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 331 ♀ (Little Namaqualand, Garies). — *parvulus* p. 332 ♀ (Port Elizabeth).
- Sparassus*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 266; Schlüssel zu den indisch. Sp. p. 266. — *lamarecki*, *senilis*, *hirtus* p. 267. — *wroughtoni*, *phipsoni*, *impudicus*, *punctipes* p. 268. — *lutescens*, *tener*, *tarandus*, *stimulator* p. 269.
- **Cambridge** behandelt in d. Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II folg. Sp.: *obscurus* Taf. IX Fig. 3 u. 3a. — *fugiens* Taf. IX Fig. 4, 4a. — *erroneus* tab. cit. Fig. 5. — *manifestus* Taf. IX Fig. 6. — *minax* tab. cit. Fig. 8 u. 9. — *clarus* tab. cit. Fig. 10, 11b. — *ferrugineus* tab. cit. Fig. 14. Als neu werden beschrieben folg. Sp.: *obtusus* p. 123 Taf. IX Fig. 2 u. 2a (Guatemala). — *styliifer* p. 125 Taf. IX Fig. 7 u. 7a (Mexico). — *ensiger* p. 125 tab. cit. Fig. 12—12b (Mexico). — *annulatus* p. 126 Taf. IX Fig. 13—13d.
- Schönlandi* **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 330 (Grahamstown).
- variatus* (*punctipes* Sim. u. *Lamarekii* Latr. nahe, durch Färb. d. Cephaloth., Abd. u. Beine versch.) **Thorell** p. 65—66 ♀ (Kamerun). — *pulchripes* p. 66—67 ♀ (Kamerun). — *sulphuratus* p. 67—69 ♂♀. — *conspersipes* p. 69—70 ♀ (sämmtl. aus Kamerun).
- Thel(i)cticopis*. Charakt. **Pocock**, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 270. — Schlüssel zu den indisch. Sp.: p. 270. — *nalandicus* p. 270. — *paripes*, *canescens*, *birmanicus*, *pictus* p. 271.

Psechridae.

- Fecenia*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 212. — *travancoria* u. *cylindrata* p. 212.
- Psechrus*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. India Arachn. p. 210. — *torvus*, *ghecuanus*, *alticeps* p. 211.

Drassidae.

- Callilepis insularis* **Banks**, Canad. Entom. v. 32 p. 97 (Guadeloupe Isl., off California).
- Cragus inornatus* **Cambridge, F.**, Arachn. Aran. v. II in Biol. Centr.-Amer. v. II p. 106 Taf. VII. Fig. 30, 31.

- Drassodes invalidus* Cambr. (aus Aegypt., Syr., Sic., Corsica bek.) für Spanien neu. **Simon** (2) p. 44.
- Drassus delinquens* Warburt. = *Dr. pictus* Thor. **Kulczynski** (1).
speculator ♂ (vielleicht Var. v. *Dr. lutescens* C. L. Koch) **Kulczynski** (1)
(Selvages).
- vogtii* **Bösenberg**, Verh. Ver. Rheinland 56. Jhg. p. 117 (Rheinland). — *debilis*
Hogg, Proc. Soc. Victoria v. XIII p. 90 Taf. XIV Fig. 1 (Victoria).
— *soerenseni* **Strand**, Nyt Mag. Naturv. v. XXXVIII p. 98 (Skarmodal).
- Echemus* (?) *modestus* ♂♀ **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).
- Prosthesima decepta* (ähn. *insularis* Banks) **Banks** p. 531—2 ♀ (Alabama).
schmitzii ♀ **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).
- Teudis. Cambridge* behandelt in d. Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II folg.
centralamerik. Sp.: *peragrans* p. 101 Taf. VII Fig. 21 u. 22. — *ruber* p. 102 ♀
tab. cit. Fig. 23 (Guatemala). — *roseus* p. 102 ♀ tab. cit. Fig. 24 (Panama).

Prodidomidae.

vacant.

Dysderidae.

- Ariadna natalis* **Pocock** in Andrews „Christmas Island“ p. 158 (Christmas Isl.).
perkinsi **Simon**, Fauna Hawaiiensis vol. II, Pt. V p. 445 ♂♀ (Sandwich Isl.).
- Ariadna porti-sancti* **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).
- Ariadne rapinatrix* **Thorell** p. 11—12 ♀ (Kamerun). — *laeta* p. 12 ♀ (Kamerun,
Kitta).
- Dysdera australiensis* Gatt. für Austral. neu. Bemerk. z. Verbr. **Rainbow**,
Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 1900 p. 483 u. Beschr. p. 485—6 ♂ Pl. XXIII
Fig. 1, 1a in toto max. — (Sydney).

Micariidae. Oonopidae.

- Gippsicola* n. g. Oonopidarum **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 85. —
raleyghi p. 86 Taf. XIII Fig. 5 (Victoria).
- Gnaphosoides* n. g. Oonopidarum **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. X p. 92. —
signatus p. 93 Taf. XIV Fig. 2 (Victoria).
- Macedonia* n. g. Oonopidarum **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 86. —
burghelli p. 86 Taf. XIII Fig. 4 (Victoria).
- Mazax spinosus* **Cambridge, O.**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Abb.
Taf. XXXIV Fig. 2—2e.
- Micaria dahli* **Bösenberg** p. 119. — *lenzii* p. 120 (Rheinprovinz).
incert. Sp. pullus **Kulczynski** (1) (Ins. Madeira).

Caponidae.

- Caponia secunda* (gleich in Färb. u. theilw. im Bau *C. natalensis* [Cambr.])
Pocock, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 321—2 ♀ (Grahamstown).

Sicariidae.

- Sicarius spatulatus* (von S. *Habnii* Karsch nach Sim. durch Palp.-Organ versch.)
Pocock, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 321 ♂♀ (Port Elizabeth).

Scytodidae.

Scytodes marmorata L. Koch (♀, Kamerun: Ekundu) **Thorell** p. 19. — *multilineata* p. 19—20 ♂ (Kamerun). — (?) *coronata* p. 20—1 ♂ (Kamerun).

Filistatidae.

Filistata insidiatrix Forsk. (= *F. testacea* auct.) **Simon** (2) p. 41 (Spanien).

Eresidae.

Dresserus Darlingi (verw. m. *D. obscurus* Poc.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 322 (Mashonaland: Enkeldoorn u. Mazoe). — *olivaceus* (vor. verw.) p. 322 (Grahamstown). — *collinus* p. 323 (Table Mountain).

Eresus imperialis L. Dufour für Spanien charakt. **Simon** (2) p. 44.

Spenceri (klein. als *E. fumosus* u. Verw.) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 322 (Port Elizabeth).

Stegodyphus. Charakt. **Pocock**, Faun. Brit. Ind. Arachn. p. 208. Schlüssel z. den indischen Sp. p. 208. — *mirandus* p. 209. — *sarasinorum* p. 209. — *tibialis* p. 210.

Amaurobiidae (= Dictynidae).

Amaurobius pilosus **Hogg**, Proc. Soc. Victoria v. XIII p. 80 Taf. XIII Fig. 1 (Macedon, Victoria).

Auximus capensis **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 323 (Port Elizabeth, Cape Town; Table Mountain). — *hottentottus* p. 323 (Little Namaqualand, Garies).

Dictyolathys n. g. Dictynidarum (Dictyna ähnl.) **Banks** p. 534. — *maculata* p. 534—5 (Alabama, Mobile, Meridia).

Hylobius n. g. Dictynidarum **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 82. — *divergens* p. 82 Taf. XIII Fig. 2. — *punctatus* p. 84 tab. cit. Fig. 3 (beide aus Victoria).

Mnesitheus n. g. Dictynidarum (*Amaurobius* C. L. Koch nahe, verschied. durch „eribello indiviso“, auch wohl „calamistro non distincto“) **Thorell** p. 18—19 ♀. — *asper* p. 18 (Kamerun, M'apanja).

Zoropsidae. Uloboridae. Dinopidae.

vacant.

Nachtrag zu sämtlichen Familien.

Artema. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit Ind. Arachn. p. 238. — *atlanta* p. 238. *Asemona flava* **Cambridge**, Arachn. Aran. vol. II in Biol. Centr.-Amer. p. 186 Taf. XIII Fig. 18.

Celaetycheus paradoxus **Cambridge**, Arachn. Aran. II in Biol. Centr.-Amer. p. 115 ♂ Taf. VIII Fig. 13, 13a (Panama).

Chemmis frederici **Cambridge**, Arachn. Aran. II in Biol. Centr.-Amer. p. 92 Abb. Taf. VI Fig. 2, Taf. VIII Fig. 1, 1a.

Cobanus unicolor **Cambridge**, Arachn. Aran. II in Biol. Centr.-Amer. p. 190 Taf. XIV Fig. 3, 3a (Costa Rica). — *subfuscus* p. 191 tab. cit. Fig. 4, 4a (Costa Rica). — *mandibularis* p. 190 Taf. XIII Fig. 19, 19a. — *extensus* p. 190 Taf. XIII Fig. 20—21a. — *flavens* p. 190 Taf. XIV Fig. 1—2f.

- Crossopriza lyoni* Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 240.
- Dolophones maximus* Hogg, Proc. Soc. Victoria v. XIII p. 104 Taf. XV Fig. 5 (Viktoria).
- Eriassus pustulatus* Cambridge, O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXV Fig. 2—2d.
- Euryopsis 5-maculata* Banks, Canad. Entom. vol. 32 p. 97 (Falb Church, Vá.).
- Eutichurus putus* Cambridge, O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXIV Fig. 3—3d.
- Herennia*. Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 219. — *ornatissima* p. 219.
- Hoedillus sexpunctatus* Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 122 Taf. IX Fig. 1—1d.
- Hyptiotes paradoxus* C. L. Koch von Madeira entspricht wahrscheinlich dem *H. anceps* Walck. Kulczyński (1). — *dubius* Blackw. = *flavidus* Blackw.
- Lathys decolor* Kulczyński (1) (Ins. Madeira).
- Macrophyes attenuata* Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 106 Taf. VII Fig. 32—32f.
- Mallos niveus* Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXV Fig. 1—1f.
- Mesiotelus maderianus* ♂♀ Kulczyński (1) (Ins. Madeira).
- Miturga maculata* Hogg, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 109 Taf. XVI Fig. 3 (Victoria).
- Murricia indica* Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 242.
- Odo patricius* Simon, Revist. chilena vol. IV p. 53 ♀ (Las Palmas).
- Paphlagon beatus* Cambridge, O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXVI Fig. 13—13e.
- Perenethis*. Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 245. — *unifasciata indica* p. 246.
- Sandalodes*. Simon beschreibt in d. Fauna Hawaiiensis vol. II Pt. V u. bildet ab folg. n. sp.: *pubens* p. 513 ♂♀ Taf. XVIII Fig. 7 (Hawaii). — *validus* p. 514 ♂ Fig. 6 (Hawaii). — *albociliatus* p. 514 ♂ Fig. 8 (Lanai). — *canosus* p. 515 ♀ Fig. 13 (Maui). — *navatus* p. 515 ♂♀ Fig. 9 (Hawaii). — *cruciatus* p. 516 ♂ Fig. 11 (Hawaii). — *verecundus* p. 516 ♂ Fig. 10 (Oahu). — *seniculus* p. 517 ♀ Fig. 12 (Maui).
- Sciuriscus cinctipes* Banks, Canad. Entom. vol. 32 p. 101 (Baton Range, La.).
- Scoloderus gibber* Cambridge, O., Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. I Taf. XXXVI Fig. 4—4d.
- Scotophaeus* (?) *cultior* (pullus) Kulczyński (1) (Ins. Madeira).
- Segestria ruficeps* Guér. (Columb., bisher nur Uruguay u. Brasil.) Penther in Therese p. 283. — spec. (Peru) p. 283.
- Sergiolus bicolor* Banks, Canad. Entom. vol. 32 p. 96 (Covington, La.).
- Sillus* n. g. Cambridge, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 102. — *lumula* p. 103 ♀ Taf. VII Fig. 25 (Guatemala). — *curvispina* p. 104 ♂ Fig. 26 —26c. — *longispina* p. 104 ♂ Fig. 28. — *attiquus* (= *Clubione attiqua*) p. 103 ♂ Fig. 27, 27a.
- Sipalolasma*. Charakt. Pocock, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 176. — *elliotti* p. 177 (Ceylon). — *greeni* p. 176 (Ceylon).

- Spariolenus*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 263. — tigris p. 263.
- Strophius hirsutus* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 166 Taf. XI Fig. 8–8b.
- Syspira rubicunda* **Hogg**, Proc. Soc. Victoria vol. XIII p. 108 Taf. XVI Fig. 2 (Victoria)
- Tetrilus arietinus* im Nest von *Formica rufa* u. *Lasius fuliginosus* (in Britannien) **Cambridge**, Entom. Record vol. XII p. 163, 164.
- Thyrostenus biovatus* in Nestern von *Formica rufa* [in Britannien] **Cambridge**, Entom. Record vol. XII p. 138, 163.
- Toxens centralis* **Cambridge**, Biol. Centr.-Amer. Arachn. Aran. vol. II p. 773 Taf. XI Fig. 9–11. — *championi* p. 174 Taf. XI Fig. 12, 13 (Panama).
- Uroctea indica* **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 243 (W.-Indien).

4. Solifugae.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Banks, N.** Synopses of North American Invertebrates. IX. The Scorpions, Solpugids and Pedipalpi. American Naturalist, v. 34 p. 421–427. — Verf. giebt eine kurze Charakt. mit Abb. der nordamer. Solpugidae und behandelt *Ammotrecha* (3 Sp.) u. *Eremobates* (8 Sp.).
- Catalogue des Solifuges (?) des Collections du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris T. 5 No. 7 p. 376–378.
- Kraepelin, K.** (1). Ueber einige neue Gliederspinnen. Mit 12 Fig. im Text. Abhdlg. Geb. Naturw. Nat. Ver. Hamburg 16. Bd. 1. Hft. (17 p.). — Apart: Hamburg, L. Friederichsen, 1900. 4°. (17 p.). M. 1,50. — Die in Betracht gezog. Solifugae sind: *Galeodes*, *Solfuga*, *Daesia* u. *Sarophorus*.
- Lönnerberg, Einar.** Some biological observations on *Galeodes* and *Buthus*. Ofvers. k. Vet.-Akad. Förhdlgr. Stockhh. Arg. 56 No. 10 p. 977–983. — Abstr.: Are the Solpugids Poisonous? — Abstr.: Amer. Naturalist vol. 34 Aug. p. 673. — Auch: Journ. R. micr. Soc. London 1900 P. 6 p. 669.
- Pocock, R. J.** (1). Titel unter Pedipalpi p. 1373 sub No. 1 dieses Berichts (Somaliland).
- (2). Titel unter Scorpiones p. 1360 sub No. 5 (Indien).
- (3). Titel unter Scorpiones p. 1361 sub No. 6 dieses Berichts (Anden).
- (4). Titel unter Scorpiones p. 1361 sub No. 7 dieses Berichts (Persien).
- (5). Some new Arachnida from Cape Colony. Ann. Nat. Hist. (7) v. 6 p. 316–333. — Siehe p. 1379 sub No. 5 dies. Ber.
- Schmidt, P. J.** siehe unter Araneae.
- Simon, E.** Titel siehe unter Arachniden p. 1381 sub No. 2 dieses Berichts (Uclès, Spanien).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Katalog: (siehe Catalogue).

Sammlungen: (Catalogue de Mus. Paris).

Biologie (Beobachtungen): Lönnberg (Galeodes), Simon.

Fauna. Asien. Persien: Lake Urmi: Pocock⁴) (n. sp.).

Indien: Pocock²) (5 n. sp., 5 n. subsp.). — (West-): Pocock¹) (n. sp.).

Afrika. Ostafrika: Somaliland: Pocock¹) (n. sp.).

Little Namaqualand: Pocock¹) (n. sp.).

Mashonaland: Pocock¹) (2 n. sp.).

Südafrika: Kraepelin.

Kapland: Pocock⁵) (2 n. sp.).

Amerika. Nordamerika: Banks (Synopsis).

Bolivia (Anden): Pocock³).

Inca: Pocock³) (Cleobis n. sp.).

C. Systematischer Theil.

Blossia setifera Pocock (1) p. 301—303, Details Fig. 6, 6a (Mashonaland, Salisbury). — Bisher nur *B. speciosa* Sim. bek., Bemerk. dazu.

Ceroma pallidum (von C. Johnstoni Poc. und *C. ornatum* Karsch (Nyasaland) = *C. variatum* Poc. 1898 (Masailand) verschied. durch Kürze des Flag., fast gleichmäss. blass. Färb., gröss. Länge der Appendices etc.) Pocock (1) p. 305 ♂, Detail p. 302 Fig. 7 (Garies, Little Namaqualand). — *Sclateri* u *capense* [beide v. Purcell], von Kraepelin 1899 als wirkl. recognosc. Sp aufgeführt, sind nach Poc.? Unters. nomina nuda, doch wird diese Behauptg. in d. folg. N. B. zurückgezogen. — *andinus* Pocock in Fitzgerald's „The Highest Andes“ 1899 p. 359 Fig. 3. Auch Pocock (1) p. 304 in Anm. erwähnt.

Daesia Bernardi (eigenart. Sp.) Pocock, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 317 ♀ (Hex River Valley, Cape Colony).

— *tunetana* var. *algeriensis* n. (bei der Hauptform der Oberkieferfing. in der Regel gelbbraun gefärbt u. Cephalothorax am Rande beraucht, zeigt die Algierform reingelb. Oberk. u. Cephalothorax, fast einfarb gelb. Maxillarpalpen u. fast gelb. Hinterbeine) Kraepelin (1) p. 6.

Galeodes Oliv. Kraep. (für den Formenkreis des Phalangium araneoides Pallas)

Kraepelin p. 4—6. Begründung u. s. w. — Charakter. u. Schlüssel zu den indisch. Sp. Pocock, Fauna of Brit. Ind. Arachn. p. 136. — *fatalis* p. 137. — *orientalis* p. 138. — *agilis*, *afghanus* p. 140. — Neue Var.: *orientalis subsp. rufulus* n. p. 139 (E. Khandesh). — *indicus subsp. obscurior* p. 143 (E. Khandesh). — *indicus subsp. australis* n. p. 143 (Madras). — Neue Species: *sabulosus* p. 139 (Kohat). — *macmahoni* p. 141 (Indien). — *indicus* p. 142 (Indien). — *nigripalpis* p. 144 (Omara). — *bacillifer* p. 144 (N. Baluchistan).

truculentus Pocock (4) p. 402—3 ♀♂ Abb. Taf. 26 Fig. 2, 2a (Island of Koyun Daghi on Lake Urmi; Superghan). — Unterscheidungs-Tabelle der

- 3 südpers. Sp. ♀ (p. 403): *truculentus*, *darius* Poc. u. *citrinus* Poc. — ♂ (p. 403—404).
- Gluviopsis*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 146. — *atratus* p. 146. — *dorsalis* Latr. Biolog. Beobacht. Pantel's. **Simon** p. 45. — Benutzt die häut. Verbreiter. der pattes mâchoires als Saugnäpfe, um an glatten Flächen emporzuklettern.
- atratus* (Untersch. v. *G. rufescens* Poc.) **Pocock** (1) p. 303—4 ♂♀ (Western India, Poona u. Khandeish). — *Paracleobis* Balfouri u. *P. nigripalpis* gehören, wie Kraepelin richtig vermutet, zur Gatt. *Gluviopsis* p. 304.
- Pseudocleobis* n. g. (Untersch. v. *Cleobis*, wie Kraepelin 1899 die Gatt. charakt. — Auch *Mummucia* verw., aber der 4. Tarsus 3gliedr. — Type: *Ps. andinus* Poc. 1899, siehe *Cleobis*) **Pocock** (1) p. 304. — *alticola* (ähnelt sehr *andinus*) p. 304—305 ♂♀ Details p. 302 Fig. 8, 8a (Bolivian Andes, Mount Sorata).
- Rhagodes*. Charakt. u. Schlüssel zu den indisch. Sp. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 147. — *semiflavus*, *brevipes* p. 149. — *vittatus*, *nigriceps* p. 150. — *nigrocinctus* p. 151. — *annulatus*, *phipsoni* p. 152.
- anthracinus* (ähnelt *melanus*; Untersch. von *R. Phillipsii* u. *R. ornatus*) **Pocock** (1) p. 301 ♀ (Somaliland).
- Sarax*. Charakt. **Pocock**, Fauna Brit. Ind. Arachn. p. 131. — *sarawakensis* p. 131.
- Saronomus* nom. nov. für *Sarophorus* Krpln., da bereits 1847 v. Erichs. für Col.-Gatt. vergeben. **Kraepelin** (1) p. 7.
- Solpuga erythronota* (*S. spectralis* Purc. in Bezug auf Bezahn. des Oberkief. sehr nahe, aber anders gefärbt und mit bis an's Ende gerund. Flagellum) **Kraepelin** (1) p. 6—7 ♂ Abb. Fig. 1 Oberkieferfinger (Südafrika).
- sagittaria* (Untersch. von *S. Darlingii*) **Pocock** (1) p. 299—301 ♂♀, Details p. 302 Fig. 5, 5a (Mashonaland: Mazoë). — Biolog. Notiz v. Oarling p. 301: Stridulieren etc.
- Schönlandi* (Färb. wie *S. venator*) **Pocock**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 6 p. 316—7 ♂ (Grahamstown).

5. Pseudoscorpiones.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

- Banks, N.** Titel p. 1377 sub No. 5 dieses Berichts (Sp. v. Alabama).
- Daday, E.** Pseudoscorpiones and Opiliones pp. 6. In Fauna Regni Hungariae v. III.
- Pocock, R. J.** Titel sub No. 6 p. 1380 dies. Berichts sub Araneae (Christmas Island).
- Simon, E.** (1). Chernetes recueillis en Erythrée par le lieutenant F. Derchi en 1896. t. c. p. 257.
- (2). Studio sui Chernetes italiani conservati nel Museo civico di Genova. II. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova ser. 2a vol. 20 (40) p. 593—5. — I. wurde im Jahrg. 1898 vol. 19

- (39) p. 20 behandelt. — Es werden die Fundorte von 31 Sp. aufgezählt: Chelifer (8), Garypus (2), Obisium (14), Chthonius (7).
- (3). Titel sub Araneae p. 1381 sub No. 1 dieses Berichts (Fauna Hawaiensis).
- Tullberg, A.** (1). Two new Species of Chelonethi (Pseudoscorpions) from America. With 8 figs. Entom. Tidskr. 21. Årg. 2. Hft. p. 153—157. — *Atemnus floridanus*, Chelifer (*Chelanops*) *patagonicus*.
- (2). Chelonethi (Pseudoscorpions) from the Canary and the Balearic Islands. With 2 figs. t. c. p. 157—160. — 3 (1 n.) Sp.; n.: *Garypus canariensis*; *Obisium* (2 bek.).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Italien: Simon ²).	Erythräa: Simon ¹).
Canaren und Balearen: Tullgren ²).	Ungarn: Daday.
Alabama: Banks.	Amerika: Tullgreen ¹).
Hawai: Simon ³	Christmas-Island: Pocock.

C. Systematischer Theil.

- Atemnus floridanus* (Aehnlichkeit m. *nidificator* Balz. sehr gross. — Untersch.).
Tullgren, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 153—5. Abb. Details Fig. 1, 1—4 (p. 154) (Victoria, Lake county; Apopka, Orange county in Florida; unter Rinde).
- Chelifer cancroides* L., *meridianus* L. Koch, *lacertosus* L. Koch, *maculatus* L. Koch, *montigena* E. Sim., *nodosus* Schrank, *subruber* E. Sim., (*Atemnus*) *politus* E. Sim. ital. Fundorte. **Simon** (2) p. 593.
- persulcatus* E. Sim. unter der Rinde von *Sterculia arabica* bei Argodat.
Simon, E. (1) p. 596. — *aethiopicus* (a *Ch. subrubro* et *persulcato* E. Sim., cui sat affinis est, cephalothorace anophthalamo, tegumentis opacis et setis valde claviformibus flavo-nitidis, conspersis imprimis differt) p. 356 (Agordat). — Sp. von S. W. Patag.
- Sp. von Alabama **Banks** p. 543: *cancroides* Linn., *muricatus* Say. — Sp. v. Hawaii: *hawaiensis* p. 518 ♂, ♀ **Simon**, Fauna Hawaiensis, II Part V p. 518. Von Christmas Island: **Pocock** in *Andrews* „Christmas Island“ p. 156 pl. XVI Fig. 1 u. 1a.
- (*Chelanops*) *patagonicus* **Tullgren**, Entom. Tidskr. 21. Årg. p. 155—7 Fig. 2, 1—5. Details (S. W. Patagonien: Ultima Esperanza Mayer u. Puerto Consuelo. Unter Blättern in Buchen-Wäldern).
- Chthonius tetrachelatus* Preyssl. ital. Fundort. **Simon** (2) p. 594—5, *tetrach.* var. *fuscimanus* n. (a typo differt, magnitudine paullo maiore, manu pedum maxillarium valde infuscato fere nigro) p. 595 (Trentino, Lavarone). — **Ray** L. Koch, *orthodactylus* Leach, *tenuis* L. Koch, *Gestroi* E. Sim. u. *microphthalmus* E. Sim. p. 595.

- Garypus canariensis* Tullgren, Entom. Tidskr. 21. Arg. p. 157—9 Abbild. d. Körperform. Fig. 3, 1 Palp. 3, 2 (Teneriffe u. Barranca de Ruiz, im feucht. Moos am Bache). — *personatus* Simon, Fauna Hawaiiensis II, Part V p. 518 ♂♀ (Oahu).
- Obisimn Simoni L. Koch, muscorum Leach, praecipuum E. Sim., Doderoi E. Sim., sublaeve E. Sim., myops E. Sim., jugorum L. Koch, carcinoides Herman, (Roncus) lubricum L. Koch, (Ronc.) alpinum L. Koch, (Ronc.) Stussineri E. Sim., (Ronc.) italicum E. Sim., (Ronc.) lucifugum E. Sim., (Blothrus) antrorum E. Sim. ital. Fundorte. **Simou** (2) p. 594.
- carcinoides Herm. Masse eines Stückes v. Ibiza, San Antonio, Balearen.
- Tullberg**, Entom. Tidskr. 21. Arg. p. 159—160. — (Roncus) euchirus E. Sim. Maasse d. ausgewachs. St. v. genannt. Fundort, Zusatz z. Beschr. p. 160.

6. Opiliones (Phalangida).

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

Appelt, Villém. Studie o nervové soustavě Phalanginů. Mit 2 Taf. u. 12 Textfig. Věstn. kr. česk. spol. nauk (Sitzungsber. k. böhm. Ges. Wiss. mathem.-nat. Cl.) 1900 XXV p. 1—32—38. (Böhmisch).

Besprech. der spärll. Litteratur v. 1778—1887. Schwierigkeiten der Konservirung u. Färbung. Beste Färb.-Mittel: angesäuertes Alkohol-Sublimat und Perényi'sche Flüssigkeit. Von Anilinf. nur Bismarckbraun, Lichtgrün brauchb., ferner Delafield's Hämatoxylin u. Alaunkarmin. Golgi'sche Methode nur b. öft. Imprägnirung. Ehrlich's Vitalfärb. u. Apathy's Methoden ohne Erfolg. Untersucht wurden: *Liobunum rotundum* Latz., *Phalangium opilio* L., *Ph. parietinum* de Geer, *Platybunus corniger* Herm., *Acantholophus hispidus* Herbst. Untersch. nur in der Grösse der Ganglien. Nervensystem sehr concentrirt, Form eines Kegels, dessen Spitze die Augengangl., Basis die Thorakalgangl. Aus dem Gehirn stammen 2 Paar stark. Nerv. opt. u. ein (2?) Rostralnerv, aus d. Bauchmark 8 Nervenpaare; zu den Cheliceren (1 Paar), Pedipalp. (1 P.), Füssen (4 P.), Visceralgangl. (2 P.) Gangl. optic. aus periphär. Ganglienzellen u. central. dichter Punktsubstanz besteh., letzt. 2 schichtig. durch Berührung der distal. recept. u. proxim. Kommissuralelemente (Dendriten). Distal von diesem Ganglion 2 klein. G. epipticum (bei d. versch. Sp. verschied. gross). Im „Corps stratifié“ von St. Rémy finden sich bogenförm. verlauf. Fasern, die in ihrer ganzen Länge einseitig mit kurz. Verästel. in der Punktsubst. endigen. A. hält sie für Kommissuralelemente. Der grösste Theil des Gehirns besteht aus d. „lobes cérébraux“ v. St. Rémy, bis unt. den Oesoph. reichend. Es beginnen somit die das Gehirn mit dem Bauchgangl. verbind. Kommiss. erst unt. dem Oesoph., beide zus. fast 1 Bündel bildend. Das Gehirn liegt auch im hinter. Theile d. Bauchstrang unmittelbar

an, auch hier mit dems. durch besondere (gekreuzte) Nervenbahnen verbunden. Bauchstrang aus 6 Gangl., 6 (das Visceralgangl. anscheinend aus 4 zusammengesetzt) sehr klein, bisher übersehen; sympath. Nervensyst. aus 5 Paar Gangl. bestehend im Abdom. unt. dem Darmkanal, Punktsubst. dess. sehr gering. Beschr. der Form u. Muskulatur des Endosternits. Tulk's u. Leydig's Ansicht, dass dasselbe sammt Nervensystem bewegl. ist, wird bestätigt. Nach seiner Struktur u. Färbung ist seine Entsteh. wohl aus embryon. Muskelsubstanz herzuleiten.

Banks, Nathan. (1). Some Mexican Phalangida Journ. New York Entom. Soc. Vol. 6 No. 3 p. 181—182. — 5 n. sp.

— (2). New Genera and Species of American Phalangida. Journ. New York Entom. Soc. v. 8 No. 3 p. 199—201. — 5 n. sp.; n. g.: Hadrobunus, Leuronychus, Haplobunus.

— (3). Titel p. 1377 sub No. 2 dieses Berichts (Alaska).

— (4). Titel siehe unter Araneae p. 1377 sub No. 5 dieses Berichts (Alabama).

Daday, E. Pseudoscorpiones and Opiliones pp. 6. In Fauna Regni Hungariae, III.

Loman, J. C. C. Ueber die geographische Verbreitung der Opilioniden. Mit 2 Taf. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. 1. Hft. p. 71—104. — Abstr.: Americ. Naturalist, vol. 34 July, p. 597.

(Einleitende Bemerkungen) (p. 71—4):

Zur fruchtbar. Kenntniss der geogr. Verbreitung einer grösseren oder kleineren Thiergrupp. ist nöthig: I. Vollständige systemat. Kenntniss, Endergebniss sorgfält. morpholog., anat. u. embryolog. Studien; 2. Bionomie der betreff. Thiere, also die Kenntniss aller Lebensbedingungen im weitesten Sinne des Wortes; 3. Kenntniss geolog. Veränderung. der Erdoberfläche, soweit sie die Verbreitung der zu behandelnd. Gruppe beeinflusst haben können. — I. Systematik der Opilioniden (p. 74—83). 3 Unterordn.: Palpatores, Laniatores u. Insidiatores. Paläontologisches Material. Anthracomarti. — II. Bionomie der Opilioniden (p. 84—91): Nahrung, Wohnort, vertikale Verbreitung. Gebundensein an ein bestimmtes Substrat. Verbreitungsmittel und Hindernisse. III. Geographische Verbreitung (p. 91—98). — IV. Schlusswort (p. 98—104). Morphol. u. anatom. Betracht. u. s. w. Resultat: Die Ordnung der Opiliones wird durch 3 Subordines gebildet: Insidiatores, Laniatores u. Palpatores, von denen die zwei ersteren viel älter sind als die dritte. Welche die allerälteste ist, muss aber dahingestellt bleiben. — Die Insidiatores findet man in den südlichsten Theilen der Erde, in Chile, Süd-Afrika und Süd-Australien, vermuthlich als Reste einer ehemals reichern Fauna. — Die Laniatores kommen auch in diesen südlichen Ländern vor, aber sie sind nördlicher über alle Tropen bis in die subtropischen Gürtel der nördl. Halbkugel verbreitet. — Die Palpatores endlich bewohnen gleichfalls die südlichsten Landspitzen, scheinen in den Tropen auf die höheren Gebirgsgegenden beschränkt

zu sein, bilden aber in den subtropischen und gemässigten Gürteln der nördl. Erdhälfte ausschliesslich die Opilionidenfauna, welche diese Gegenden kennzeichnet. Nach dem Nordpol zu nimmt ihre Anzahl wieder in starkem Maasse ab. Eine befriedigende Erklärung für diese ausgedehnte Verbreitung zu geben ist schwierig.

Loman schreibt: Mir ist die Geschichte dieser Fam., dieses „Werden u. Vergehen“, der beste Beweis, dass die Systematik, welche sich nicht auf eine vergl. Anatomie stützt, stets leicht auf Irrwege führt u. der Wissenschaft mehr schädlich als förderlich ist. Morphol. Betracht. Einfachst. anatom. Bau bei den Oncopodoidae, überhaupt bei den ganz. Laniatores.

Subordo I. Palpatores Thor. (= Plagiostethi Simon) Phalangioidea; hierher wohl auch Nemastomidae u. Ischyropsalidae, vielleicht auch die Troguloidae hierher zu stellen.

Subordo II. Laniatores Thor. (= Mecostethi Simon): Gonyleptoidea, Cosmetoidea, Assamioidea, Epedanoidae, Biantoidea, Oncopodoidae, vermuthlich auch die Samoidea u. Zalmoxioidea; dem Anschein nach auch die Phalangodidae hierher.

Subordo III. Insidiatores n.: hierher die aberrante Familie der Triaenonychoidea.

Von andern weniger bek. Formen sind noch zu nennen: Anepignathi Thor. (= Sironoidea Sim.?), die Gibbocellidae Stecker u. die Ricinulei Thor. (= Cryptostemmoidae Westwd.).

Die beigegebenen Karten geben die Verbreitung der Familien durch farbige Punkte an, die Farbe ders. ist weiter unten bei den einzelnen Fam. angegeben.

Verhoeff, C. Zur Biologie von Ischyropsalis. Zool. Anz. 23. Bd. No. 608 p. 106—7. — Ausz.: Insekten - Börse, 17. Jahrg. No. 19 p. 149.

Woodruffe-Peacock, E. A. Some Insects and Spiders from Ingoldmells, Lincolnshire. Naturalist, 1900 p. 43 u. 44 (List of Spiders p. 44).

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Nervensystem: Appelt.

Biologie: Verhoeff (Ischyropsalis).

Geographische Verbreitung: Loman. **Grantham:** Woodruffe-Peacock p. 79.

Ungarn: Daday.

Ingoldmells, Lincolnshire: Woodruffe-Peacock.

Nordamerika: Banks²) (2 n. sp.).

Alaska: Banks³) (n. sp.).

Mexico: Banks¹) (n. g., 5 n. sp.).

Alabama: Banks⁴).

C. Systematischer Theil.

- Opilioniden der Niederlande: 16 Sp., wovon einige sehr selten. Es lassen sich nach **Loman** p. 88—89 3 Gruppen unterscheiden: 1. Allgemein verbreitet, vom Norden bis zum Süden ind z. B. *Phalangium opilio* L., *Ph. parietinum* de Geer, *Liobunum rotundum* (Latr.) u. *Oligolophus morio* (Fabr.). 2. Nur auf Sandboden, in Wäldern u. auf Heiden: *Oligolophus tridens* C. K., *Acantholophus spinosus* (Bosc.) u. *Platybunus triangularis* (Herbst). 3. Allein im Südost des Landes in der Provinz Limburg: *Nemastoma lugubre* (Müll.) u. *quadripunctatum* (Perty).
- Assamioidae. Verbreit. **Loman** p. 95—96. Taf. 11 Karte II, braun. Sind die Opilioniden des tropisch. Asiens u. Afrikas. — Mit ihm. schein. die *Eped.*, *Sam.* u. *Zalm.* auf's nächste verwandt.
- Biantoidae. Verbreit. **Loman** p. 96 Taf. 11 Karte III, blau. Typisches Aeussere. Aehnlichkeit mit d. Assamioidae. Kamerun, Abyssinien, Süd-Ostaf., Madagascar, südl. Asien u. grösseren Inseln, in Ländern, die mehr zusammenhängen.
- Gonyleptoidae. Verbreit. **Loman** p. 95 Taf. 11 Karte II, grün. Vorherrschend in Süd-Amerika. Opilioniden Südam.
- Hadrobunus* n. g. (Type: *Phalangium grande* Say) **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 8. p. 199 (Nord-Amerika).
- Hoplobunus* n. g. (Type *barretti*) **Banks**, t. c. p. 200 (Mexico).
- Ischyropsalis Helwigii* Pz. **Verhoeff**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 106—7. Verschiedene Fundorte; an Plätzen, wo Vitrinen vorkommen. Lebt nach V.'s Beobacht. von Schnecken: *Vitrina*, *Hyalina*, *Limax* u. *Arion*. Das Gehäuse wird unter Umständen abgebröckelt, was uns ein Verständniss für die colossal kräft. Entwicklung der Kiefer giebt. I. lebt in erster Linie von lebend. Schneck., ist also ein Ränber. Auch *Liobunum* wurde aufgezehrt, *Phalangium parietinum* verschmäht, tote Fliegen teilw. gefressen.
- Liobunum*. Sp. v. Alabama: **Banks** (4) p. 541: *vittatum* Say, *politum* Weed, *hyemale* Wood, *flavum* **Banks**. — Neu: *speciosum* (von *bicolor* versch. d. blasse Färb., Fehlen der von Wood erwähnt. Höcker etc.) **Banks** (4) p. 541 ♀ (Alabama).
- Sp. von Nordamerika: *crassipalpis* **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. v. 8 p. 199 ♂ (Washington, D. C.). — *denticulatum* p. 199 (Mexico). — *consimilis* p. 200 (Mexico).
- Leuronychus* n. g. defin. (Type: *Liobunum pacificum* **Banks**) **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. v. 8 p. 199.
- Meridogastra*. Verbreit. **Loman** p. 97 Taf. 11 Fig. 4 (schwarz) (Nordamerika: in Kohlengruben von Nord-Arkansas u. Illinois; Europa: Schlesien, Böhmen, Mähren, Mittel-England).
- Mitopus dorsalis* **Banks**, Proc. Washington Acad. v. II p. 484 Abb. Taf. XXIX Fig. 2 (Alaska).
- Oncopodoidae sehr beschränkte Verbreit. (Borneo. Sumatra, Singapore, Insel Pinang). **Loman** p. 96 Taf. 11 Karte IV, gelb.
- Phalangioidae. Verbreit. **Loman** p. 92—95 Taf. 11 Karte I, durch violett. Punkte angedeutet. — Ueber die ganze Erde. — Simon vereinigte hierunter

viele Gatt., die nicht zusammengefasst werden können u. die entweder (wie *Oncopus*) den Typus ein. neuen Familie lieferten oder (wie die Gatt. *Feretrius*, *Epedanus*, *Sitalces*, *Mermerus* u. *Maracandus*) zu and. Fam. gebracht werd. musst. So scheint denn *Phalangodes* allein übrig zu bleiben, doch auch diese mit dem Typus *Ph. armata* Tellkampf (jung. Stück) hat eine ungewisse Stell. im System u. die Zahl der synon. Gatt. ist schon 5: *Phalangodes* Tellkampf (1844) = *Acanthocheir* Lucas (1860) = *Scotolemon* Lucas (1860) = *Erebomaster* Cope (1872) = *Ptychosoma* Sörensen (1873) **Loman** p. 97—8. — Mit Ausnahme der *Ph. australis* Sör. aus Neu-Holland, hat man alle übrig. Sp. in Süd-Europa, Nord-Afr. u. in Süd-Nordamerikas gefunden. — Auch mehrere blinde, in Höhlen lebende Formen.

Scotolemon californica **Banks**, Journ. New York Entom. Soc. v. 8 p. 200 (Alabaster Cave, California).

Triaenonychoidea. Verbreit. **Loman** p. 97 Taf. 11, Karte IV rot.

7. Acarina.

A. Allgemeines (Autoren, alphabetisch).

[Anon.]. Australian Ticks. Amer. Micr. Journ. v. XXI p. 123—7. — Frontispiece.

Artault, Steph. Etude d'hygiène urbaine. Le Platane et ses méfaits. Un nouvel Acarien parasite accidentel de l'homme. Avec fig. Arch. de Parasitol. T. 3 No. 1 p. 114—123. — Ausz. von M. Braun, Zool. Centralbl. 7. Jahrg. No. 24/25 p. 902. Extr.: Revue Scientif. (4) T. 15 No. 4 p. 125.

Der im Winter unter Rindestücken an Stämmen und Aesten der Platane lebend. *Tetranychus telarius* L. (var. *russeolus* Koch) geht, wie Verf. an sich u. and. konstat., auch auf den Menschen über u. verursacht ein. vorübergehenden, nicht sehr schmerzhaften Hautausschlag.

Australian Ticks. With 1 pl. Amer. Monthly Microsc. Journ. v. XXI No. 5 p. 123—127. — Aus Quekett Club.

Banks, Nathan (1). The Red Spiders of the United States (*Tetranychus* and *Stigmaeus*). With 16 figs. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Techn. Soc. No. 8 p. 65—77, 79. — 6 n. sp. — Extr.: Revue Scientif. (4) T. 14 No. 8 p. 249.

— (2). On two Genera of Mites. Canad. Entom. vol. 32 No. 2 p. 30—33. — *Rhagidia* Thor. u. *Lucasiella* nom. nov.

— (3). Papers from the Harriman Alaska Expedition. XI. Entomological Results (5): Arachnida. Proc. Washington Acad. v. II p. 477—486 pl. XXIX.

Berlese, Ant. Gli Acari (Forts. von Titel p. 1209 des vorigen Berichts). Con fig. 52—112. — Riv. Patol. Veget. v. 8 No. 7 p. 227—294, 295—297. — n. g.: *Iphidulus*.

— (2). Descrizione e figura della *Trombella otiorum* n. sp. Con 1 fig. Riv. Patol. Veget. v. 9 No. 1—5 p. 127—128.

- Bedford, Count of and S. U. Pickering.** The Currant Gall Mite (*Phytoptus ribis*). With 4 figs. Woburn Exper. Fruit Farm. Rep. 1900 p. 7—34. — Abstr. Exper. Stat. Rec. v. 12 No. 8 p. 772—4.
- Brucker, A. et E. Trouessart** (1). Description d'espèces nouvelles d'Halacarides (par Trouessart) et description d'un genre nouveau (par Brucker et Trouessart). Bull. Soc. Zool. France T. 25 No. 2 p. 38—43.
- Rhombognathus (1 n. sp. + 1 n. subsp.), Halacarus (3 n. sp. + 3 n. subsp.), Halixodes n. g. (Type: *Agaue chitonis* Brucker).
- (2). Seconde Note sur un Acarien marin (Halacaridé), parasite de l'*Acanthochiton porosus*. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 52 No. 5 p. 107—109.
- Halixodes gen. nov. für die 1897 (cf. Ber. f. 1897 p. 1168) aufgestellte *Agaue chitonis* Brucker.
- Buffa, P.** *Trombidium canestrinii* n. sp., in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VIII p. 975—977 pl. C.
- Canestrini, G.** (gestorben 14. Febr. 1900 in Padua). Prospetto dell' Acarofauna italiana. Pt. VII p. 835—915, pls. 78—93, 1897; Pt. VIII p. 916—977 pls. 94—100, 1899. Padua, 8°.
- Enthält Publikationen von Canestrini, Leonardi, Coggi, Tietze, Sicher u. Buffa.
- Canestrini's Publ. darin sind wohl die folg.:
- Intorno all' ordine degli Idracarini p. 835—843.
 - Famiglia Listrophoridae p. 883—901 pls. 82—91.
 - Famiglia Canestrinidae p. 902—910 pls. 78—81.
 - Appendice alla Fam. Psoroptidae p. 911.
 - Famiglia Demodicidae, VIII, p. 956—970, pls. XCVII u. XCVIII.
- (2). Demodicidae und Sarcoptidae (excl. Tyroglyphinae von Kramer) in „Das Thierreich“ (Titel p. 1210 des vor. Ber.).
- Coggi, Aless.** (1). Nuovi Oribatidi Italiani. Con 5 illustr. Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 32 3. Trim. p. 309—324, Fig. 1—5. — 5 n. sp. u. zwar: *Oribata* (2), *Scutovertex* (1), *Cepheus* (1), *Li acarus* (1).
- (2). Una n. sp. di Oribatidae. In Canestrini's Prospetto Acarof. Ital. v. VIII p. 916—922 pl. XCV.
- Croneberg, A.** Beitrag zur Hydrachnidenfauna von Moskau, siehe p. 1211 des vor. Ber.
- Behandelt und giebt meist (Detail-) Abb. der folgenden Gatt.: *Atax* (3), *Cochleophorus* (2), *Hydrochoreutes* (2), *Curvipes* (7), *Piona* (2), *Acercus* (1 n.), *Hygrobatas* (1), *Limnesia* (3), *Oxus* (1), *Frontipoda* (1), *Brachypoda* (1), *Mideopsis* (1), *Midea* (1), *Arrenurus* (12 + 2 n.), *Diplodontus* (1), *Hydryphantes* (2), *Thyas* (1), *Hydrachna* (2 + 1 n.), *Limnochares* (1), *Eylais* (1 n.).
- Foa, Anna.** Esistono il polimorfismo e la partenogenesi nei Gamasidi? (Laborat. di Anat. Comp. Univ. Roma). Bull.

- Soc. Entom. Ital. Ann. 32 2. Trim. p. 121—149, 13 Figg. in text.
- Galli-Valerio, Bruno et P. Narbel.** Observations sur quelques formes de gale des Animaux. Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. (4) Vol. 36 No. 136 p. 198—202. — Abstr. Mange in Animals. Journ. R. Micr. Soc. London 1900 P. 5 p. 582.
- George, C. F.** (1). Lincolnshire Water Mites. The Naturalist 1900 p. 253—255. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 14 p. 477.
- Liste der in der Umgegend von Kirton in Lindsey gesamm. Hydrachn. 26 Gatt. m. 57 Sp., darunt. *Arrhenurus Dugès* mit 16, *Pionea C. L. Koch* (= *Curvipes Koen.*) m. 8 u. *Limnesia C. L. Koch* m. 4 Sp. Interess.: *Thyas thoracatus* Piersig, bish. nur in Mitteldeutschl. in Waldlachen.
- (2). *Arrhenurus ornatus* n. sp. With 9 figs. in text. Science Gossip (2) v. 7 p. 204—5. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 5/6 p. 161—2.
- Giard, A.** Sur un nouveau Tyroglyphide (*Trichotarsus manicati* n. sp.) parasite d'*Anthidium manicatum* L. et sur le genre *Trichotarsus*. Bull. Soc. Entom. France, 1900, No. 19 p. 375—377.
- Halbert, J. N.** A new Water Mite from Ulster. With 4 figs. The Irish Naturalist, vol. 9 No. 4 p. 94—96.
- H. bearbeitete die von F. de V. Kane dem Dubliner naturhist. Mus. überwies. Hydrachn. aus dem nördl. Theile v. Irland. Er fand darunter folg. Seltenheiten: *Curvipes thoracifer* Piersig, *C. controversus* Piersig, *C. ambiguus* Piersig, *C. circularis* Piersig, *Torrenticola anomala* C. L. Koch, *Arrhenurus cuspidifer* Piersig, *A. crenatus* Koen., *Hydrachna paludosa* Thon., *Arr. viridis* George, *Arr. solidus* Piersig, *Acercus brevipes* Piersig, *Thyas longirostris* Piersig, *Arr. halberti* Piersig. Neu: *Arr. kanei*.
- Harris, G. T. & Soar, C. D.** Pond-life in the New Forest. Science Gossip, v. 7 p. 132 u. 133.
- Jablonowski, J.** Acarina, pp. 5. In Fauna Regni Hungariae v. III.
- Johnson, W. G.** The new Peach Mite. Entom. News, vol. 11 No. 5 p. 471.
- Jourdain, S.** Les Pièces buccales du Rouget de l'Homme [*Trombidium gymnoterorum* Berlese]. Avec 2 figs. Arch. de Parasitol. T. 2 No. 4 p. 633.
- Koenike, F.** (1). Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (Schauinsland 1896—1897). Eine unbekannte Eylais-Form nebst einer Notiz zur Synonymie einer verwandten Art. Mit 7 Abbildgn. im Texte. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 13. Bd. 2. Hft. p. 125—132. — *Eylais Schauinslandi* n. sp. Zur Synon. v. *infundibulifera*. — Am Schluss ein Litteraturverzeichnis. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 24/25 p. 902—3, auch Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 4 p. 460. — Siehe im system. Theil.

- (2). Sur la faune des Hydrachnides des Açores. Avec 3 figs. Bull. Soc. Zool. France, T. 24 No. 9/10. p. 204—7. — *Sperchon brevirostris* Koen. et *Sp. glandulosus* Koen.
- (3). Zur Kenntniss wenig bekannter *Sperchon*-Arten. t. 12 f. 1—16. *Nyt. Mag. f. Naturvid.* 38. Bd. 3. Hft. p. 283—300. — Ausz. v. R. Piersig, *Zool. Centralbl.* 8. Jhg. No. 3/4 p. 102—104. — 2 n. sp.
Sperchon clupeifer Piersig, nicht = *Sp. hispidus* Koen., *Sp. thori* n. sp.; *Sp. tenuabilis* nom. nov. für *Sp. hispidus* Thor.
- (4). Titel p. 986 sub No. 3 des Berichts f. 1898. — Ausz. v. R. Piersig: *Zool. Centralbl.* 7. Jhg. No. 17/18 p. 611/614.
- Kramer, P.** (gestorben 30. Oktober 1898). (*Tyroglyphinae* in „Das Thierreich“) Titel p. 1210 des vor. Ber. sub *Canestrini & Kramer*.
- Leonardi, Gust.** (1). Notizie intorno agli Acaroidei vivente nei Formicai. In *Canestrini's Prospect. Acarof. Ital.* v. VII p. 845—882, pls. XCII u. XCIII.
- (2). Nuova specie di Acari trovati a Portici, op. cit. v. VIII p. 922—8. Figg. im Text.
- (3). 1899. Nuova specie di Acari trovate a Portici. Padova, tip. Prosperini, 1899. 8^o. (11 p.).
- (4). Una nuova specie di *Trombidium* (*T. debilipes*) parassita, allo stato larvale, del *Pachytylus migratorius*. Con 1 tav. *Riv. Patol. Veget.* v. 8 No. 7—12 p. 367—368, 369.
- (5). Storia naturale degli Acari insetticoli. *Bull. Soc. Entom. Ital. Ann.* 32. Trim. 1 p. 1—12.
- Lewis, R. T.** A contribution to the Life History of *Ixodes redivius* (L.). With 1 pl. (XXI). *Journ. Quek. Micr. Club*, (2) p. 7 No. 47 Nov. p. 381—386. — Abstr.: Copulation of *Ixodes redivius*. *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1900 P. 2 p. 153.
- Lounsbury, Ch. P.** (1). Life History of a Tick [*Amblyomma hebraeum* Koch]. *Entom. News*, vol. 11 No. 1 p. 336—340.
- (2). Notes on some South-African Ticks. *Proc. 12. Ann. Meet. Econ. Entom.* p. 41—49, auch *Bull. U. Stat. Dep. Agr. Entom.* v. XXVI p. 41—49.
- (3). Insect Bites and the Effects thereof. *Canad. Entom.* v. 32 p. 17—24.
- Mégnin, P.** (1). 1884. *Le Trichodectes lipeuroides* n. sp. du *Cervus mexicanus*. Avec 3 figs. *Le Naturaliste*, 6. Ann. No. 62 p. 494—495.
- (2). La Garrapata du Mexique. *Le Naturaliste*, 5. Ann. No. 39 p. 309. — *Ixodes nigua* Guer.-Men.
- (3). Les parasites de la mort, une cause peu connue de la momification des cadavres. In: *Arch. Parasitol.* T. 1. 1898 p. 39—43.

Der Leichnam einer ermordeten Dienerin von 20 Jahren, der 18 Monate unter Stroh in einer Höhle gelegen hatte, wies Mumifikation auf. Der untersuchte Schenkel zeigte eine braune, derbe

Haut, unter dieser weder Muskeln noch Gefäße u. s. w., sondern eine filzartige, trockene m. braun. Pulver durchsetzte Masse, die aus eingetrocknetem Bindegewebe, Muskeln, zahllosen Milben, deren Eiern und Kot bestand. Die gefundenen Acarinen erwiesen sich als *Tyroglyphus siro*, *T. longior*, *Coprophagus echinopus* u. *Uropoda nummularia* n. sp. Der ebenfalls gefundene *Cheyletus eruditus* hat sich offenbar als Feind der Milben eingestellt. In einem zweiten Falle von Mumifikation eines Cadavers war *Tyroglyphus infestans* die Ursache.

Mégnin, P. et E. L. Trouessart. 1884. Diagnoses des espèces et genres nouveaux de Sarcoptides plumicoles, Analgesinae, de la collection du musée d'Angers. Avec 6 figs. Le Naturaliste, 6. Ann. No. 50 p. 394—7. No. 51 p. 403—405. — 8 n. sp.; n. subg. Halleria.

Michael, A. D. (1). Oribatidae in „Das Thierreich“ Lief. 3 mit 15 Fig. Berlin, R. Friedländer & Sohn. 1898.

— (2). Report on the Acari collected. Contributions to the Natural History of Lake Urmi, N. W. Persia, and its neighbourhood (Edited by Gunther, R. T.) Journ. Linn. Soc. v. 27 p. 407 pl. XXVII. — Behandelt: *Astoma* (1), *Rhipicephalus* (1), *Argas* (1).

Nalepa, A. (1). (Titel p. 1213 des vor. Berichts). — Siehe in system. Theil unter Eriophyes.

— (2). Diagnose d'Eriophyes passerinae n. sp. Bull. Sci. France Belgique. T. XXXIII. p. 455—7. Figg. im Text.

— (3). 1898. Neue Gallmilben (16. Forts.) in: Anz. d. Kais. Akad. d. Wiss. in Wien, 1898 Nr. XVII p. 163. — E. stefanii.

— (4). 1898. idem (17. Forts.). t. c. No. XXII p. 233—5. — E. cerreus u. *tristernalis convolvuli*, *brevicintus*.

— (5). Titel p. 987 sub No. 1 „Das Thierreich“ des Berichts für 1898.

Nordenskiöld, Erik. (1). 1899. *Norneria gigas*. (cf. Titel p. 1214 des vor. Ber.). Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 1 p. 48.

— (2). Notizen über Hydrachniden aus Süd-Finnland. Acta Soc. Faun. Flora Fenn. vol. 15 No. 1 (8 p.) — 34 Sp.

Die p. 1214 des vor. Berichts citierten Publikationen sind von dems. Autor: **Nordenskiöld, E.**

Oudemans, A. C. (1). Remarks on the denomination of genera and higher groups in „Das Thierreich“. Oribatidae. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereen. 43. D. 1./2. Af. p. 140—149. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 2 p. 56—58.

Ergebnisse seiner eingehenden Studien über die von Michael angewandte Nomenklatur. Dieselb. betreff.: *Oribata*, *Damaeus*, *Cepheus*, *Tegeocranus*, *Notaspis*, *Nothrus*, *Serrarius*; in Folge der dies. betreff. nomenklat. Berichtig. sind Abänd. in d. Unterfam. erforderlich; stimmt für Beisetz. der Typen zur Gatt. in d. system.

Werk., Beisp. an Pelops [nach Piersig's Ref. im Zool. Centralbl. darin gewisse Unklarheit]; bei typ. Sp. ist zuzufügen, von welcher Gatt. sie den Typus repräsentieren.

- (2). Zwei neue Acariden. Zool. Anz. 23. Bd. No. 608 p. 89—91. — *Notaspis* *Schneideri* u. *N. sanremoensis* nn. spp. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 24/25 p. 903—4.
- (3). Bemerkungen über Sanremeser Acari. Mit 2 Taf. Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Vereenig. 43. D. 1./2. Afl. p. 129—139. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 1 d. 24—27. — 13 (2 n.) sp.; n.: *Eremaeus* *Schneideri*, *E. sanremensis*.

Ausser den beiden genannt. 2 neuen *Notaspis* (*Eremaeus*) Sp., eine Anzahl von O. Schneider (1899) in d. Nähe v. San Remo gesammelten Acar. Missbild. b. ein. ♀ v. *Rhipicephalus sanguineus* (Latr.); Länge der Tritonymph. v. *Parasitus crassipes* L.; Besch. v. *Macrocheles* (*Holostaspis*) *marginatus* Herm. „*Tritonympha homoiomorpha*“; *Uropoda obscura* (C. L. Koch); syn. Bem. zu *Cillibano* (= *Discopoma*) *vegetans* Dugès; Besch. d. „*Nympha coleoptrata*“, die Berl. unt. dem Namen *Poecilochirus spinipes* (C. L. Koch) ungenau gekennzeichnet hat. *Notaspis lucasi*, Körperlänge; *Notaspis* (= *Oribata*) *eliminata* (C. L. Koch) eine gute Sp.; Var. in d. Grösse v. *Kochia tegeocrana*; genauere Untersuchung seines *Bryobia*-Materials.

- (4). Further Notes on Acari. With 2 pls. (5 u. 6) t. c. p. 109—128. — 5 n. sp. Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 26. p. 936—941.

Ergebnisse einer eingehenden Prüfung u. Sichtung mehrerer Acariden-Sammlungen. 1. Samml. v. C. Fischer aus Mühlhausen, der im Jahre 1893 bei Macugnaga auf der Südseite des Monte Rosa etwa 1260 m üb. dem Meere unter Steinen u. abgefall. Laube eine Anzahl Acar. erbeutete, darunter neu: *Camisia fischeri* Oudm. — 2. Samml. v. A. R. Spooß aus Åbo in Finnland sowohl Acar. der Heimath als auch aus Astrachan. Ausser der Trito-Nymph. ♀ von *Macrocheles* (*Holostaspis*) *marginatus* Herm. (= *Gamasus badius* Koch) u. *Argas reflexus* Fabr. noch eine n. sp.: *Scutovertex spooßi*. — 3. Samml. von Alfken aus Bremen. Sämmtl. Formen stammen aus Kobe in Japan, wo sie im Hypopus-Stad. gefunden wurden. Es sind neue Species v. *Trichotarsus*, die auf *Xylocopa circumvolans* Sm. schwarotzen: *Tr. alfkeni*, *Tr. japonicus* u. *Tr. ornatus*. — 4. *Sarcoptidae* von S. A. Poppe 17 Sp. auf 16 Gatt. vertheilt. Eingehende Besch. der Tritonymph. v. *Celeripes vespertilionis* L. (Syn. siehe system. Theil) „*Nymphae generantes*“. Eingehende Besch. v. *Dermacurus arvicolae* Duj. — 5. Milben v. André in Beaune, von Berlese in Italien gesammelt, dar. *Scutovertex ovalis* (Berl.), Besch. v. *Uropoda ovalis* (C. L. Koch), *Tyroglyphus longior* Gerv. auf Champignons.

- (5). New List of Dutch Acari. t. c. p. 150—171, Taf. 9, Fig. 1—7.

Pallavicini-Misciattelli, M. 1899. Nuova contribuzione all' Acarocecidologia italiana. Extr. d. Malpighia, v. 13 (23 p.).

Piersig, R. (1). Deutschlands Hydrachniden. In: Bibl. Zool. v. 22 fasc. 3—5 1898—1900 p. 161—560 t. 8—51. M. 88,—.

Die Zahl der behandelten Gatt. ist folg.: Lief. 1—2: Atax (7 Sp.), Cochleophorus (Neumania) (5), Hydrochoreutes (2), Curvipes (16), Pionea (5), Pionopsis (1). — Lief. 3—6: Hygrobatinae: Pionacercus (2), Acercus (6), Wettina (1), Atractides (2), Hygrobatas (6), Limnesia (5), Teutonia (1), Sperchon (8), Sperchonopsis (1), Lebertia (4), Oxus (6), Frontipoda (1), Axonopsis (1), Brachypoda (1), Aturus (1), Torrenticola (1), Midea (1), Mideopsis (1), Arrenurus (42), Feltria (5). Im Nachtrag ferner: Gnaphiscus n. g., Elbia n. g., Curvipes (1), Cochleophorus (Neumania) (1), Arrenurus (1). Ausserdem auf Taf. (nicht weiter besprochen): Arrenurus (2), Feltria (1). — Hydryphantinae mit 8 Gatt.: Diplodontus (1), Eupatra (1), Hydryphantes (5), Thyas (6), Paniscus (2), Thyopsis (1), Partnunia (1), Protzia (2); ausserdem auf Taf. 50 u. 51 Thonsche Hydryphantes (7). — Eylaisinae: Eylais (16), Piersigia (1). — Hydrachninae: Hydrachna (17 Sp.). — Limnocharinae: Limnocharis (1). — Insgesamt umfasst also die Hydrachn.-Fauna Deutschlands 40 Gatt. mit 194 Sp. — Litteraturverzeichnis: 109 Autoren mit circa 320 Publikationen.

- (2). Deutschlands Hydrachniden. Mit 51 Taf. Stuttgart, Erw. Nägele. 1899. 4^o. (VIII, 601 p.). — Ausz. vom Verf.: Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 795—797.

- (3). Hydrachniden aus den Salzseen bei Slaviansk. Mit 1 Taf. Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St. Petersbourg, T. 4 1899 No. 4 p. 481—486. — 2 n. var. — Ausz. v. Verf.: Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 799—800.

Brackwasserformen: Piersig (nach Barrois) behandelt 3 Gatt. m. je 1 Sp., Süßwasserformen, gelegentlich auch im Brackwasser vorkommend. Barrois fand in ein. Tümpel in der Nähe v. Grofflier m. ein. Salzgehalt v. 0,147% folg. 10 Hydr.-Sp.: Curvipes uncatus Koen., Limnesia histrionica Herm., Arrenurus sp., Hydryphantes ruber de Geer, H. dispar von Schaub, H. helveticus Haller, Diplodontus despiciens O. F. Müller, Eupatra scapularis Ant. Dugès, Eylais extendens Müll. und Hydrachna globosa de Geer. Vor ihm schon Koenike: Curv. unc. und Arr. fimbriatus. Piersig fand in mehreren, schon durch Pflanzenwuchs als brackwasserhalt. sich kennzeichnend. Tümpel bei Gross- u. Klein-Dölzig (Leipzig): Arr. radiatus Piers., Arr. affinis Koen., Arr. forcipatus Neum., Eylais limnophila Piers., Hydryph. dispar Schaub u. H. ruber de Geer. — Bei Slaviansk wurden gef.: Atax crassipes Müll., Hydrachna schneideri var. skorikowi Piersig u. Hydryphantes flexuosus var. skorikowi Piersig.

- (4). Hydrachnologische Bemerkungen. Zool. Anzeig. 23. Bd. No. 613 p. 209—213. — Ausz. v. Verf.: Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 798—799.
1. *Hydryphantus flexuosus*, H. Thoni. 2. *Arrenurus forpicatus* var. *Madei* = A. f. var. *perforatus* George. 3. *A. Georgei* n. sp. 4. *A. viridis* Dugès. 5. *Curvipes* Dadayi. 6. *Atax intermedius* var. *wolcottii*. 7. *Atax ypsilophorus* var. *Haldemani*. 8. *Eylais bifurca* u. *E. infundibulifera* sind scharf zu sondern.
- (5). Titel p. 1214 sub No. 2 des vorig. Berichts. Ausz. vom Verf.: Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 23 p. 747.
- Pocock, R. J.** (1). Rare English Ticks. The Zoologist (4) vol. 4 July p. 326—7.
- (2). On a collection of Insects and Arachnids made in 1895 a. 1897 by Mr. C. A. V. Peel, F. Z. S., in Somaliland, with Descriptions of New Species. Proc. Zool. Soc. London 1900 p. 48—55 pls. III, IV.
- p. 49—51: Trombidium (1). — Argas.: *Ornithodoros* (1). — Ixod.: *Hyalomma* (1), *Rhipicephalus* (1 + 2 n.). — Notizen zu *Ethmostigmus*, *Rhysida*.
- Protz, A.** Neue Hydrachnidenformen aus Ostpreussen. Mit 4 Figg. Zool. Anz. 23. Bd. No. 629 p. 598—600. — *Aturus intermedius*, *At. natangensis*, *Acercus gibberipes*.
- Richters, Ferd.** Beiträge zur Kenntniss der Fauna der Umgegend von Frankfurt a. M. Mit 4 Taf. Ber. Senckenb. Naturf. Ges. 1900 p. 21—43, 44. — Behandelt I. *Cepheus ocellatus* Michael; II. Oribatiden-Eier; III. *Ophiocamptus muscicola* n. sp., ein moosbewohn. Copepode; IV. *Macrobiotus ornatus* n. sp.
- Rostrup, S.** Grønlandske Phytoptider. Vid. Medd. 1900 p. 241—249, pl. II.
- Sicher, E.** 1899. Note acarologique della Sicilia: nuovo *Glyciphagus*. Padova, tip Prosperini. 1899. (5 p.). — Aus Canestrini's Prospett. Acarof. Ital. v. VIII p. 971—974, pl. XCIX.
- Soar, Chas. D.** A List of Fresh water Mites found near Oban. N. B. Journ. Quek. Micr. Club (2) v. 7 No. 47 p. 391—394.
- 40 Sp., die sich auf 20 Gattung. vertheilen. Bemerkenswerth: *Arrenurus* (1), *Tiphys* (1), *Oxus* (1), *Torrenticola* (1). — cf. system. Theil.
- (2). British Fresh-water Mites. Science Gossip, v. VI p. 233—234, 260—1, 302—3, 337—8, 363—5. — v. VII p. 18—19, 48—49, 84—6, 203—5.
- (3). Siehe Harris & Soar.
- Thon, C. K.** (1). Ueber die Copulations-Organen der Hydrachniden-Gattung *Arrenurus* Dugès. Mit 12 (1—6) Figg. im Text. Verhdlgn. Deutsch. zool. Ges. 10. Jhrsvers. p. 108—128, 129. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. No. 26 p. 941—946.

Grosse Schwierigkeiten der Untersuchung. Versuch einer Erklär. des nur der Gatt. *Arrhenurus* Dugès u. *Hydrochoreutes* C. L. Koch eigenen Organs, des Petiolus. Objekt.: *Arr. globator* (Müll.), *A. tricuspikator* (Müll.) Bruz., *A. maximus* Piersig, *A. neumani* Piersig u. *A. albator* (Müll.). Eintheil. der ♂-*Arr.*-Form, nach ihr. äuss. Bau in 3 Typen oder Reihen. 1. Typus: *A. globator* Müll. Rumpf auffällig in die Länge gezogen. Petiolus in der Regel stark verkümmert u. nur durch einen hyal. chitinös. Höcker angedeutet. Ausnahme: *A. rudiferus* Koen. Niedrigste Stammform der Reihe: *A. knauthei* Koen. (Theil. des eigentl. Rumpfes u. Körperanhangs nicht bemerkb. Steht der Urform, aus der sich d. *Arrh.* entw. hab., zieml. nahe. Höher entw. Form.: *A. securiformis* Piersig u. *A. globator* (Müll.), Rumpf hint. der Genitalöffn. in walzenförm. Anhang fortsetz., der durch Einschnürung deutlich abgegliedert erscheint. — 2. Typus: *A. forcipatus* Neuman u. *A. sinuator* (Müll.). Körperanhang verhältnissmäss. kurz u. breit u. am verjüngt. Ende abgerundet oder abgestutzt, auf sein. Rücken eine mehr oder minder tiefe Mulde, in deren Tiefe ein kleiner Höcker, Grundlage des selt. völlig ausgebild. Petiolus. Ausnahme: *A. sinuator* (Müll.) u. a. — 3. Typus: Körperanhang noch mehr gekürzt oder fast ganz fehl. (*Arrh. fimbriatus* Koen. u. *A. auritus* Koen.). An seiner Stelle grosse Höcker u. Ausstülp. auf d. Rück. u. am Hrande des Rumpfes, die morphol. identisch m. dem Körperanhang sind oder dens. substituieren, indem sie haupts. gross. access. Drüsen in sich aufnehmen. (*Arrh. neumani* Piers.) Zuweil. wachs. die Rückenhöcker zusammen, ein. gross. Wulst bild., der die ganze Rückenfläche erhöht. (*Arrh. pustulator* Müll. u. *A. auritus* Koen.). Auftreten eines wohl entwick. Petiolus von wechselnder Gestalt, für Unterscheid. der Sp. sehr brauchbar. — In Uebereinst. mit einer schon früher von P. Kramer geäuss. Ansicht stellt Thon für die 3 Typ. die 3 Untergatt.: *Megalurus*, *Micurus* u. *Petiolurus* auf.

Anatomischer Theil. Bau der männl. Genitalorgane, dicht zwisch. dem Centralnervengane, dem Verdauungstraktus u. d. Exkretionsröhre an der Bauchseite des Körpers gelegen ($\frac{1}{3}$ des Rumpfumfanges einnehmend). Sie bestehen aus: sogen. *Vesicula seminalis*, 2 Hodenpaare, 2 *Vasa deferentia*, *Ductus ejacul.*, *Penis*, dazu 2 klein. Gebilde von drüsenartig. Aussehen, von unerklärter Funktion. *Vesic. seminalis*: ein gross. Centralbeutel, der an sich nichts m. ein. *Recessus* des Ausleiters der Geschlechtsorg. zu thun hat, sond. eine von Epithel überkleidete Gonadenhöhle von mehr od. wenig. oval. Form darstellt, in der Mitte mit schwacher Einschnürung. Jede Seite des Beutels als *Derivate* des Epith. 2 kleine nierenförm. *Testes* aufweisend, variabel je nach Alter u. Grösse der *Indiv.* Die sog. *Ves. sem.* ist ein „Rest des *Coeloms*, der durch Zusammenwachs. der aus der *Embryonalzeit* zurückgeblieb. *Coelom-Säckchen* entstanden ist.“ Beweis in den *Genit. d. ♂ v. Hydrophantes*. Aus *Ves. sem.* 2 sehr kurze Eileiter, in sackartig. *Duct. ejac.* mündend, *Penis* eine lange, schlanke, schwach S-förm. gebog.

Röhre aus fest. unbiegsamen Chitin, am Grunde m. Erweiterung u. eigenthüml. Faltung der Chitinumkleidung. Bei den ♂ der Gatt. Arrh. fehlt das Chitingerüst, das dem Penis fast aller andr. Hydr. als Stütze dient. Bewegung des Penis durch 6 Muskelpaare. Schilderung des Geschlechtsaktes; nach Piersig direkter Geschlechtsverkehr ausgeschlossen. Petiolus ein rein dermales Gebilde. Bau dess. u. variable Gestalt. Die den Petiol. begleitet. mächt. Borsten u. Anhängsel sind Vorrichtungen zum Festhalten des ♀, dazu dienen auch 4 gröss. Drüsen in der Genitalregion. Umwandlung und Differenzirung ders. bei Arrh. globator (Müll.). Bei den Megalurus-Formen haben die accessor. Drüsen, „Nordenskiöld'sche Drüsen“ des Verf., annähernd eine runde Gestalt und füllen $\frac{2}{3}$ des Rumpfanhangs aus, bei den Petiolurus-Formen erreichen sie eine ungewöhnl. Grösse u. liegen in den Rückenhöckern resp. Anhangshöckern. Funktion dieser accessor. Drüsen. Genitalnäpfe bei d. Arrh.-Form. nicht entwickelt, sond. nach auss. durch dichte kleine, dicht nebeneinandersteh. Grübchen od. Vertiefungen angedeutet. Die Genitalnäpfe, die Nordenskiöld für „faktisch secernier. Organe“, hält, sind nach Thon vollkommen nervöse Gebilde, die er als „Genital-Sinneskörperchen“ bezeichnet. Beweis für die Richtigkeit der Behaupt. 1. Es sind ganz abgeschloss. Körperchen u. zwar nach innen von ein. stark. Tunica propria, nach auss. durch chitin. Plättch. 2. aus längl. Zellen zusammengesetzt. 3. mit Karmin u. Osmiumsäure intensiv, obgleich hier von Fett keine Spur, u. in vivo auffallend m. Methylenblau färbbar. Ausnahme davon die knopfförm., hohlen Genitalnäpfe v. Hydryphantes, vom Verf. als Haftorgane bezeichnet. Innervation der Gen.-Sinn. wegen grosser Zartheit noch nicht nachweisbar.

— (2). 1899. Přispevky ku poznání českých vodulí (Hydrachnidae). I. Nový rod vodulí z Čech (Albia n. g. [stationis n. sp.]). S. 1 tab. [Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Hydrachniden. I. Eine neue Hydrachniden-Gattung aus Böhmen (Alba)]. Rozpr. České Akad. Praze Tř. II Ročn. 8 Art. 34 (5 p.).

— (3). Přispevky ku poznání českých vodulí (Hydrachnidae). II. Monografie českých druhů rodu Hydryphantes C. L. Koch. S. 2 tab. a 5 vyobr. v textu. [Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Hydrachniden. II. Monographie der böhmischen Hydryphantes-Arten]. t. c. Ročn. 8 Art. 45 (38 p.). — H. planus n. sp., 2 n. var.

— (4). (Titel p. 1216 des vor. Berichts sub No. 1). Abstr.: Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 2 p. 199.

Thor, Sig. (1). Prodrromus Systematis Hydrachnidarum. Nyt. Mag. f. Naturv. 38. Bd. 3. Hft. p. 1—4 (263—266).

In der vorlieg. Liste theilt V. d. Hydrachn. in 14 Fam.: Limnocharidae, Eylaidae, Hydryphantidae, Hydrachnidae, Lebertiidae, Sperchonidae, Limnesiidae, Hygrobatidae, Pionidae, Curvipedidae, Atacidae, Brachypodidae, Aturidae und Arrhenuridae. Was ist

Pionides? Die Liste umfasst 63 Gatt., von denen Geayia Thor., Rivobates Thor. u. Kongsbergia Thor. zu streichen sind.

- (2). Hydrachnologische Notizen. I—III. Mit 2 Taf. (10 u. 11. F. 1—11) t. c. p. 267—278—279. — IV—VII. Mit 3 Taf. (16—18) t. c. 4. Hft. p. 369—387, 388—389.

I.—II. Die Gatt. Lebertia umfasst eine grössere Zahl von Sp., als bisher angenommen wurde. Subgenera ders.: Pilolebertia und Pseudolebertia. Beschr. u. Sp. — III. Oxus plantaris n. sp. — IV. Ueber 3 neue Curvipes-Arten aus Norwegen. — V. Zur Aufrechterhaltung der angefochtenen Art Curvipes stordalensis Sig. Thor. — VI. Eine neue Arrenurus-Art, aus d. nördl. Norwegen, A. paluster n. sp. u. Figur zu Arrenurus regulator Sig. Thor. (1899), beide Arten zur Untergattung Truncaturus n. subg. gehörig. — VII. Eine neue bei Christiania gefundene Arrhenurus-Art [coronator n. sp.] aus der Untergattung Megalurus K. Thon (1890). — VIII. Eine neue Thyas-Art aus Balsfjord im nördl. Norwegen.

- (3). Første undersøgelse af Norges Trombidiidae. Med 1 pl. Christiania. Ved. Selsk. Forhdlgr. 1900 No. 2 (p. [1]—3—17, 18) t. 1 fig. 1—25. — 11 (3 n.) sp., 1 n. subsp.

System. nach Berlese's Acari, Myriop. etc., doch in einzelnen Fällen abweich. Standpunkt (z. B. Ottonia Kram.; glaubt einige Koch'sche Sp. wiedergefunden zu haben, die Berlese für jünger. Entw.-Stad. od. Syn. anderer Sp. hält). — Trombidium (3 + 1 var.), Ottonia (5 + 3 n.)

- (4). Første undersøgelse af Norges Rhyncholophidae. Med 1 pl. [auf p. 12]. Christiania. Vid. Selsk. Forhdlgr. 1900 No. 3 p. [1] 3—10, 11. — 9 (2 n.) Sp., die sich auf die Gatt. Smaris Latr. (1), Smaridia Dugès (1), Rhyncholophus Dugès (2) u. die Untergatt. Ritteria (3 + 2 n.) vertheilen.

- (5). En ny Hydrachnidslegt og andre nye arter. Kristiania, O. Norli in Comm., 1899. 8°. — Kongsbergia n. g.

Tietze, F. 1899. Contributi all' acarologia d'Italia: osservazione sull' Acarofauna del litorale di Malamocco (Venezia). Padova, tip. Prosperini, 1899. 8°. (30 p.). — Con 2 tav. ibid. 1900. 8°. (31 p.). — Aus Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. 8 p. 929—955 pls. XCIV, XCVI.

Trägård(h), Ivar. Beiträge zur Fauna der Bären-Insel. 5. Die Acariden; zugleich ein Beitrag zur Kenntniss der Entwicklungsgeschichte der Bdellidae. Mit 2 Taf. K. Svensk. Vet. Akad. Handlgr., Bih. Abth. IV 26. Bd. p. 1—24. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 7 p. 236—238.

Trotter, A. (1). Description de deux nouveaux Eriophyes de Chine. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 8 p. 179—181. — E. Giraldii et chinensis.

- (2). Description d'une espèce nouvelle d'Eriophyes de l'Amérique du Sud. Avec 3 figs. t. c. No. 11 p. 224—226.
- (3). Siehe Brucker & Trouessart.

- Trouessart, E.** (1). Diagnoses préliminaires d'espèces nouvelles d'Acariens plumicoles. Additions et corrections à la sous-famille des Analgésinés. Avec 1 pl. Bull. Soc. Ét. Scient. Angers, N. S. 28. Ann. p. 1—49. — 65 n. sp., 14 n. subsp.; n. g.: Cheiloceras.
- (2). Diagnoses préliminaires d'espèces nouvelles de Sarcoptides plumicoles (2. Note). t. c. p. 50—62. — 16 n. sp., 1 n. subsp.
- (3). Description d'espèces nouvelles d'Halacaridae par le Dr. Trouessart et description d'un genre nouveau par M. M. Brucker et Trouessart. t. c. 29. Ann. p. 209—234.
- (4). Note préliminaire sur les Acariens marins (Halacaridae) recueillis aux Açores par S. A. le Prince de Monaco (Campagnes de 1886—1888). t. c. p. 209—234.
- (5). Description d'espèces nouvelles d'Halacaridae par le Dr. Trouessart et description d'un genre nouveau par M. M. Brucker et Trouessart. Bull. Soc. Zool. France T. 25 No. 2 p. 38—43. — Rhombognathus (1 n. + 1 n. subsp.), Halacarus (3 + 3 n. var.), Halixodes n. g.
- (6). Note préliminaire sur les Acariens marins (Halacaridae) recueillis aux Açores par S. A. le prince de Monaco. t. c. p. 44—47. — 6 Sp. der Gatt. Halacarus (3), Leptospathis (1), Agaue (1) u. Leptognathus (1).
- Die Fauna ist identisch mit derj. der atlant. Küsten Europas. Bemerkenswerth ist die Schönheit der Stücke (Entw. des Pigments u. Klarheit der Sculpturen, wohl bedingt durch die des Wassers).
- (7). Faux parasitisme d'une espèce de Sarcoptides détriticoles (Histiogaster spermaticus n. sp.) dans un kyste du testicule chez l'homme. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 52 (11. sér. T. 2) No. 27 p. 742—744.
- (8). Deuxième note sur l'Histiogaster spermaticus et sa présence dans un kyste du testicule chez l'homme. t. c. No. 33 p. 893—894.
- (9). Titel p. 1219 des vorig. Berichts sub No. 1 liess piqure statt pique.
- Wasmann, E.** Titel p. 326 sub No. 2 dieses Berichts.
- White, T.** Arachnids: the Small Pond in the Forest. Trans. New Zealand Instit. v. XXXII p. 408—9.
- Wilcox, E. V.** Cytodites nudus in the common Fowl. With 9 figs [p. 151]. Centralbl. f. Bakt., Parasit. 2. Abth. 6. Bd. No. 5 p. 147—152—153.
- Wolcott, Robert H.** (1). (Titel p. 1219 sub No. 1 d. vor. Ber.). Hierzu Taf. 28—32 Fig. 1—43. — Ausz. v. R. Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. No. 5/6 p. 162—164. — cf. syst. Th.
- (2). New Genera and Species of North American Hydrachnidae. With 4 pls. Trans. Amer. Microsc. Soc. vol. 21 p. 177—197, 198—200. — 3 n. g.: Xystonotus, Koenikea, Tanaognathus.
- Zschokke, F.** Die Thierwelt der Hochgebirgsseen. Abt. Acarina. In: Denkschr. Schweiz. naturf. Gesellsch. v. 37 1900 p. 193

—207. — Refer.: Piersig, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 832—836.

Widerstandsfähigkeit. Verbreitung durch Vögel u. Wasserkäfer. Höhengvorkommen 2189—2640 m (*Lebertia* steigt am höchsten). Die Hydrachn.-Fauna der Gebirge wird meist durch andere Gatt. und Spec. vertreten als die des Tieflandes. Wenige Formen sind in beiden Gebieten heimisch: *Arrhenurus maculator* (Müll.), *Limnesia histrionica* Herm., *Eylais extendens* [?] (Müll.), *Atractides spinipes* (Koch) u. *Hygrobatas longipalpis* Herm. Eintheilung in 2 faunist. u. biolog. auseinander zu haltende Gruppen: eurytherme Hydrachn., Kosmopoliten vorzugsw. in stehend. Gewässern (zum Theil fortgesetzt durch Vögel aus der Ebene zugeführt) u. stenotherme Bewohner eisiger Sturzbäche u. kalter Quellen (*Feltria*, *Partnunia*, *Sperchon* u. *Panisus*). Letzt. haben im Gegensatz zu den euryth. Form. mehr oder minder das Schwimmvermögen eingebüsst. Bindeglieder zwischen beiden Gruppen: *Atractides spinipes* C. L. Koch u. *Lebertia tau-insignata* Lebert. Listen der Hydrachn. des Rhätikon und d. Tiroler Alpen (8 Gatt. m. 13 Sp.), gesammtes Alpengebiet (12 Gatt. m. 18 Sp.). [Nach Piersig dazu 2 Sp.: *Curvipes disparilis* Koen. aus d. Christle-See im Allgäu und *Feltria georgei* Piersig aus ein. Giesbach am Schützensteig bei Neu-Schwanstein in den Bayr. Alp.]. Biologie d. stenoth. Alpen-Hydrachn. Behandl. der Frage: „In welcher Weise sind die genannt. Bewohner d. Gebirgsbäche an das Leben in rasch fließ. kalt. Wasser angepasst; haben gleichart. Vorkommen und gleichart. Gewohnheiten den system. verschieden gestellt. Milben einen gemeins. morphol. Stempel aufgedrückt?“ Charakt. f. die stenoth. Form ist: 1. Die Wassermilb. der stark fließ. Gebirgsbäche fast ausnahmslos zu den Zwergen ihrer Fam. gehörig (0,5—1,0 mm). 2. Mehr oder minder ausgeprägte Verzichtleistung auf das Schwimmvermögen (Schwimhaare fehlen oder sehr spärlich). 3. Verkürzung und Verstärkung der Gliedmaassen. 4. Relativ sehr bedeutende Grösse der Eier (m. langer Embryonalentw.). Verbreit. der stenoth. Bachbewohner wohl durch Insekten. Ueber die Hauptvermehrungszeit der Hydrachn. im Hochgebirge kann Zschokke keine bestimmte Angaben machen. Ueber die Färbung d. Hydrachn. Ob die dunkelbr. Var. v. *Lebertia tau-insignata* Lebert eine Parallelersch. zur Dunkelfärb. anderer Alpenbewohner?

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Morphologie. Anatomie.

Morphologie: Lewis (Bau des ♂-Rostrum von *Ixodes reduvius* als Kopulationsorgan).

Anatomie: Nordenskiöld¹⁾ (*Norneria gigas*).

Kopulationsorgan: Lewis (*Ixodes reduvius*, Rostrum zu solchem umgeformt) Thon¹⁾ (*Arrenurus*).

Physiologie.

Stich und Wirkung: Lounsbury³).

Kopulation: Lewis (Ixodes reduvius). **Sperma:** Trouessart⁸).

Entwicklung.

Entwicklungsgeschichte: Lounsbury¹) (Amblyomma hebraeum).

Entwicklung (Evolution) einiger Acar.-Sp.: Tietze p. 934.

Eier: Richters*) (der Oribatiden).

Parthenogenesis: Foa (Gamasidae).

Polymorphismus: Foa (Gamasidae).

Nympha coleoprata siehe im system. Theil unter Poecilochirus.

Tritonympha homoiomorpha u. heteromorpha siehe im system. Theil unter Macrocheles.

Nymphae generantes siehe im system. Theil unter Celeripes.

Biologie.

Biologie: Bedford & Pickering (Phytoptus ribis), Leonardi⁶), Lewis, Lounsbury¹) (Amblyomma hebraeum), ²) (African Ticks).

Anheften an den Wirt: Brucker & Trouessart²) p. 107 (Agaue chitonis).

Leben im Sumpfe: Harris & Soar, White.

Naturgeschichte der an Insekten lebenden Acariden: Leonardi⁵).

Widerstandsfähigkeit: Zschokke. **Myrmecophilie:** Wasmann.

Einschleppung durch Vögel: Zschokke.

Commensalismus oder Parasitismus bei Ameisen: Leonardi**) (Liste).

Parasitismus: Parasiten:

a) an Pflanzen:

Gallmilben: Nalepa¹⁻⁴), Rostrup (grönländische Phytopt.), Trotter ¹), ²).
an Peach: Johnson.

b) an Thieren:

(falscher): Trouessart, E. 7).

an Acanthochiton porosus: Brucker et Trouessart²) (Halixodes n. g.

an Anthidium manic.: Giard.

an Cervus mexicanus: Mégnin (Trichodectes n. sp.).

an Geflügel: Wilcox (Cytodites nudus).

im Larvenstadium an Pachytilus migratorius: Leonardi⁴) (Trombidium n. sp.).

Gelegentlicher Parasitismus eines phytoparasit. Acar. am Menschen: Artault.

Räude: Galli-Valerio B. & P. Narbel.

Mumifikation: (Acarinen als Ursache derselben): Mégnin.

Systematik.

Monographien: Canestrini & Kramer („Thierreich“: Demodicidae, Sarcoptidae),
Kramer (Tyroglyphinae), Nalepa (Eriophyes), Piersig¹), ²) (Hydrachn.
Deutschlands), Thon³) (böhm. Hydryphanten).

*) Berichte Senckenberg. Gesellsch. 1900 p. 31 Taf. V.

**) In Canestrini, Prospet. Acarof. v. VII p. 848.

- Diagnosen:** Wolcott²⁾ (nordamerik. Hydrachn.).
- Vorläufige Diagnosen:** Trouessart, E.¹⁾ (Analgesinae), ²⁾ (Sarcoptides), ⁴⁾, ⁵⁾ (Halacaridae), Trouessart³⁾, ⁵⁾ (Halacaridae).
- Klassifikation:** Canestrini^{*}) (Charakt. u. Subdiv. d. Idracnidi), Thor¹⁾ (Hydrachnidae).
- Prodromus:** Thor¹⁾ (Hydrachn.).
- Liste:** Leonardi^{**)}, Oudemans⁵⁾ (holländ. Acar.), Thor¹⁾ (Hydrachn.), Zschokke¹⁾ (Rhätikon, Tiroler Alpen), ²⁾ Gesamte Alpengebiet).
- Bestimmungstabellen:** Giard p. 375 (Schlüssel zu den Trichotarsus-Sp.), Oudemans¹⁾ (Verbess. zum „Thierreich“: Sarcoptidae p. 121, Bestimmungstab., desgl. zu Scutovertex p. 121).
- Mittheilungen:** Canestrini^{2b)} (ital. Sp. der Listrophoridae, ^{2c)} (desgl. der Canestrinidae ^{2e)} (desgl. der Demodicidae).
- Beitrag:** Pallavicini (zur Acar.-Fauna), Thon²⁾ (böhm. Hydrachn.), Trägård (zur Fauna der Bäreninsel).
- Synonymie:** Koenike¹⁾ (Eylais infund.), Koenike³⁾ (Sperchon), ⁴⁾ (divers. Samml.), Oudemans¹⁾ (Oribatidac, Veränderungen in der Nomenklatur ders.), Piersig⁴⁾ (Hydrachn.).
- Referate:** Piersig (siehe Koenike⁴⁾): Hydr. Madagaskar's, Thon⁴⁾ (engl.).
- Berichtigung** siehe unter Nordenskiöld.
- Bemerkungen:** Nordenskiöld²⁾ (Hydrachn. Finnlands), Thor¹⁾ (zu Hydrachn.).
- Sammlungen:** Mégnin et Trouessart (Analgesinae Mus. Angers 1884), Oudemans⁴⁾ (divers. Samml.).
- Präparation** (zum Studium): Tietze p. 935.

Fauna. Verbreitung.

- Verbreitung** (einiger italien. Acar.): Tietze p. 931—4.
- Höhenverbreitung:** Zschokke (noch in 2189—2800 m Höhe).
- Brackwasserformen (Salzseeformen):** Piersig²⁾ Hydrachn. v. Slaviansk.
- Hochgebirgsseen-Fauna:** Zschokke (Acariden).
- Unbestimmte Fundorte:** Foa (Holostaspis 2 n. sp.).
- 1. Inselwelt:** Açoren: Trouessart⁴⁾ (Halacaridae), Koenike²⁾ (Hydrachnidae).
Bären-Insel: Trägård. **Pacifice:** Koenike¹⁾.
- 2. Europa:** Nalepa (Eriophyes).
- Grossbritannien:** Pocock¹⁾ (seltene Formen), Soar¹⁾, ²⁾ (Hydrachnidae).
 Lincolnshire: George¹⁾. New Forest: Harris & Soar.
 Oban: Soar¹⁾ (Hydrachn., f. britisch Fauna neu: Acercus lignifer u. Torrenticola anomala). Ulster: Halbert.
- Norwegen:** Thor²⁾ (Hydrachn.), ³⁾ (Trombidiidae), ⁴⁾ (Rhyncholophidae), ⁵⁾ (Hydrachn.).
- Frankreich:** Marseille: Trouessart⁴⁾, ⁵⁾ (Halacaridae n. subsp.).
 Wimereux: Giard (Trichotarsus).
- Deutschland:** Piersig¹⁾ ²⁾ (Hydrachnidae).
 Bremen: Oudemans⁴⁾ p. 114 (Acari).

*) Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 835.

**) (von Commens. od. Paras. d. Ameisen).

- Frankfurt a. M.: Richters.
 Ost-Preussen: Protz (Hydrachnidae 3 n. sp.).
 Vegesack: Oudemans⁴⁾ p. 121.
- Oesterreich:** Böhmen: Thon²⁾ (Hydrachn.), ²⁾ (böhm. Hydryphantes).
 Ungarn: Jablonowski, Thon²⁾ ³⁾ (Hydrachn.: n. g., 2 n. sp.).
- Russland:** Slaviansk: Piersig²⁾ (Hydrachn.). — Moskau: Croneberg. — Finland: Oudemans⁴⁾ (Scutovertex n. sp.). — Süd.-: Nordenskiöld²⁾.
- Schweiz:** Zschokke (Fauna der Hochgebirgsseen: Acariden).
 Trentine Alpen: Buffa (Trombidium n. sp.).
- Italien:** Berlese (Iphidulus n. g. etc.), Canestrini (Prospet.), Buffa, Coggi (Oribatidae 4 n. sp.), Leonardi¹⁾ (4 n. sp. v. Acar. commens. m. Ameisen) Sicher, Tietze (Acari, 2 n. sp.), Pallavicini (Beitrag. z. Acar. Fauna).
- Bologna:** Coggi²⁾ (Notaspis).
 Macognaya bei Monte Rosa: Oudemans⁴⁾ (Camisia n. sp.).
 Malamocco (Venedig): Tietze (Acari).
 Portici: Leonardi²⁾, ³⁾ (5 n. sp.).
 San Remo: Oudemans²⁾, ³⁾ (Notaspis 2 n. sp.).
 Sicilien: Sicher (Glycyphagus n. sp.).
- Holland:** Oudemans²⁾ (Notaspis n. sp.), ⁵⁾ (Neue Liste).
- 3. Asien: China:** Trotter¹⁾ ²⁾ (Eriophyes).
 Chochiu-China: Trouessart ⁴⁾, ⁵⁾ (Halacarus: 2 n. sp.).
 Djibouti: Trouessart⁴⁾ (Halacaridae: 4 n. sp., 1 n. subsp.).
 Indien: Indischer Ocean: Trouessart⁴⁾ ⁵⁾ (Halacaridae: n. subsp.).
 Japan: Oudemans⁴⁾ (Acari 3 n. sp.).
 Persien: Lake Urmi: Michael.
- 4. Afrika: Somaliland:** Pocock²⁾.
- 5. Amerika:**
 Nordamerika: Alaska: Banks²⁾.
 Grönland: Rostrup (3 n. sp. Phytopt.).
 Michigan Seen: Wolcott²⁾ (Hydrachnidae: 3 n. g., 4 n. sp.).
 Vereinigte Staaten: Banks¹⁾ (Tetranychus 5 n. spp., Stigmaeus 1 n. sp.).
 Süd-Amerika: Trotter (Eriophyes n. sp.), Wasmann (Myrmecoph. Acari, 2 n. sp.).
 Bahia: Trouessart⁴⁾, ⁵⁾ (Halacaridae: n. sp., n. subsp.).
 Tierra del Fuego: Trouessart⁴⁾, ⁵⁾ (Rhombognathus n. sp.).
- 6. Australien:** Anon., ferner (Australian Ticks).

C. Systematischer Theil.

Acaride, lebhaft orange-rothe am Nacken von Machilis Sp. Abgebildet auf Taf. 27 Fig. 4. Michael (2) p. 407.

Demodicidae.

Terminologie. Charakt. Canestrini (2) p. 1—2. Mit 2 Figg. Auf dem Menschen u. dess. Hausthieren paras. 1 Gatt. Demodex) mit 5 zieml. gut. n. 5 fragl. Sp. Demodex Ow. Syn. Terminologie des Capitulum Fig. 1. Canestrini (2) p. 2.

Uebersicht über die 5 sicher., von vielen Autoren als Varr. angesehene Sp.	
1	{ Vorderrumpf einem Drittel der Gesamtlänge gleich 1. <i>D. folliculorum</i>
	{ Vorderrumpf mehr als ein. Drittel der Gesamtl. gleich 2.
2	{ Ei spindelförmig 2. <i>D. canis</i>
	{ Ei nicht spindelförmig 3.
3	{ Ei ellipsoidal 3. <i>D. caprae</i>
	{ Ei ovoidal 4.
4	{ Ei an den Enden in die Länge gezogen 4. <i>D. phylloides</i>
	{ Ei an den Enden stumpf 5. <i>D. bovis</i>

folliculorum (G. Sim.) p. 2 (auf d. Menschen). — *canis* Leydig p. 2 Terminolog.

Fig. 2 (Auf *Canis familiaris*). — *caprae* Raill. p. 3 (auf *Capra hircus*).

— *phylloides* Csokor p. 3 (auf *Sus domesticus*). — *bovis* Stiles p. 3

(auf *Bos taurus*). — Unsicher sind: *cati* Raill. p. 3 (auf *Felis domestica*).

— *ovis* Raill. p. 3 (auf *Ovis aries*). — *equi* Raill. p. 3 (auf *Equus*

caball.). — *musculi* Oudms. (auf *Mus. musculus*). — *phyllostomatidis*

Leydig (auf *Phyllostoma hastatum* Pall. — Surinam).

— **Canestrini** giebt im Prospet. Acarof. Ital. v. VIII Bemerk. über Grösse,

Vorkommen u. s. w. der folg. Formen: *D. folliculorum* p. 965. —

caninus p. 966 hierzu Taf. XCVIII. — *bovis* p. 967 hierzu Taf. XCVII.

caprae, *phylloides*, *musculi* p. 968. — *cati*, *ovis*, *equi* p. 969.

— Wirtliste in „Das Thierreich“ siehe Sarcoptidae.

Sarcoptidae.

Umfangreiche Wirt-Liste (p. 151—178): Hexapoda p. 151; Aves, nach Fam. geordn. p. 151—175; Mammalia p. 176—178.

Charakt., Terminologie etc. **Canestrini** (2) p. 4—8. Abb. von Wanderlarven

Fig. 6, dorsal u. Fig. 10 ventral.

Bis März 1899 sind bek. 6 Unterfam. (auf Wunsch der Generalredaktion, nach Canestr. gute Familien), 68 + (1900: 1) sichere u. 1 unsichere Gatt., 518 sichere und 14 fragl. Sp., 63 Varr.

Uebersicht über die 6 Unterfam.: Tyroglyphinae, Cytolichinae, Sarcoptinae, Canestriniinae, Listrophorinae u. Analginae.

A. Cytolichinae.

Charakt. **Canestrini** (2) p. 9. — Bis März 1899 bek.: 2 Gatt., 2 Sp.

Capitulum frei: Cytolichus.

Cap. fast ganz v. Epistom bedeckt. Laminosioptes.

Cytolichus Mégn. Charakt. **Canestrini** (2) p. 9, nudus (Viz.) (auf Phasianidae).

Laminosioptes Mégn. Charakt. **Canestrini** (2) p. 9, cysticola (Viz.) auf Phasianidae).

B. Sarcoptinae.

Charakt. **Canestrini** (2) p. 10. Bis März 1899: 9 Gatt., 38 sichere und 7 fragl. Sp. — Uebersicht über die Gatt: Notoedres, Prosopodectes, Sarcoptes, Cremidocoptes, Psoroptes, Psoralges, Chorioptes, Caparinia u. Otodectes p. 10.

Caparinia Can. Charakt. **Canestrini** (2) p. 18—19. — Uebersicht über die 3 Sp.: *tripilis* (Mich.), *setifera* (Mégn.) u. *vulpis* (Mégn.) p. 18. Bespr. d. Sp. p. 19.

- Chorioptes Gerv. Charakt. **Canestrini** (2) p. 17—18. — 2 mehr physiol. als morphol. versch. Sp.: equi (Gerl.) u. bovis (Gerl.), 3 andere sehr ungenau bek.: caprae Gerv. & Bened., ovis Raill. u. cuniculi Zürn. Bespr. p. 18.
auricularum var. furionis siehe unter Berlese p. 772 dieses Berichts = furonis (Raill.) **Canestrini** (2) p. 20.
- Cnemidocoptes Fürstb. Charakt. **Canestrini** (2) p. 15 — Ovovivipare Paras. auf Vögeln. Uebers. d. 6 Sp. p. 15. — Besprech. ders. p. 15—16.
- Notoedres Raill. Charakt. **Canestrini** (2) p. 10. — Uebers. der 3 Sp.: notoedres (Mégn.) em. Can., cati (Hering) cuniculi (Gerl.). Bespr. p. 10—11.
- Otodectes Can. Charakt. **Canestrini** (2) p. 19—20. 2 Sp.: cynotis (Hering) (an Hund u. Katze) p. 19 u. furonis (Raill.) (auf Frettchen) p. 20.
- Prosopodectes* n. g. Psoroptidarum (Type: *Sarcoptes chiropteralis* Trt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. v. VII p. 911.
Charakt. **Canestrini** (2) p. 11. — Auf Chiropteren. — *chiropteralis* (Trt.) u. *poppei* Oudms. p. 11.
- Psoralges Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 17 mit *libertus* Trt. (auf *Tamandua tridactyla* (L.) u. and. Sp. — Charakt. etc. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 911.
- Psoroptes Gerv. Charakt. **Canestrini** (2) p. 16. — 5 wenig gut begrenzt. Sp, von viel. Autor als Varr. ein. Sp. betrachtet. Brauchb. Bestimmungsschlüss. kaum möglich. Abb. 2. V.-Bein ♀ Fig. 12.
- Sarcoptes* Latr. Charakt. **Canestrini** (2) p. 11—12. — Bis März 1899 bek.: 14 sicher., 4 fragl. Sp. Brauchbarer Bestimmungsschlüssel unmöglich, da Sp.-Untersch. z. Theil unansehnl. u. nicht konstant, hie u. da physiol. Merkmale z. Untersch. benutzt. Viele erkenn. nur 1 Sp. m. vielen Varr. an. Bespr. p. 12—14. — Abb. v. *S. scabiei* ♀ Fig. 3, ♂ Fig. 11.
- Sarcoptes* suis. Janson, J. Die bisher in Japan bei Schweinen gefundenen Parasiten. In: Mitth. d. Deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerkunde Ostasiens, Hft. 59 u. 60, Sitzg. v. 24. Febr. 1897. 2 p.

C. *Canestriniinae*.

- Charakt., Syn. **Canestrini** (2) p. 20. — Bis März 1899 bek.: 4 Gatt. 9 Sp. Uebers. üb. die Gatt.: *Linobia*, *Canestrinia*, *Coleopterophagus* u. *Hemisarcoptes* p. 20.
- Canestrinia*. Charakt. **Canestrini** (2) p. 21. — Auf Insekten lebende Mutualisten. Uebers. d. folg. 5 Sp.: *cer.*, *giard.*, *blap.*, *dorc.* u. *proc.* p. 21. — Die einz. Sp. *cerambycis* (Can.) (auf *Ceram. cerdo* L.), *giardi* Trt. (auf *Chrysomela* Spp.), *blaptis* (Can. & Berl.) (auf *Blaps* spp.) nebst Abb. Fig. 14 ♂, *dorcicola* Berl. (auf *Dorcus* parall. (L.)), *procrustae* Berl. unt. d. Vffgl. v. *Procrust. cor.*) p. 21—22.
- Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acar. Ital. v. VII p. 905. — *blaptis* p. 908 Taf. LXXIX Fig. 1—7. — *cerambycis* p. 909. — *procrusti* p. 910. — *dorcicola* p. 910 Taf. LXXX Fig. 1—3.
- Coleopterophagus* Berl. Charakt. **Canestrini** (2) p. 22. — 2 sp.: *carabicola* Berl. (Hrand d. Abd. abgestutzt) (auf *Carab.*) u. *mégynini* (Berl.) (Hrand des Abd. ausgebuchtet) p. 22—23 (auf *Cetonia*).
- Charakt. **Canestrini**, t. c. p. 905. — *mégynii* p. 907 Taf. LXXXI Fig. 1 u. 2. — *carabicola* p. 908 tab. cit. Fig. 3 u. 4.

- Hemisarcoptes Ligns. Charakt. **Canestrini** (2) p. 23. — 1 Sp.: coccisugus Ligns. Abb. Fig. 15 ♂ (auf d. ♀ von Mytilaspis pomicorticis Riley, ernährt sich von dessen Eiern). — Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 904. — *coccisugus* p. 906 Abb. Taf. LXXI Fig. 1 u. 2.
- Linobia Berl. Charakt. **Canestrini** (2) p. 20 mit 1 Sp.: coccinellae (Scop.) p. 20—21 Abb. d. Cap. Fig. 5, Mandibel Fig. 13 (auf d. Vflgln. v. Melasoma (Lina) populi (L.).
- Linocoptes. Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 905. — coccinellae p. 905 Taf. LXXVIII Fig. 1—7.

D. *Listrophorinae*.

- Synon., Charakt. **Canestrini** (2) p. 23. — Pelzbewohner. Bis März 1899 bek.: 7 Gatt., 16 Sp. Uebers. d. Gatt.: *Listrophorus*, *Myocoptes*, *Trichoeicus*, *Schizocarpus*, *Campylochirus*, *Labidocarpus* u. *Chirodiscus* p. 24.
- Campylochirus* Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 27. — 2 ungenügl. beschr. Sp.: *chelopus* Trt. (auf *Pseudochirus* (Phalangista) *cooki*, Desm. u. *adhaerens* Trt. (auf *Anomalurus erythronotus* A. M.-E.).
- Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 889 u. 901.
- Chirodiscus* Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 28 m. 1 Sp.: *amplexans* Trt. et Neum. (wahrsch. auf austral. Beutelthier.) Abb. d. 1. Vorderbeins Fig. 23.
- Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 898. — *amplexans* p. 900 Abb. Taf. XC Fig. 1—5.
- Labidocarpus* Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 27—28. — Uebers. der 3 Sp. (auf *Rhinolophus ferrumequinum*) u. Beschr. ders. p. 28 Abb. d. 1. Hinterbeins v. L. *rollinati* Fig. 21 u. *megalonyx* ♀ Fig. 22.
- Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 898. — *rollinati* p. 897 Taf. XCI Fig. 1—6. — *megalonyx* p. 899 Taf. XCI Fig. 7, 8.
- Listrophorus* Pgst. Charakt. **Canestrini** (2) p. 24. — Uebersicht der 4 Sp. p. 24. — Bespr. ders. p. 24—25. Abb.: *gibbus* Pgst. Fig. 22 umklammertes Haar, Fig. 17 Unterlippe; *pagenstecheri* Haller Fig. 18. — Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 888. — *gibbus* p. 890 Abb. Taf. LXXXV Fig. 1—7. — *leuckarti* p. 891 Taf. LXXXVI Fig. 2—5, LXXXIX Fig. 1. — *mustelae* p. 892 Taf. LXXXVII Fig. 1—5. — *pagenstecheri* p. 892 Taf. LXXXVIII Fig. 1—5.
- Myocoptes* Clap. Charakt. **Canestrini** (2) p. 25. — Auf Nagern. — Uebers. d. 4 Sp. p. 25 Abb. d. 1. Hinterb. v. *criceti* ♂ Fig. 19.
- Charakt. **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 888. — *musculus* p. 893 Taf. LXXXIII Fig. 1, 2. — *glirinus* p. 894 Taf. LXXXII Fig. 1—8. — *criceti* p. 895 Taf. LXXXIV Fig. 1—4. — *tenax* p. 896 Taf. LXXXVI Fig. 1.
- Schizocarpus* Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 27. — *mingaudi* Trt. auf *Castor fiber* L. u. *canadensis* Kuhl.

— Charakt. **Caestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 889. — mingaudi p. 899. — Synon. dazu: Haptosoma. Charakt. **Caestrini**, t. c. p. 889. — truncatum p. 900.

Trichobius n. g. Listrophoridarum. Charakt. **Caestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 888. — Type: *Tr. (Myocoptes) brevipes* p. 897 Taf. LXXXIX Fig. 2–4.

Trichoecius nom. nov. für *Trichobius* Can. (cf. vor. Ber. p. 1224) **Caestrini** (2) p. 26. 1 Sp.: *brevipes* Can. & Trt p. 27, Hinterbeine d. ♂ Fig. 20.

E. Analginae.

Synon., Charakt. **Caestrini** (2) p. 29. — Bis März 1899 bek.: 5 Sekt., 31 Gatt., 406 Sp. u. 63 Var. — Uebers. der Sekt. Epidermopteae, Dermoglypheae, Proctophyllodeae, Pterolicheae u. Analgeae.

1. Sekt. Pterolicheae. Charakt. **Caestrini** (2) p. 29. — 6 Gatt., 155 Sp., 30 Var. — Uebers. d. Gatt.: *Freyana*, *Pterolichus*, *Xoloptes*, *Bdellorhynchus* *Falculifer* u. *Chiloceras*.

Bdellorhynchus Trt. Charakt. **Caestrini** (2) p. 70. — 2 Sp. auf Wasservögeln.

Chiloceras Trt. Charakt. **Caestrini** (2) p. 69. — 3 Sp., Uebers., Bespr.

Falculifer n. g. loco nominis *Falciger* Buchholz [nec Megerle] **Railliet, A.**, Quelques Rectifications à la Nomenclature des Parasites. Extr. du Recueil méd. vétér. 15 Mars 1896 (6 p.).

— Charakt. **Caestrini** (2) p. 67. — 4 Sp., 1 Var., Uebers. p. 68, Bespr. p. 68–69.

Freyana Haller. Charakt. **Caestrini** (2) p. 30. — 4 Unterg., 20 Sp., 3 Var.

— Uebers. d. Unterg. *Eufreyana*, *Halleria*, *Michaelia* u. *Microspalax*. —

a) *Eufreyana* subg. nom. nov. f. *Freyana* (cf. vor. Ber. p. 1222). — 12 Sp.,

1 Var., Uebers. p. 30, Bespr. p. 30–33. — b) *Halleria* Trt. u. Mégn. p. 33

–34, 2 Sp. — c) *Michaelia* Trt. p. 34, 2 Sp. — d) *Microspalax* p. 34–36,

4 Sp., 2 Var., Uebers., Bespr.

Pterolichus Robin. Charakt. **Caestrini** (2) p. 36. — 5 Unterg., 122 Sp.,

26 Var. — Uebers. über die Subg. *Krameria*, *Eupterolichus*, *Protolichus*,

PseudalLOPTES u. *Oustaletia*. — Ohne Best.-Schlüssel für die Sp. — a) Subg.

Krameria Haller p. 36 Sp. No. 1, 2 Var. p. 36–37. — b) *Eupterolichus* Can.

nom. nov. (siehe vor. Ber. p. 1222). Artenreiche Untergatt. mit 75 Sp. und

18 Var. Eintheilung in VII Divisionen. — I. Div. Sp. phyllophorae: Sp. No. 2

–6 + 3 Var. (auf Papag. S.-Amer.) p. 37–39. — II Div. Sp. glyciophagoides

(No. 7 u. 8, auf *Opisthocomus*) p. 39. — III. Div. Sp. obtusae (No. 9–29)

p. 39–43. — IV. Div. Sp. delibatae (No. 30–63 u. 6 Var.) p. 43–52 Fig. 24

totani ♂, uncinatus ♂ Fig. 8. — V. Div. Sp. palmigerae (No. 64–70 +

8 Var.) p. 52–54. — VI. Div. Sp. cultrigerae (No. 71–75 + 1 Var.) p. 54

–55. — VII. Div. Sp. thecatae (No. 76, auf *Hydrochelidon nigra* L.). —

c) *Protolichus* Trt. p. 56–8 (No. 77–88). — 12 Sp., 1 Var. Brauchb. Best.-

Schlüssel kaum mögl. — d) *PseudalLOPTES* Trt. p. 58–66 (33 Sp., 4 Var.).

Brauchb. Best.-Schlüssel kaum möglich. Uebers. üb. d. folg. 4 Divis. (p. 59).

I. Div. Sp. obtusae (p. 59–62 No. 89–104 + 2 Var.). — II. Div. Sp. cultri-

gerae (p. 62–64 No. 105–116 + 2 Var.). — III. Div. Sp. delibatae (p. 65

No. 117–120). — IV. Div. Sp. pterocolurae (p. 65–66 No. 121). —

e) *Oustaletia* p. 66 (1 Sp., 1 Var.).

- Xoloptes** Can. Charakt. **Canestrini** (2) p. 66–67. — 4 Sp., Uebers. p. 66, Bespr. p. 67.
2. Sekt. **Dermoglyphea**e. Synon., Charakt. **Canestrini** (2) p. 70. — 6 Gatt., 28 Sp., 1 Var. Uebers. d. Gatt.: **Anascydium**, **Thecarthra**, **Sphaerogastra**, **Neumannia**, **Syringobia** u. **Dermoglyphus** p. 70.
- Anascydium** Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 71. — 1 Sp. auf **Buceros rhin.**
- Dermoglyphus** Mégn. Charakt. **Canestrini** (2) p. 74. — 12 Sp., Uebers. p. 75 Bespr. p. 75–77.
- Neumannia** Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 73. — 1 Sp.
- Sphaerogastra** Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 77. — 2 Sp.
- Syringobia** Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 74. — 4 Sp.
- Thecarthra** Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 71. — 3 Div., 8 Sp., 1 Var. — I. Div. Sp. **phyllophorae** (1 Sp.); II. Div. Sp. **obtusae** (2 Sp. + 1 Var.); III. Div. Sp. **delibatae** (4 Sp.) p. 71–73.
3. Sekt. **Analgeae**. Charakt. **Canestrini** (2) p. 78. — Bis März 1899 bek.: 7 Gatt., 127 Sp., 12 Var. — Uebers. d. Sp.: **Pteronyssus**, **Analges**, **Protalges**, **Mégninia**, **Nealgés**, **Pteraloptes**, **Xolalgés**.
- Analgesinae** des Mus. d'Angers 1884: 8 n. sp., subg. **Halleria** n. (hier nicht besonders aufgezählt. Siehe „Das Thierreich“) **Mégnin & Trouessart**.
- Analges** Nitzsch. Charakt. **Canestrini** (2) p. 86. — 23 Sp., 1 Var. — Revisionsbedürft. Gatt. Tabelle nicht gegeben., Bespr. p. 86–90. Abd. v. **affinis** ♂ Fig. 7.
- Mégninia** Berl. Charakt. **Canestrini** (2) p. 93. — 42 Sp., 4 Var. Branchb Schlüss. unmögl. I. Div. Sp. lob. (p. 93–101 No. 1–35 + 4 Var.). II. Div. Sp. **integrae** (**Hemialges** Trt.) (p. 101–102 No. 36–42).
- Nealgés** Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 102–103. — 1 Sp.: **poppei** Trt. (auf **Sula pisc.**).
- Protalges** Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 90. — 13 Sp., 2 Var., 3 Div.: I. Div. Sp. **integ.** (p. 91 No. 1–4), Sp. **sublob.** (p. 91–3 No. 5–11), Sp. **elong.** (p. 93 No. 12–13).
- Pteraloptes** Trt. & Mégn. Charakt. **Canestrini** (2) p. 103. — 10 Sp., 2 Var. I. Div. Sp. **integ.** (p. 103–104 No. 1–3), II. Div. Sp. **lobatae** (p. 104–105 No. 4–10).
- Pteronyssus** Robin. Charakt. **Canestrini** (2) p. 78. — 33 Sp., 3 Var. — I. Div. Sp. **obtus.** (p. 78–83 No. 1–21), II. Div. Sp. **phylloph.** (p. 83 No. 22), III. Div. Sp. **lob.** (**Mesalgés** part. Trt.) (p. 84 No. 23–26), IV. Div. Sp. **trunc.** (**Mesalgés** part. Trt.) (p. 85–86 No. 27–33).
- Xolalgés** Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 105. — 5 Sp., Uebers., Besprech. p. 106–7.
4. Sekt. **Proctophyllodeae**. Charakt. **Canestrini** (2) p. 107. — 6 Gatt., 87 Sp., 19 Var. — Uebers. über d. Gatt. [besond. nach ♂ u. nach ♀]: **Alloptes**, **Allanalges**, **Proctophyllodes**, **Trouessartia**, **Pterodectes** und **Pterophagus**.
- Allanalges** Trt. Charakt. **Canestrini** (2) p. 115. — 7 Sp., 1 Var. p. 115–7.
- Alloptes** Can. Charakt. **Canestrini** (2) p. 107–108. — 33 Sp., 7 Var. 6 Div. I. Div. Sp. **subint.** (p. 108–9 No. 1–4), II. Div. Sp. **lob.** (p. 109–111 No. 5

- 16), III. Div. Sp. emarg. (p. 111 No. 17—19), IV. Div. (p. 112 No. 20), V. Div. Sp. attenuatae (p. 112—115 No. 21—31), crassipes Can. ♂ Fig. 25, VI. Div. Sp. proctoph. (p. 115 No. 32—33).
- Proctophylloides Robin. Charakt. **Canestrini** (2) p. 117. — 11 Sp. p. 117—119 Abb. Fig. 26, 27 ♂♀.
- Pterodectes Robin. Charakt. **Canestrini** (2) p. 122. — 26 Sp., 9 Var. Ohne Uebersicht. Bespr. p. 122—8.
- Pterophagus Mégu. Charakt. **Canestrini** (2) p. 128. — 1 Sp.
- Trouessartia Can. nom. nov. für Pterocolus (cf. vorig. Ber. p. 1224). Charakt. **Canestrini** (2) p. 119—120. — 9 Sp., 2 Var. — I. Div. Sp. inorn. (p. 120 Sp. 1—3), II. Div. Sp. orn. (p. 120—2 Sp. 4—8), III. Div. Sp. integrae. (p. 122 Sp. 9).
5. Sekt. Epidermopteae. Charakt. **Canestrini** (2) p. 128—29. — 6 Gatt. 9 Sp., 1 Var. — Uebers. d. Gatt. Heteropsorus, Epidermoptes, Rivoltasia, Pachylichus, Microlichus u. Dermatium p. 129.
- Dermatium Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 132. — 1 Sp.
- Epidermoptes Rivolta. Charakt. **Canestrini** (2) p. 129. — 1 Sp.
- Heteropsorus Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 129. — 1 ungenügend. Sp. Abb. Fig. 28 distal. Ende ein. H.-Beins v. pteroptopus.
- Microlichus Trt. & Neum. Charakt. **Canestrini** (2) p. 131. — 2 Sp., Uebers., Bespr. p. 131—2.
- Pachylichus Can. Charakt. **Canestrini** (2) p. 131. — 1 Sp.
- Rivoltasia Can. Charakt. **Canestrini** (2) p. 130. — 3 Sp., 1 Var., Uebers. Bespr. p. 130—1.

F. Tyroglyphinae.

- Bearbeitet von **Kramer**. Charakt. p. 132. — Auf trocken. u. verwes. Pflanzenstoff., Abfallstoff. all. Art., einzig parasitär auf Säugethieren, Insekten, Würmern, 2 Sp. im Brackwasser. Uebers. der 15 Gatt.: Histiostoma, Nodipalpus, Lentungula, Chortoglyphus, Aleurobius, Mealia, Tyroglyphus, Histiogaster, Rhizoglyphus, Hericia, Glycyphagus, Saproglyphus, Carpoglyphus, Trichotarsus u. Dermacarus p. 132—3.
- Aleurobius Can. Charakt. **Kramer** p. 137. — 1 Sp.: farinae (Geer).
- Carpoglyphus Robin. Charakt. **Kramer** p. 148. — 1 Sp.: passularum (Hering), auf frisch. Frücht. u. Conserven.
- Chortoglyphus Berl. Charakt. **Kramer** p. 137. — 1 Sp.: arcuatus (Troupeau). In Heuabfäll.
- Dermacarus Haller. Charakt. **Kramer** p. 150 Wanderlarve Fig. 31. — 1 sich. Sp.: sciurinus (C. L. Koch) p. 150 (auf Sciur. vulg.). — 1 unsich. Sp.: arvicolae Duj. p. 150 (auf Arvicola subterranea).
- Dermacarus arvicolae Duj., dess. Hypopus-Form zum erst. Male 1849, dann aber nicht wieder erwähnt wurde. Oudemans (4) p. 126 u. Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 940.
- Glycyphagus Hering. Charakt. **Kramer** p. 144. — 12 Sp., Uebers. p. 144—145 (in Maulwurfneestern, Heuabfällen, auch Parasiten auf Vesperugo noct. und Xylocopa viol.), Bespr. p. 145—7.
- hebeclinii* Sicher in **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 971 Abb. Taf. XCIX (Sicilien, auf Hebeclinium macrophyllum).

- Hericia Can. Charakt. **Kramer** p. 143. — 1 Sp., Bespr. (unter Rinde).
- Histiogaster Berl. Charakt. **Kramer** p. 142. — 2 Sp., Untersch. u. Bespr. p. 142—3 Abb. carpio ♂ Fig. 9.
- Histiostoma P. Kram. Charakt. **Kramer** p. 133. — 8 Sp., Uebers. p. 133—34, Bespr. p. 134—136 Abb. Fig. 29 Mandibel. — Auf Dünger, verwesenden Pflanzentheilen, fließ. Baumsaft. — berghi Jens. paras. in den Eikokons v. Aulastoma gulo (Braun). — Neu [nicht im „Thierreich“]: *flabelliforme Leonardi* in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VIII p. 922 (Portici). — Syn. zur Gatt. ist Hypopus mit sp.? **Tietze** in Canestrini, t. c. p. 950 Abb. Taf. XCIV Fig. 2—2c.
- Lentungula Michael. Charakt. **Kramer** p. 136. — 2 Sp., Uebers. u. Bespr. p. 136. — Auf Algen.
- Mealia Trt. Charakt. **Kramer** p. 137. — 2 Sp., Uebers. u. Bespr. p. 138 (auf trock. Fellen u. modernd. Stoffen).
- Nodipalpus Karp. Charakt. **Kramer** p. 136. — 1 Sp.: ulmi Karp. unt. Baumrinde, Ungarn.
- Pullea Can. Charakt. **Kramer** p. 150. — 1 Sp. auf Coleopt. (Australien, Queensland).
- Rhizoglyphus Clap. Charakt. **Kramer** p. 143. — 2 sicher., 1 unsichere Sp. (unt. Rinde, an Blumenzwiebeln, Weinstock).
- Saproglyphus Berl. Charakt. **Kramer** p. 147. — 1 Sp. (auf Pilzen).
- Stigmaeus *floridanus* Banks, Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. techn. No. 8 1900 p. 77 (Florida, in Blättern des „Pine apple“). — *crassirostris Leonardi* in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VIII p. 927 (Portici).
- Trichotarsus Can. Charakt. **Kramer** p. 148. — (4 Sp. + 1900: 5 n.). — 1. Uebers. Sp. auf Grund der Wanderlarven p. 148—9. 2. Nach den erwachs. ♀. Bespr. ders. p. 149—150 (auf Xylocopa u. Osmia).
 Neu (nicht im „Thierreich“): *manicati* (osmiae am nächst.) **Giard, Alfr.** Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 375—7 (Wimereux P.-de-C., in regione meta-thoracica Anthidii manicati L.) — **Kramer** u. **Canestrini** haben **Donnadieu's** Richtigstell. d. Diagnose von T. osmiae nicht berücksichtigt, ihre dichotom. Tabelle der Tr. also unbrauchbar. Sie stellt sich besser folg. (nymph. hypopiales):
- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Häkchen an d. Tars. aller Beine | 2. |
| | Häkchen nur an d. Tars. d. 3 erst. Beinpaare | 3. |
| 2 | 3 Reihen ventral. Saugnäpfe | trifilis Can. |
| | 2 Reihen ventral. Saugnäpfe | manicati Giard. |
| 3 | 3 ungleiche Borsten am Ende d. Tars. d. 4. Beinp. | osmiae Duf. |
| | 2 ungleiche Borsten | bifilis Can. |
| | Nur 1 Borste | xylocopae Don. |
- alfkeni* (ähneln am meisten Tr. xylocopae Donnadieu) **Oudemans** (4) p. 115 (Japan) Taf. Fig. 18 u. 19 u. **Piersig**, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 938. — *japonicus* **Oudemans** (4) p. 117 (Japan) u. **Piersig**, l. c. p. 938. — *ornatus* (in Gestalt von fast all. Vertretern wesentl. abweich., nur Tr. trifilis Can. steht ihm darin sehr nahe) **Oudemans** (4) p. 117 Taf. Fig. 22 u. 23 u. **Piersig**, l. c. p. 938—930 (Alle drei aus d. Umgegend

von Kobe in Japan, auf *Xylocopa circumvolans* Sm. (schmarotzend). — *clypeatus* Tietze in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VIII p. 947 Taf. XCIV Fig. 1a—e (Malamocco).

Tyroglyphus Latr. Charakt. Kramer p. 138. 8 sich., 4 unsich. Sp. (meist freilebend, auf Vegetabilien. Uebers. d. Sp. p. 138—9. Abb. v. T. siculus ♀ Fig. 4 (mit Terminologie), micophagus ♂ Fig. 30. Bespr. 139—142. — longior Gerv. seltsamerweise auch auf Champignons vorkommend. Oudemans (4).

siro, longior u. infestans als Ursache der Mumifikation von Cadavern. Mégnin.

Tetranychidae. Eupodidae.

Bryobia praetiosa. Bemerk. u. Abb. Oudemans, Tijdschr. v. Entom. v. XLIII p. 138 Abb. auf Taf. Fig. 50—58. — speciosa C. L. Koch muss fallen. Nach Oudemans (3) giebt es nur 2 gute Sp.: 1. Br. praetiosa C. L. Koch 1836 (Br. speciosa C. L. Koch 1838 (= Br. nobilis C. L. Koch 1838 = Br. ribis Thomas 1894). — 2. Br. serrata (Cambr.) 1876 (*Torinophorus serratus* Cambr. (Untersch. beid. in Körperf., versch. Länge des 2. Beins u. Glied. d. 1. Beins. — serrata Cambr. (= *Torynophora serrata* Cambr. (Bären-Insel) Trägård p. 20—1.

Halotydeus siehe Notophallus.

Notophallus Thor. (Bäreninsel) Trägård p. 16—18 Taf. II Fig. 4 (= *Penthaleus insulanus* Thor. = *Tetranychus borealis* L. Koch). — Im Bau der Mand. u. Palp. Zwischenform zwisch. Subg. Notophallus u. Halotydeus (hierzu 3 Fig. Scheere der Mand.).

Penthaleus insulanus Thor. = *Tetranychus borealis* L. Koch. Trägård. — *insulanus* Thor. siehe Notophallus. — *arcticus* (ovatus Koch sehr nahe, versch. durch Bau der Mand. u. Palp.) Trägård p. 19 u. 20 Taf. II Fig. 5 u. 6. (Bären-Insel).

Rhagidia. Synonymie. Banks, Canad. Entom. v. 32 p. 30. — gelida Thor. = *Penthaleus crassipus* L. Koch, vorbehaltlich auch = *P. borealis* L. Koch. Trägård.

Scyphius. Synonymie. Banks, Canad. Entom. v. XXXII p. 30.

Stigmaeus siehe Tetranychus.

Tetranychus u. *Stigmaeus* der Verein. Staaten. Banks, Nathan. Bull. U. S. Departm. of Agric., Div. of Entom. N. S. Bull. 25, 16 Fig. im Text. Einzelne schäd., bes. in Gewächshäus. „rothe Spinnen“. In trockn. Sommern sehr zahlr. Es überwint. wahrsch. nur erwachs. ♀. Falls diese nicht befrucht. war., ergeb. die erst. Eier nur ♂. Nach Paarung Ablage v. Eiern, aus den. ♂ u. ♀. Vermehr.: 1 ♀ 8—12 Tg. l. tägl. 5—10 Eier, Larv. schlüpf. in 2—7 (meist 3) Tg. (sind zuerst 6-bein., bald jed. 8-bein.). — Lebensw.; spinnen Fäden. Tetran. 10 Sp. (n.: *gracilipes*, *modestus*, *tumidus*, *desertorum* u. *gloveri*). *Stigmaeus* (1 n.: *floridanus*).

— Schlüssel zu den Sp. Banks, Bull. U. S. Dep. Agric. Ent. techn. 1900, Bull. 25 p. 70. — *mytilaspidis* p. 71. — *bicolor* p. 72. — *bimaculatus* p. 73. — *telarius* u. *sexmaculatus* p. 75. — Als neu beschreibt er: *gracilipes* p. 72 (Arizona, auf Phoenix). — *modestus* p. 73 (Washington, D. C.). — *tumidus* p. 73 (Eustis, Fla.). — *desertorum* p. 76 (Mesilla Park, New Mex.). — *gloveri* p. 76 (Baton Range, La.).

borealis L. Koch siehe Notophallus.

telarius var. russeolus Artault, Arch. parasit. v. III p. 115 (gelegentl. Parasit des Menschen).

Eriophyidae (Phytoptidae).

Nach Nalepa (5) („Das Thierreich“ Lief. 3) ist bis August 1898 auf dem Forschungsgebiete der Eriophyidae folgendes geleistet worden:

[Abkürz. d. Kunstausdrücke p. V. — Litterat.-Kürz. p. VI. — System. Index p. VII—IV]. Fam. Eriophyidae (p. 1—69). Terminologie [mit instrukt. Abb. Schild Fig. 1, ♀ v. Ventralfl. Fig. 2. Hinterende Fig. 3]. Biologie; die durch E. erzeugt. patholog. Veränd. — Uebers. der 2 Unterf.: Zahl der Rücken- u. Bauchhalbringe fast gleich gross; Abd. daher gleichartig geringelt. Ventralseite immer, Dorsalseite in der Regel punktirt. A. Subf. Eriophyinae.

Zahl der Rückenhalbr. bedeut. gering. als die der Bauchhalbr.; Dorsal- u. Ventral- des Abd. daher auffall. versch.; Rückenhalbr. mehr od. wenig. breit, gewöhnl. glatt, Bauchhalbr. schmal. stets punkt. B. Subfam. Phyllocoptinae.

Insgesamt bis jetzt bek.: 9 Gatt., 227 sichere u. 5 unsichere Sp., 11 subsp., 3 Var. (unsicher im Folg. m. ! bezeichn.).

A. Eriophyinae (p. 5—45). 2 Gatt. Eriophyes [Abd. ohne] u. Monochetus [Abd. m. dors. Medianfurche] Eriophyes (144 + 5!, 9 subsp., 3 Var.). — Monochetus nom. nov. für Monaulax (cf. Ber. f. 1898 p. 993) (1 Sp.). — Phyllocoptinae (7 Gatt., 82 Sp., 2 Subsp.). — Uebersicht über die Gatt. Paraphytoptes (1), Callyntrotus (2), Anthoceptes (7), Phylloceptes (49 + 2 subsp.), Oxypleurites (6), Epitrimerus nom. nov. für Trimerus (cf. Ber. f. 1898 p. 993) (14), Tegonotus (3), Behandl. d. einzel. Sp. (p. 6—69). — Alfab. Register (p. 70—74).

Uebersichtstab. der Sp. der einz. Gatt. sind nicht vorhanden, dagegen ist bei jed. Gatt. eine Uebersicht nach den Wirtspflanzen vorangestellt.

Uebersicht der Gatt. der Eriophyidae. 2 Subf. u. 9 Gatt. (wie im „Thierreich“, letz. aber in anderer Eintheilung u. Gruppierung) Nalepa (1) p. 201—2. — In ein. sich anschliess. Anmerk. Bemerk. über Benennung u. die beid. nom. nov. Epitrimus u. Monochetus. — Erklär. d. Abb. p. 218.

Anthoceptes (bis 1898 bek. 7 Sp.) Nalepa (5) p. 58—60. — Vertheil. auf d. Wirtspfl. siehe beistehende Tabelle.

Callyntrotus Nal. (bis 1898 bek. 2 Sp.: hystrix Nal. und schlechtendali Nal.) Nalepa (5) p. 68—69.

Cecidophyes Nal. = Eriophyes Sieb., em. Nal. Nalepa (5) p. 5.

Epitrimerus Nal. (bis 1898 bek. 14 Sp.) Nalepa (5) p. 61—66. — Vertheil. auf die Wirtspfl. siehe beistehende Tabelle.

Eriophyes Sieb., em. Nal. Nach Nalepa (5) sind bis August 1898 144 [+ 1 n. sp. v. 1899 + 3 n. sp. v. 1900] sichere u. 5 unsich. Sp., 9 Subsp. u. 3 Var. bek.

Die sicheren Sp. vertheilen sich auf die Wirtspflanzen, wie die beistehende Tabelle zeigt. — Die einz. Sp. p. 6—44. — Eine Uebersichtstab. fehlt. Hinter 10 betulae (Nal.) p. 9 folgt lionotus (Nal.), hinter 17 quercinus (Can.) carueli (Can.), hinter 117 thomasi (Nal.) origani (Nal.) alle drei ohne No.

— Sieb., em. Nalepa. Nalepa, A., Zur Kenntniss der Gattung. Mit 5 Taf. Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Wien, Mathem.-naturw. Cl. 68. Bd. p. 201—217, 218.

Vertheilung der Zahl der Sp. der einzelnen Gattungen auf die Pflanzenfamilien (vom Ref. zusammengestellt):

Pflanzen-Familien	Zahl der Sp. der Gattung					Pflanzen-Familien					Zahl der Sp. der Gattung																													
	Eriophyes	Phyllocoptes	Anthocoptes	Tegonotus	Epitrimernus	Oxypleurites	Eriophyes	Phyllocoptes	Anthocoptes	Tegonotus	Epitrimernus	Oxypleurites	Eriophyes	Phyllocoptes	Anthocoptes	Tegonotus	Epitrimernus	Oxypleurites																						
Coniferae	3	—	—	—	1	—	Sapindaceae	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Anacardiaceae	0,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Gnetaceae	1	—	—	—	—	—	Aceraceae	3	3	—	—	—	1	—	—	—	—	—	Prunaceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
Gramineae	1	1	—	—	—	—	Polygalaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(Amygdaleae)	3,1*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
Betulaceae	5	4	3	1	—	2	Celastraceae	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Papilionaceae	6	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Carpineae	5,2*	2	—	—	—	—	(Vitaceae)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Santalaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Cupuliferae	1	1	—	—	—	—	Rhamnaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Ericaceae	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Juglandaceae	10	7	1	—	—	—	Euphorbiaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primulaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
Salicaceae	—	—	—	—	—	—	Buxaceae	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Oleaceae	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Urticaceae	—	—	—	—	—	—	Umbelliferae	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Convolvulaceae	0,1*	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Ulmaceae	4	1	—	—	—	—	Crassulaceae	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gentianaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Chenopodiaceae	2	—	—	—	—	—	Cornaceae	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Asperifolieae	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Cariophyllaceae	—	—	—	—	—	—	Saxifragaceae	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Solanaceae	2,1*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(Alsineae)	2	—	—	—	—	—	Myrtaceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Scrophulariaceae	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Lauraceae	1	—	—	—	—	—	(Granateae)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Labiateae	6	4	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Berberidaceae	2	—	—	—	—	—	Thymelaeaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Verbenaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Ranunculaceae	1	—	—	—	—	—	Elaeagnaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Plantagineae	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cruciferae	1	—	—	—	—	—	Pomeae	7	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	Campanulaceae	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Cistaceae	1	—	—	—	—	—	Potentilleae	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Rubiaceae	3	3	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tiliaceae	2	1	—	—	—	—	Potenteae	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Caprifoliaceae	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Malvaceae	1	—	—	—	—	—	Potenteae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Valerianaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Geraniaceae	3	—	—	—	—	—	Spiraeae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Dipsacaceae	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Dem Ref. unbekannt	—	—	—	—	—	—	0,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Compositae	16,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

*) Die Zahl hinter dem Komma bezeichnet die Zahl der nach Fertigstell. des „Thierreich“ neu beschr. Sp.

- Als neue Sp. kommen hinzu: *passerinae* **Nalepa**, Bull. Sci. France Belgique v. XXXIII p. 455 (auf *Passerina hirsuta*). — *Giraldii* **Trotter** (1) p. 179—180, Galle in *Rhus* sp. (Monts du Lao-y-San, prov. du Shensi sept., Chine intér.). — *chinensis* (Untersch. v. padi) p. 180—181, Galle auf d. Blätt. v. *Prunus armeniaca* (wie vor.). — *bicornis* **Trotter** (2) p. 224—226 Abb. p. 225 Galle auf *Solanum eleagnifolium* Cav. (La Plata, Argentin.). — Bisher auf d. Blättern v. Solanaceen. 2 Sp. bek.: 1. *E. eucricotes* (N.) auf *Lycium europaeum* u. *mediterraneum*, 2. *E. cladophytirus* (N.) auf *Solan. dulcamara*.
- Monochetus sulcatus* (Nal.) **Nalepa** (5) p. 44—45 (auf *Fagus silvatica*).
- Oxypleurites* Nal. (bis 1898 bek. 6 Sp.) **Nalepa** (5) p. 66—68. — Vertheil. auf d. Wirtpl. siehe beistehende Tabelle.
- Paraphytoptus* Nal. 1 Sp: *paradoxus* Nal. **Nalepa** (5) p. 69.
- Phyllocoptes* (bis 1898 bek.: 49 Sp. [+ 3 n. sp. von 1900] + 2 Subsp.) **Nalepa** (5) p. 45—58 Vertheilung auf d. Wirtpflanzen, siehe beistehende Tabelle.
- phytoptoides **Rostrup**, Vid. Medd. 1900 p. 244 Taf. II Fig. 3, 4. — *parvus* p. 244 Fig. 5. — *pedicularis* p. 246 Fig. 10, 11. — *rhodiolae* p. 246 Fig. 12. — Neu sind: *groenlandicus* p. 245 Taf. II Fig. 6—9. — *saxifragae* p. 247 Fig. 13. — *empetri* p. 248 Fig. 14—16.
- Phytoptus* Duj. = *Eriophyes* Sieb., em. Nal. **Nalepa** (5) p. 5. — *ribis*. **Bedford** and **Pickering**. — *triradiatus* **Rostrup**, Vid. Medd. 1900 p. 243 Taf. II Fig. 1, 2.
- Tegonotus* Nal. (bis 1898 bek. 3 Sp.) **Nalepa** (5) p. 60—1. — Vertheil. auf d. Wirtpl., siehe beistehende Tabelle.

Gamasidae.

Polymorphismus: Foa.

Parthenogenesis: Foa.

- Gamasidae* gen. et sp.? **Tietze** in *Canestrini*, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 952 Abb. Taf. XCVI Fig. 5.
- Antennophorus spinosus* **Canestrini** von p. 1205 Bericht f. 1897 hierherzustellen, desgl. *pencillatus* **Kramer** (p. 999 des Berichts f. 1898). — *barbatus*, ein myrmekophiler Gamaside. **Wasmann**, Zool. Jahrb. Abth. f. Systematik, 14. Bd. p. 254.
- Celeripes vespertilionis* (L.) nach **Oudemans** (4) p. 122 = *Pteroptus acuminatus* **Koch** = *Pt. abominabilis* **Koch** = *Diplostaspis nattereri* **Kolenati** auch wohl = *Pt. pilifer* **Neumann**. Bei **Berlese** in d. Zeichnungen Widersprüche, wohl ungenau. Eingehende Beschr. d. Nymphen. Nymphe (*Tritonymphe*?) des ♂ auf d. Rücken mit ein. Papierdrachen ähnl. Schild m. klein. Poren u. 29 rund. Höfen. Nymphe d. ♀ m. oval. Rückenschild, das mit Borsten umsäumt ist etc. Diese genauer charakt. Entwicklungsform. nennt **Oudm.** „*Nymphae generantes*“. Nach der Meinung **Oudemans** treten die geschlechtsreifen adult. Thiere nicht häufig auf, da an ihr. Stelle die gebärenden Nymphen für die Erhaltung der Art sorgen. Siehe auch **Piersig**, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 939.
- Eugamasus* n. g. **Absolon** (cf. vor. Bericht). — *cavernarum* (eine der schönsten Milb., sehr träge und selten) p. 324—325 ♂♀ (in Fledermausexkrem. der Slouperhöhle).

Gamasus spinipes Say u. sp.? v. Alabama. **Banks** p. 543. — sp.? **Tietze** in **Canestrini**, Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 948 Taf. XCVI Fig. 2—2g (Malamocco).

Holostaspis sp. **Tietze** in **Canestrini**, t. c. p. 950 Abb. Taf. XCVI (Malamocco).

Neu: *exilis* **Banks**, Proc. Washington Acad. v. II p. 485 Abb. Taf. XXIX Fig. 1 (Alaska). — *confusus* **Foa**, Bull. Soc. Entom. Ital. 1900 p. 148. — *submarginatus* p. 149.

Laelaps sp.? **Tietze** in **Canestrini**, t. c. p. 951 Taf. XCVI Fig. 3a—3d (Malamocco). — Neu: *holothyroides* **Leonardi** in **Canestrini**, t. c. p. 863 Taf. XCIII Fig. 4 (Caldonazzo, in Nestern von *Lasius affinis*).

occitonis **Wasmann**, Zool. Jahrb. Abth. f. System. 14. Bd. p. 256 (auf einer brasilian. Ameise).

Macrocheles (*Holostaspis*) *marginatus* (Herm.) ausführl. Beschr. u. Abb. **Oudemans** (3) p. 129 Taf. Fig. 1—22. — Beschr. d. Protonympe auch von **Piersig**, im Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 24—5 wiedergegeb. Deuteronympe in 2 Form. auftret., eine vollk. dem adult. ♀ gleich, nur Epistom an den Vorderränder nicht gezähnt. „tritonympha homoiomorpha“. Die 2. Form ist identisch m. *Gamasus* (*Holostaspis*) *badius* C. L. Koch. Charakt. dieser Triton. heteromorpha v. **Piersig**, l. c. p. 25. Beschr. d. erwachs. ♀.

Uropodidae.

Uropoda obscura (C. L. Koch). **Berlese** hat das zur Unterscheidung der Sp. so wichtige *Peritrema* nicht abgebildet. **Oudemans** (3) giebt eine Zeichn. Für die in Frage komm. Form ist nach Verf.'s Ansicht die Bezeichn. *Uropoda obscura* falsch, da dies. nach Koch's Beschr. fast ganz unbehaart, seine *U. marginata* dagegen m. steif. Borsten besetzt ist. — ovalis C. L. Koch, Neubeschr. u. Abb. als *Nympha* homeomorpha *pedunculata* an dem Körper von *Criocephalus ferus* Kr. gefunden. **Oudemans** (4) p. 115 Taf. Fig. 17 u. **Piersig**, Ref. im Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 941. — *obscura* p. 131. Bemerk. hierzu Taf. Fig. 23 u. 24. — *magna* Beschr. **Leonardi** in **Canestrini's** Prospet. Acarof. v. VII p. 874 Abb. Taf. XCIII Fig. 2. — *coccinea* p. 870 Taf. XCII Fig. 4 u. 5. — *riccardiana*. Beschr. p. 872 Taf. XCII Fig. 1. — Als neu beschr. derselbe: *michaeliana* p. 876 Taf. XCII Fig. 2 (im Neste v. *Lasius alienus* var. [Civezzano, Trentino]).

— *nummularia* **Mégnin** (als Ursache der Mumification eines menschlichen Leichnams).

Ixodidae.

Amblyomma hebraeum. Bemerk. **Lounsbury**, Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. v. XXVI; Biologie. **Lounsbury**, Entom. News Philad. v. XI p. 336.

Argas persicus **Fischer**. Nach **Michael** p. 407 = *Argas reflexus* **Fabr.** In heiss. Gegenden soll der Stich zuweilen Fieber, Schwäche, zuweilen sogar den Tod zur Folge haben. — Bemerk. **Lounsbury**, Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. v. XXVI p. 48.

Brachiostrongylus alienus **Lönberg**, Ergeb. Schwedisch Expedit. Magellansland v. II p. 46 (Argentinien).

Dermacentor reticulatus. Vorkommen in Grossbritannien nebst Bemerk. **Pocock**, Zoologist, v. LVIII p. 326.

- Haemaphysalis punctata*. Vorkommen in Grossbritannien; Bemerk. **Pocock**, Zoologist, vol. LVIII p. 326.
- Hyalomma affine*. Vorkommen in Grossbritannien. Bemerk. **Pocock**, Zoologist, vol. LVIII p. 327. — *aegypticus* Bemerk. **Lounsbury**, Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. vol. XXVI p. 44. — *grossum* C. Koch (Bularli, W. Somaliland) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 49.
- Ixodes ricinus* mit dem Heu bei Sarepta in die Ställe gefahren. Insektenbörse, 17. Jhg. p. 103.
- nigua* Gner.-Men. (La Garrapata du Mexique) **Mégnin** (2).
- Rhipicephalus decoloratus*. Bemerk. **Lounsbury**, Bull. U. S. Dep. Agric. Entom. v. XXVI p. 45. — *evertsi* p. 46. — *simus* C. L. Koch oder *sanguineus* Latr. (auf Hunden u. s. w. vorkomm.; die persisch. Stücke von den Hinterbeinen u. dem Schwanz der *Testudo ibera*). **Michael** p. 407 (Seir). — *sanguineus* (Latr.). Missbildung bei ein. ♀. **Oudemans** (3). — *sanguineus* Latr. (Bularli, W. Somaliland) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 49. — Neu: *marmoreus* p. 50 ♂ Abb. Taf. III Fig. 1—1d. — *armatus* p. 50—1 ♂♀ Abb. Taf. III Fig. 2—2f. (beide von Bularli, West Somaliland). Bestimmungstab. der 3 genannt. Sp. p. 51.

Bdellidae.

- Bdellidae*. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte ders. **Trägård** p. 9—15 mit Abb. (Wohl *Bdella arctica*) Ei (p. 10—11, Taf. 1 Fig. 1, 2), Larve (p. 11—13, Taf. 1 Fig. 3 u. 4), Nymphe (p. 14—15).
- Ammonoia brevis* L. Koch (? = *A. mollissima* L. Koch) auf der Bäreninsel. **Trägård**.
- L. Koch (= *Bdella brevis* L. Koch = *mollissima* L. Koch) **Trägård** p. 15—16 Taf. II Fig. 7 u. 8 (Bären Insel).
- Bdella arctica* Thor. (ob mit *B. basteri* identisch?, mit *sanguinea* sicher nicht) u. *sanguinea* Trt. (Bären-Insel) **Trägård** p. 8—9. — Entw. v. *arctica* siehe oben. — *brevirostris* siehe *Ammonia*. — *oblonga* Say (Alabama) **Banks** p. 543.

Erythraeidae.

Vacant.

Eupodidae siehe *Tetranychidae*.

Trombidiidae

(verbessere in diesem Sinne die *Trombiidae* p. 1232 des vor. Berichts).

- Ottonia Kram. von Berlese in *Acari Myriop. etc.* fallen gelassen, von **Thor** (3) wieder aufgenommen.
- pusilla* Herm., *O. planca* C. L. Koch, *O. pexata* C. L. Koch, *O. purpurea* C. L. Koch u. *O. trigona* Herm. in Norwegen. **Thor** (3). — Neu: *spinifera* (dem *Tromb. pusillum* (= *O. p.*) Herm. sehr nahe; ♂ fast gleich. ♀ n. *O. sp.* hat keine dick., cylindr., sond. ausschl. gefied. od. verästelt. Haare v. zieml. Länge etc. Grosse Uebereinst. d. ♀ v. *O. sp.* auch m. *Tromb. armatum* v. St. Lorenz Bai, doch letzt. nur 2 Paar Geschlechtsnäpfe). — *strandii* (Tr. *pusillum* Herm. sehr ähnl., fast für

eine örtl. Var. dess. zu halt., doch Abweich. in der Ausrüstung des 4. Palp.-Gliedes noch grösser als b. spinifera). — pexata C. L. Koch (irrhüml. von Berlese für eine Jugendform v. Tromb. gymnopteronum (= Tr. fuliginosum Herm.) gehalt., ähnelt am meisten O. pusilla Herm., doch Sonderstell. bedingt durch die ein Mittelding zw. Haar u. Papille darstell. Hautgebilde, die mit ihren kurz. Stielen je ein. becherförm. od. kelchförm., am Rande gezähnt. Basalstück entspringen. Sie sind keulenförm. aufgeblas. u. nach d. freien Ende hin zugespitzt. Kurz vor der Spitze eine schwache Einschnürung. — 4. Palp.-Glied auf d. Aussenseite an der Einlenkungsstelle d. nächst. m. 5 lang., beinahe gerade Dornen). **Thor** (3).

purpurea C. L. Koch möglicherweise = Tromb. sanguineum (Koch) Berlese u. Tr. bifoliosum Can. — Der Identif. stehen ab. versch. Abweich. im Bau der Körperhaare u. in Gestalt u. Ausrüstung der Palp. zw. Thor's Stück. u. Berl.'s Abb. entgegen. **Thor** (3).

vesiculosa (charakt. durch eigenart. Bild. d. Körperhaare oder Papillen [jedes Haar aus stielförm., kurz., krummen Schaft u. ein. flach., kreisförm., mit Luft gefüllt., durchschein. Endbläschen, dess. Rand b. stärk. Vergröss. schwach gezähnt erscheint], an gewisse Sp. der Gatt. Smaridia (papillosa Dugès, hungarica Karpelles u. S. ampulligera Berlese) erinnernd) **Thor** (3).

planca C. L. Koch (in Grösse, Form u. Ausstattung des Geschlechtfeldes, der Crista u. d. Palp. der O. spinifera Thor entsprech., ab Leib m. zweierlei Haargebild. bedeckt) **Thor** (3).

Trombidium fuliginosum Herm., Tr. f. var. norvegica, Tr. holosericeum (L.) Fabr., Tr. filipes C. L. Koch in Norwegen. **Thor** (3). — forma var. norvegica (von Stammf. u. erytraellum (Koch) Berlese abweich. durch Crista oder Chitinleiste zwisch. d. Aug. nach hinten länger ausgez. als b. Stammf. u. breiter als b. erytr. Langgestielte Aug. nehm. Mittelstell. ein, Endklauen u. Anhänge d. 5. Gliedes d. Palp. wie b. Tr. f. var. erytr.). — filipes C. L. Koch nach **Thor** (3) dem Tr. bicolor nahe, nicht gleich. Ein Vergleich der b. Christiania u. im nördlich Norwegen gesammelt. Exemplare zeigt, dass die Koch'sche Sp. sich in 2 Var. spaltet; b. Christiania noch kürz. Beine und Palp., falls n. sp., so *curtipalpe*. — purpureum Koch u. Tr. sanguineum ist nach **Thor** (3) zweifelhaft. Piersig tritt im Ref. der Thor'schen Arb. (3): Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 758 dieser Ansicht bei, doch ist bei den Kochschen Zeichn. eine zwingende Sicherheit unmöglich festzustellen. — tinctorium Trt. (Hargaisa, N. W. Somaliland) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 49. — gymnopteronum Berlese. Mundtheile. **Jourdain**.

Neu: *canestrinii* **Buffa** in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VIII p. 975 Taf. C (Trentiner Alpen). — *debilipes* **Leonardi** (4) (im Larvenstadium an Pachytilus migratorius).

Rhync(h)olophidae.

Balaustium siehe Rhyncholophus.

Leucasiella nom. nov. für Rhyncholophus pro parte. Synonymie. **Banks, N.**, Canad. Entom. v. 32 p. 32.

Rhync(h)olophus. **Thor** (4) führt in einer Anm. den Nachweis, dass Oudemans

den Gattungsnamen mit Unrecht durch *Balanstium* ersetzt hat. — *pulchellus Leonardi* in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. 881 (Im Neste von *Lasius alienus* var. [Civezzano, Trentino]).

Ritteria vertex Kramer. Die von **Thor** (4) gesamm. Exempl. stimmen nicht völlig mit Berlese's Stücke v. *R. nemorum* var. *vertex*. Unter der Voraussetzung, dass K.'s *R. nemorum* identisch m. Kramer's *R. vertex* würde nach der Auffass. d. Verf.'s die Berlese'sche Form eine n. sp. sein, was nach Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 760 nicht angebracht ist. — *norvegica Thor* (4) auch von Piersig im Ref.: Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 759 wiedergegeben, daselbst auch die folg. plumosa Th. **Thor** (4).

Smaris expalpis (Herm.) wiederholt als neu beschr. Nach **Thor** (4) sind diese n. sp.: *Sm. impressa* C. L. Koch, *Sm. plana* L. Koch, *Calyptostoma hardii* Camb. u. *Sm. lyncea* Berlese alle nur Syn. zu genannt. Sp. Die Untersch. sind nach Thor's Ansicht auf den versch. Grad der Leibesfülle, theils durch Alter u. Präparation bedingt. Zusammenfass. Darstell. siehe Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 759—760.

Halacaridae.

Agae lies statt *Ague* p. 1232 des vor. Berichts.

brevipalpus auf den Açoren. **Trouessart** (6) p. 47.

Neu: *chitonis Brucker* 1897 (cf. Bericht f. 1897 p. 1168). — Siehe ferner *Halixodes* n. g.

exornata Trouessart, Bull. Soc. Angers v. XXIX p. 226 (Djibouti). — Siehe auch *Halixodes*.

Halacarus Fabriciusi Lohm., *H. gracilipes quadricostatus* Trt. u. *gibbus typicus* Trt. auf den Açoren. Bemerk. dazu. **Trouessart** (6) p. 46.

— **Trouessart** beschreibt in Bull. Soc. Angers v. XXIX folgend. n. sp.: *rostratus* p. 213 (Djibouti). — *parallelus* p. 214 (Djibouti). — *manicatus* p. 216 (Cochin-China). — *basidentatus* p. 217 (Bahia). — *spinula* p. 222 (Cochin-China). — Von neuen Varr. beschreibt derselbe: *bavayi subsp. corallorum* p. 219 (Djibouti). — *gibbus subsp. caulifer* n. p. 220 (Bahia). — *gibbus subsp. cataphractus* n. p. 221 (Indischer Ocean). — *gracilipes subsp. largiforatus* n. p. 223 (Marseilles).

— Dieselben Species wurden auch in Bull. Soc. Zool. France v. XXV beschr. und zwar: *manicatus* (*H. Fabriciusi* Lohm. nahe, kleiner etc.) **Brucker et Trouessart** (1) p. 38—39 (Sur des Algues littorales [Gigartines], des côtés de Cochinchine). — *basidentatus* (ähn. *H. Fabric.* u. *H. Harioti* Trt., doch kleiner u. „présence d'un fort piquant inséré à l'extrémité interne du 2^{me} art. des palp. non du 3^{me}“) p. 39—40 (Bahia [Brésil.] sur les Algues littoral.). — *gibbus subsp. caulifer* n. (ähnl. *H. gibbus remipes* Trt.) p. 40—1 (Bahia, Brésil., mit vor. zus.). — *gibbus subsp. cataphractus* n. p. 41 (Région occid. de l'Océan Ind., zone du balancement des marées, sur des débris de coquilles, Djibouti). — *spinula* (*H. [Copidognathus] rhodostigma* Gosse nahe, kleiner etc.) p. 41—42 (Sur les Algues littor. [Gigartines] côtes de Cochinchines). — *gracilipes subsp. largiforatus* (ähnl. *grac. quadricostatus*) p. 42 (Sur les Corallines de Morgion, zone littorale).

- Halixodes* n. g. Halacaridarum (Type: *Agave chitonis* Brucker 1897. — Wichtigste Untersch. liegen in d. Mundtheilen). **Brucker, A. et E. Trouessart** p. 108. — Charakt. s. auch in Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 507—508 (Schmarotzer auf den Branchien von *Acanthochiton porosus*) ♂♀ noch unbekannt; ferner **Trouessart**, Bull. Soc. Angers vol. XXIX p. 224 und dito **Brucker et Trouessart**, Bull. Soc. Zool. France v. XXV p. 42—43. — Beschr. d. Type: *chitonis* Brucker p. 43, 2. Nymphe (♂, ♀ noch unbek.) p. 43 (auf d. Kiemen von *Acanthochiton porosus*, Neu-Seeland, 1. parasit. Halacaride). — dito Compt. rend. Soc. Biol. Paris 1899 p. 107.
- Leptospathis Chevreuxi* Trt. auf den Açoren. **Trouessart** (6) p. 46—47. — *Kervillei* Trt. auf d. Açoren, bish. nur von den Küst. der Normandie bek. **Trouessart** (6) p. 47.
- Rhombognathus magnirostris subsp. lionyx* n. (ähnelt *Rh. magnirostr. plumifer* Trt. ähnl., kleiner etc.) **Brucker et Trouessart** p. 38 (Saint-Waast-la-Hougue [Manche], auf *Lithothamnion coralloides*). — *trionyx* (*pascens* Lohm. nahe) p. 38 (Cotes de la Terre de Feu [Amér. austr.] auf *Lithothamnion* sp.).
- Simognathus coutieri* **Trouessart**, Bull. Soc. Angers v. XXIX p. 211 (Djibouti).

Hydrachnidae.

- Acerus ligulifer* **Piersig** (2) Taf. XLIX Fig. 167; für britische Fauna neu. **Soar**, Journ. Quekett Club v. VII p. 392. — *ligulifer* **Soar**, Science Gossip, v. VI p. 260. — *cassidiformis* p. 261. — *lilaceus* p. 261. — (*Tiphys gibberipes* ♀ (m. Max.-Palp. wie b. *Tiphys triangularis*. Piersig etc.) **Protz** p. 600 ♀ hierzu Fig. 4 (Kellermühler Fliess).
- Albia* n. g. **Thon**, Rozp. Ceske Ak. Praze, v. VIII, Art. 34 u. p. 490. **Piersig** (2) Taf. XLV Fig. 183.
- Arrenurus forcipatus* Neuman var. *Madei* Koen. schon 1881 als *Arr. perforatus* beschr. **Piersig**, Zool. Anz. v. 23 p. 210. — *truncatellus* Müll. = *Arr. Georgei* u. nicht = *Arr. truncatellus* Koen. p. 210. — Die von George mit *Arr. viridis* Dugès identifizierte, seinerseits wieder auf *Arr. maculatus* Müll. bezogene *Arr.*-Spec. ist eine *n. sp.*, von Piersig irrtümlich für syn. m. *Arr. battilifer* Koen. erklärt p. 210. — *globator* Müll. in Engl. ungemein häufig, scheint in Schottland zu fehlen. **Soar**. — *regulator* bei *Christiania*. **Thor**, Nyt. Mag. Naturv. v. XXXVIII p. 382 Abb. Taf. XVIII Fig. 28—30. — *halberti* Piersig (von *tubulator* Müll., resp. *A. medio-rotundatus* Thor versch., trotz Aehnlichk. in Grösse, Gestalt u. Färb. durch den Besitz eines Haarpolsters auf d. Innenseite des 2. Palp.-Gliedes). **Piersig**, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 795.
- Neu: *kanei* (*nobilis* sehr ähnl.: Rumpfanhang deutlicher vom Körper abbesetzt, sogen. hyaline Häutchen anders gestaltet etc.) **Halbert**, Irish Naturalist, v. IX p. 95 nebst Abb. (Ulster, Ireland). — *ornatus* für die (*Scienc. Gossip*, Dez. 1882) mit Unrecht als *A. viridis* A. Dugès (= *A. maculatus* O. F. Müller) gedeutete Form. **George** (2) p. 204 (bisher nur in England u. Irland erbeutet). Untersch. auch in Piersig's Ref., Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 161—2. — *paluster* **Thor**, Nyt. Mag. Naturv. v. XXVIII p. 379 Abb. Taf. XVIII Fig. 25—27 (aus dem nördl. Norwegen. Diese *n. sp.*, sowie *A. regulator* **Thor** zum subg. „*Truncaturus*“ gezählt, für dies charakt., dass wed. Petiolus noch eigentl. Körperanhang entwickelt ist. — Auch Piersig's Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. bringt p. 511 di

Charakt. — *coronator* (zur Untergatt. *Megalurus* Thor; nähert sich halberti Piersig u. *A. medio-rotundatus* Thor) Thor p. 383 Abb. Taf. XVIII Fig. 31 u. 32 (beide von Christiania).

Atax. Monographie der nordam. Sp. **Wolcott**. — Vertheilung der Ataciden über die Erde. Eur. 28; As. 3; Afr. 1; S.-Am. 6, M.-Am. u. Mex. 3; N.-Am. 13 Sp., die sich auf 27 sichere Sp. zurückführ. lass. Ausführl. Verzeichn. über die Lokalit., an welch. in d. letzt. 5 Jahren in d. Vereinigt. Staat. gesammelt wurde. Gesamtmaterial: 7000 Hydrachn. (in 13 Sp.) aus 3500 Muscheln (in 60 Sp.) u. zw. Unioniden u. Anodonten, nur 2 *Atax crassipes*-Exempl. in *Pisidium*. Eintheil. in mehreren natürlichen Gruppen: I. *A. crassipes* (Müll.), *A. pectinatus* Wolcott u. *A. aculeatus* Koen. II. ♂ an Hinterbeinen m. besond. Merkmalen, am Hrande des Rumpfes eine mehr od. wenig. tief. mittl. Einbuchtung: ♂ u. ♀ hab. das verbreit. Endgl. des Max.-Palp. m. 2 gekrümmt., stark vorspring. Klauen od. Nägel: *A. intermedius* Koen., *A. abnormipes* Wolcott, *A. indistinctus* Wolc., *A. serratus* Wolc. III. Jed. Seit. der Genitalöffn. m. 5 Genitalnäpfen, beim ♀ in weiche Körperhaut eingebettet, b. ♂ auf ein. Genitalplatte vereinigt. *A. fossulatus* Koen., *stricta* Wolc. 4 Sp., in manch. Bezieh. auseindergeh., ab. übereinst. Gestalt d. Körpers u. des Genitalhofes: *A. arcuata* Wolc., *A. ypsilophorus* Bonz u. *A. tumidus* Wolc. Uebergangsgruppe zur Untergatt. u. Sp. *Najadicola ingens* Koen. diese zu *Neumania* (= *Cochleophorus* Piersig). — Syst. Theil: Beschr. d. Sp., Syn., Fundorte, Wirte, dichotom. Best. — Schlüssel f. ♂, ♀; Biolog. Theil: allg. Lebensgewohnh., procent. Vertheil., Dauer des Schmarotzerthums; Ei-Abgabe u. -Entw.; Bivalven m. gröss. Sensibilität, sind gegen schmarotz. Milben mehr geschützt. *Unio occidentalis* u. *U. ventricosus* stark m. Parasiten besetzt, *gibbosus*, *rectus* u. *nasutus* nur halb so sehr. Tiefe des Gewässers auf Schmarotzerthum wenig Einfluss; eine einz. *Anodonta plana* m. 15 *A. ypsil.* u. 406 *A. interm.*; sonst. biol. Beobacht. — Anhang: Litteraturverz. für *Atax*. Fabr. — Klare deutl. Zeichn.

crassipes **Soar**, *Science Gossip*, v. VI p. 363. — *taverneri* p. 364. — *figuralis* p. 365. — *intermedius* **Soar**, op. cit. v. VII p. 18. — *bonzi* p. 18. — *ypsilophorus* p. 18. — *crassipes* Müll. in Rjepnóje-See bei Slaviansk. **Piersig** (3). — *intermedius* Wolcott ist nach **Piersig**, *Zool. Anz.* v. 23 p. 211 eine var. u. zwar *A. i. var. Wolcottii* n., gleiches gilt von dem Muschelschmarotzer *ypsilophorus*, dafür *A. y. var. Haldemani* p. 212.

Atax u. *Conchophthirus*. Parasiten der Unioniden. **Kelly, H. M.** A statistical study of the parasites of the Unionidae. *Bull. Ill. State Labor. Nat. Hist.* vol. 5 1899 p. 399—418.

Atractides spinipes C. L. Koch. Vorkommen in den Alpen. **Zschokke**.

Aturus intermedius **Protz** p. 598—9 ♂♂ mit 2 Fig., auch **Piersig** im Ref.: *Zool. Centralbl.* v. 8 p. 110 (Omazaffluss bei Heiligenbeil). — *natangensis* p. 600 ♂♀ mit Fig. (Kellermühler Fliess bei Tapiau) **Piersig** l. c. p. 110—1.

Cochleophorus spinipes **Soar**, *Science Gossip*, v. VII p. 18. — *vernalis* p. 19.

Curvipes horvathi **Daday** ♂ in mehreren Punkt. v. ♀ abweichend, dafür *C. Dadayi* **Piersig**, *Zool. Anz.* v. 23 p. 211. — *longipalpis* **Krendowsky** muss der Bezeichn. *O. coccineus* (*Nesaea* c.) weichen p. 210.

stjordalensis. **Bemerk. Thor**, *Nyt. Mag. Naturv.* v. XXXVIII p. 375 Abb. Taf. XVII Fig. 20—24.

- Neu von Thor, t. c.: *annulatus* p. 369 Abb. Taf. XVI Fig. 13—16 (Brekke). — *laminatus* p. 371 tab. cit. Fig. 17 u. 18 (Sørkjosen). — *raropalpis* p. 374 Taf. XVII Fig. 19 (Petersborg). — n. sp. siehe Piona.
- Eulais (= Eulays) weit verbr., für Schottl. nur 1 Sp. (E. soari Piersig) verzeichnet. **Soar**.
- Eylais discreta **Soar**, Science Gossip, v. VII p. 203. — soari p. 203. — infundibulifera Koen. u. E. bifurca sind streng auseinanderzuhalten u. untersch. sich dadurch, dass erst. am Vrande der Augenbrücke ein. abgerundet. Vorsprung besitzt, der bei letzt. in ein. unregelm. Doppelspitze endigt. **Piersig**, Zool. Anz. v. 23 p. 212—3. — Eingehends refer. v. **Piersig**, **R.** in Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 902—3. — Koenike's Bemerk. über die Syn. v. Eyl. infundibulifera Koen. u. E. bifurca Piersig schon v. Piersig im Zool. Anz. v. 23 No. 613 p. 212 u. obengenannten Referat besprochen.
- schauinslandi*. Ausführl. Beschr. d. ♂, ♀. Nymphe nebst 5 (1—5) Detail-Abb. p. 127. **Koenike**, Zool. Jahrb., Abth. f. System. 13. Bd. p. 125—130 aus einer Lagune auf D'Urville-Ins. in d. Cook-str. (Neu-Seeland). — infundibulifera Koen. Synonymie (= bifurca Piersig) p. 130—2 Fig. 6—7. Litteraturverzeichnis.
- Geayia Thor wohl zu streichen. **Piersig**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 160. = Krendowskija. **Wolcott**. — extendens **Piersig** (5) Taf. XLVIII Fig. 119. — discreta Taf. XLVIII Fig. 155. — infundibulifera tab. cit. Fig. 165. — mutila tab. cit. Fig. 161. — hamata Fig. 168. — mülleri Fig. 153. — setosa Fig. 154. — tantilla Fig. 166.
- Hydrachna levigata **Piersig** (5) Taf. L Fig. 178. — piersigi Taf. L Fig. 181. — distincta Taf. L Fig. 180. — aspratilis Taf. L Fig. 179. — globosa **Soar**, Science Gossip vol. VI p. 337. — scutata, maculifera, geographica p. 338. *schneideri* var. *skorikowi* n. (von der Stammform versch. durch abweichende Gestalt d. letzt. Epimeren) **Piersig** (3).
- Hydryphantus flexuosus = *H. thoni* **Piersig** u. nicht = *H. flexuosus* **Koenike**. **Piersig**, Zool. Anz. v. 23 p. 209. — flexuosus var. *skorikowi* (Grösse u. Form wie Stammform, andere Gestalt und Ausstattung des Geschlechtshofes) **Piersig** (4) p. 209. — ruber. Beschr. **Soar**, Science Gossip, vol. VI p. 233. **Thon** behandelt (nebst Abb.) in Rozp. Ceske Ak. Praze v. VIII Art. 45 folgende Formen: ruber p. 3, var. *typica* p. 5 Taf. I Fig. 1 u. 2, Taf. II, Fig. 14, var. *tenuipalpis* p. 12 Taf. I Fig. 3 u. 4, var. *prolongata* p. 13 Taf. II Fig. 13. — *bayeri* p. 15 Taf. I Fig. 5—9. — *hellichi* p. 17 Taf. I Fig. 10 u. 11. — *dispar* p. 19. — *friči* p. 23 Taf. I Fig. 12—14. — *placationis* p. 28 Taf. II Fig. 1—4. — flexuosus p. 32 Taf. II Fig. 5—7. — *octoporus* p. 35 Taf. II Fig. 8 u. 9. — Neu u. ist: *planus* p. 26 Taf. II Fig. 10—12 (Ungarn).
- Koenikea* n. g. Hydrachn. **Wolcott** (2) p. 189, *concaua* p. 190 Abb. Taf. XI Fig. 15—21, XII Fig. 23—24 (Michigan Lakes). Charakt. auch in **Piersig's** Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 161.
- Kongsbergia Thor wohl zu streichen. **Piersig**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 160. Krendowskija. Beschr. u. Besprech. d. Gatt., **Wolcott** (2) p. 178. — ovata p. 181 Taf. IX Fig. 1—7 (Michigan Lakes). — Geayia mit ders. vereinigt. etc., auch **Piersig's** Ref. im Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 161. — Syn. Bemerk. zu d. Sp.

Lebertia steigt in den Alpen am höchsten, bis 2600 m (2640?). — tau-insig nita Lebert. Vorkommen in den Alpen. **Zschokke**.

Nach **Thor** (2) sind wichtige Untersch. für die Sp.: Struktur u. Fleckenzeichn. d. Haut, Besitz, od. Mangel v. Schwimmborst., Bau des Epimeralgebietes, des Max.-Organs u. des Genitalfeldes. Untergatt. *Pileolebertia* subg. n. (stark. Beine u. Max.-Palp., glatte feinpunkt. Haut, gröss. od. klein. Zahl. v. Schwimmborst. am 3. u. 4. Bein. Type: *L. insignis* Neum. Hierzu 7 Sp., davon 5 Thor'sche: *20-maculata*, *porosa* Thor, *contracta* Thor, *fimbriata*, *brevipora* Thor. — *Pseudo-lebertia* subg. n. (Mangel an Schwimmborst., feine ab. deutl. Liniierung des Integ., Palp. u. Beine schwächer. Hierher 3 Sp., darunter neu: *stigmatifera* Thor (glabra Thor ähnl.). Charakt. der gen. Sp. von Piersig in Ref.: Zool. Centrbl. 8, Jhg. p. 479 wiedergegeb.

Thor giebt in *Nyt. Mag. Naturv.* v. XXXVIII p. 267 Bemerk. zu versch. bek. Sp. u. beschreibt neu: *20-maculata* p. 273 Abb. Taf. X Fig. 1 u. 2 (Hammerfest). — *porosa* p. 273 tab. cit. Fig. 4 u. 5. — *contracta* p. 274 tab. cit. Fig. 5 n. 6 (Throndhjem). — *stigmatifera* p. 275 tab. cit. Fig. 7—9 (Hammerfest). *Limnochares holosericea* **Soar**, *Science Gossip*, v. VIII p. 85.

Ljania Sig. Thor auch in Ostpreussen u. Brandenburg beobachtet, bish. nur aus Norwegen bek. **Protz** p. 600.

Midea elliptica **Soar**, *Science Gossip*, v. VII p. 85.

Oxus longisetus Berl. in Schottl. (obschon selt.), in Engl. noch nicht gef. **Soar**. — *plantaris* (erinnert stark an *tenuisetis* Piesig) **Thor**, *Nyt. Mag. Naturv.* Charakt. v. XXXVIII p. 277 Taf. XI Fig. 10—12 (bei Christiania). Auch in Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 479. — *tenuisetis* **Piersig** (5) Taf. XLVII Fig. 146.

Panusis torrenticolus **Piersig** (5) Taf. XLIX Fig. 159.

Piona (*Curvipes*) *annulata* (wie die folg. mit *P. fuscata* Herm. verw.) **Thor** (2). — *laminata* (ähnl. Körperfarbe wie *Piona* (C.) *carnea* C. L. Koch). — *raropalpis* (ähnl. Palp.-Form wie *clavicornis* (Müll.) od. *P.* (C.) *aduncopalpis* Piersig, Genitalhof ähnl. dem. v. *P.* (C.) *rotunda* Kram. od. *P.* (C.) *rotundoides* Thor) **Thor** (2). — Die Charakt. der 3 n. sp. finden sich auch in Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 511. — *stjördalensis* Thor. Charakt. **Thor** (2) auch l. c. in Piersig's Ref.

ornata u. *latipes* **Soar**, *Science Gossip*, v. VII p. 48.

Pionacereus leuckarti **Soar**, *Science Gossip*, v. VI p. 302. — *uncinatus* p. 303. — *vatrax* p. 303.

Pionides. Ob es sich hierbei um die abweich. *P. ensifera* Koen. handelt? **Piersig**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 160.

Pionopsis lutescens. **Soar**, *Science Gossip*, v. VII p. 84.

Protzia invarvaris **Piersig** (5) hierzu. Taf. XLV Fig. 137.

Rivobates Thor wohl zu streichen. **Piersig**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 160.

Sperchon. **Thor** behandelt in *Nyt. Mag. Naturv.* v. XXXVIII: *clupeifer* **Piersig** nicht = *Sp. hispidus* Koen. Die Untersuch. ergab: die beid. in Frage komm. Geschlechter gehören spezifisch nicht zusammen. Das ♀ nicht = d. ♀ v. *Sp. clup.*, sondern n. sp. — *Sp. hisp.* S. Thor ♂ nicht = *Sp. hisp.*, sond. n. sp.: *Sp. thori* u. *tenuabilis*. Beschr. ders., **Koenicke** (3) auch **Piersig** in sein. Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 102—4 (Norwegen).

- eine Gruppe der Bachbewohner der Alp. repräs., die sich noch am wenigst angepasst hatte. **Zschokke**.
- hispidus* ♀ Beschr. p. 284 Taf. XII Fig. 1–4. — *thori* nom. nov. für *hispidus* Thor ♂ p. 288 Abb. Taf. XII Fig. 5–10. — *tenuabilis* nom. nov. für *hispidus* Thor ♀ p. 292 Abb. tab. cit. Fig. 11–16.
- brevirostris* **Piersig** (5) hierzu Taf. XLVII Fig. 148.
- squamosus* u. *setiger* **Soar**, Science Gossip v. VI p. 234.
- Tanaognathus* n. g. Hydrachn. **Wolcott** (2) p. 193, *spinipes* p. 194 Taf. XI Fig. 22 u. XII Fig. 25–28 (Michigan Lakes). Charakt. auch in **Piersig's** Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 161.
- Thyas pustulosa* **Thor**, Nyt. Mag. Naturv. p. XXXVIII p. 385 Taf. XVIII Fig. 33–36 (nördl. Norwegen bei Tromsø). — Charakt. durch Gestalt u. Ausstattung der Genitalklappen, cf. Ref. von **Piersig**, Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 512. — *oblonga* **Piersig** (5) Taf. XLV Fig. 142. — *thoracatus* **Piersig** in **Kirton** b. **Lindsey**, Lincolnshire, bish. nur von Mittel-Deutschl. von **Waldlachen** bek. **George**.
- Thyopsis cancellata* **Piersig** (5) Taf. XLIX Fig. 159.
- Tiphys* (= *Acercus*) *ligulifer* **Piersig** in **Schottl.** (obschon selt.) in Engl. noch nicht gefunden. **Soar**.
- Torrenticola anomala* **C. L. Koch** in **Schottl.** (obsch. selt.) in Engl. noch nicht gefunden. **Soar**, Journ. Quekett Club, v. VII p. 393.
- Xystonotus* n. g. Hydrachn. **Wolcott** (2) p. 185, *asper* p. 186 Taf. X Fig. 8–14. Lake St. Clair, (Michigan). Charakt. auch in **Piersig's** Ref., Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 160.

Caeculidae.

vacant.

Oribatidae.

- Oribatiden-Eier siehe **Richters**.
- Stand der Oribatiden-Kenntniss bis z. März 1897. **Michael, A. D.** (1) (erschienen 1898) [englisch].
- Abkürz. der Term. techn. (p. V). — Abkürz. d. Liter.-Titel (p. VI–VIII).
- Systemat. Index (p. IX–XII). — Bespr. d. Gatt. u. Sp. p. 5–86. — Alphab. Index (p. 87–93).
- Oribatidae. Charakt. d. Fam. Terminologie (m. Abb.); Biologie; Verbreitung (p. 1–5). — 7 Subfam., 20 sicher., 3 zweifelh. Gatt.; 199 sicher., 115 zweifelhafte Sp., 2 Varr.
- Eintheilung. Schlüssel zu den Subfam. (p. 5):
- | | | | |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Abd. with chitinous wing like expansions | A. Subf. Oribatinae |
| | { | Abd. without chitin. wing-like exp. (Apterogasterae) | 2 |
| 2 | { | Cephth. anchylosed to Abd.; Ventr. plate anchylosed to dors. plate | 3 |
| | { | Cephth. hinged to Abd. a. folding down on its ventr. surface. Ventr. plate not anchylosed to dors. plate | G. Subf. Phthiracarinae |
| 3 | { | Mdb. rod-like, serrated, not chelate | B. Subf. Serrariinae |
| | { | Mdb. chelate | 4 |

4	{ Legs arranged first 3 paires near together, pair 4 distaut, jumping organs { Legs arranged first 2 pairs near together, last 2 pairs near together. Pair 4 crawling organs	C. Subf. Zetorchestinae
		5
5	{ With Lam. { Without Lam.	D. Subf. Notaspidae
		6
6	{ Legs thin, much longer than body { Legs short and thick	E. Subf. Damaeinae
		F. Subf. Nothrinae

A. Subfam. *Oribatinae*¹⁾.

Charakt. **Michael** (1) p. 5—6. — 2 Gatt., 55 sicher., 19 zweifelh. Sp. Untersch. von Pelops C. L. Koch u. Oribata.

Pelops C. L. Koch. **Michael** (1) p. 6. Bestimmungstab. der 10 Sp. (p. 6), die in 2 Div. getheilt werden:

1. With a rectangular projection from ant. margin of Abd. 8 Sp.

2. Without a rect. proj. etc. 2 Sp.

P. plicatus (C. L. Koch) für *fuliginus* C. L. Koch, Anm. d. Redakt. p. 7 Abb. d. Mand. p. 6 Fig. 6. — Bespr. der Sp. p. 6—9.

Oribata²⁾ Latr. Syn. **Michael** (1) (p. 9). — 45 sichere, 19 zweifelh. Sp. — Uebersicht über die 45 sicher. Sp. (p. 9—12). — Verf. theilt sie ein nach Ung. trid. (Div. I) und Ung. mond. (Div. II Gen. Oribatodes Banks) und in weitere Subdiv. Besprech. d. Sp. p. 12—24 und Charakt. der unsicher. Sp. p. 24—26 Abb. O. dorsalis (C. L. Koch) Dorsals. Fig. 1. — orbicularis C. L. Koch Ventrals. Fig. 2. — pyriformis Nic. Cephal. Fig. 4, Mdb. Fig. 3. — mollicoma C. L. Koch 4. Bein Fig. 5.

— Synonyme: *ephippiata* (C. L. Koch) für *O. fuscipes* C. L. Koch-Mich. Anm. der Red. in **Michael** (1) p. 13. — *rubra* (C. L. Koch) für *lapidaria* H. Luc. Anm. p. 14. — *trimaculata* (C. L. Koch) für *setosa* C. L. Koch Anm. p. 15. — Nach Regeln f. wiss. Benenn.

notata Thor. Synonymie (Nymphe = *Claviceps bimaculatus* L. Koch. — Aufklär. eines Missverständniss. bei **Michael** (1884) p. 4 Anm.) **Trügård** p. 4—5. Umriss der Nymphe Fig. 1 (Bären-Insel). — *pusilla* Berlese = *O. depauperata* Berlese. **Oudemans** (5).

— Neubennennungen: *berlesei* nom. nov. für den *O. calcaratus* (err. non C. L. Koch) Berlese. **Michael** (1) p. 18. — *halleri* nom. nov. für *O. simplex* (non Gervais) G. Haller p. 21. — *intermedia* für *O. ovalis* (err. non C. L. Koch) Nicolet p. 21.

Neue Arten (nicht mehr in **Michael** aufgenommen):

Oribata (*Damaeus*) *michaeli* für den *Damaeus verticillipes* Mich., da ders. nicht m. der v. Nicolet festgelegt. Form identisch ist. **Oudemans** (5), Einordn. in d. Best.-Tab. in „Das Thierreich“, auch Piersig, Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 106—7.

— *alzanei* (erinnert in d. Bild. d. Lamellen an *O. tecta* Mich., *O. ovalis* Koch, *O. berlesei* Mich., *O. quadricornuta* Mich. u. *O. fiorii* Coggi).

¹⁾ Hierfür ist Notaspidae u. Oribatinae für Damaeinae zu setzen. **Oudemans** (1). — siehe ferner Notaspidae.

²⁾ Oribata Latr. ist durch Notaspis Herm. zu ersetzen. **Oudemans** (1).

Coggi p. 309 (Bologna). — Beschr. auch in Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 476. — *ornata* (zu derj. Gruppe, die durch den Besitz gross., horizont., nur am Hrande dem Cephaloth. aufsitzend. Lamellen ausgezeichnet ist, O. quadricorn. Mich. u. O. berles. Mich. am ähnlichst., Untersch.: orn. nur 3 statt 1 Krallen an jed. Fuss) p. 312 (Monte Laziali).

— Siehe ferner unter Notaspis.

B. Subfam. *Serrariinae*.

Charakt. **Michael** (1) p. 26. — 1 Gatt., 2 Sp.

Serrarius¹⁾ **Michael** Syn. Schlüss. z. d. Sp. p. 26—27, Mandibel von *S. microcephalus* Fig. 7, Bespr. d. Sp. p. 27.

C. Subfam. *Zetorchestinae*.

Charakt. **Michael** (1) p. 27. — 1 Gatt., 1 Sp.

Zetorchestes Berl. Charakt. m. *micronychus* (Berl., Can.) Abb. Fig. 8.

D. Subfam. *Notaspidinae*²⁾.

Syn. u. Literat. **Michael** (1) p. 28. — Schlüssel z. d. Gatt.: Scutovertex, Cepheus, Tegeocranus, Carabodes, Liacarus u. Notaspis.

Carabodes C. L. Koch. Literat. u. Charakt. **Michael** (1) p. 36. — 10 sicher., 3 zweifelh. Sp. Schlüss. z. d. sicheren Sp. p. 36. — Bespr. d. Sp. p. 37—39.

— *coriaceus* C. L. Koch Abb. Fig. 10.

marginatus (Mich.). Pseudostigm. - Organ nicht so gebogen u. so scharf zugespitzt, wie *Michael* angiebt u. abbildet. **Oudemans** (5).

Cepheus C. L. Koch. Charakt. **Michael** (1) p. 31. — 5 sicher., 1 zweifelh. Sp. Schlüssel p. 31. — *bifidatus* Nic. Fig. 9.

— C. L. Koch führt mit Unrecht seinen Namen. **Oudemans** (1) schlägt dafür *Kochia* nom. nov. vor. Typ. ders.: *Notaspis tegeocranus* Herm.

— Neue Sp.: In *Michael* schon aufgenommen: *ocellatus Richters*, Ber. Senckenb. Gesellsch. 1900 p. 21 Abb. Taf. III, IV, Fig. 1—4 (Frankfurt a. M.).

— In *Michael* (1) noch nicht aufgeführt: *pseudosculptus* (ähnl. u. verw. m. *C. ocellatus* Mich.) **Coggi** p. 319 (Italien). — Auch Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 476—7.

Liacarus nom. nov. für *Leiosoma* (bereits im Bericht für 1898 aufgeführt)

Michael (1) p. 40. — Literat. — 9 sichere, 1 zweifelh. Sp. — Schlüssel p. 40. — Bespr. d. Sp. p. 40—42.

— (= *Leiosoma* Nic.) *pterotus* (der den Pseudostigmata benachb. Seitenrand des Notogaster sendet je 2 nach vorn u. oben gerichtete, zugespitzte Forts. aus, die an die Pteromorphae der Pterogasterea u. Oribatinae erinn.) **Coggi** p. 332 (Bologna).

¹⁾ Serrarius *Michael* höchstwahrscheinlich durch *Gustavia Kram.* zu ersetzen. **Oudemans** (1).

²⁾ Eremaeinae für Notaspidinae und Notaspidinae für Oribatinae zu setzen. **Oudemans** (1). — siehe ferner Eremaeinae.

- Kochia* nom. nov. siehe *Cepheus* C. L. Koch. — *tegeocrana* (= *Cepheus tegeocranus* [Herm.]). Variation in der Grösse. **Oudemans** (3) auch Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 27.
- Notaspis*²⁾ Herm. Literat. **Michael** (1) p. 43. — 26 sicher., 2 unsicher. Sp., 2 Var., Schlüssel p. 43—44. — Bespr. der einz. Sp. p. 44—52. — Abb. von *pilosa* (C. L. Koch) Fig. 11 (p. 43).
- *N. (O.) gracilis* (Mich.) hat nicht, wie Mich. angiebt, schwach keulenf., sondern lange schlanke, fein gefied., pseudostigmat. Org. **Oudemans** (5). — *N. (O.) cuspidatus* Mich. variiert in d. Körpergestalt, oval bis breit oval. **Oudemans** (5).
- lacustris* C. L. Koch, weit verbreitet, auch im Garschina u. Lüner See bis 50 m Tiefe. **Zschokke**.
- Synonyme: *Notaspis lucasi* (= *Oribata lucasii* Nic.). Bei ein. Stück d. Schneidersch. Samml. im Gegensatz zu Michael's Angab. (Körperl. 600 μ) nur 423 μ . **Oudemans** (3). — (*Oribata*) *elimata* C. L. Koch, nach dems. Verf. eine gute Sp., kein. Ueberg. v. dies. zu *O. alata* Herm. u. *O. dorsalis* Mich. (Benenn. nach Oud. nicht glücklich). — *Not. (Oribata) trimaculatus* C. L. Koch = *N. (O.) setosa* C. L. Koch = *Oribata incisella* Kram. **Oudemans** (5). — *N. (O.) globulus* (Nic.) = *Acarus seminulum* O. F. Müller = *Acarus seminulum* Panzer. **Oudemans** (5).
- Neue Sp. In Michael noch nicht aufgenommen: *Notaspis (Eremaeus)* 2 n. sp. **Oudemans** (3) schon im Zool. Anzeig. gekennzeichnet. — *Schneideri* (verw. m. *Not. lucorum* Koch u. *N. pilosa* Koch). **Oudemans** Zool. Anz. 23. Bd. p. 89—90. — *sanremoensis* (mit genannt. 3 Formen verw.) p. 90—1 (beide von San Remo).
- lemnae* **Coggi** in Canestrini's Prospet. Acarof. v. VIII p. 916 Taf. XCV (Bologna, auf einer Tauchente).
- Scutovertex **Michael**. Literat. u. Charakt. **Michael** (1) p. 28. — 6 sicher., 1 zweifelh. Sp. u. 1 ? Var.; Schlüssel zu d. Sp. p. 29. — Bespr. d. Sp. p. 29—31. — Neuer Bestimmungsschlüssel. **Oudemans** (5). *Tegeocranus velatus* (Mich.) hierhergehörig. — *lineatus* Thor. Synon. (Nach Unters. d. Type = *Eremaeus lineatus* Thorell = *Claviceps rugosus* L. Koch) **Trägård** p. 5—6. — lin. var. (Annäherung an *bilineatus*) p. 6 (Bären-Insel). — Nymphen p. 7. — *Sc. ovalis* (Berl.) (nahe verw. m. *Sc. sculptus*) **Oudemans** (4) u. Piersig, Ref. in: Zool. Centralbl. 7, Jhg. p. 940—41.
- Neue Sp. Noch nicht in Michael vorh.: *bidactylus* (charakt. durch Krallenbewaffn. d. Beine) **Coggi** p. 315 (Sardinien), auch Piersig's Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 376. — *spoofti* Oudem. (im Laiche einer *Lymnaea* spec. im schwach salzhalt. Wasser) **Oudemans** (4) p. 112 Taf. V Fig. 6—16 u. Ref. v. Piersig, Zool. Centralbl. 7. Jhg. p. 937—938 (Fundort: Abo, Finland).

²⁾ *Notaspis* Herm. ist durch *Eremaeus* C. L. Koch zu ersetzen (Typ. *Eremaeus hepaticus* C. L. Koch). **Oudemans** (1).

Tegeocranus¹⁾ Nic. Literat., Charakt. **Michael** (1) p. 33. — 6 Sp., Schlüssel (p. 33—34), Bespr. u. Sp. (p. 34—36).
velatus (Mich.) ein echter Scutovertex. **Oudemans** (5).

E. Subfam. *Damaeinae*²⁾.

Charakt., Literat. **Michael** (1) p. 52. — 2 Gatt., 22 sicher., 4 zweifelh. Sp.
Schlüssel z. d. Gatt.: *Amerus* u. *Damaeus*.

Amerus Berl. m. 1 Sp.: *troisi* (Berl.) **Michael** (1) p. 53.

*Damaeus*³⁾ C. L. Koch. Literat. **Michael** (1) p. 53. — 21 sicher., 4 zweifelh. Sp. Eintheil. ders. in 2 Gruppen (p. 53—55):

Ung. mond. Div. I Gen. *Belba* Berl. m. 16 Sp.

Ung. trid. Div. II Gen. *Damaeus* Berl. m. 5 Sp.

Bespr. d. Sp. (p. 55—61).

— *geniculatus* (L.), C. L. Koch Abb. p. 52 Fig. 12.

— Neubeneuerung: *berlesei* für *Belba nodipes* (non C. L. Koch) Berlese
Michael (1) p. 55 in Anm.

— Synonyme: *D. nodipes* nach **Michael** (1) p. 55 in Anm. ein Synon. zu *clavipes*.

F. Subfam. *Nothrinae*⁴⁾.

Charakt., Literat. **Michael** (1) p. 61. — 6 Gatt., 42 sicher., 7 zweifelh. Sp.
Schlüssel z. d. Gatt.: *Hypochthonius*, *Neoliodes*, *Hermannia*, *Lohmannia*,
Cymbaeremaeus u. *Nothrus*.

Cymbaeremaeus Berl. Literat. **Michael** (1) p. 66. — 4 sicher., 1 zweifelh. Sp.
Schlüssel z. d. Sp. p. 67; Bespr. d. Sp. p. 67—68.

Hermannia Nic. Literat. **Michael** (1) p. 62. — 9 Sp. Schlüssel z. d. Sp. p. 62.
Bespr. ders. p. 62 sq.

— Synonyme: *bistriata* (Nic.) Priorität hat dafür *H. palliata* C. L. Koch.
Anm. d. Red. in **Michael** (1) p. 63. — *convexa* C. L. Koch hat die
Priorität. Am meisten bek. ist die Sp. als *H. picea* Koch. Koch's
Nothrus piceus u. *N. convexus* sind identisch. Beide erschien. in dems.
Heft auf los. Blättern, *convexa* m. No. 1, *picea* m. No. 2. Nach den
Regeln hat 1 das Vorrecht.

reticulata Thor. u. *scabra* L. Koch (Bären-Insel) **Trägård** p. 8.

Hypochthonius C. L. Koch. Literat. **Michael** (1) p. 76. — 5 Sp., Uebersicht,
Bespr. p. 76—77.

Lohmannia nom. nov. f. *Michaelia* (schon im Bericht f. 1898 aufgeführt). Literat.
Michael (1) p. 75. 2 Sp.: *murcioides* (Berl.) u. *paradoxa* Haller p. 75.

Neoliodes Berl. Liter., Syn. **Michael** (1) p. 65. — 3 sicher., 2 unsich. Sp.;
Schlüssel; Besprech. p. 65—66.

Nothrus C. L. Koch. Liter., Syn. **Michael** (1) p. 68. — 19 sicher., 4 zweifelh.
Sp., Schlüssel zu dens. p. 68—70, Bespr. p. 70—75. — Abb.: *biverrucatus*
C. L. Koch p. 61 Fig. 13.

¹⁾ *Tegeocranus* Nic. ist durch *Cepheus* C. L. Koch zu ersetzen. **Oudemans** (1), auch **Piersig's** Ref. p. 57.

²⁾ *Damaeinae* siehe *Oribatinae*.

³⁾ *Damaeus* C. L. Koch ist in *Oribata* Latr. umzutaufen. **Oudemans** (1).

⁴⁾ *Camisiinae* für *Nothrinae* zu setzen. **Oudemans** (1).

- Neubenennung: *banksi* für *furcatus* (non C. L. Koch) Banks. **Michael** (1) p. 70.
- sp. (N. borealis Thor. oder Herm. carinata Kram.?) (Bären - Insel). **Trägård** p. 8.

G. Subfam. *Phthiracarinae*.

Charakt., Syn. **Michael** (1) p. 77. — 2 Gatt., 15 sicher., 3 zweifelh. Sp. — Schlüssel zu d. beid. Gatt.: *Hoploderma* u. *Phiracarus*.

Hoploderma nom. nov. für *Hoplophora* C. L. Koch (bereits im Bericht für 1898 erwähnt) **Michael** (1) p. 77. Literat. — 8 sicher., 2 zweifelh. Sp.; Schlüssel p. 78, Bespr. p. 78. — Abb. *H. magnum* (Nic.) offen u. geschlossen p. 78 Fig. 14 u. 15.

Phthiracarus Perty. Literat. **Michael** p. 80. — 7 sicher., 1 unsich. Sp., Uebers. p. 80—81, Bespr. p. 81—82.

- *arduus* C. L. (Koch) mit glatt., sondern etwas gefied. Haaren, auch an pseudostigm. Org. am Ende undeutl. Fiederung. **Oudemans** (5). — Entw. von Mich. bei d. Beschr. übers., oder lokal. (holländ.) Abb.

Als Anhang werden noch die zweifelhaften Gatt. u. Arten d. Orib. aufgeführt (p. 82—86) u. zwar: *Acarus* (4), *Belba* (2), *Carabodes* (1), *Celaeno* (4), *Cepheus* (2), *Cephus* (1), *Claviceps* (5), *Damaeus* (3), *Eremaeus* (2), *Hermannia* (1), *Hoplophora* (2), *Murcia* (3), *Notaspis* (5), *Nothrus* (10), *Oppia* (1), *Oribata* (6), *Oribates* (5), *Oribatella* (2), *Oxynamba* (1), *Pelonia* (3), *Scutovertex* (2), *Zetes* (8) nebst ev. muthmassl. Deutung.

Synonyma.

Als Synonyme obiger Gatt. werden betrachtet: *Acarus*, *Achipteria*, *Ameronothrus*, *Angelia*, (*Apterogasterea*), *Belba*, *Carabolides*, *Celaeno*, *Dameosoma*, *Eremaeus*, *Galuma*, *Hoplophora*, *Hypothonius*, *L(e)iodes*, *L(e)iosoma*, *Leptorchestes*, *Leptorchistis*, *Michaelia*, *Murcia*, *Neozetes*, *Oppia*, *Oribatella*, *Oribates*, *Oribatodes*, *Oribatula*, *Sphaerozetes*, *Tectocephus*, *Tegeocranus*, *Tritia*, *Zetes*.

Da ein Theil der Oribatiden - Sp. nach **Michael's** Bearbeitung theilweise noch unter diesen syn. Gatt. geführt u. zum Theil n. sp. ders. beschr. wurden, so folgen dieselben hierselbst.

Camisia v. *Heyden* für *Nothrus* (Typus *N. segnis* *Herm.*) **Oudemans** (1).

fischeri (nahe verw. mit *C. horrida* [*Nothrus horridus* *Nic.*] = *C. nicoleti* *Oudm.* u. *C. horrida* *Berlese* = [*C. berlesi* *Oudm.*], die *Oudm.* als zwei besond. Sp. betrachtet, welche von der Stammform *C. horrida* *Herm.* abzugliedern sind. Auch mit *C. biverrucata* *Koch* Aehnlichkeit). **Oudemans** (4) und Ref. von *Piersig*, *Zool. Centralbl.* 7. Jhg. p. 936 (bei *Macugnaga* auf Südseite des *Monte Rosa*, 1200 m).

Claviceps bimaculatus *L. Koch* siehe *Oribata*.

Damaeus verticillipes siehe *Oribata*.

Eremaeus siehe *Notaspis*.

- (*Notaspis*) *frisiae* (*E. [N.] burrowsi* *Mich.* ähnl.) **Oudemans** (5). — *confervae* p. 163. — *E. (N.) subtrigonus* *Oudms.* (zw. *E. [N.] clavipectinatus* (*Mich.*) und *E. [N.] trigonus* (*Mich.*) **Oudemans** (5) p. 166. — *E. (N.) subpectinatus* *Oudms.* (kräftiger als *E. [N.] lanceolatus* (*Mich.*) **Oudemans** (5) p. 166; Einordn. in die Bestimm.-Tab. in „Das

Thierreich⁴. — E. [N.] ornatus (verw. m. trigonus (Mich.) u. subtrigonus Oudms. **Oudemans** (5) p. 167. — E. (N.) longilamellatus (Mich.) var. *neerlandica* (wesentl. kürz. Lamell. als die Stammform). **Oudemans** (5). Einordn. in die Bestimm.-Tab. in „Das Thierreich“ (sämtl. aus Holland). — Piersig charakterisirt diese Form. nach d. Orig., giebt auch die verbess. Bestimm.-Tab. in sein. Ref.: Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 105—106.

Eremaeus schneideri **Oudemans** (3) p. 136 Abb. Taf. Fig. 41, 42. — *sanremensis* p. 137 Abb. Fig. 43—47 (beide von San Remo).

— *lineatus* Thorell siehe Scutovertex.

— (*Notaspis*) *exilis* Nic. Zusatz zur Beschr. **Oudemans** (5). — E. (N.) *tibialis* (Nic.) ist variabel. — E. (N.) *lucorum* (C. L. Koch) besitzt auf jeder Seite d. Abd. 3—5 mondkraterähnl. Gebild. — Die beid. früher von Oudms. f. ident. gehalt. Sp. E. (N.) *lacustris* (Mich.) und E. (N.) *confervae* (Schrank) sind auseinander zu halten. Aend. des diesbezügl. Best.-Schlüss. in: „Das Thierreich.“ **Oudemans** (5). — E. (N.) *lanceolatus* (Mich.). Exempl., bei denen die Lamell. bis über die Lamellarhaare hinausreicht.

Gustavia siehe *Serrarius*.

Nothrus siehe *Camisia*.

Nachtrag zu sämtlichen Familien:

Astoma gryllaria le Baron. (Urmi district, an den Flgln. von *Caloptenus italicus* L.). Bemerk zur Larve. **Michael** (2) p. 407.

Celaeno modesta **Leonardi** in *Canestrini*, *Prospet. Acarof. Ital.* v. VII p. 924 (Portici).

Cillibano (= *Discopoma*) *vegetans* Dugès nicht auf *Acarus vegetans* Geer zurückzuführen. Berlese's Ansicht, dass dieselbe auf *Discopoma* (*Cillibano*) *romana* od. *D. (C.) cassidea* Berl. zu deuten sind. **Oudemans** (3) p. 131 Abb. auf Taf. Fig. 25—36. Beschr. d. Deutonymphe, auch im Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 26.

Coprophagus echinopus als Ursache der Mumifikation eines menschl. Leichnams. **Mégnin**.

Cytodites nudus am Geflügel. **Wilcox**.

Dinychus mitis **Leonardi** in *Canestrini*, *Prospet. Acarof. Ital.* v. VIII p. 924 (Portici).

Discopoma comata Beschr. **Leonardi** in *Canestrini*, *Prospet. Acarof. Ital.* v. VIII p. 878 Taf. XCIII Fig. 1.

Etmostigmus trigonopoda (Hargaisa, N.-W. Somaliland). **Pocock**, *Proc. Zool. Soc. London*, 1900 p. 48.

Hoploderma dasypus (Ant. Dugès) nach **Oudemans** (5), wie schon **Michael** = *H. globosum* C. L. Koch.

Hypoethonius canestrinii **Tietze** in *Canestrini's Prospet. Ital.* v. VIII p. 948 Abb. Taf. XCIV Fig. 3a—3c (Malamocco).

Iphidulus n. g. **Berlese**¹⁾ (Italien).

Ophiocamptus muscicola **Richters**, *Ber. Senckenb. Ges.* 1900 p. 36 Abb. Taf. IV Fig. 5—10 (Frankfurt a. M.).

- Ornithodoros savignyi* (Aud.) (Bularli, W. Somaliland) **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 49.
- Bemerk. **Lounsbury**, Bull. U. S. Dep. Agric. v. XXVI p. 47.
- Podocinum pacificum* **Leonardi** in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VII p. XCII Fig. 3.
- Poecilochirus spinipes* C. L. Koch. Von Berl. ungenau gekennzeichnet, nach Oudem. als Jugendform v. *Cyrtolaelaps spiricornis* G. et R. Can. anzusehen. **Oudemans** (3) p. 134. Genaue Beschr. u. Abb. Fig. 38—40 dieser „*Nympha coleoptrata*“. Auch **Piersig**, im Ref. Zool. Centralbl. 8. Jhg. p. 26.
- Rhysida paucidens* **Pocock** in Donaldson Smith's „Through Unknown African Countries“ 1897 p. 404 (Loga in the Arnee Galla country). — sp. **Pocock**, Proc. Zool. Soc. London, 1900 p. 48.
- Seius spathuliger* **Leonardi** in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. v. VIII p. 923 (Portici).
- Uroseius ovatus* **Leonardi** in Canestrini's Prospet. Acarof. Ital. p. 868 Taf. XCIII Fig. 3 (Portici, in Ameisennestern).
- Trombella otiorum* **Berlese** (2) p. 127—8 mit 1 Fig.
- Trichodectes lipeuroides* n. sp. (1884) **Mégnin** (1).

8. Tardigrada.

- Daday, E.** Tardigrada. In Fauna Regni Hungariae III.
- Richters, F.** Titel p. 1429 dieses Berichts.
- Macrobiotus ornatus* Beschr. u. Varr. **Richters**, Ber. Senckenb. Gesellsch. 1900 p. 40 hierzu Taf. VI (Frankfurt a. M.).

9. Linguatulidae.

- Neveu-Lemaire, . .** Description d'une nouvelle espèce de Linguatule. Avec 1 fig. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, 1900 No. 3 p. 111—112. — *Porocephalus Seurati*.
- Ihle, J. E. W.** (Titel p. 1242 des vor. Ber.). Auszug von Arn. **Jacobi**, Centralbl. f. Bakteriologie. 1. Abth. 27. Bd. No. 2 p. 82.
- Pavesi, Pietro.** Ein neuer Nemastomid aus Amerika. Forschungsreise d. Herz. d. Abruzzen zu Eliasberg (von Fil. de Filippi, übers. v. G. Locella, p. 237—240. — *Tomicomerus* n. g., *bispinosus* n. sp.
- Railliet, A.** Sur une observation ancienne de *Linguatula rhinaris* (Pilger, 1803) chez le Chien. Arch. de Parasitol. T. 3 No. 1 p. 199—202.
- Ward, H. B.** New Linguatulid. Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900. P. 5 p. 582. — cf. Titel p. 1242 des vor. Berichts.

Uebersicht nach dem Stoff u. systematischer Theil.

Beobachtung: Railliet (*Linguatula rhin.*).

Amerika: Neveu-Lemaire (*Porocephalus n. sp.*).

Linguatula rhinacris. Ueber eine alte Beobachtung. Railliet.

Porocephalus Seurati Neveu-Lemaire.

Tomicomerus n. g. bispinosus u. sp. Pavesi (Amerika).

Prototracheata.

Bearbeitet von Dr. Robert Lucas in Reinickendorf-Schönholz.

A. Allgemeines (Autoren alphabetisch).

- Balfour, F. M.** 1880. On certain Points in the Anatomy of *Peripatus capensis*. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge, vol. 1. P. 1. p. 31—33. — Auch: Proc. Cambridge Phil. Soc.
- Borradaile, L. A.** The Outcome of a South Sea Voyage. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 3 p. 264—267.
- Bouvier, E. L.** (1). Sur l'origine et les enchaînements des Arthropodes de la Classe des Onychophores (*Peripatus* et formes voisines). Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 130 No. 11 p. 735—8. — Extr. Revue Scientif. (4) T. 13 No. 12 p. 732. — Abstr. Phylogeny of Onychophora. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 4 p. 459.
- (2). Contributions à l'histoire des Péripates américains. Avec 6 pls. Ann. Soc. Entom. France, vol. 68. 1899. 3. Trim. (févr. 1900) p. 385—443—450.
- I—V; II. [s. l. t.]. Voyage de M. E. Simon au Vénézuëla [déc. 1887—août 1888, 29. Mém.
- (3). Nouveau Péripate des environs de Rio de Janeiro. Bull. Soc. Entom. France 1900. No. 3 p. 66—68. — P. Ohausi.
- (4). Observations sur le *Peripatopsis Moseleyi*. Bull. Soc. Entom. France, 1900. No. 5 p. 119—121.
- (5). Observations nouvelles sur les *Peripatus*. Bull. Soc. Entom. France, 1900 No. 20 p. 394—395.
- Bisher ungeahnte weite Verbreitung einzelner Sp. Neu: *P. dominicae* var. *juanensis* n. u. *P. nicaraguensis* n. sp.
- (6). Observations sur le développement des Onychophores. C. R. Ac. Sc. Paris, T. 131 No. 17 p. 652—4. — Extr. Revue Scientif. (4) T. 14 N. 18 p. 567.

- (7). Nouvelles Observations sur les Peripatus de la Collection du Musée Britannique. Quart. Journ. Micr. Sc. vol. 43 P. IV p. 749—757. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London P. 6 p. 668.
- (8). Quelques observations sur les Onychophores (Peripatus) de la Collection du Musée britannique. Quart. Journ. Micr. Sc. vol. 43 P. 2 p. 367—373. — Abstr. Genera of Prototracheata. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 4 p. 459.
- (9). Titel p. 1243 sub No. 4 u. 5 des vor. Berichts). Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 2 p. 199.
- (10). (Titel p. 1242 sub No 2 des vor. Ber.).
 Einleit. Die Unterscheid.-Charakt. d. amerik. Peripatus Sp. sind nach B. der Reihe nach die folg. 1. Le nombre des papilles situés sur les pieds. 2. Le nombre des arceaux de chaque sole pédieuse. 3. La position du tubercule rénal des pattes de la 4^e et de la 5^e paires. 4. La structure des papilles dorsales. 5. La forme et le développement des papilles dors. 6. La distribution des papilles dors. Darnach scheidet B. in sein. Uebersichtstab. (p. 389—391) die amerik. P. in folg. Gruppen 1^o Perip. m. 4 Fusspapillen (2 vorn, 2 hint.) m. P. tuberculatus Bouv. u. P. Corradi Cam. u. 2^o Perip. m. 3 Fusspapill. (2 vorn, 1 hint.). Dazu die Uebers. üb. die Sp.: P. Perrieri Bouv., torquatus Kennel, Geayi Bouv., jamaicensis Gr. et Cock., Edwardsi Blanch., Simoni Bouv., trinidadensis Sedgw., imthurmi Sclat., Sedgwicki Bouv., dominicae Poll., Goudoti Bouv. u. Brölemanni Bouv. (p. 389—391). I. Sur les Péripates recueillis par M. Geay dans l'Amérique du Sud (p. 391—406). Eingehende Beschr. nebst Abb. von Details der folg. Sp.: Edwardsi Blanch. (p. 391—8); imthurmi Sclater (p. 399—403); Sedgwicki E. L. Bouv. (p. 403—4), Geayi E. L. Bouv. (p. 404—6). — II. Voyage de M. E. Simon au Vénézuëla (déc. 1887 - août 1888) (p. 406—417). Sorgfält. Studium der Sp.: Simoni E. L. Bouv. (p. 408—410); Sedgwicki E. L. Bouv. (p. 410—5); Sedgw. var. Bavayi E. L. Bouv. (p. 415); Brölemanni E. L. Bouv. (p. 416—7). — III. Note sur le Peripatus dominicae Pollard (p. 417—423). — IV. Sur les Péripates américains und zwar P. torquatus Kennel (p. 423—9); dominicae var. antiguensis E. L. Bouv. (p. 430—2); trinidadensis Sedw. (p. 432—438). — V. Sur les Péripates du Mexique (p. 438—442). P. Goudoti E. L. Bouvier (p. 438—440); Perrieri E. L. Bouv. (p. 440—2). Appendice (p. 442—3). Eintheilung d. amerik. Perip. in P. andicoles u. P. caraïbes. — Index bibliogr. (p. 443—445). 39 Publik. (alphab., chronol.). Explic. des planches (p. 446—450).
- Camerano, Lorenzo.** (1). 1897. Nuova Specie di Peripatus raccolta dal Prof. L. Balzan in Bolivia. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova (2) vol. 18 (38) p. 12—15. — P. Balzani.
- (2). 1897. Sul Peripatus quitensis Schmarda. Con 2 figg. Atti R. Accad. Sc. Torino, vol. 32. Dispr. 8 p. 395—398. — subsp. n. P. Festae.

- (3). (Titel p. 1002 sub No. 3 des Berichts für 1898).
 Nach einer Angabe Balfour's sollen bei *Peripatus* im Gegensatz zur übrigen Körpermuskulatur die Kiefermuskeln eine Querstreifung zeigen. Camerano konnte sie jedoch bei vier neotrop. *Peripatus*-Sp. nicht finden, selbst nicht im polarisirten Licht.
- Dendy, Arth.** (1). A new *Peripatus* from New Zealand. Nature vol. 61 No. 1584 p. 444. — *P. viridimaculatus*. — Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1900 P. 668.
- (2). Preliminary Note on a proposed new Genus of *Onychophora*. Zool. Anz. 23. Bd. No. 624 p. 509—511. — *Ooperipatus* n. g.
- (3). 1895. Note on a new Variety of *Peripatus novae-zealandiae* Hutton. Trans. New Zealand Inst. vol. 27 (10) 1894 p. 190—191.
- (4). 1896. *Peripatus oviparus*. Proc. Linn. Soc. Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1896 I. p. 59.
- Fletcher, J. J.** (Titel p. 52 des Berichts f. 1893). Australian *Peripatus*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1896. I. p. 59.
- Giard, A.** Cils vibratiles, et prolongements ciliformes chez les arthropodes. Bull. Soc. Entom. France, 1900, p. 27 u. 28.
- Grabham, M.** 1893. *Peripatus*. Journ. Institut of Jamaica, v. 1 p. 217—219. 1892.
- Hart, J. H.** 1895. *Peripatus* in the West Indies Islands. Nature, v. II p. 511.
- Hector, J.** 1894. [On *Peripatus novae-zealandiae*]. Proc. N. Zealand Inst. vol. 26 (9) 1893 p. 653. — Auch Proc. Wellington Philos. Soc.
- Horst, R.** *Peripatus* in the Malay Peninsula. Nature, vol. LXI p. 31.
- Kew, H. W.** Notes on Spinning Animals. Science Gossip, vol. VII (New Series) p. 36—38, 75—78, 130—131. — Bringt auch Hinweise auf die Schleimdrüsen u. s. w. des *Peripatus*.
- Montgomery, Inr., T. H.** The Spermatogenesis of *Peripatus* (*Peripatopsis*) *balfouri* up to the Formation of the Spermatid. Zool. Jahrb. Abth. f. System. 14. Bd. p. 277—368 Taf. XIX—XXV.
- Pocock, R. J.** (1). 1897. Contribution to our knowledge of the Arthropod Fauna of the West Indies. Part. III. Diplopoda. and Malacopoda, etc. Journ. Linn. Soc. v. 24 p. 518—526 u. 542.
- (2). „*Peripatus*“ and the „Cambridge Natural History“. Natur. Science, vol. 8 March, p. 285—286. Ueber Sedgwick's Kritik.
- Pollard, E. C.** (1). 1893. Notes on the *Peripatus* of Dominica. With 1 pl. Reprinted. Linacre Reports, vol. 1. No. 16. — Quart. Journ. Micr. Sci.
- (2). 1894. Notes on the *Peripatus* of Dominica. Quart. Journ. Science. t. 35 p. 285—294 pl. XVII.

- Purcell, W. F.** On the Anatomy of *Opisthopatus cinctipes* Purc., with notes on other, principally S. African, Onychophora. Ann. S. African Mus. vol. II p. 67—116 pls. X—XII.
- Rucker, A.** A description of the Male of *Peripatus eisenii* Wheeler. Biol. Bull. vol. I p. 251—259. — Auch als Contr. from the Zool. Labor. of the University of Texas. No. 5.
- Sclater, W. L.** 1888. On the early stages of the Development of a South American Species of *Peripatus*. With 1 pl. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge, vol. 4 P. 2 p. 213—227, 228—229.
- Sedgwick, A.** (1). *Peripatus* in the Cambridge Natural History, 1895.
— (2). A Monograph of the Species and Distribution of the Genus *Peripatus*. With 7 pls. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge vol. 4 P. 2 p. 147—212. — 2 Seiten Tafelerklärung. — Auch: Quart. Journ. Micr. Sci.
— (3). 1888. A Monograph of the Development of *Peripatus capensis*. With 13 pls. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge, vol. 4 P. 1 p. III—VIII, 1—146, 18 Seiten Tafelerklärung. — Auch: Quart. Journ. Micr. Sci.
- Sheldon, Lillian.** (1). 1888. On the Development of *Peripatus novae-zealandiae*. Part. I. With 5 pls. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge, vol. 4 P. 2 p. 230—257, 258—262. — 1889. Part. II. With 2 pls. Reprinted, vol. 4 P. 3 p. 263—272, 273—274. — Auch: Quart. Journ. Micr. Soc.
— (2). 1889. The Maturation of the ovum in the Cape and New Zealand Species of *Peripatus*. With 3 pls. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge, vol. 4 P. 3 p. 275—300, 301—303. — Auch: Quart. Journ. Micr. Soc.
— (3). 1889. Notes on the Anatomy of *Peripatus capensis* and *Peripatus novae-zealandiae*. Reprinted. Stud. Morph. Lab. Cambridge, vol. 4 P. 3 p. 305—309. — Auch: Quart. Journ. Micr. Soc.
- Steel, Thom.** (1). 1897. Note on *Peripatus*. Zool. Anz. 20. Bd. No. 534 p. 224. — Nach Steel (Titel p. 1206 des Berichts f. 1897).
— (2). 1897. Biological Observations on *Peripatus*. Abstr. Amer. Naturalist, vol. 31 June, p. 543—544. — Nach Steel (Titel p. 1206 des Berichts für 1897).
— (3). 1897. Note on *Peripatus*. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, vol. 22 P. 1 p. 124—125. — *P. oviparus* in N. S. Wales.
— (4). 1897. Titel p. 1206 des Berichts für 1897. Abstr. Journ. R. Micr. Soc. London, 1896. P. 5. p. 519—520.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Anatomie: Purcell (*Opisthopatus cinctipes*).

Zahl der Beine: Bouvier⁴) p. 120 (*Peripatopsis moseleyi*).

Nahrung: Bouvier⁴) p. 120 (*Peripatopsis moseleyi*).

Cilien: Giard¹) (*Peripatus*).

Färbung: (Variation ders. b. den Protracheata): Purcell p. 96.

Beziehung d. äusseren Geschlechtsöffnung zum hinteren Beinpaar: Purcell^{*)}

Bau der männlichen Genitalorgane: Montgomery p. 280.

Spermatogenesis: Montgomery (*Peripatopsis balfourii*).

Reproduktionsorgane: Rucker (*Peripatus eiseni*).

Spermatophoren: Rucker (*Peripatus eiseni*).

Entwicklung: Bouvier⁶) (*Peripatus sedgwicki*).

Vergleich des Embryo von Peripatus mit der Trochospaera der Anneliden:
Borradaile.

Stammform der Protracheata: Purcell p. 95.

Ursprung u. primitive Formen der Protracheata: Bouvier¹).

Geographische Verbreitung der Peripatus: Bouvier⁶) p. 394.

Diagnosen: Purcell (afrik. Protrach.).

Neue (benannte, aber nicht beschriebene) Species: Bouvier⁶).

Ovipare Gattung: (neue): Dendy (*Ooperipatus*).

Beobachtungen: Bouvier⁷), ⁸) (an Perip.-Sp. des Mus. Brit.).

Sammlung: Bouvier⁷), ⁸) (Beobacht. an d. P.-Sp. des Mus. Brit.).

Fauna. Verbreitung.

Nicaragua: Bouvier⁶) (n. sp.: *P. nicaraguensis*).

Rio de Janeiro: Bouvier³) (n. sp.: ohausi).

Südafrika: Purcell (*Peripatus*).

Malayische Halbinsel: Horst (Vorkommen von *Peripatus*).

Neu-Seeland: Dendy²) (*Ooperipatus* n. g. u. sp.).

C. Systematischer Theil.

Eintheilung der amerik. *Peripatus* in 2 Gruppen. Bouvier (10).

Péripates andicoles (4—5 Fusspapillen, u. „Urethermündung der pattes IV u. V auf dem 3me arceau de la sole“): *P. Eisenii* Wh., *tuberculatus* Bouv., *Lankesteri* Bouv., *quitensis* (Schm., non Cam.), *Corradi* Cam., *Cameranoi* Bouv., *quitensis* Cam. u. *Balzani* Cam..

Péripates caraïbes (3—4 norm. Papill. u. „orif. urin. des pattes IV et V compris entre le 3me et 4me arceau“) umfasst alle and. amerik. Sp. ausser *P. Blainvillei* Blanch., der eine sich den Neuseeland-Sp. anschliesst. Sondergruppe bildet. Diese Eintheilung wurde schon in der im vor. Jahre (cf. Bericht f. 1899 p. 1243 sub No. 5) erschien. Publikation angedeutet.

Ooperipatus n. g. (Wohl *Peripatoides* Poc. nahe verw. — Oviparous Onychophora.

The genital aperture in the ♀ at the end of a prominent ovipositor which

*) p. 94 Taf. X Fig. 1—5.

lies between the legs of the last pair. Legs with 3 spinous pads) **Dendy**, Zool. Anz. 23. Bd. p. 509—511. — hierher: oviparus Dendy (colony of Victoria, Austral.; New South Wales), insignis Dendy u. viridimaculatus Dendy (Lake te Anau in the South Island of New Zealand) (siehe unter Peripatus) (Tasmanien).

Opisthopatus ciuctipes. Untersucht v. **Purcell** in Ann. South Afric. Mus. vol. II. Anatomie p. 68 Taf. X—XII. — Fundorte in S. Afr. u. Farben-Variationen p. 106.

Peripatopsis Moseleyi W. M. Zahl der Anhänge. Nahrung (Insektenfresser). **Bouvier** (4).

Peripatus. Zur Verbreitung. **Bouvier** (5).

— **Edwardsi** Bl. (weit verbreitet: Guayana, Caracas, [hier m. P. Sedgwicki zusammenkommend] Columbien [neb. P. Brölemanni], Panama). **Bouvier** (5) p. 394. — **brasiliensis** Bouv. (Santarem, Amazon., Panama) p. 394. — Andere zeigen enge Begrenzung: Sedgwicki Bouv. (zone de Caracas) imthurmi Sclat. (Guayana), Brölemanni (colonie Tovar bis Puerto Cabello) p. 394. — Diese theilen somit die Eigenschaft der insul. Formen, jede Antillen-Insel hat ihre besond. Form., so:

Trinidad: P. trinidadensis Sedgw. u. Porto-Rico: dom. var. juanensis n. torquatus Kennel.

St. Thomas: juliformis Guild. u. var.

St. Vincent: juliformis Guild.

danicus Bouv.

Dominique: dominicae.

Jamaica: jamaicensis Gr. et Cock. u.

Antigua: dom. var. antiguensis.

juliformis var. gossei Bouv.

Untersuchung, Bemerkungen u. s. w. zu bekannten Formen:

Purcell giebt in Ann. S. African Museum vol. II Bemerk. zu folg. Sp.: capensis. Fundorte in S.-Afrika p. 99. — moseleyi Variation u. Fundorte in S. Africa p. 100. — balfouri u. leonina p. 105.

balfouri. Spermatogenesis. **Montgomery**.

eiseni. Beschr. d. ♂. **Rucker**, Biol. Bull. vol. I p. 251.

moseleyi: Zahl der Beine; Nahrung. **Bouvier**, Bull. Soc. Entom. France, 1900 p. 119.

Neue Varietäten:

dominicae var. *antiguensis* (= P. antiguensis E. L. Bouvier, Compt. rend. Ac. Sci. Paris, v. 128 1899 p. 1345). **Bouvier** (2) p. 430—2 (Antigua). — dominicae var. *juanensis* n. **Bouvier** (5) p. 395. — sedgwicki var. *Bavayi* siehe weiter unten.

Neue Species:

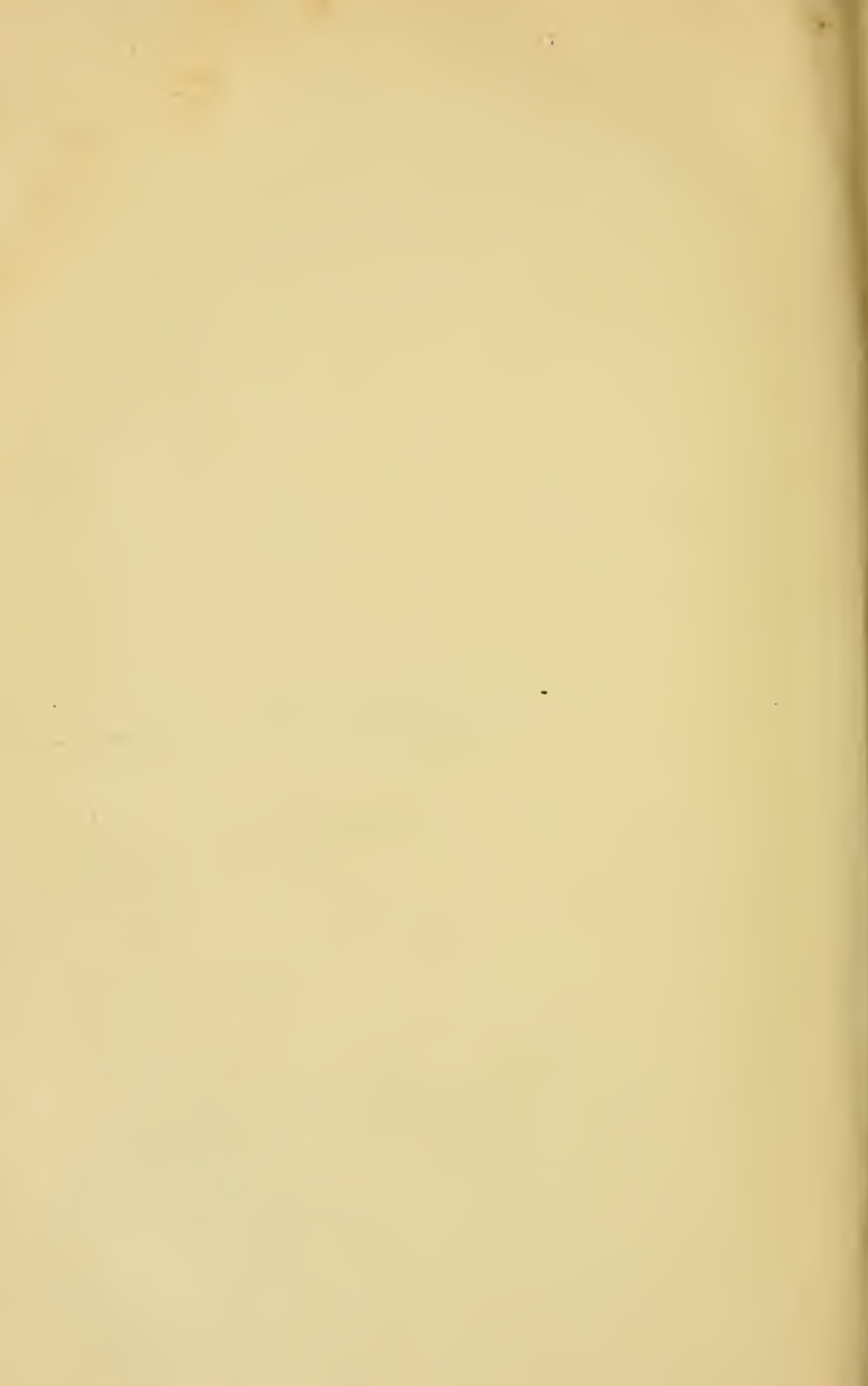
braziliensis (nur benannt) **Bouvier**, Quart. Journ. Micr. Soc. vol. XLIII p. 367. — *lankesteri* p. 368. — *Brölemanni* **Bouvier**, Compt. rend. Ac. Sci. Paris, v. 128 1899 p. 1345 u. **Bouvier** (2) p. 416—7 (colonie de Tovar, Venezuela). — *Geayi* **Bouvier**, Compt. rend. Ac. Sci. Paris 1899 t. 128 Titel p. 1345 (Haut Carsevenne [Contesté de la Guyane]). — *Goudoti* **Bouvier**, Compt. rend. Ac. Sci. Paris, 1899 v. 128 p. 1345. — *lankesteri* siehe bei *braziliensis*. — *nicaraguensis* (erinn. an sehr normale *Edwardsi*, charakt. „la réduction extrême des soles pédieuses, qui sont fort peu allongées et qui se réduisent presque à trois arceaux etc.“) p. 395 (Nicaragua: Matagalpa) nähert sich dadurch *Tholloni* u. den afrik. Onych. — *Ohausi* (gehört zu den *Peripatus* caraïbes. Von den

nahestehenden *brasiliensis* durch: „les bifurcations segmentaires normales de ses plis dorsaux“ versch., dadurch u. durch „absence à peu-près complète de papilles accessoires“ auch v. P. Simoni abweich.) **Bouvier** (3) p. 66—8 (Petropolis, Rio de Janeiro. Mit *chilensis* der südlichsten amerikan. Onych., 20 Breitengrade v. den nächst. Verw. entfernt). — Betracht. über die Verbreitung der *Peripatus* u. s. w. — *Perrieri* **Bouvier**, Compt. rend. Ac. Sci. Paris 1899 v. 128 p. 1345 und **Bouvier** (2) p. 440—42 ♀ (Vera Cruz). — *Sedgwicki* **Bouvier**, Compt. rend. Ac. Sci. Paris 1899 v. 128 p. 346 und **Bouvier** (2) p. 403, 410—415 (Caracas). — *Sedgw. var. Bavayi* **Bouvier**, Compt. rend. Ac. Sci. Paris 1899 v. 128 p. 1346 und **Bouvier** (2) p. 415; *Sedgwicki*. Entwicklung u. Verwandtschaft. **Bouvier** (6). — *Simoni* **Bouvier**, Proc. of the 4th intern. Congress of Zool. 1898 p. 269—271, ferner **Bouvier**, Compt. rend. Ac. des Sci. Paris 1899 v. 128 p. 1345 und **Bouvier** (2) p. 408—410 (Caracas).

Peripatus Eisenii n. sp. **Wheeler** (Bericht f. 1898 p. 1002).

uliformis Guilding. **Camerano, Lorenzo**. (Titel p. 1206 sub No. 1 des Berichts für 1897).

Gedruckt in
Kroll's Buchdruckerei, Berlin S.
Sebastianstrasse 76.





5 WHSE 02867

