





11454

1A. 41

1A. 42

MBL/WHOI  
  
0 0301 0029359 3

MBL/WHOI  
  
0 0301 0029360 1





# Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der  
rezenten Tierformen.

▲ Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. ▲

Im Auftrage der  
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ἔει.“

„Sine systemate chaos.“

41. Lieferung.

Hymenoptera.

## Bethylidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer

Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in Bitsch.

Mit 205 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.  
Ausgegeben im Juli 1914.

# Das Tierreich.

Im Auftrage der  
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
herausgegeben von  
Franz Eilhard Schulze.

41. Lieferung.

---

Hymenoptera

Proctotrupoidea

## Bethylidae

bearbeitet von

**Prof. Dr. J. J. Kieffer**

Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in Bitsch.

---

Mit 205 Abbildungen.



**Berlin.**

Verlag von R. Friedländer und Sohn.  
Ausgegeben im Juli 1914.

4937

Alle Rechte vorbehalten.

11454

A. Hopter, Burg b. M.



## Inhalt.

---

|   | Seite |
|---|-------|
| Literatur-Kürzungen . . . . .               | VI    |
| Systematischer Index . . . . .              | XII   |
| Fam. <i>Bethylidae</i> . . . . .            | 1     |
| Corrigenda . . . . .                        | 565   |
| Alphabetisches Register . . . . .           | 566   |
| Nomenclator generum et subgenerum . . . . . | 588   |

---

Die Literatur wurde bis 1. Mai 1914 berücksichtigt.

1914

---

## Literatur - Kürzungen.

- L. Agassiz, Nomencl. zool.* — Nomenclator zoologicus, continens Nomina systematica Generum Animalium tam viventium quam fossilium. Auctore L. Agassiz. 1 Vol. & Index universalls. Soloduri. 1842—46, 46. 4.
- Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or.* — Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale 1911—1912. Résultats scientifiques. Paris. 8.
- André, Spec. Hym. Eur.* — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie ... Fondé par Edmond André et continué sous la Direction scientifique de Ernest André. Paris. 8.
- Andrews, Christmas Isl.* — A Monograph of Christmas Island (Indian Ocean): physical Features and Geology by Charles W. Andrews. With Descriptions of the Fauna and Flora by numerous Contributors. London. 1900. 8.
- Ann. Mus. Genova* — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova. 8.
- Ann. nat. Hist.* — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.
- Ann. Soc. ent. France* — Annales de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Ann. Soc. sci. Bruxelles* — Annales de la Société scientifique de Bruxelles. Bruxelles. 8.
- Annuario Mus. Napoli* — Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli. Napoli. 8.
- Arch. Naturg.* — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.
- Ark. Zool.* — Arkiv för Zoologi utgifvet af K. Svenska Vetenskaps-Akademien. Stockholm. 8.
- Atti Acc. Napoli* — Società Reale di Napoli. Atti della Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche. Napoli. 4.
- Atti Ist. Napoli* — Atti del Reale Istituto d'incoraggiamento alle Scienze naturali economiche e tecnologiche di Napoli. Napoli. 4.
- Audouin, Hist. nat. Ins. nuisibles* — J. V. Audouin, Histoire des Insectes nuisibles à la vigne ... Paris. 1840—1842. 4.
- Beitr. Naturk.* — Beiträge zur Naturkunde. In Verbindung mit ihren [meinen] Freunden verfaßt und herausgegeben von Friedr. Weber [und D. M. M. Mohr]. Kiel. 8.
- Berlin. ent. Z.* — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.
- Biol. Bull.* — Biological Bulletin published by the Marine Biological Laboratory. Wood's Holl, Mass. 8.
- Biol. Centr.-Amer.* — Biologia Centrali-Americana; or, Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central-America. Edited by F. Duncane Godman [and Osbert Salvin]. — Zoology. Insecta. Hymenoptera. Vol. 1—3. [Vol. 1 & 2:] By Peter Cameron. [Vol. 3:] By Auguste Forel. London. 1883—1900, 1888—1900, 1899—1900. 4.
- Boll. Laborat. Zool. Portici* — Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici. 8.
- Boston J. nat. Hist.* — Boston Journal of natural History. Boston. 8.
- Bull. agric. Hawaii* — Hawaii agricultural Experiment Station. Bulletin. Washington. 8.
- Bull. Colorado biol. Ass.* — Bulletin of the Colorado biological Association. Washington. 8.
- Bull. Exper. Stat. Kansas* — Experiment Station Kansas State agricultural College Manhattan, Kansas. Bulletin. Manhattan. 8.

- Bull. Mus. Paris* — Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle. Paris. 8.
- Bull. Soc. ent. France* — Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Bull. Soc. Metz* — Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz. Metz. 8.
- Bull. Soc. Moscou* — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Moscou. 8.
- Bull. U. S. Mus.* — Bulletin of the United States national Museum. Washington. 8.
- Bull. Wisconsin Soc.* — Bulletin of the Wisconsin natural History Society. Milwaukee. Wisconsin. 8.
- Canad. Ent.* — The Canadian Entomologist. Toronto (London). 8.
- Castelnau, Mém. Poissons Afr. austr.* — Mémoire sur les Poissons de l'Afrique australe par F. de Castelnau. Paris. 1861. 8.
- Cistula ent.* — Cistula entomologica. London. 8.
- Contrib. Maclur. Lyc.* — Contributions to the Maclurian Lyceum of the Arts and Sciences. Philadelphia. 4.
- J. Curtis, Brit. Ent.*<sup>1)</sup> — British Entomology; being Illustrations and Descriptions of the Genera of Insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured Figures from Nature of the most rare and beautiful Species, and in many Instances of the Plants upon which they are found. By John Curtis. Vol. 1—8 (1—16). London. 1823—40. 8.
- G. Cuvier, Règne an., ed. 4<sup>2)</sup>* — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux, et d'Introduction à l'Anatomie comparée, par Georges Cuvier. [4.] Édition accompagnée de Planches gravées, ... par une Réunion de Disciples de Cuvier. Paris. 4.
- C. W. Dale, Hist. Glanville's Wootton* — The History of Glanville's Wootton, in the County of Dorset; including its Zoology and Botany. C. W. Dale. London. 1878. 8.
- Dalla Torre, Cat. Hym.* — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus Auctore C. G. de Dalla Torre. Vol. 1—10. Lipsiae. 1892—1902. 8.
- Dalman, Analecta ent.* — Analecta entomologica Auctore Joh. Wilh. Dalman. Holmiae. 1823. 4.
- Denk. Ak. Wien* — Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 4.
- D. ent. Z.* — Deutsche entomologische Zeitschrift herausgegeben von dem entomologischen Verein in Berlin (von der Deutschen entomologischen Gesellschaft). Berlin, London, Paris. 8.
- Edinb. Enc.* — The Edinburgh Encyclopaedia; conducted by David Brewster. With the Assistance of Gentlemen eminent in Science and Literature. Vol. 1—18. Edinburgh. 1830 [1809—31]. 4.
- Ent. Amer.* — Entomologica Americana. Published by the Brooklyn entomological Society. Brooklyn, N. Y. 8.
- Ent. Annual* — The Entomologist's Annual for ... London. 8.
- Ent. Mag.* — The entomological Magazine. London. 8.
- Ent. Mitt.* — Entomologische Mitteilungen. Herausgegeben vom Verein zur Förderung des Deutschen Entomologischen Museums. Berlin-Dahlem. 8.
- Ent. monthly Mag.* — The Entomologist's monthly Magazine. London. 8.
- Ent. News Philad.* — Entomological News [and Proceedings of the entomological Section of the Academy of natural Sciences of Philadelphia]. Philadelphia. 8.
- Entomologist* — The Entomologist. An illustrated Journal of general Entomology. London. 8.
- Ent. Rec.* — The Entomologist's Record and Journal of Variation. London. 8.

<sup>1)</sup> Citate nach dem systematisch angeordneten Werke.

<sup>2)</sup> Diese Ausgabe ist bisher als „ed. 3“ aufgeführt gewesen. Es gibt aber eine Ausgabe Bruxelles 1836 die mit „3 Edition“ auf dem Titel bezeichnet ist, so daß die zuerst genannte Ausgabe von jetzt ab als „ed. 4“ zitiert werden wird.

- Ent. Zeit. Stettin* — Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin. 8.
- Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.* — Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Leipzig. 8.
- Expl. Algérie* — Exploration scientifique de l'Algérie pendant les Années 1840, 41, 42. Publiée par Ordre du Gouvernement et avec le Concours d'une Commission académique. — Sciences physiques. Zoologie. 1—IV. Histoire naturelle des Animaux articulés par H. Lucas. Partie 1—3; Atl. Paris. 1849 [1845—49]. 4.
- J. C. Fabricius, Syst. Piez.* — Joh. Christ. Fabricii, Systema Piezatorum, secundum Ordines, Genera, Species adiectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Brunsvigae. 1804. 8.
- Fauna Haw.* — 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. 1—3. Cambridge. 1899—1910. 4.
- A. Förster, Hym. Stud.* — Hymenopterologische Studien von Arnold Förster. Aachen. v. 1, 2. 1850, 1856. 4.
- Gen. Ins.* — Genera Insectorum. Publiés par P. Wytzman. Bruxelles. 4.
- Haliday, Hym. Brit.* — Hymenoptera Britannica: Oxyura ([Fasc. 2:] Alysia). Auctore A. H. Haliday. Fasc. 1, 2. London. 1839, 39. 8.
- Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ.* — Vide: Panzer (*Herrich-Schäffer*), *Faun. Ins. Germ.*
- Hist. An. artic.* — Histoire naturelle des Animaux articulés, Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes. — Histoire naturelle des Insectes Orthoptères, Névroptères, Hémiptères, Hyménoptères, Lepidoptères et Diptères, par Émile Blanchard. Tom. 3. Paris. 1840. 8.
- Hist. Madag.* — Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Publiée par Alfred Grandidier. — Vol. 20. Histoire naturelle des Hyménoptères par Henri de Saussure. Paris. 1890, 1892. 4.
- Hubbard, Orange Insects* — Insects affecting the Orange. Report on the Insects affecting the Culture of the Orange and other Plants of the Citrus Family, with practical Suggestions for their Control or Extermination, made under Direction of the Entomologist. H. G. Hubbard. Washington. 1885. 8.
- Insecta* — Insecta. Revue illustrée d'Entomologie. Publication mensuelle de la Station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes. Rennes. 8.
- J. Bombay Soc.* — The Journal of the Bombay natural History Society. Bombay. 8.
- J. Linn. Soc. London* — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.
- J. N. York ent. Soc.* — Journal of the New York entomological Society. New York. 8.
- Jurine, Nouv. Méth. Hym.* — Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. Par L. Jurine. Hyménoptères. Tom. I. Genève. 1807. 4.
- Keating, Narr. Exp.* — Narrative of an Expedition to the Source of St. Peter's River, Lake Winnepek, Lake of the Woods ... performed in the Year 1823, ... under the Command of Stephen H. Long. Compiled from the Notes of Long, Say, Keating, and Cohhonn, by William H. Keating. Vol. 1, 2. London. 1824. (Philadelphia. 1825). 8.
- L. A. Kirchner, Cat. Hym. Eur.* — Leop. Kirchner, Catalogus Hymenopterorum Europae. [Hrsg. v. d. k. k. zool.-bot. Ges. in Wien.] Vindobonae. 1867. 8.
- Lamarck, Hist. An. s. Vert.* — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, ...; précédée d'une Introduction ... Par [Jean Baptiste] de Lamarck. Tom. 1—5, 61 & II, 7. Paris. 1815, 16, 16, 17, 18, 19, 22, 22. 8.
- Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2* — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, ...;

- précédée d'une Introduction . . . Par J. B. P. A. de Lamarck. 2. Édition. Revue et augmentée de Notes présentant les Faits nouveaux dont la Science s'est enrichie jusqu'à ce Jour; par G. P. Deshayes et H. Milne Edwards. Tom. 1—11. Paris. 1835—45. 8.
- Latreille, Gen. Crust. Ins.* — P. A. Latreille Genera Crustaceorum et Insectorum secundum Ordinem naturalem in Familiis disposita, Iconibus Exemplis plurimis explicata. Tom. 1—4. Parisiis et Argentorati. 1806, 07, 07, 09. 8.
- Latreille, Hist. Crust. Ins.* — Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant Suite aux Oeuvres de Leclerc de Buffon, et Partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini. Par P. A. Latreille. Tom. 1—14. Paris. X—XIII [1802—1805]. 8.
- Lepeletier (Brullé), Ins. Hym.* — A. Lepeletier Comte de Saint-Fargeau, Histoire naturelle des Insectes. Hyménoptères. v. 4: Par A. Brullé. v. 1—4; Atl. Paris. 1836, 41, 45, 46. 8.
- Mag. Ges. Fr. Berlin* — Der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin Magazin für die neuesten Entdeckungen in der gesammten Naturkunde. Berlin. 4.
- Mag. nat. Hist.* — The Magazine of natural History, and Journal of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology, and Meteorology. London. 8.
- Marcellia* — Marcellia. Rivista internazionale di Cecidiologia. Journal dédié exclusivement à l'Étude des Galles. Avellino. 8.
- T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura* — A Catalogue of British Hymenoptera; Oxyura. London. 1873. 8.
- Mem. Acc. Bologna* — Memorie della Accademia delle Scienze dell' Instituto di Bologna. Bologna. 4.
- Mem. Acc. Torino* — Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino. — Scienze fisiche, matematiche e naturali. Torino. 4.
- Mem. Manchest. Soc.* — Memoirs (Memoirs and Proceedings) of the literary and philosophical Society of Manchester. London. 8.
- Merrem, Vers. Syst. Amph.* — Versuch eines Systems der Amphibien von Blasius Merrem. [2. Titel:] Tentamen Systematis Amphibiorum Auctore Blasio Merrem. Marburg. 1820. 8.
- Natural. Canad.* — Le Naturaliste Canadien. Bulletin de Recherches. Observations et Découvertes se rapportant à l'Histoire naturelle du Canada. Québec (Cap Rouge). 8.
- Natural. Sicil.* — Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze naturali. Palermo. 4.
- Natuurk. Verh. Haarlem* — Natuurkundige Verhandelingen nitgegeven door (van) de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 8 (4).
- Nees, Hym. Monogr.* — Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, Genera Europaea et Species illustrantes. Scripsit Christ. Godofr. Nees ab Esenbeck. Vol. 1, 2. Stuttgartiae et Tubingae. 1834. 8.
- Öfv. Ak. Förh.* — Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm. 8.
- Panzer, Faun. Ins. Germ.* — G. W. F. Panzer, Faunae Insectorum Germaniae Initia. ([Heft 111—190:] Deutschlands Insekten, herausgegeben von G. W. F. Panzer, fortgesetzt von G. A. W. Herrich-Schäffer). Heft 1—110; 111—190. Nürnberg (Regensburg). [1793—1823]; [1829—44]. 16.
- Panzer, Krit. Revis.* — Kritische Revision der Insektenfauna Deutschlands nach dem System bearbeitet von Georg Wolfg. Franz Panzer. Bändchen 1, 2. Nürnberg. 1805, 06. 8.
- P. Calif. Ac.* — Proceedings of the California Academy of [natural] Sciences. — [Ser. 3:] Zoology. San Francisco. 8.
- Phil. Mag. Brewster* — The London and Edinburgh philosophical Magazine and Journal of Science conducted by David Brewster, Richard Taylor and Richard Phillips. London. 8.
- P. Linn. Soc. N. S. Wales* — The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales Sydney. 8.

- P. Manchest. Soc.* — Proceedings of the literary and philosophical Society of Manchester. (Manchester, London.) 8.
- Progr. Realsch. Aachen* — Programm der Realschule 1. Ordnung zu Aachen. Aachen. 4.
- Provancher, Addit. Hym. Quebec* — Additions et Corrections à la Faune hymenoptérologique de la Province de Quebec (au Volume II de la Faune entomologique du Canada traitant des Hyménoptères) par L. Provancher. Québec. 1886, 87, 88, 89. 8.
- P. U. S. Mus.* — Proceedings of the United States national Museum. Washington. 8.
- P. zool. Soc. London* — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.
- Rafinesque, Caratt. nuovi Gen.* — Caratteri di alcuni Nuovi Generi e nuove Specie di Animali e Pianti della Sicilia, con varie Osservazioni sopra i medesimi. Opusculo di C. S. Rafinesque Schmalz. Palermo. 1810. 8.
- Ratzeburg, Ichneum.* — Die Ichneumonien der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung; ein Anhang zur Abbildung und Beschreibung der Forstinsecten von Julius Theodor Christian Ratzeburg. Band 1—3. Berlin. 1844, 48, 52. 4.
- Rec. Albany Mus.* — Records of the Albany Museum. Grahamstown. 8.
- Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent.* — Report of Work of the experiment Station of the Hawaiian Sugar Planter's Association. Division [Series] of Entomology. Bulletin. Honolulu. 8.
- Revista Chilena* — Revista Chilena de Historia natural. Valparaiso. 8.
- W. A. Schulz, Spol. hym.* — Spolia hymenopterologica von W. A. Schulz. Paderborn. 1906. 8.
- Fred. Smith, Cat. Hym. Brit. Mus.* — Frederick Smith, Catalogue of hymenopterous Insects in the Collection of the British Museum. v. 1—7. London. 1853, 54, 55, 56, 57, 58, 59. 12.
- Spolia Zeyl.* — Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo. 8.
- Stephens, Ill. Brit. Ent.* — Illustrations of British Entomology; or a Synopsis of indigenous Insects: containing their generic and specific Distinctions; with an Account of their Metamorphoses, Times of Appearance, Localities, Food, and Economy, as far as practicable. By James Francis Stephens. Mandibulata: Vol. 1—7, Suppl. Haustellata: Vol. 1—4, Suppl. London. 1828—46. 8.
- Svenska Ak. Handl.* — Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8 (4).
- Tijdschr. Ent.* — Tijdschrift voor Entomologie. Uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Leiden, . . . 8.
- Tr. Amer. ent. Soc.* — Transactions of the American entomological Society. Philadelphia. 8.
- Tr. ent. Soc. London* — The Transactions of the entomological Society of London. London. 8.
- Tr. Linn. Soc. London* — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.
- Tr. R. Soc. Canada* — Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada. Mémoires et Comptes rendus de la Société Royale du Canada. — Transactions, Section: Geological and biological Sciences. Montreal, Ottawa. 4, 8.
- Tr. S. Afr. Soc.* — Transactions of the South African Philosophical Society. Cape Town. 8.
- Verh. Ges. Wien* — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.
- Verh. Ver. Rheinlande* — Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der Preußischen Rheinlande. Bonn. 8.
- Versl. Ak. Amsterdam* — Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen. — Afdeeling Natuurkunde. Amsterdam. 8.
- F. Walker, Monogr. Chalcid.* — Monographia Chalciditum by Francis Walker. London. 1839. 8.
- J. O. Westwood, Arcan. ent.* — Arcana Entomologica, or Illustrations of new, rare, and interesting exotic Insects. London. Vol. 1, 2. 1841—43, 43—45. 8.

- J. O. Westwood, Intr. Classif. Ins.* — An Introduction to the modern Classification of Insects; founded on the natural Habits and corresponding Organisation of the different Families. By J. O. Westwood. Vol. 1, 2. London. 1839, 40. 8.
- J. O. Westwood, Thesaur. ent. Oxon.* — Thesaurus entomologicus Oxoniensis; or Illustrations of new, rare, and interesting Insects, for the most Part contained in the Collections presented to the University of Oxford by the Rev. F. W. Hope. With forty Plates from Drawings by the Author; by J. O. Westwood. Oxford. 1874. 4.
- Wien. ent. Zeit.* — Wiener entomologische Zeitung. Wien. 8.
- Z. Hym. Dipt.* — Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Teschendorf bei Stargard i. Mecklenburg. 8.
- Zichy, Dritte Asiat. Forsch.* — Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. — Band 2. Zoologische Ergebnisse . . . Redigiert von G. Horváth. Budapest, Leipzig. 1901. 4.
- Z. Ins. biol.* — Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Der allgemeinen und angewandten Entomologie wie der Insektenbiologie gewidmet . . . Von Chr. Schröder-Husum. Husum. 8.
- Zool.* — Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Stuttgart. 4.
- Zool. J.* — The zoological Journal. London. 8.
- Zool. Rec.* — The zoological Record. London. 8.
-

## Systematischer Index

[Neue Gattungs- und Artnamen sind durch ein Kreuz (†) bezeichnet]

|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| Fam. <b>Bethylidae</b> . . . . .                   | 1     | 9. Gen. <b>Paradryinus</b> Perkins . . . . .     | 33    |
| A. Subfam. <b>Anteoninae</b> . . . . .             | 7     | 1. <i>P. javanus</i> Perk. . . . .               | 34    |
| a) Trib. <b>Lestodryinini</b> . . . . .            | 11    | 2. „ <i>terryi</i> Perk. . . . .                 | 35    |
| 1. Gen. <b>Lonchodryinus</b> Kieffer . . . . .     | 14    | 3. „ <i>mexicanus</i> Perk. . . . .              | 35    |
| 1. <i>L. tricolor</i> Kieff. . . . .               | 15    | 4. „ <i>varipes</i> Perk. . . . .                | 36    |
| 2. Gen. <b>Thaumtodryinus</b> Perkins . . . . .    | 16    | 5. „ <i>venator</i> Perk. . . . .                | 36    |
| 1. <i>T. koebelei</i> Perk. . . . .                | 16    | 6. „ <i>threnodes</i> Perk. . . . .              | 37    |
| 3. Gen. <b>Echthrodelpfax</b> Perkins . . . . .    | 16    | 7. „ <i>gigas</i> Perk. . . . .                  | 37    |
| 1. <i>E. fairchildii</i> Perk. . . . .             | 17    | 8. „ <i>leptias</i> Perk. . . . .                | 37    |
| 2. „ <i>nigricollis</i> Perk. . . . .              | 18    | 9. „ <i>koebelei</i> Perk. . . . .               | 37    |
| 3. „ <i>bifasciatus</i> Perk. . . . .              | 18    | „ <i>insularis</i> Dodd . . . . .                | 38    |
| 4. Gen. <b>Mercetia</b> Kieffer . . . . .          | 19    | 10. Gen. <b>Hesperodryinus</b> Perkins . . . . . | 39    |
| 1. <i>M. longicollis</i> (Kieff.) . . . . .        | 19    | 1. <i>H. amphiscepae</i> Perk. . . . .           | 39    |
| 5. Gen. <b>Lestodryinus</b> Kieffer . . . . .      | 20    | 2. „ <i>arizonicus</i> Perk. . . . .             | 40    |
| 1. <i>L. formicarius</i> (Latr.) . . . . .         | 20    | 3. „ <i>audax</i> Perk. . . . .                  | 41    |
| 2. „ <i>corsicae</i> Kieff. † . . . .              | 21    | 11. Gen. <b>Chlorodryinus</b> Perkins . . . . .  | 41    |
| 3. „ <i>tarraconensis</i> (T. A. Marsh.) . . . . . | 21    | 1. <i>C. pallidus</i> Perk. . . . .              | 41    |
| 4. „ <i>trifasciatus</i> (Kieff.) . . . . .        | 22    | 2. „ <i>pseudophanes</i> Perk. . . . .           | 42    |
| 5. „ <i>pyrillae</i> Kieff. . . . .                | 22    | 12. Gen. <b>Plastodryinus</b> Kieffer . . . . .  | 42    |
| 6. „ <i>perkinsi</i> Kieff. . . . .                | 23    | 1. <i>P. szepligetii</i> (Kieff.) . . . . .      | 43    |
| 7. „ <i>browni</i> (Ashm.) . . . . .               | 24    | 2. „ <i>nigricans</i> (Cameron) . . . . .        | 43    |
| 8. „ <i>luzonicus</i> Kieff. . . . .               | 24    | 13. Gen. <b>Campylonyx</b> Westwood . . . . .    | 43    |
| 6. Gen. <b>Neodryinus</b> Perkins . . . . .        | 25    | 1. <i>C. ampuliciformis</i> Westw. . . . .       | 44    |
| 1. <i>N. koebelei</i> Perk. . . . .                | 26    | 14. Gen. <b>Bocchus</b> Ashmead . . . . .        | 44    |
| 2. „ <i>nelsoni</i> Perk. . . . .                  | 27    | 1. <i>B. flavicollis</i> Ashm. . . . .           | 45    |
| 3. „ <i>raptor</i> Perk. . . . .                   | 27    | 2. „ <i>atriceps</i> Brues . . . . .             | 45    |
| 3a. „ „ <i>raptor</i> Perk. . . . .                | 27    | 3. „ <i>schaefferi</i> (Brues) . . . . .         | 45    |
| 3b. „ „ <i>umbratus</i> Perk. . . . .              | 28    | 4. „ <i>melanocephalus</i> (Cameron) . . . . .   | 46    |
| 7. Gen. <b>Tridryinus</b> Kieffer . . . . .        | 28    | 15. Gen. <b>Eukoebeleia</b> Perkins . . . . .    | 46    |
| 1. <i>T. striaticeps</i> (Kieff.) . . . . .        | 29    | 1. <i>E. mirabilis</i> Perk. . . . .             | 47    |
| 8. Gen. <b>Mesodryinus</b> Kieffer . . . . .       | 29    | 2. „ <i>arizonica</i> Perk. . . . .              | 47    |
| 1. <i>M. niger</i> (Kieff.) . . . . .              | 30    | 16. Gen. <b>Tetradryinus</b> Kieffer . . . . .   | 47    |
| 2. „ <i>corsicus</i> (T. A. Marsh.) . . . . .      | 31    | 1. <i>T. flavipes</i> (Kieff.) . . . . .         | 48    |
| 3. „ <i>mahensis</i> Kieff. . . . .                | 31    | 17. Gen. <b>Perodryinus</b> Perkins . . . . .    | 48    |
| 4. „ <i>alatus</i> (Cress.) . . . . .              | 32    | 1. <i>P. amoenus</i> Perk. . . . .               | 49    |
| 5. „ <i>chiriquensis</i> (Cameron) . . . . .       | 32    | 18. Gen. <b>Prodryinus</b> Kieffer . . . . .     | 49    |
| 6. „ <i>albitarsis</i> (Cameron) . . . . .         | 33    | 1. <i>P. draco</i> (T. A. Marsh.) . . . . .      | 50    |
|  |       | 2. „ <i>draunculus</i> (T. A. Marsh.) . . . . .  | 50    |



|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| 3. <i>P. americanus</i> (Ashm.) . . .    | 50    | 5. Gen. <b>Dicondylus</b> Haliday . . .  | 72    |
| 4. „ <i>ormenidis</i> (Ashm.) . . .      | 51    | 1. <i>D. bicolor</i> (Halid.) . . .      | 73    |
| 5. „ <i>ruficeps</i> (Cameron) . . .     | 51    | 2. „ <i>dichromus</i> (Kieff.) . . .     | 74    |
| 6. „ <i>alticola</i> (Cameron). . .      | 52    | 3. „ <i>ortholabis</i> (Kieff.) . . .    | 74    |
| 7. „ <i>maculicornis</i> (Cameron) .     | 52    | 4. „ <i>distinctus</i> (Kieff.) . . .    | 75    |
| 8. „ <i>brachycerus</i> (Kieff.) . . .   | 52    | 5. „ <i>camelinus</i> (Kieff.) . . .     | 75    |
| „ <i>bifasciatus</i> (Say) . . .         | 53    | 6. „ <i>striatus</i> (Kieff.) . . .      | 76    |
| „ <i>stantoni</i> (Ashm.) . . .          | 53    | 7. „ <i>mayeti</i> (Kieff.) . . .        | 76    |
| 19. Gen. <b>Psilodryinus</b> Kieffer . . | 53    | 8. „ <i>conjunctus</i> (Kieff.) . . .    | 76    |
| 1. <i>P. sumatranus</i> (End.) . . .     | 54    | 9. „ <i>albosignatus</i> (Kieff.) . . .  | 77    |
| 2. „ <i>nigrellus</i> (Brues) . . .      | 55    | 10. „ <i>sauteri</i> (Strand) . . .      | 77    |
| 3. „ <i>arizonicus</i> (Perk.) . . .     | 55    | 11. „ <i>cilipes</i> (Kieff.) . . .      | 78    |
| 4. „ <i>dubiosus</i> (Perk.) . . .       | 55    | 12. „ <i>longicornis</i> (Kieff.) . . .  | 78    |
| 5. „ <i>acuticollis</i> (Kieff.) . . .   | 56    | 6. Gen. <b>Agonatopoides</b> Perkins .   | 79    |
| 20. Gen. <b>Chelothelius</b> H. Reinhard | 56    | 1. <i>A. synchronus</i> Perk. . .        | 79    |
| 1. <i>C. gryps</i> H. Rhd. . . .         | 57    | 7. Gen. <b>Pseudogonatopus</b> Perkins   | 79    |
| 21. Gen. <b>Liodryinus</b> Kieffer . . . | 57    | 1. <i>P. nudus</i> Perk. . . . .         | 81    |
| 1. <i>L. doddi</i> (Kieff.) . . . .      | 57    | 2. „ <i>hospes</i> Perk. . . . .         | 81    |
| 22. Gen. <b>Phorbasia</b> Kieffer † . .  | 58    | 3. „ <i>stenocrani</i> Perk. . . . .     | 81    |
| 1. <i>P. laticeps</i> (Ashm.) . . . .    | 58    | 3a. „ „ <i>stenocrani</i> Perk. . . .    | 81    |
| 2. „ <i>longicornis</i> (Brues) . . .    | 59    | 3b. „ „ <i>dubiosus</i> Perk. . . .      | 82    |
| 23. Gen. <b>Laberius</b> Kieffer † . . . | 59    | 4. „ <i>autoxenobius</i> Perk. . . .     | 82    |
| 1. <i>L. albipennis</i> (Kieff.) . . .   | 61    | 5. „ <i>americanus</i> Perk. . . . .     | 82    |
| 2. „ <i>vitripennis</i> (Halid.) . . .   | 62    | 6. „ <i>arizonicus</i> Perk. . . . .     | 82    |
| 3. „ <i>pusillus</i> (Szépl.) . . . .    | 62    | 7. „ <i>kiefferi</i> Perk. . . . .       | 83    |
| 4. „ <i>conjunctus</i> (Kieff.) . . .    | 62    | 8. „ <i>opacus</i> Perk. . . . .         | 83    |
| 5. „ <i>albosignatus</i> (Kieff.) . . .  | 62    | 9. „ <i>dichromus</i> Perk. . . . .      | 83    |
| 6. „ <i>excisus</i> (Westw.) . . . .     | 63    | 10. „ <i>perkinsi</i> (Ashm.) . . . .    | 84    |
| 7. „ <i>nigerrimus</i> (Först.) . . .    | 63    | 11. „ <i>saccharetorum</i> Perk. . . .   | 84    |
| 8. „ <i>testaceipes</i> (Kieff.) . . .   | 63    | 12. „ <i>juncetorum</i> Perk. . . . .    | 84    |
| 9. „ <i>saxetanus</i> (Kieff.) . . . .   | 64    | 13. „ <i>palustris</i> Perk. . . . .     | 85    |
| 10. „ <i>albitarsis</i> (Kieff.) . . .   | 64    | 14. „ <i>kurandae</i> Perk. . . . .      | 85    |
| 11. „ <i>nasutus</i> (Ashm.) . . . .     | 64    | 8. Gen. <b>Eucamptonyx</b> Perkins .     | 85    |
| 12. „ <i>typhlocybae</i> (Ashm.) . . .   | 65    | 1. <i>E. testaceus</i> Perk. . . . .     | 85    |
| 13. „ <i>longitarsis</i> (Ashm.) . . .   | 65    | 9. Gen. <b>Trichogonatopus</b> Kieffer   | 86    |
| 14. „ <i>texanus</i> (Ashm.) . . . .     | 65    | 1. <i>T. rubriceps</i> Kieff. . . . .    | 86    |
| „ <i>incertus</i> (Ashm.) . . . .        | 65    | 2. „ <i>bogotensis</i> Kieff. . . . .    | 87    |
| 15. „ <i>grenadensis</i> (Ashm.) . . .   | 66    | 10. Gen. <b>Paragonatopus</b> Perkins .  | 87    |
| 16. „ <i>simulans</i> (Ashm.) . . . .    | 66    | 1. <i>P. nigricans</i> Perk. . . . .     | 87    |
| 17. „ <i>sancti-vincenti</i> (Ashm.) .   | 66    | 11. Gen. <b>Haplogonatopus</b> Perkins   | 88    |
| 18. „ <i>hawaiiensis</i> (Ashm.) . .     | 66    | 1. <i>H. americanus</i> Perk. . . . .    | 88    |
| b) Trib. <b>Gonatopodini</b> . . . .     | 67    | 2. „ <i>vitiensis</i> Perk. . . . .      | 89    |
| 1. Gen. <b>Gynochelys</b> Brues . . .    | 69    | 3. „ <i>apicalis</i> Perk. . . . .       | 89    |
| 1. <i>G. braunsi</i> Brues . . . . .     | 69    | 4. „ <i>moestus</i> Perk. . . . .        | 89    |
| 2. Gen. <b>Cyrtogonatopus</b> Kieffer .  | 70    | 5. „ <i>brevicornis</i> Perk. . . . .    | 89    |
| 1. <i>C. breviforceps</i> (Kieff.) . . . | 70    | 12. Gen. <b>Apterodryinus</b> Perkins .  | 90    |
| 3. Gen. <b>Pristogonatopus</b> Kieffer . | 71    | 1. <i>A. torvus</i> Perk. . . . .        | 90    |
| 1. <i>P. dentatiforceps</i> (Kieff.) . . | 71    | 13. Gen. <b>Platygonatopus</b> Kieffer . | 91    |
| 2. „ <i>sjöstedti</i> (Kieff.) . . . .   | 71    | 1. <i>P. albolineatus</i> (Kieff.) . . . | 91    |
| 4. Gen. <b>Trigonatopus</b> Kieffer . .  | 72    | 2. „ <i>interruptus</i> (Kieff.) . . .   | 92    |
| 1. <i>T. bifarius</i> (Kieff.) . . . .   | 72    | 3. „ <i>pedestris</i> (Dalm.) . . . .    | 92    |

|   | Seite |  | Seite |
|---|-------|--|-------|
| 4. <i>P. planiceps</i> (Kieff.) . . .       | 92    | 25. <i>G. gracilis</i> Kieff. . . . .      | 115   |
| 5. „ <i>horvathi</i> (Kieff.) . . .         | 92    | 26. „ <i>hispanicus</i> Kieff. . . . .     | 116   |
| 6. „ <i>polychromus</i> (T. A. Marsh.)      | 93    | 27. „ <i>distinguendus</i> Kieff. . . .    | 116   |
| 7. „ <i>maurus</i> (Kieff.) . . . .         | 94    | 28. „ <i>luteicornis</i> Kieff. . . . .    | 117   |
| 14. Gen. <b>Pachygonatopus</b> Perkins      | 94    | 29. „ <i>trinodis</i> Kieff. . . . .       | 117   |
| 1. <i>P. melanias</i> Perk. . . . .         | 94    | „ <i>cephalotes</i> Ljungh . . . . .       | 118   |
| 15. Gen. <b>Chalcogonatopus</b> Perkins     | 94    | „ <i>flavicornis</i> C. G. Thoms. . . .    | 118   |
| 1. <i>C. rapax</i> Perk. . . . .            | 96    | „ <i>mutillarius</i> Nees . . . . .        | 118   |
| 2. „ <i>argyrias</i> Perk. . . . .          | 97    | „ <i>neesi</i> Kieff. . . . .              | 118   |
| 3. „ <i>unicus</i> Perk. . . . .            | 97    | „ <i>nigriventris</i> Nees . . . . .       | 118   |
| 4. „ <i>koebelei</i> Perk. . . . .          | 97    | „ <i>sepsoides</i> Westw. . . . .          | 118   |
| 5. „ <i>leptias</i> Perk. . . . .           | 98    | „ <i>thoracicus</i> Nees . . . . .         | 119   |
| 6. „ <i>paraleptias</i> Perk. . . . .       | 99    | 30. „ <i>schenklingi</i> Strand . . . . .  | 119   |
| 7. „ <i>cuprepes</i> Perk. . . . .          | 99    | 31. „ <i>varipes</i> Brues . . . . .       | 119   |
| 8. „ <i>cuprepoides</i> Perk. . . . .       | 99    | 32. „ <i>similis</i> Brues . . . . .       | 120   |
| 9. „ <i>solitarius</i> Perk. . . . .        | 100   | 33. „ <i>capicola</i> Kieff. . . . .       | 120   |
| 10. „ <i>echo</i> Perk. . . . .             | 100   | 34. „ <i>capensis</i> Brues . . . . .      | 121   |
| 11. „ <i>pseudochromus</i> Perk. . . . .    | 100   | 35. „ <i>pilosipes</i> Brues . . . . .     | 121   |
| 12. „ <i>perdebilis</i> Perk. . . . .       | 101   | 36. „ <i>peculiaris</i> Brues . . . . .    | 122   |
| 13. „ <i>herbarum</i> Perk. . . . .         | 101   | 37. „ <i>cyphonotus</i> Bradl. . . . .     | 122   |
| 14. „ <i>xestocephalus</i> Perk. . . . .    | 101   | 38. „ <i>bicolor</i> Ashm. . . . .         | 122   |
| 15. „ <i>simulator</i> Perk. . . . .        | 102   | 39. „ <i>californicus</i> Ashm. . . . .    | 123   |
| 16. „ <i>frequens</i> Perk. . . . .         | 102   | 40. „ <i>flavifrons</i> Ashm. . . . .      | 123   |
| 17. „ <i>optabilis</i> Perk. . . . .        | 102   | 41. „ <i>decipiens</i> Prov. . . . .       | 123   |
| 18. „ <i>decoratus</i> Perk. . . . .        | 103   | 42. „ <i>contortulus</i> Patton . . . . .  | 123   |
| 19. „ <i>gigas</i> Perk. . . . .            | 103   | 43. „ <i>ombrodes</i> (Perk.) . . . . .    | 124   |
| 16. Gen. <b>Gonatopus</b> Ljungh . . .      | 103   | 44. „ <i>mimus</i> (Perk.) . . . . .       | 124   |
| 1. <i>G. oratorius</i> Westw. . . . .       | 107   | 45. „ <i>obscurissimus</i> (Perk.) . . . . | 124   |
| 2. „ <i>ljunghii</i> Westw. . . . .         | 107   | 46. „ <i>erythrodes</i> (Perk.) . . . . .  | 125   |
| 3. „ <i>pulicarius</i> Klug . . . . .       | 107   | 47. „ <i>mimoides</i> (Perk.) . . . . .    | 125   |
| 4. „ <i>pilosus</i> C. G. Thoms. . . . .    | 108   | 48. „ <i>brunnescens</i> (Perk.) . . . . . | 125   |
| 5. „ <i>sociabilis</i> Kieff. . . . .       | 108   | 49. „ <i>pallidiceps</i> (Perk.) . . . . . | 126   |
| 6. „ <i>gracilicornis</i> Kieff. . . . .    | 108   | 50. „ <i>albomarginatus</i> Cameron . . .  | 126   |
| 7. „ <i>formicarius</i> Ljungh . . . . .    | 109   | 51. „ <i>palliditarsis</i> Cameron . . . . | 126   |
| 8. „ <i>graeffi</i> Kieff. . . . .          | 109   | 52. „ <i>apicalis</i> Cameron . . . . .    | 127   |
| 9. „ <i>dromedarius</i> (A. Costa) . . . .  | 109   | 53. „ <i>camelus</i> D. T. . . . .         | 127   |
| 10. „ <i>albidus</i> Kieff. . . . .         | 110   | 54. „ <i>testaceus</i> Cameron . . . . .   | 127   |
| 11. „ <i>spectrum</i> (Voll.) . . . . .     | 110   | 55. „ <i>orbitalis</i> Cameron . . . . .   | 128   |
| 12. „ <i>dryiniformis</i> T. A. Marsh. . .  | 110   | 56. „ <i>silvestrii</i> Kieff. . . . .     | 128   |
| 13. „ <i>multicolor</i> Kieff. . . . .      | 111   | 57. „ <i>anomalus</i> Perk. . . . .        | 129   |
| 14. „ <i>erythrocephalus</i> Nees . . . . . | 111   | 58. „ <i>dubiosus</i> (Perk.) . . . . .    | 129   |
| 15. „ <i>unilineatus</i> Kieff. . . . .     | 112   | 59. „ <i>vitiensis</i> (Perk.) . . . . .   | 129   |
| 16. „ <i>lunatus</i> Klug . . . . .         | 112   | 60. „ <i>pulcherrimus</i> (Perk.) . . . .  | 130   |
| 17. „ <i>sciophanes</i> T. A. Marsh. . . .  | 112   | 61. „ <i>haleakalae</i> Ashm. . . . .      | 130   |
| 18. „ <i>bilineatus</i> Kieff. . . . .      | 112   | 17. Gen. <b>Epigonatopus</b> Perkins . .   | 130   |
| 19. „ <i>glaber</i> Kieff. . . . .          | 113   | 1. <i>E. solitarius</i> Perk. . . . .      | 131   |
| 20. „ <i>marshalli</i> Kieff. . . . .       | 113   | 2. „ <i>fallax</i> Perk. . . . .           | 131   |
| 21. „ <i>bifasciatus</i> Kieff. . . . .     | 113   | 18. Gen. <b>Agonatopus</b> Perkins . .     | 131   |
| 22. „ <i>gracilipes</i> Kieff. . . . .      | 114   | 1. <i>A. pallidicornis</i> Perk. . . . .   | 132   |
| 23. „ <i>filicornis</i> Kieff. . . . .      | 114   | 2. „ <i>dubiosus</i> Perk. . . . .         | 132   |
| 24. „ <i>myrmecophilus</i> Kieff. . . . .   | 115   | 3. „ <i>innitidus</i> Perk. . . . .        | 132   |

|                                      | Seite |                                 | Seite |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------|-------|
| 4. A. ferrugineus Perk.              | 132   | 33. A. albicoxis Kieff.         | 158   |
| 5. „ picescens Perk.                 | 133   | 34. „ fusoclavatus Kieff.       | 158   |
| 6. „ heterothorax Perk.              | 133   | 35. „ filicornis Kieff.         | 158   |
| 19. Gen. <b>Digonatopus</b> Kieffer  | 134   | 36. „ triangularis Kieff.       | 159   |
| 1. D. perpolitus (Perk.)             | 134   | 37. „ indivisus Kieff.          | 159   |
| 2. „ plebeius (Perk.)                | 135   | 38. „ divisus Kieff.            | 159   |
| 3. „ javanus (Perk.)                 | 135   | 39. „ breviventralis A. Chitty  | 159   |
| 4. „ haplothorax (Perk.)             | 135   | 40. „ ellimani A. Chitty        | 160   |
| 5. „ australiae (Perk.)              | 136   | 41. „ trivialis Kieff.          | 160   |
| 6. „ koebelei (Perk.)                | 136   | 41a. „ „ trivialis Kieff.       | 160   |
| <b>Homopterophagus</b> Dale          | 137   | 41b. „ „ tarsalis Kieff.        | 160   |
| H. dorsettensis Dale                 | 137   | 41c. „ „ leuconeurus Kieff.     | 161   |
| c) Trib. <b>Anteonini</b>            | 137   | 41d. „ „ impressus Kieff.       | 161   |
| 1. Gen. <b>Deinodryinus</b> Perkins. | 138   | 41e. „ „ flaviscapus Kieff.     | 161   |
| 1. D. paradoxus Perk.                | 139   | 42. „ neglectus Kieff.          | 161   |
| 2. „ quercicola Perk.                | 139   | 42a. „ „ neglectus Kieff.       | 161   |
| 2. Gen. <b>Anteon</b> Jurine         | 140   | 42b. „ „ suffociensis A. Chitty | 162   |
| 1. A. crenulatus Kieff.              | 145   | 43. „ vulgaris Kieff.           | 162   |
| 2. „ lateralis (C. G. Thoms.)        | 146   | 43a. „ „ vulgaris Kieff.        | 162   |
| 3. „ thomsoni Kieff.                 | 146   | 43b. „ „ minor Kieff.           | 162   |
| 4. „ vicinus Kieff.                  | 146   | 44. „ sericeus Kieff.           | 162   |
| 5. „ marginatus Kieff.               | 147   | 45. „ xanthostigma Kieff.       | 163   |
| 6. „ arcuatus Kieff.                 | 147   | 46. „ succineipes Kieff.        | 163   |
| 7. „ unicarinatus Kieff.             | 148   | 47. „ giraudi Kieff.            | 163   |
| 8. „ barbatus A. Chitty              | 148   | 48. „ minutellus Kieff.         | 163   |
| 9. „ imberbis Kieff.                 | 149   | 49. „ nigroclavatus Kieff.      | 164   |
| 10. „ flavicornis (Dalm.)            | 149   | 50. „ radialis Kieff.           | 164   |
| 11. „ fuscicollis Kieff.             | 150   | „ daos (F. Walker)              | 164   |
| 12. „ citrinicollis Kieff.           | 150   | „ delicatulus A. Chitty         | 164   |
| 13. „ dorsalis (Nees)                | 151   | „ ilus (F. Walker)              | 165   |
| 14. „ collaris (Dalm.)               | 151   | „ inelytus (Halid.)             | 165   |
| 15. „ facialis (C. G. Thoms.)        | 151   | „ jurineanus Latr.              | 165   |
| 16. „ fuscipes (C. G. Thoms.)        | 152   | „ lepidus (A. Först.)           | 165   |
| 17. „ maculipennis Kieff.            | 152   | „ lyde (F. Walker)              | 165   |
| 18. „ mayeti Kieff.                  | 152   | „ nanus (Halid.)                | 165   |
| 19. „ rectus Kieff.                  | 152   | „ penidas (F. Walker)           | 166   |
| 20. „ obscuricornis Kieff.           | 153   | „ rufulocollis A. Chitty        | 166   |
| 21. „ brachycerus Dalm.              | 154   | „ sisithrus (F. Walker)         | 166   |
| 22. „ scoticus Kieff.                | 154   | 51. „ oriphilus Kieff.          | 166   |
| 23. „ triareolatus Kieff.            | 154   | 52. „ annulicornis Brues        | 167   |
| 24. „ curvus Kieff. †                | 155   | 53. „ unifasciatus Ashm.        | 167   |
| 25. „ brevicollis Kieff.             | 155   | 54. „ rugosus Ashm.             | 167   |
| 25a. „ „ brevicollis Kieff.          | 155   | 55. „ rugosiceps Kieff.         | 168   |
| 25b. „ „ curvatus Kieff.             | 155   | 56. „ arizonensis Perk.         | 168   |
| 26. „ flavitarsis Kieff.             | 156   | 57. „ popenoei (Ashm.)          | 168   |
| 27. „ tridentatus Kieff. †           | 156   | 58. „ minutus Ashm.             | 169   |
| 28. „ flavinervis Kieff.             | 156   | 59. „ tibialis Say              | 169   |
| 29. „ parvulus Kieff.                | 157   | 60. „ puncticeps Ashm.          | 169   |
| 30. „ tripartitus Kieff.             | 157   | 61. „ pallidicornis Ashm.       | 169   |
| 31. „ punctulatus Kieff.             | 157   | 62. „ politus Ashm.             | 170   |
| 32. „ nitidus Kieff.                 | 157   | 63. „ aerias (F. Walker)        | 170   |

|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| 64. A. melanostigmus (Perk.) . . .     | 170   | 1. X. reticulatus (Kieff.) . . .         | 193   |
| „ apterus Dodd . . .                   | 171   | 2. „ levigatus (Kieff.) . . .            | 194   |
| „ rufiscapus Dodd . . .                | 171   | 6. Gen. <b>Mystrophorus</b> A. Förster   | 195   |
| „ superbus Dodd . . .                  | 171   | 1. M. formicaeformis Ruthe . . .         | 195   |
| 3. Gen. <b>Paranteon</b> Perkins . . . | 171   | 2. „ subapterus (Kieff.) . . .           | 195   |
| 1. P. myrmecophilus Perk. . .          | 172   | 3. „ cursor (Halid.) . . .               | 196   |
| 4. Gen. <b>Chelogyne</b> Haliday . . . | 172   | 7. Gen. <b>Trisanteon</b> Kieffer . . .  | 196   |
| 1. C. kiefferi (A. Chitty) . . .       | 175   | 1. T. hirticornis (Kieff.) . . .         | 197   |
| 2. „ tricarinatus (Kieff.) . . .       | 176   | 8. Gen. <b>Lasianteon</b> Kieffer . . .  | 197   |
| 3. „ longiforceps (Kieff.) . . .       | 176   | 1. L. rubrifrons (Kieff.) . . .          | 197   |
| 4. „ carinatus (Kieff.) . . .          | 177   | 2. „ trichotomma (Kieff.) . . .          | 198   |
| 5. „ luteicornis (Kieff.) . . .        | 178   | 9. Gen. <b>Allanteon</b> Kieffer† . . .  | 198   |
| 6. „ infectus (Halid.) . . .           | 178   | 1. A. punctatus (Kieff.) . . .           | 198   |
| 7. „ ephippiger (Dalm.) . . .          | 179   | 10. Gen. <b>Prenanteon</b> Kieffer . . . | 199   |
| 7a. „ „ ephippiger (Dalm.)             | 179   | 1. P. frontalis (Dalm.) . . .            | 201   |
| 7b. „ „ similis (F. Walker)            | 179   | 2. „ halidayi (Kieff.) . . .             | 201   |
| 8. „ albidicollis (Kieff.) . . .       | 179   | 3. „ melanocerus (Kieff.) . . .          | 202   |
| 9. „ gaullei (Kieff.) . . .            | 180   | 4. „ crassiscapus (Kieff.) . . .         | 202   |
| 10. „ cameroni (Kieff.) . . .          | 181   | 5. „ vitellinipes (Kieff.) . . .         | 202   |
| 11. „ claricollis (Kieff.) . . .       | 181   | 5a. „ „ vitellinipes (Kieff.)            | 202   |
| 12. „ ruficollis (Kieff.) . . .        | 182   | 5b. „ „ longifilis (Kieff.)              | 203   |
| 13. „ longitarsis (Kieff.) . . .       | 182   | 6. „ proximus (Kieff.) . . .             | 203   |
| 14. „ brevilis (Kieff.) . . .          | 183   | 7. „ försteri (Kieff.) . . .             | 204   |
| 15. „ gracilicollis (Kieff.) . . .     | 183   | 8. „ procericornis (Kieff.) . . .        | 204   |
| 16. „ scapularis (Halid.) . . .        | 184   | 9. „ lapponicus (C. G. Thoms.)           | 205   |
| 17. „ fusiformis (Kieff.) . . .        | 184   | 10. „ retusus (C. G. Thoms.) . . .       | 205   |
| 18. „ fulviventris (Halid.) . . .      | 184   | 11. „ longicornis (Dalm.) . . .          | 205   |
| 19. „ brevicornis (Dalm.) . . .        | 185   | 11a. „ „ longicornis (Dalm.)             | 205   |
| 20. „ lucidus (Halid.) . . .           | 185   | 11b. „ „ basalis (Dalm.) . . .           | 206   |
| 21. „ walkeri Kieff. † . . .           | 185   | 12. „ crassimanus (Halid.) . . .         | 206   |
| 22. „ henshawi Ashm. . . .             | 186   | 13. „ luteipes (Kieff.) . . .            | 206   |
| 23. „ funestus Perk. . . .             | 186   | 14. „ declivis (Kieff.) . . .            | 207   |
| 24. „ lusus Perk. . . .                | 187   | 15. „ pallidinervis (Kieff.) . . .       | 207   |
| 25. „ melanacris Perk. . . .           | 187   | 16. „ dolichocerus (Kieff.) . . .        | 208   |
| 26. „ canadensis Ashm. . . .           | 187   | 17. „ morleyi (A. Chitty) . . .          | 208   |
| 27. „ atriventris (Cress.) . . .       | 187   | 18. „ integer (Kieff.) . . .             | 208   |
| 28. „ ferrugineus Brues . . .          | 188   | 19. „ pyrenaicus (Kieff.) . . .          | 209   |
| 29. „ grandis Brues. . . .             | 188   | 19a. „ „ pyrenaicus (Kieff.)             | 209   |
| 30. „ bifasciatus (Kieff.) . . .       | 188   | 19b. „ „ parcepunctatus                  | 209   |
| 31. „ typicus (Perk.) . . .            | 189   | Kieff. † . . . . .                       | 209   |
| 32. „ leiosomus (Perk.) . . .          | 190   | 20. „ parvicollis (Kieff.) . . .         | 209   |
| 33. „ nitidus (Perk.) . . .            | 190   | 21. „ fractinervis (Kieff.) . . .        | 210   |
| 34. „ dimidiatus (Perk.) . . .         | 191   | 22. „ curvinervis (Kieff.) . . .         | 210   |
| 35. „ nigricornis (Perk.) . . .        | 191   | 23. „ luffnessensis (A. Chitty)          | 210   |
| 36. „ pallidicornis (Perk.) . . .      | 191   | 24. „ hyalinipennis (Kieff.) . . .       | 210   |
| 37. „ parvulus (Perk.) . . .           | 192   | 25. „ fuscipennis (Kieff.) . . .         | 211   |
| 38. „ coriaceus (Perk.) . . .          | 192   | 26. „ beaumonti (A. Chitty) . . .        | 211   |
| 39. „ ignotus (Perk.) . . .            | 192   | „ alorus (F. Walker) . . .               | 211   |
| 40. „ destructor (Perk.) . . .         | 192   | „ misor (F. Walker) . . .                | 211   |
| 41. „ cognatus (Perk.) . . .           | 193   | „ otiartes (F. Walker) . . .             | 211   |
| 5. Gen. <b>Xenanteon</b> Kieffer . . . | 193   | 27. „ bakeri (Kieff.) . . .              | 212   |

|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| 28. <i>P. americanus</i> Kieff. . . . .                        | 212   | C. Subfam. <b>Bethylinae</b> . . . . .           | 228   |
| 11. Gen. <b>Psilanteon</b> Kieffer . . . . .                   | 212   | a) Trib. <b>Sclerodermini</b> . . . . .          | 238   |
| 1. <i>P. aequalis</i> (Kieff.) . . . . .                       | 213   | 1. Gen. <b>Bruesiola</b> Kieffer † . . . . .     | 238   |
| Gen. <b>Anteonella</b> Dodd . . . . .                          | 213   | 1. <i>B. adjacens</i> (Kieff.) . . . . .         | 239   |
| 1. <i>A. robusta</i> Dodd . . . . .                            | 213   | 2. „ <i>dubia</i> (Kieff.) . . . . .             | 240   |
| 2. „ <i>bicolor</i> Dodd . . . . .                             | 214   | 3. „ <i>distans</i> (Kieff.) . . . . .           | 240   |
| d) Trib. <b>Aphelopini</b> . . . . .                           | 214   | 2. Gen. <b>Dryinopsis</b> Brues . . . . .        | 240   |
| 1. Gen. <b>Aphelopus</b> Dalman . . . . .                      | 214   | 1. <i>D. simplicipes</i> Brues . . . . .         | 241   |
| 1. <i>A. trisulcatus</i> Kieff. † . . . .                      | 216   | 3. Gen. <b>Sclerochroa</b> A. Förster . . . . .  | 241   |
| 2. „ <i>areolatus</i> Kieff. . . . .                           | 216   | 1. <i>S. rufa</i> Först. . . . .                 | 241   |
| 3. „ <i>nigriceps</i> Kieff. . . . .                           | 216   | 4. Gen. <b>Cephalonomia</b> Westw. . . . .       | 242   |
| 4. „ <i>piceipes</i> Kieff. . . . .                            | 217   | 1. <i>C. carinata</i> Kieff. . . . .             | 243   |
| 5. „ <i>carinatus</i> Kieff. . . . .                           | 217   | 2. „ <i>xambeui</i> Giard . . . . .              | 244   |
| 6. „ <i>melaleucus</i> (Dalm.) . . . . .                       | 217   | 3. „ <i>mycetophila</i> Kieff. . . . .           | 244   |
| 7. „ <i>albipes</i> (Ratzeb.) . . . . .                        | 217   | 4. „ <i>sulcata</i> Kieff. . . . .               | 244   |
| 8. „ <i>atratus</i> Dalm. . . . .                              | 218   | 5. „ <i>formiciformis</i> Westw. . . . .         | 245   |
| 9. „ <i>indivisus</i> Kieff. . . . .                           | 218   | 6. „ <i>polyperi</i> (Först.) . . . . .          | 245   |
| 10. „ <i>rufiventris</i> Ashm. . . . .                         | 218   | 7. „ <i>giraudi</i> Kieff. . . . .               | 246   |
| 11. „ <i>affinis</i> Ashm. . . . .                             | 218   | 8. „ <i>cursor</i> Westw. . . . .                | 246   |
| 12. „ <i>microleucus</i> Perk. . . . .                         | 218   | 9. „ <i>rufa</i> Kieff. . . . .                  | 247   |
| 13. „ <i>americanus</i> Ashm. . . . .                          | 219   | 10. „ <i>nigrescens</i> Kieff. . . . .           | 247   |
| 14. „ <i>varicornis</i> Brues . . . . .                        | 219   | 11. „ <i>brevipennis</i> Kieff. . . . .          | 247   |
| 15. „ <i>arizonicus</i> Perk. . . . .                          | 219   | 12. „ <i>peregrina</i> Westw. . . . .            | 248   |
| 16. „ <i>viduus</i> Perk. . . . .                              | 220   | 13. „ <i>indica</i> Kieff. . . . .               | 248   |
| 17. „ <i>albopictus</i> Ashm. . . . .                          | 220   | 14. „ <i>westwoodi</i> Kieff. † . . . .          | 248   |
| 18. „ <i>pulcherrimus</i> Perk. . . . .                        | 220   | 15. „ <i>nubilipennis</i> (Ashm.) . . . . .      | 248   |
| 19. „ <i>leucopus</i> Kieff. . . . .                           | 221   | 16. „ <i>gallicola</i> (Ashm.) . . . . .         | 248   |
| 2. Gen. <b>Heterolepis</b> Nees . . . . .                      | 221   | 17. „ <i>cynipsiphila</i> (Ashm.) . . . . .      | 249   |
| 1. <i>H. nigra</i> Nees . . . . .                              | 221   | 18. „ <i>hyalinipennis</i> Ashm. . . . .         | 249   |
|  |       | 19. „ <i>utahensis</i> Brues . . . . .           | 249   |
| B. Subfam. <b>Emboleminae</b> . . . . .                        | 222   | 5. Gen. <b>Glenosema</b> Kieffer . . . . .       | 250   |
| 1. Gen. <b>Myrmecomorphus</b> West-<br>wood . . . . .          | 223   | 1. <i>G. nigra</i> Kieff. . . . .                | 250   |
| 1. <i>M. rufescens</i> Westw. . . . .                          | 224   | 6. Gen. <b>Parascleroderma</b> Kieffer . . . . . | 250   |
| 2. „ <i>antennalis</i> (Kieff.) . . . . .                      | 224   | 1. <i>P. fulviceps</i> Kieff. . . . .            | 251   |
| 3. „ <i>holochlora</i> (T. A. Marsh.) . . . . .                | 225   | 2. „ <i>nigriceps</i> Kieff. . . . .             | 251   |
| 3a. „ „ <i>holochlora</i><br>(T. A. Marsh.) . . . . .          | 225   | 3. „ <i>rugosulum</i> Kieff. . . . .             | 251   |
| 3b. „ <i>holochlora hypochlora</i><br>(T. A. Marsh.) . . . . . | 225   | 4. „ <i>nigrum</i> Brues . . . . .               | 252   |
| 4. „ <i>angustipennis</i> (Kieff.) . . . . .                   | 225   | 7. Gen. <b>Proscleroderma</b> Kieffer . . . . .  | 252   |
| 2. Gen. <b>Embolemus</b> Westwood . . . . .                    | 225   | 1. <i>P. punctatum</i> Kieff. . . . .            | 253   |
| 1. <i>E. ruddii</i> Westw. . . . .                             | 226   | 8. Gen. <b>Sclerodermus</b> Klug MS. . . . .     | 253   |
| 2. „ <i>rufus</i> Kieff. . . . .                               | 227   | 1. <i>S. concinnus</i> (S. Saund.) . . . . .     | 256   |
| 3. Gen. <b>Ampulicomorpha</b> Ash-<br>mead . . . . .           | 227   | 2. „ <i>domesticus</i> Klug MS. . . . .          | 257   |
| 1. <i>A. confusa</i> Ashm. . . . .                             | 227   | 2a. „ „ <i>domesticus</i> Klug . . . . .         | 257   |
| Gen. <b>Polyplanus</b> Nees . . . . .                          | 228   | 2b. „ „ <i>longiventris</i> (Kieff.) . . . . .   | 257   |
| 1. <i>P. sickershusanus</i> Nees . . . . .                     | 228   | 3. „ <i>fonscolombeii</i> (Westw.) . . . . .     | 258   |
|  |       | 4. „ <i>ephippius</i> (S. Saund.) . . . . .      | 258   |
|  |       | 5. „ <i>cereicollis</i> (Kieff.) . . . . .       | 259   |
|  |       | 6. „ <i>fuscicornis</i> (Westw.) . . . . .       | 259   |
|  |       | 7. „ <i>fulvicornis</i> (Westw.) . . . . .       | 260   |
|  |       | 8. „ <i>sidneyanus</i> (Westw.) . . . . .        | 260   |
|  |       | 9. „ <i>gracilis</i> (S. Saund.) . . . . .       | 260   |

|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| 10. <i>S. cylindricus</i> (Westw.) . . .      | 260   | 13. Gen. <b>Psilobethylus</b> Kieffer . . .   | 274   |
| 11. „ <i>linearis</i> (Westw.) . . .          | 261   | 1. <i>P. luteus</i> Kieff. . . . .            | 274   |
| 12. „ <i>unicolor</i> (Westw.) . . .          | 261   | 2. „ <i>atriceps</i> Kieff. . . . .           | 274   |
| 13. „ <i>abdominalis</i> (Westw.) . . .       | 261   | 14. Gen. <b>Anisobrachium</b> Kieffer . . .   | 275   |
| 14. „ <i>piceus</i> (Westw.) . . .            | 261   | 1. <i>A. incertum</i> Kieff. . . . .          | 275   |
| 15. „ <i>rufescens</i> (Nees) . . .           | 262   | 15. Gen. <b>Scaphepyris</b> Kieffer . . .     | 275   |
| 16. „ <i>pedunculus</i> (Westw.) . . .        | 262   | 1. <i>S. rufus</i> Kieff. . . . .             | 275   |
| 16a. „ „ <i>pedunculus</i> (Westw.) . . .     | 262   | 16. Gen. <b>Parapenesia</b> Kieffer . . .     | 276   |
| 16b. „ „ <i>fuscofasciatus</i> Kieff. † . . . | 262   | 1. <i>P. unicolor</i> Kieff. . . . .          | 276   |
| 17. „ <i>brevicornis</i> (Kieff.) . . .       | 262   | 17. Gen. <b>Allepyris</b> Kieffer . . .       | 276   |
| 17a. „ „ <i>brevicornis</i> (Kieff.) . . .    | 262   | 1. <i>A. microneurus</i> Kieff. . . . .       | 277   |
| 17b. „ „ <i>graciliventris</i> (Kieff.) . . . | 262   | 2. „ <i>nigricrus</i> Kieff. . . . .          | 277   |
| 18. „ <i>intermedius</i> (Westw.) . . .       | 263   | 3. „ <i>ruficrus</i> Kieff. . . . .           | 278   |
| 19. „ <i>minutus</i> (Westw.) . . .           | 263   | 18. Gen. <b>Laelius</b> Ashmead . . .         | 278   |
| 20. „ <i>nitidus</i> (Westw.) . . .           | 263   | 1. <i>L. bipartitus</i> Kieff. . . . .        | 279   |
| 21. „ <i>fasciatus</i> (Westw.) . . .         | 263   | 2. „ <i>tibialis</i> Kieff. . . . .           | 279   |
| 22. „ <i>formiciformis</i> (Westw.) . . .     | 263   | 3. „ <i>fulvipes</i> Kieff. . . . .           | 279   |
| 23. „ <i>fuscus</i> (Nees) . . . . .          | 263   | 4. „ <i>perrisi</i> Kieff. . . . .            | 280   |
| „ <i>ruficornis</i> (H. Luc.) . . . . .       | 264   | 5. „ <i>femoralis</i> (Först.) . . . . .      | 280   |
| 24. „ <i>vigilans</i> (Westw.) . . . . .      | 264   | 6. „ <i>rufipes</i> (Först.) . . . . .        | 280   |
| 25. „ <i>thwaitesianus</i> (Westw.) . . .     | 264   | 7. „ <i>anthrenivorus</i> Trani . . . . .     | 280   |
| 26. „ <i>bicolor</i> (F. Sm.) . . . . .       | 264   | 8. „ <i>trogodermatis</i> Ashm. . . . .       | 281   |
| 27. „ <i>niger</i> (Kieff.) . . . . .         | 265   | 9. „ <i>nigripilosus</i> Ashm. . . . .        | 281   |
| 28. „ <i>castaneus</i> (Kieff.) . . . . .     | 265   | 10. „ <i>fumipennis</i> Brues . . . . .       | 281   |
| 29. „ <i>luteicollis</i> (Kieff.) . . . . .   | 265   | 11. „ <i>tricarinatus</i> Ashm. . . . .       | 282   |
| 30. „ <i>seychellensis</i> (Kieff.) . . . .   | 265   | 12. „ <i>ashmeadi</i> Kieff. . . . .          | 282   |
| 31. „ <i>wollastonii</i> (Westw.) . . . . .   | 266   | 19. Gen. <b>Paralaelius</b> Kieffer . . .     | 282   |
| „ <i>hova</i> Sauss. . . . .                  | 266   | 1. <i>P. constrictus</i> (Ashm.) . . . . .    | 283   |
| 32. „ <i>macrogaster</i> (Ashm.) . . . . .    | 266   | 2. „ <i>pedatus</i> (Say) . . . . .           | 283   |
| 33. „ <i>soror</i> (Westw.) . . . . .         | 266   | 3. „ <i>centratus</i> (Say) . . . . .         | 283   |
| 34. „ <i>nigriventris</i> (Ashm.) . . . . .   | 267   | 20. Gen. <b>Paraloelius</b> P. Cameron . . .  | 284   |
| 35. „ <i>breviventris</i> (Ashm.) . . . . .   | 267   | 1. <i>P. firmipennis</i> Cameron . . . . .    | 284   |
| 36. „ <i>kaalaë</i> (Ashm.) . . . . .         | 267   | 21. Gen. <b>Allobethylus</b> Kieffer . . .    | 284   |
| 37. „ <i>lanaiensis</i> (Ashm.) . . . . .     | 267   | 1. <i>A. multicolor</i> Kieff. . . . .        | 285   |
| 38. „ <i>perkinsi</i> (Ashm.) . . . . .       | 268   | 22. Gen. <b>Ecitopria</b> Wasmann . . .       | 285   |
| 39. „ <i>sophorae</i> (Perk.) . . . . .       | 268   | 1. <i>E. proxima</i> Kieff. . . . .           | 286   |
| 40. „ <i>polynesiensis</i> (S. Saund.) . . .  | 268   | 2. „ <i>fusca</i> Kieff. . . . .              | 286   |
| 41. „ <i>euprepes</i> (Perk.) . . . . .       | 268   | 3. „ <i>mexicana</i> (Westw.) . . . . .       | 286   |
| 42. „ <i>poecilodes</i> (Perk.) . . . . .     | 269   | 4. „ <i>crassicornis</i> Wasm. . . . .        | 286   |
| 43. „ <i>chlorodes</i> (Perk.) . . . . .      | 269   | 23. Gen. <b>Laccomerista</b> P. Cameron . . . | 286   |
| 9. Gen. <b>Neoscleroderma</b> Kieffer . . .   | 269   | 1. <i>L. rufescens</i> Cameron . . . . .      | 287   |
| 1. <i>N. virginianense</i> (Ashm.) . . . . .  | 270   | Gen. <b>Mantibaria</b> F. Kirby . . . . .     | 287   |
| 2. „ <i>tarsale</i> (Ashm.) . . . . .         | 270   | 1. <i>M. anomala</i> F. Kirby . . . . .       | 287   |
| 3. „ <i>nubilipenne</i> (Ashm.) . . . . .     | 271   | b) Trib. <b>Mesitiini</b> . . . . .           | 288   |
| 4. „ <i>longiceps</i> (Ashm.) . . . . .       | 271   | 24. Gen. <b>Saphobethylus</b> Kieffer . . .   | 288   |
| 10. Gen. <b>Discleroderma</b> Kieffer . . .   | 271   | 1. <i>S. pallidus</i> Kieff. . . . .          | 288   |
| 1. <i>D. tuberculatum</i> (Magr.) . . . . .   | 271   | 25. Gen. <b>Harpagocryptus</b> Perkins . . .  | 288   |
| 11. Gen. <b>Ateleopterus</b> A. Förster . . . | 272   | 1. <i>H. australiae</i> Perk. . . . .         | 289   |
| 1. <i>A. ateleopterus</i> (Först.) . . . . .  | 272   | 26. Gen. <b>Promesitius</b> Kieffer . . .     | 289   |
| 12. Gen. <b>Algoella</b> Kieffer † . . . . .  | 273   | 1. <i>P. flavicollis</i> Kieff. . . . .       | 290   |
| 1. <i>A. heterodoxa</i> (Brues) . . . . .     | 273   | 2. „ <i>bimaculatus</i> Kieff. . . . .        | 290   |

|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| 3. <i>P. coeruleus</i> Kieff. . . . .           | 291   | 1. <i>E. apterus</i> Cameron . . . . .          | 313   |
| 4. „ <i>punctaticeps</i> Kieff. . . . .         | 291   | 2. „ <i>macrocerus</i> Kieff. . . . .           | 313   |
| 27. Gen. <i>Mesitius</i> Spinola . . . . .      | 292   | 3. „ <i>foveatus</i> Kieff. . . . .             | 313   |
| 1. <i>M. horvathi</i> Kieff. . . . .            | 295   | 4. „ <i>transversus</i> Kieff. . . . .          | 314   |
| 2. „ <i>ruficollis</i> Kieff. . . . .           | 295   | 5. „ <i>niger</i> Westw. . . . .                | 314   |
| 3. „ <i>micropterus</i> Kieff. . . . .          | 295   | 6. „ <i>fuscipalpis</i> Kieff. . . . .          | 315   |
| 4. „ <i>cursor</i> Kieff. . . . .               | 295   | 7. „ <i>tardus</i> Kieff. . . . .               | 315   |
| 5. „ <i>levicollis</i> Kieff. . . . .           | 296   | 8. „ <i>marshalli</i> Kieff. . . . .            | 315   |
| 6. „ <i>pyrenaicus</i> Kieff. . . . .           | 296   | 8a. „ „ <i>marshalli</i> Kieff. . . . .         | 315   |
| 7. „ <i>nigriceps</i> Kieff. . . . .            | 296   | 8b. „ „ <i>minor</i> Kieff. . . . .             | 316   |
| 8. „ <i>cursitans</i> Kieff. . . . .            | 297   | 9. „ <i>brevipennis</i> Kieff. . . . .          | 316   |
| 9. „ <i>micromma</i> Kieff. . . . .             | 297   | 10. „ <i>bipartitus</i> Kieff. . . . .          | 316   |
| 10. „ <i>brevipennis</i> (Cameron) . . . . .    | 297   | 10a. „ „ <i>bipartitus</i> Kieff. . . . .       | 316   |
| 11. „ <i>ghiliani</i> Spin. . . . .             | 298   | 10b. „ „ <i>sublevis</i> Kieff. . . . .         | 317   |
| 12. „ <i>hemipterus</i> Kieff. . . . .          | 298   | 10c. „ „ <i>inaequalis</i> Kieff. † . . . .     | 317   |
| 13. „ <i>erythrothorax</i> T. A. Marsh. . . . . | 298   | 10d. „ „ <i>rufimanus</i> Kieff. † . . . .      | 317   |
| 14. „ <i>cameroni</i> Kieff. . . . .            | 299   | 10e. „ „ <i>maroccanus</i> Kieff. . . . .       | 317   |
| 14a. „ „ <i>cameroni</i> Kieff. . . . .         | 299   | 11. „ <i>multidentatus</i> Kieff. . . . .       | 318   |
| 14b. „ „ <i>scutellatus</i> Kieff. . . . .      | 299   | 11a. „ „ <i>multidentatus</i><br>Kieff. . . . . | 318   |
| 15. „ <i>minimus</i> Kieff. . . . .             | 299   | 11b. „ „ <i>angustipennis</i><br>Kieff. . . . . | 318   |
| 16. „ <i>africanus</i> Kieff. . . . .           | 299   | 12. „ <i>inermis</i> Kieff. . . . .             | 318   |
| 17. „ <i>halidayi</i> Westw. . . . .            | 300   | 13. „ <i>longicollis</i> Kieff. . . . .         | 318   |
| 18. „ <i>halidayellus</i> Westw. . . . .        | 300   | 14. „ <i>quinquecarinatus</i> Kieff. . . . .    | 319   |
| 19. „ <i>punctatus</i> Kieff. . . . .           | 300   | 15. „ <i>gaullei</i> Kieff. . . . .             | 319   |
| 20. „ <i>pulchellus</i> (H. Luc.) . . . . .     | 300   | 16. „ <i>arcuatus</i> Kieff. . . . .            | 320   |
| 21. „ <i>nitidus</i> Kieff. . . . .             | 301   | 17. „ <i>erythrocerus</i> Kieff. . . . .        | 320   |
| 22. „ <i>parvulus</i> Kieff. . . . .            | 301   | 18. „ <i>mauritanicus</i> Kieff. . . . .        | 321   |
| 23. „ <i>fuscicornis</i> Kieff. . . . .         | 301   | 19. „ <i>insulanus</i> Kieff. . . . .           | 321   |
| 23a. „ „ <i>fuscicornis</i> Kieff. . . . .      | 301   | 20. „ <i>evanescens</i> Kieff. . . . .          | 321   |
| 23b. „ „ <i>spinus</i> Kieff. . . . .           | 302   | 21. „ <i>macromma</i> Kieff. . . . .            | 322   |
| 24. „ <i>hungaricus</i> Kieff. . . . .          | 302   | 22. „ <i>fraternus</i> Westw. . . . .           | 322   |
| 25. „ <i>integer</i> Kieff. . . . .             | 302   | 23. „ <i>coreyraeus</i> Kieff. . . . .          | 322   |
| 26. „ <i>carceli</i> Westw. . . . .             | 302   | 24. „ <i>saevus</i> Westw. . . . .              | 323   |
| 26a. „ „ <i>carceli</i> Westw. . . . .          | 302   | 25. „ <i>bilineatus</i> C. G. Thoms. . . . .    | 323   |
| 26b. „ „ <i>scutellaris</i> Kieff. . . . .      | 303   | „ <i>crassicornis</i> F. Walker . . . . .       | 323   |
| 26c. „ „ <i>gracilis</i> Kieff. . . . .         | 303   | „ <i>apicalis</i> F. Sm. . . . .                | 323   |
| 26d. „ „ <i>obscurus</i> Voll. . . . .          | 303   | 26. „ <i>apertus</i> Kieff. . . . .             | 324   |
| 27. „ <i>haemorrhoidalis</i> Magr. . . . .      | 303   | 27. „ <i>philippinensis</i> Kieff. . . . .      | 324   |
| 28. „ <i>indicus</i> Kieff. . . . .             | 304   | 28. „ <i>laticrus</i> Kieff. . . . .            | 324   |
| 29. „ <i>luzonicus</i> Kieff. . . . .           | 304   | 29. „ <i>striatus</i> Kieff. . . . .            | 325   |
| 30. „ <i>braunsi</i> Kieff. . . . .             | 304   | 30. „ <i>valens</i> Kieff. . . . .              | 325   |
| 31. „ <i>alluaudi</i> Kieff. . . . .            | 304   | 31. „ <i>ruficornis</i> (Magr.) . . . . .       | 326   |
| 32. „ <i>capensis</i> Kieff. . . . .            | 305   | 32. „ <i>feai</i> Kieff. . . . .                | 326   |
| 33. „ <i>peringueyi</i> Kieff. . . . .          | 305   | 33. „ <i>secundus</i> Brues . . . . .           | 326   |
| 34. „ <i>brevidens</i> Kieff. . . . .           | 306   | 34. „ <i>albopilosus</i> Cameron . . . . .      | 327   |
| 35. „ <i>fortidens</i> Kieff. . . . .           | 306   | 35. „ <i>kuchingensis</i> Cameron . . . . .     | 328   |
| 28. Gen. <i>Godfrinia</i> Kieffer . . . . .     | 306   | 36. „ <i>algaensis</i> Kieff. . . . .           | 328   |
| 1. <i>G. viridiceps</i> Kieff. . . . .          | 307   | 37. „ <i>michaelseni</i> Kieff. . . . .         | 328   |
| 2. „ <i>nigrocincta</i> Kieff. . . . .          | 308   | 38. „ <i>silvestrii</i> Kieff. . . . .          | 329   |
| c) Trib. <i>Epyrini</i> . . . . .               | 308   |   |       |
| 29. Gen. <i>Epyris</i> Westwood . . . . .       | 308   |   |       |

|   | Seite |  | Seite |
|---|-------|--|-------|
| 39. E. windhukiensis Kieff. . . . .             | 329   | 6. R. (R.) pallidipennis Kieff. . . . .          | 351   |
| 40. „ cafrarius Kieff. . . . .                  | 330   | 7. „ „ reitteri Kieff. . . . .                   | 351   |
| 41. „ pilosipes Kieff. . . . .                  | 330   | 8. „ „ hemipterus Kieff. . . . .                 | 352   |
| 42. „ fülleborni Kieff. . . . .                 | 330   | 9. „ „ fuscipes Kieff. . . . .                   | 352   |
| 43. „ gracilipennis Kieff. . . . .              | 331   | 10. „ „ myrmecophilus Kieff. . . . .             | 352   |
| 44. „ latipes Kieff. . . . .                    | 331   | 11. „ „ pallidinervis Kieff. . . . .             | 353   |
| 45. „ algoae Kieff. . . . .                     | 332   | 12. „ „ foveatus (Cameron) . . . . .             | 353   |
| 46. „ geniculatus Kieff. . . . .                | 332   | 13. „ „ fuscinervis (Cameron) . . . . .          | 353   |
| 47. „ breviscapus Kieff. . . . .                | 333   | 14. „ „ luzonicus Kieff. . . . .                 | 354   |
| 48. „ torridus Kieff. . . . .                   | 334   | 15. „ „ capensis Kieff. . . . .                  | 354   |
| 49. „ natalicola Kieff. . . . .                 | 334   | 16. „ „ laticeps Kieff. . . . .                  | 354   |
| 50. „ alluaudi Kieff. . . . .                   | 334   | 17. „ „ grandis (Ashm.) . . . . .                | 355   |
| 51. „ gracilicollis Kieff. . . . .              | 335   | 18. „ „ megacephalus (Ashm.) . . . . .           | 355   |
| 52. „ clarimontis Kieff. . . . .                | 335   | 19. „ „ occidentalis (Ashm.) . . . . .           | 356   |
| 53. „ nudicornis Kieff. . . . .                 | 335   | 20. „ „ aeneiceps (Ashm.) . . . . .              | 356   |
| 54. „ eriogoni Kieff. . . . .                   | 336   | 21. „ „ analis (Cresson) . . . . .               | 356   |
| 55. „ myrmecophilus (Brues) . . . . .           | 336   | 22. „ „ rufipes (Say) . . . . .                  | 356   |
| 56. „ brachypterus (Ashm.) . . . . .            | 337   | 23. „ „ haemorrhoidalis Kieff. . . . .           | 356   |
| 57. „ bifoveolatus (Ashm.) . . . . .            | 337   | 24. „ „ columbianus (Ashm.) . . . . .            | 357   |
| 58. „ monticola Ashm. . . . .                   | 337   | 25. „ „ peruvianus Kieff. . . . .                | 357   |
| 59. „ californicus (Ashm.) . . . . .            | 338   | 26. „ „ subaeneus Kieff. . . . .                 | 358   |
| 60. „ minutus (Ashm.) . . . . .                 | 338   | 27. „ „ insularis (Ashm.) . . . . .              | 358   |
| 61. „ vancouverensis (Ashm.) . . . . .          | 338   | 28. „ „ bogotensis Kieff. . . . .                | 359   |
| 62. „ nevadensis (Ashm.) . . . . .              | 339   | 29. „ „ obscuripennis Kieff. . . . .             | 359   |
| 63. „ texanus (Ashm.) . . . . .                 | 339   | 30. „ „ origenus Kieff. . . . .                  | 359   |
| 64. „ bogotensis Kieff. . . . .                 | 339   | 31. „ „ quinquelineatus Kieff. . . . .           | 360   |
| 65. „ quinquepartitus Kieff. . . . .            | 339   | 32. „ „ metallicus Kieff. . . . .                | 360   |
| 66. „ montivagus Kieff. . . . .                 | 340   | 33. „ „ septemlineatus Kieff. . . . .            | 361   |
| 67. „ lindigi Kieff. . . . .                    | 340   | 34. „ „ lobatifrons Kieff. . . . .               | 361   |
| 68. „ paraensis Kieff. . . . .                  | 341   | 35. „ „ microtoma Kieff. . . . .                 | 361   |
| 69. „ flavicrus Kieff. . . . .                  | 341   | 36. „ „ bugabensis (Cameron) . . . . .           | 362   |
| 70. „ subspinosus Kieff. . . . .                | 342   | 37. „ „ muscarius (Westw.) . . . . .             | 362   |
| 71. „ albipalpis Kieff. . . . .                 | 342   | 38. „ „ australiae Kieff. . . . .                | 362   |
| 72. „ oriplanus Kieff. . . . .                  | 342   | 39. „ „ rufiventris Kieff. . . . .               | 363   |
| 73. „ multicarinatus Cameron . . . . .          | 343   | 40. „ „ breviventris Kieff. . . . .              | 363   |
| 74. „ bipunctatus Kieff. . . . .                | 343   | 41. „ „ flavipennis Kieff. . . . .               | 364   |
| 75. „ montezuma Cameron . . . . .               | 343   | 42. „ „ armatus Kieff. . . . .                   | 364   |
| 76. „ nitidiceps Cameron . . . . .              | 344   | 43. „ „ spinosimanus Kieff. . . . .              | 365   |
| 77. „ mexicanus Cameron . . . . .               | 344   | 44. „ „ australiensis Kieff. . . . .             | 365   |
| 78. „ varidens Cameron . . . . .                | 344   | 45. „ „ coeruleus Kieff. . . . .                 | 366   |
| 79. „ nigripilosus (Ashm.) . . . . .            | 345   | 46. „ „ piceiventris (Westw.) . . . . .          | 366   |
| 80. „ fulvimanus Kieff. . . . .                 | 345   | 47. „ „ platycephalus (Westw.) . . . . .         | 366   |
| 81. „ lutescens Kieff. . . . .                  | 345   | b) Subgen. <i>Xestobethylus</i> P.               |       |
| „ erraticus F. Sm. . . . .                      | 346   | Cameron . . . . .                                | 367   |
| 30. Gen. <i>Rhabdepyris</i> Kieffer . . . . .   | 346   | 1. R. (X.) pallidipes (Cameron) . . . . .        | 367   |
| a) Subgen. <i>Rhabdepyris</i> Kieffer . . . . . | 347   | 31. Gen. <i>Isobrachium</i> A. Förster . . . . . | 367   |
| 1. R. (R.) dimorphus Kieff. . . . .             | 349   | 1. I. nigricorné Nees . . . . .                  | 368   |
| 2. „ „ fuscipennis Kieff. . . . .               | 349   | 2. „ hispanicum Cameron . . . . .                | 368   |
| 3. „ „ proximus Kieff. . . . .                  | 350   | 3. „ rugicolle (Cameron) . . . . .               | 369   |
| 4. „ „ fasciatus Kieff. . . . .                 | 350   | 32. Gen. <i>Planepyris</i> Kieffer . . . . .     | 369   |
| 5. „ „ truncatus Kieff. . . . .                 | 351   | 1. P. appendiculatus Kieff. . . . .              | 369   |



|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| 33. Gen. <b>Neurepyris</b> Kieffer . . .                | 370   | 45. <i>H. hawaiiensis</i> (Ashm.) . . .   | 390   |
| 1. <i>N. rufiventer</i> Kieff. . . . .                  | 370   | 46. „ <i>hospes</i> Perk. . . . .         | 391   |
| 2. „ <i>tagala</i> (Ashm.) . . . . .                    | 371   | 35. Gen. <b>Apenesia</b> Westwood . . .   | 391   |
| 34. Gen. <b>Holepyris</b> Kieffer . . .                 | 371   | 1. <i>A. nigra</i> Kieff. . . . .         | 392   |
| 1. <i>H. erythroderes</i> T. A. Marsh. . .              | 374   | 2. „ <i>conradti</i> Kieff. . . . .       | 393   |
| 2. „ <i>ruficollis</i> Kieff. . . . .                   | 374   | 3. „ <i>punctata</i> Kieff. . . . .       | 393   |
| 3. „ <i>rufitarsis</i> Kieff. . . . .                   | 375   | 4. „ <i>tridentata</i> Kieff. . . . .     | 393   |
| 4. „ <i>levicollis</i> Kieff. . . . .                   | 375   | 5. „ <i>levis</i> Kieff. . . . .          | 393   |
| 5. „ <i>lineatus</i> Kieff. . . . .                     | 375   | 6. „ <i>unicolor</i> Kieff. . . . .       | 394   |
| 6. „ <i>bidentatus</i> Kieff. . . . .                   | 376   | 7. „ <i>sjöstedti</i> (Tullg.) . . . . .  | 394   |
| 7. „ <i>fuscipennis</i> Kieff. . . . .                  | 376   | „ <i>parasitica</i> (Fred. Sm.) . . .     | 394   |
| 8. „ <i>fasciipennis</i> Kieff. . . . .                 | 377   | 8. „ <i>coronata</i> Ashm. . . . .        | 394   |
| 9. „ <i>angusticollis</i> Kieff. . . . .                | 377   | 9. „ <i>chontalica</i> Westw. . . . .     | 395   |
| 10. „ <i>maculipennis</i> T. A. Marsh. . .              | 378   | 10. „ <i>flavipes</i> Cameron . . . . .   | 395   |
| 11. „ <i>erythropus</i> Kieff. . . . .                  | 378   | 11. „ <i>substriata</i> Kieff. . . . .    | 395   |
| 12. „ <i>orientalis</i> Kieff. . . . .                  | 378   | 12. „ <i>amazonica</i> Westw. . . . .     | 395   |
| 13. „ <i>multidentatus</i> Kieff. . . . .               | 379   | 13. „ <i>modesta</i> (Fred. Sm.) . . . .  | 396   |
| 14. „ <i>inermis</i> Kieff. . . . .                     | 379   | 14. „ <i>proxima</i> Kieff. . . . .       | 396   |
| 15. „ <i>tricarinatus</i> Kieff. . . . .                | 379   | 36. Gen. <b>Lyssepyris</b> Kieffer . . .  | 396   |
| 16. „ <i>opacus</i> Kieff. . . . .                      | 380   | 1. <i>L. flavicornis</i> (Kieff.) . . . . | 396   |
| 17. „ <i>nigerrimus</i> Kieff. . . . .                  | 380   | 37. Gen. <b>Rysepyris</b> Kieffer . . .   | 397   |
| 18. „ <i>crenulatus</i> Kieff. . . . .                  | 380   | 1. <i>R. numidicus</i> Kieff. . . . .     | 397   |
| 19. „ <i>punctaticollis</i> Kieff. . . . .              | 381   | 2. „ <i>ruficornis</i> Kieff. . . . .     | 397   |
| 20. „ <i>breviscutellatus</i> Kieff. . . .              | 382   | 3. „ <i>pedestris</i> (Kieff.) . . . .    | 397   |
| 21. „ <i>tibialis</i> Kieff. . . . .                    | 382   | 4. „ <i>cursor</i> Kieff. . . . .         | 398   |
| 22. „ <i>hyalinipennis</i> Kieff. . . . .               | 382   | 38. Gen. <b>Misepyrus</b> Kieffer . . .   | 398   |
| 23. „ <i>dubius</i> Kieff. . . . .                      | 382   | 1. <i>M. exaratus</i> (Kieff.) . . . . .  | 399   |
| 24. „ <i>neglectus</i> Kieff. . . . .                   | 382   | 2. „ <i>longiceps</i> (Kieff.) . . . . .  | 399   |
| 25. „ <i>numidianus</i> Kieff. . . . .                  | 383   | 3. „ <i>remotus</i> (Kieff.) . . . . .    | 399   |
| 26. „ <i>atamensis</i> (Ashm.) . . . . .                | 383   | 4. „ <i>bakeri</i> (Kieff.) . . . . .     | 400   |
| 27. „ <i>minimus</i> (Magr.) . . . . .                  | 383   | 39. Gen. <b>Psilepyris</b> Kieffer . . .  | 400   |
| 28. „ <i>parvus</i> (Magr.) . . . . .                   | 383   | 1. <i>P. indivisus</i> (Kieff.) . . . . . | 401   |
| 29. „ <i>andrei</i> Kieff. . . . .                      | 384   | 2. „ <i>guatemalensis</i> (Cameron) . .   | 401   |
| 30. „ <i>kuchingensis</i> (Cameron) . . .               | 384   | 40. Gen. <b>Acanthepyrus</b> Kieffer . .  | 401   |
| 31. „ <i>natalensis</i> Kieff. . . . .                  | 385   | 1. <i>A. armatitarsis</i> (Kieff.) . . .  | 402   |
| 32. „ <i>capicola</i> Kieff. . . . .                    | 385   | 2. „ <i>hildebrandti</i> Kieff. . . . .   | 402   |
| 33. „ <i>algoaensis</i> Kieff. . . . .                  | 385   | 2a. „ „ <i>hildebrandti</i> Kieff. . . .  | 402   |
| 34. „ <i>africanus</i> Kieff. . . . .                   | 386   | 2b. „ „ <i>vagus</i> Kieff. . . . .       | 403   |
| 35. „ <i>vagneri</i> Kieff. . . . .                     | 386   | 3. „ <i>spiniscapus</i> (Kieff.) . . . .  | 403   |
| 36. „ <i>semiruber</i> Kieff. . . . .                   | 387   | 4. „ <i>spinitarsis</i> (Kieff.) . . . .  | 404   |
| 36a. „ „ <i>semiruber</i> Kieff. . . . .                | 387   | 5. „ <i>haemorrhoidalis</i> (Kieff.) . .  | 404   |
| 36b. „ „ <i>striatipleura</i> Kieff. . . .              | 387   | 41. Gen. <b>Trachepyrus</b> Kieffer . .   | 405   |
| 37. „ <i>subapterus</i> (Melander &<br>Brues) . . . . . | 387   | 1. <i>T. spinosipes</i> Kieff. . . . .    | 406   |
| 38. „ <i>longicollis</i> (Cameron) . . . .              | 388   | 42. Gen. <b>Arysepyris</b> Kieffer . . .  | 406   |
| 39. „ <i>carbonarius</i> (Ashm.) . . . .                | 388   | 1. <i>A. merceti</i> Kieff. . . . .       | 407   |
| 40. „ <i>incertus</i> (Ashm.) . . . . .                 | 389   | 2. „ <i>pedestris</i> Kieff. . . . .      | 407   |
| 41. „ <i>gracilis</i> Kieff. . . . .                    | 389   | 3. „ <i>levis</i> Kieff. . . . .          | 407   |
| 42. „ <i>pygmaeus</i> (Ashm.) . . . . .                 | 389   | 4. „ <i>bifoveatus</i> Kieff. . . . .     | 407   |
| 43. „ <i>coarctatus</i> Kieff. . . . .                  | 389   | 43. Gen. <b>Homoglenus</b> Kieffer . . .  | 408   |
| 44. „ <i>bifasciatus</i> Kieff. . . . .                 | 390   | 1. <i>H. punctatus</i> Kieff. . . . .     | 408   |
|   |       | 1a. „ „ <i>punctatus</i> Kieff. . . . .   | 408   |

|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| 1b. <i>H. punctatus tibialis</i> Kieff. . . . .      | 409   | 60. Gen. <b>Calyozina</b> Enderlein . . . . .    | 429   |
| 2. „ <i>tripartitus</i> Kieff. . . . .               | 409   | 1. <i>C. ramicornis</i> End. . . . .             | 429   |
| 3. „ <i>indicus</i> (Kieff.) . . . . .               | 409   | 61. Gen. <b>Paracalyzoa</b> Cameron . . . . .    | 430   |
| 4. „ <i>montanus</i> (Kieff.) . . . . .              | 410   | 1. <i>P. hirtipennis</i> Cameron . . . . .       | 430   |
| 44. Gen. <b>Parepyris</b> Kieffer . . . . .          | 410   | 62. Gen. <b>Calyzoa</b> Westwood . . . . .       | 431   |
| 1. <i>P. interruptus</i> (Kieff.) . . . . .          | 411   | 1. <i>C. staphylinoides</i> Westw. . . . .       | 431   |
| 2. „ <i>ruficauda</i> Kieff. . . . .                 | 411   | 2. „ <i>ashmeadi</i> End. . . . .                | 432   |
| 3. „ <i>tridentatus</i> (Kieff.) . . . . .           | 412   | 3. „ <i>rufiventris</i> Kieff. . . . .           | 432   |
| 45. Gen. <b>Chlorepyris</b> Kieffer . . . . .        | 412   | 63. Gen. <b>Procalyzoa</b> Kieffer . . . . .     | 433   |
| 1. <i>C. flavipennis</i> Kieff. . . . .              | 413   | 1. <i>P. westwoodi</i> (Cameron) . . . . .       | 433   |
| 2. „ <i>conjunctus</i> (Kieff.) . . . . .            | 413   | 64. Gen. <b>Anisepyrus</b> Kieffer . . . . .     | 434   |
| 3. „ <i>fulgens</i> (Brues) . . . . .                | 414   | 1. <i>A. subviolaceus</i> Kieff. . . . .         | 435   |
| 4. „ <i>semiviridis</i> Kieff. . . . .               | 414   | 2. „ <i>punctaticeps</i> Kieff. . . . .          | 436   |
| 5. „ <i>viridissimus</i> (Kieff.) . . . . .          | 415   | 3. „ <i>rugosicollis</i> Brues . . . . .         | 436   |
| 6. „ <i>subviridis</i> (Kieff.) . . . . .            | 415   | 4. „ <i>aeneus</i> Kieff. . . . .                | 437   |
| 7. „ <i>smithianus</i> (Westw.) . . . . .            | 416   | 5. „ <i>fasciipennis</i> Kieff. . . . .          | 437   |
| 46. Gen. <b>Lytepyris</b> Kieffer . . . . .          | 416   | 6. „ <i>sublevis</i> Kieff. . . . .              | 437   |
| 1. <i>L. biscrensis</i> (Kieff.) . . . . .           | 416   | 7. „ <i>viridellus</i> Kieff. † . . . .          | 438   |
| 2. „ <i>afer</i> (Magr.) . . . . .                   | 416   | 8. „ <i>aureus</i> Kieff. . . . .                | 438   |
| 47. Gen. <b>Xanthepyrus</b> Kieffer . . . . .        | 417   | 9. „ <i>rufosignatus</i> Kieff. . . . .          | 439   |
| 1. <i>X. flaviventris</i> (Kieff.) . . . . .         | 417   | 10. „ <i>viridis</i> (Cameron) . . . . .         | 439   |
| 48. Gen. <b>Melanepyrus</b> Kieffer . . . . .        | 418   | 11. „ <i>rufitarsis</i> Kieff. . . . .           | 440   |
| 1. <i>M. imicola</i> (Kieff.) . . . . .              | 418   | 12. „ <i>planiceps</i> (F.) . . . . .            | 440   |
| 49. Gen. <b>Acropyris</b> Kieffer . . . . .          | 418   | 13. „ <i>fuscicornis</i> Kieff. . . . .          | 440   |
| 1. <i>A. reticulatus</i> (Kieff.) . . . . .          | 418   | 14. „ <i>coriaceus</i> Kieff. . . . .            | 441   |
| 50. Gen. <b>Trissepyris</b> Kieffer . . . . .        | 419   | 15. „ <i>metallicus</i> Kieff. . . . .           | 441   |
| 1. <i>T. ruficeps</i> Kieff. . . . .                 | 420   | 16. „ <i>luteipes</i> Kieff. . . . .             | 442   |
| 51. Gen. <b>Pristepyrus</b> Kieffer . . . . .        | 420   | 17. „ <i>aurichalceus</i> (Westw.) . . . . .     | 442   |
| 1. <i>P. rugicollis</i> Kieff. . . . .               | 421   | 18. „ <i>fabricii</i> (Westw.) . . . . .         | 443   |
| 2. „ <i>flavicornis</i> Kieff. . . . .               | 422   | 19. „ <i>eganus</i> (Westw.) . . . . .           | 443   |
| 3. „ <i>levicollis</i> Kieff. . . . .                | 422   | 20. „ <i>eganellus</i> (Westw.) . . . . .        | 443   |
| 52. Gen. <b>Usakosia</b> Kieffer . . . . .           | 423   | 21. „ <i>amazonicus</i> (Westw.) . . . . .       | 443   |
| 1. <i>U. albipennis</i> Kieff. . . . .               | 423   | 65. Gen. <b>Bakeriella</b> Kieffer . . . . .     | 444   |
| 53. Gen. <b>Prosapenesia</b> Kieffer . . . . .       | 423   | 1. <i>B. flavicornis</i> Kieff. . . . .          | 444   |
| 1. <i>P. lacteipennis</i> Kieff. . . . .             | 424   | 2. „ <i>depressa</i> Kieff. . . . .              | 445   |
| 54. Gen. <b>Parisobrachium</b> Kieffer † . . . . .   | 424   | 66. Gen. <b>Pristobethylus</b> Kieffer . . . . . | 445   |
| 1. <i>P. albipes</i> (Kieff.) . . . . .              | 424   | 1. <i>P. serricollis</i> (Westw.) . . . . .      | 446   |
| 55. Gen. <b>Trichelobrachium</b> Kieffer † . . . . . | 425   | 2. „ <i>crenaticollis</i> Kieff. . . . .         | 446   |
| 1. <i>T. oblitteratum</i> (Kieff.) . . . . .         | 425   | 3. „ <i>semiserratus</i> Kieff. . . . .          | 447   |
| 56. Gen. <b>Triglenus</b> T. A. Marshall . . . . .   | 425   | 67. Gen. <b>Disepyrus</b> Kieffer . . . . .      | 447   |
| 1. <i>T. numidus</i> T. A. Marsh. . . . .            | 426   | 1. <i>D. rufipes</i> Kieff. . . . .              | 448   |
| 57. Gen. <b>Bradepyrus</b> Kieffer . . . . .         | 426   | 2. „ <i>pallidinervis</i> Cameron . . . . .      | 448   |
| 1. <i>B. micropterus</i> Kieff. . . . .              | 426   | 68. Gen. <b>Plastanoxus</b> Kieffer . . . . .    | 449   |
| 2. „ <i>apterus</i> Kieff. . . . .                   | 427   | 1. <i>P. chittendenii</i> (Ashm.) . . . . .      | 449   |
| 3. „ <i>inermis</i> Kieff. . . . .                   | 427   | 2. „ <i>laevis</i> (Ashm.) . . . . .             | 450   |
| 4. „ <i>armatus</i> Kieff. . . . .                   | 427   | „ <i>musculus</i> (Say) . . . . .                | 450   |
| 5. „ <i>squamifer</i> Kieff. . . . .                 | 428   | 69. Gen. <b>Foenobethylus</b> Kieffer . . . . .  | 450   |
| 58. Gen. <b>Artiepyris</b> Kieffer . . . . .         | 428   | 1. <i>F. gracilis</i> Kieff. . . . .             | 450   |
| 1. <i>A. dodecatomus</i> (Kieff.) . . . . .          | 428   | d) Trib. <b>Pristocerini</b> . . . . .           | 451   |
| 59. Gen. <b>Xenepyrus</b> Kieffer . . . . .          | 429   | 70. Gen. <b>Nomineia</b> Kieffer . . . . .       | 451   |
| 1. <i>X. compressicornis</i> Kieff. . . . .          | 429   | 1. <i>N. africana</i> Kieff. . . . .             | 451   |

|  | Seite |   | Seite |
|--|-------|---|-------|
| 71. Gen. <b>Mangesia</b> Kieffer . . .             | 452   | 6. P. <b>concolor</b> Kieff. . . . .            | 477   |
| 1. <b>M. fuscipennis</b> Kieff. . . . .            | 453   | 7. „ <b>pallidicorne</b> Kieff. . . . .         | 477   |
| 2. „ <b>atra</b> Kieff. . . . .                    | 453   | 8. „ <b>monticola</b> Kieff. . . . .            | 477   |
| 72. Gen. <b>Pristocera</b> Klug . . . . .          | 453   | 9. „ <b>cruciferum</b> (Kieff.) . . . . .       | 478   |
| 1. <b>P. depressa</b> (F.) . . . . .               | 456   | 10. „ <b>floridanum</b> (Ashm.) . . . . .       | 478   |
| 2. „ <b>numidica</b> Kieff. . . . .                | 457   | 11. „ <b>montanum</b> (Ashm.) . . . . .         | 479   |
| 3. „ <b>tricolor</b> (Cameron) . . . . .           | 457   | 12. „ <b>magnum</b> (Ashm.) . . . . .           | 479   |
| 4. „ <b>syriaca</b> Kohl . . . . .                 | 458   | 13. „ <b>myrmecophilum</b> (Ashm.) . . . . .    | 479   |
| 5. „ <b>damascena</b> T. A. Marsh. . . . .         | 458   | 14. „ <b>mandibulare</b> (Ashm.) . . . . .      | 480   |
| 6. „ <b>heinii</b> Kohl . . . . .                  | 458   | 15. „ <b>rufiventre</b> (Ashm.) . . . . .       | 480   |
| 7. „ <b>antennata</b> Magr. . . . .                | 459   | 16. „ <b>testaceipes</b> Kieff. . . . .         | 480   |
| 8. „ <b>drewweni</b> Westw. . . . .                | 459   | 17. „ <b>albipes</b> (Ashm.) . . . . .          | 481   |
| 9. „ <b>cariana</b> Magr. . . . .                  | 459   | 18. „ <b>collinum</b> (Ashm.) . . . . .         | 481   |
| 10. „ <b>orientalis</b> (Cameron) . . . . .        | 460   | 19. „ <b>brasiliense</b> Kieff. . . . .         | 481   |
| 11. „ <b>rufa</b> Kieff. . . . .                   | 460   | 20. „ <b>inchoatum</b> Kieff. . . . .           | 482   |
| 12. „ <b>gaullei</b> Kieff. . . . .                | 461   | 21. „ <b>boliviense</b> Kieff. . . . .          | 482   |
| 13. „ <b>erythrura</b> Kieff. . . . .              | 461   | 22. „ <b>laticeps</b> Kieff. . . . .            | 483   |
| 14. „ <b>ruficaudata</b> Westw. . . . .            | 462   | 23. „ <b>distinguendum</b> Kieff. . . . .       | 483   |
| 15. „ <b>subviolacea</b> End. . . . .              | 462   | 76. Gen. <b>Propristocera</b> Kieffer . . . . . | 484   |
| 16. „ <b>rugosa</b> End. . . . .                   | 463   | 1. <b>P. interrupta</b> Kieff. . . . .          | 484   |
| 17. „ <b>decemdentata</b> End. . . . .             | 463   | 2. „ <b>percurrrens</b> Kieff. . . . .          | 485   |
| 18. „ <b>laticornis</b> Kieff. . . . .             | 464   | 3. „ <b>levicollis</b> Kieff. . . . .           | 485   |
| 19. „ <b>nigrita</b> Kieff. . . . .                | 464   | 4. „ <b>remota</b> (Kieff.) . . . . .           | 485   |
| 20. „ <b>hyalina</b> Brues. . . . .                | 465   | 5. „ <b>pallidimanus</b> (Kieff.) . . . . .     | 486   |
| 21. „ <b>atra</b> Klug . . . . .                   | 465   | 6. „ <b>paraensis</b> Kieff. . . . .            | 486   |
| 22. „ <b>armifera</b> (Say) . . . . .              | 466   | 7. „ <b>crenulata</b> Kieff. . . . .            | 486   |
| 23. „ <b>punctata</b> (Cameron) . . . . .          | 466   | 8. „ <b>oriplana</b> (Kieff.) . . . . .         | 487   |
| 24. „ <b>alticola</b> Kieff. . . . .               | 466   | 9. „ <b>australiensis</b> (Kieff.) . . . . .    | 487   |
| 25. „ <b>erythropoda</b> (Cameron) . . . . .       | 467   | 77. Gen. <b>Plutobethylus</b> Kieffer . . . . . | 488   |
| 26. „ <b>rugifrons</b> (Cameron) . . . . .         | 467   | 1. <b>P. distans</b> Kieff. . . . .             | 488   |
| 27. „ <b>coxalis</b> (Cameron) . . . . .           | 468   | 2. „ <b>percurrrens</b> Kieff. . . . .          | 489   |
| 28. „ <b>rufiventris</b> Kieff. . . . .            | 468   | 3. „ <b>flaviventris</b> Kieff. . . . .         | 489   |
| 29. „ <b>burchellana</b> Westw. . . . .            | 469   | 78. Gen. <b>Cleistopyris</b> Kieffer . . . . .  | 490   |
| 30. „ <b>fulvicollis</b> Westw. . . . .            | 469   | 1. <b>C. philippinensis</b> Kieff. . . . .      | 491   |
| 31. „ <b>haemorrhoidalis</b> Westw. . . . .        | 469   | 2. „ <b>minor</b> Kieff. . . . .                | 491   |
| 32. „ <b>crassicornis</b> Westw. . . . .           | 470   | 3. „ <b>minus</b> Kieff. . . . .                | 492   |
| 33. „ <b>columbana</b> Westw. . . . .              | 470   | 4. „ <b>lathrobioides</b> (Westw.) . . . . .    | 492   |
| „ <b>cambouéi</b> Sauss. . . . .                   | 470   | 5. „ <b>testaceipes</b> (Cameron) . . . . .     | 492   |
| 73. Gen. <b>Apristocera</b> Kieffer † . . . . .    | 470   | 6. „ <b>paraensis</b> (Kieff.) . . . . .        | 492   |
| 1. <b>A. natalensis</b> (Kieff.) . . . . .         | 471   | 7. „ <b>punctatus</b> Kieff. . . . .            | 493   |
| 74. Gen. <b>Dipristocera</b> Kieffer † . . . . .   | 471   | 8. „ <b>nitidus</b> Kieff. . . . .              | 493   |
| 1. <b>D. microchela</b> (Kieff.) . . . . .         | 471   | 9. „ <b>punctaticeps</b> Kieff. . . . .         | 494   |
| 75. Gen. <b>Pseudisobrachium</b> Kieffer . . . . . | 472   | 79. Gen. <b>Glenobethylus</b> Kieffer . . . . . | 494   |
| 1. <b>P. carpentieri</b> Kieff. . . . .            | 474   | 1. <b>G. montanus</b> Kieff. . . . .            | 494   |
| 1a. „ „ <b>carpentieri</b> Kieff. . . . .          | 474   | 2. „ <b>brasiliensis</b> (Kieff.) . . . . .     | 495   |
| 1b. „ „ <b>septemfasciatum</b>                     |       | 80. Gen. <b>Dissomphalus</b> Ashmead . . . . .  | 495   |
| Kieff. . . . .                                     | 475   | 1. <b>D. brevinervis</b> Kieff. . . . .         | 497   |
| 2. „ <b>subcyaneum</b> (Halid.) . . . . .          | 475   | 2. „ <b>tibialis</b> Ashm. . . . .              | 497   |
| 3. „ <b>intermedium</b> Kieff. . . . .             | 476   | 3. „ <b>harmandi</b> Buyss. . . . .             | 497   |
| 4. „ <b>cantium</b> A. Chitty. . . . .             | 476   | 4. „ <b>saxatilis</b> Kieff. . . . .            | 498   |
| 5. „ <b>pubescens</b> Kieff. . . . .               | 476   | 5. „ <b>excisicrus</b> Kieff. . . . .           | 498   |

|                                       | Seite |                                      | Seite |
|---------------------------------------|-------|--------------------------------------|-------|
| 6. D. xanthopus Ashm. . . . .         | 498   | B. linearis Woll. . . . .            | 515   |
| 7. „ californicus Ashm. . . . .       | 499   | 85. Gen. <b>Anoxus</b> C. G. Thomson | 515   |
| 8. „ carolinensis Ashm. . . . .       | 499   | 1. A. coniceps Kieff. . . . .        | 515   |
| 9. „ apertus Kieff. . . . .           | 499   | 2. „ pilosus (Kieff.) . . . . .      | 516   |
| 10. „ rufipalpis Kieff. . . . .       | 500   | 3. „ boops C. G. Thoms. . . . .      | 516   |
| 11. „ clausus Kieff. . . . .          | 500   | 86. Gen. <b>Trissomalus</b> Kieffer  | 516   |
| 12. „ xanthopoides Kieff. †           | 500   | 1. T. transvaalensis (Buys.)         | 517   |
| 13. „ tuberculatus Ashm. . . . .      | 501   | 2. „ cameroni Kieff. †               | 518   |
| 14. „ politus Ashm. . . . .           | 501   | 3. „ peringueyi Kieff. . . . .       | 518   |
| 15. „ confusus Ashm. . . . .          | 501   | 4. „ fuscicrus Kieff. . . . .        | 519   |
| 16. „ bifeveatus Kieff. . . . .       | 502   | 87. Gen. <b>Progoniozus</b> Kieffer  | 519   |
| 17. „ bisulcus Ashm. . . . .          | 502   | 1. P. prolongatus (Prov.) . . . . .  | 520   |
| 18. „ brasiliensis Kieff. . . . .     | 502   | 2. „ formicoides (Prov.) . . . . .   | 520   |
| 19. „ ocellatus Kieff. . . . .        | 503   | 3. „ floridanus (Ashm.) . . . . .    | 521   |
| 20. „ flavipes Kieff. . . . .         | 503   | 4. „ minimus (Ashm.) . . . . .       | 521   |
| 81. Gen. <b>Thaumatepyris</b> Kieffer | 504   | 5. „ mellipes (Ashm.) . . . . .      | 521   |
| 1. T. punctatus Kieff. . . . .        | 504   | 6. „ grandiceps Kieff. . . . .       | 521   |
| 82. Gen. <b>Leptepyris</b> Kieffer    | 505   | 88. Gen. <b>Digoniozus</b> Kieffer   | 522   |
| 1. L. filiformis Kieff. . . . .       | 505   | 1. D. oregonensis (Ashm.) . . . . .  | 522   |
| 83. Gen. <b>Ceratepyris</b> Kieffer   | 505   | 89. Gen. <b>Goniozus</b> A. Förster  | 522   |
| 1. C. fuscipennis Kieff. . . . .      | 506   | 1. G. maurus T. A. Marsh. . . . .    | 524   |
| 2. „ sulcatifrons Kieff. . . . .      | 507   | 2. „ distigmus C. G. Thoms.          | 524   |
| e) Trib. <b>Bethylini</b> . . . . .   | 507   | 3. „ audouini Westw. . . . .         | 524   |
| 84. Gen. <b>Bethylus</b> Latreille    | 507   | 4. „ mobilis Först. . . . .          | 525   |
| 1. B. apteryx Kieff. . . . .          | 509   | 5. „ claripennis (Först.) . . . . .  | 525   |
| 2. „ syngenesiae Halid. . . . .       | 509   | 5a. „ „ claripennis (Först.)         | 525   |
| 3. „ hyalinus (T. A. Marsh.)          | 509   | 5b. „ „ fuscipennis (Först.)         | 525   |
| 4. „ nitidus (C. G. Thoms.) . . . . . | 510   | 5c. „ „ tibialis Voll. . . . .       | 526   |
| 5. „ variabilis (C. G. Thoms.)        | 510   | 6. „ depressus Kieff. . . . .        | 526   |
| 6. „ cephalotes (Först.) . . . . .    | 510   | 7. „ triangulifer Kieff. . . . .     | 526   |
| 7. „ hamatus Kieff. . . . .           | 511   | 8. „ japonicus Ashm. . . . .         | 526   |
| 8. „ rubripes Kieff. . . . .          | 511   | 9. „ philippinensis Ashm. . . . .    | 527   |
| 8a. „ „ rubripes Kieff. . . . .       | 511   | 10. „ borneanus Cameron              | 527   |
| 8b. „ „ longiceps Kieff. . . . .      | 511   | 11. „ rostratus Kieff. . . . .       | 527   |
| 9. „ arcuatus Kieff. . . . .          | 511   | 12. „ platynotae Ashm. . . . .       | 528   |
| 10. „ fulvicornis Curt. . . . .       | 512   | 13. „ hortorum Brues . . . . .       | 528   |
| 11. „ mandibularis Kieff. . . . .     | 512   | 14. „ politus Ashm. . . . .          | 529   |
| 12. „ gestroi Kieff. . . . .          | 512   | 15. „ occipitalis Kieff. . . . .     | 529   |
| 13. „ dubius Kieff. . . . .           | 512   | 16. „ clarimontis Kieff. . . . .     | 529   |
| 14. „ gaullei Kieff. . . . .          | 513   | 17. „ hubbardi How. . . . .          | 529   |
| 15. „ lineatus Kieff. . . . .         | 513   | 18. „ longiceps Kieff. . . . .       | 530   |
| 16. „ fuscicornis (Jur.) . . . . .    | 513   | 19. „ megacephalus Ashm. . . . .     | 530   |
| 16a. „ „ fuscicornis (Jur.)           | 513   | 20. „ columbianus Ashm. . . . .      | 530   |
| 16b. „ „ tibialis Kieff. . . . .      | 514   | 21. „ foveolatus Ashm. . . . .       | 531   |
| 16c. „ „ maurus Kieff. . . . .        | 514   | 22. „ brevicornis Kieff. . . . .     | 531   |
| 17. „ castaneus Kieff. . . . .        | 514   | 23. „ incompletus Ashm. . . . .      | 531   |
| „ distigma Motsch. . . . .            | 514   | 24. „ carinatus Kieff. . . . .       | 532   |
| „ amplipennis (Motsch.) . . . . .     | 514   | 24a. „ „ carinatus Kieff.            | 532   |
| „ formicarius (Panz.) . . . . .       | 514   | 24b. „ „ castaneus Kieff.            | 532   |
| „ hemipterus (Panz.) . . . . .        | 515   | 25. „ tepicensis Ashm. . . . .       | 532   |
| „ latus Woll. . . . .                 | 515   | 26. „ macrophthalma Kieff. . . . .   | 532   |

|  | Seite |  | Seite |
|--|-------|--|-------|
| 27. G. antipodum Westw. . . . .                  | 533   | 4. S. collaris Ashm. . . . .                     | 550   |
| 90. Gen. <b>Perisierola</b> Kieffer † . . . . .  | 533   | 5. „ flavocollaris Ashm. . . . .                 | 551   |
| 1. P. gestroi (Kieff.) . . . . .                 | 534   | 6. „ oahuensis Ashm. . . . .                     | 551   |
| 2. „ gallicola (Kieff.) . . . . .                | 535   | 7. „ testaceipes Cameron . . . . .               | 551   |
| 3. „ punctata (Kieff.) . . . . .                 | 535   | 8. „ leuconeura Cameron . . . . .                | 551   |
| 4. „ leuconeura (Kieff.) . . . . .               | 536   | 9. „ monticola Cameron . . . . .                 | 552   |
| 5. „ rostrata (Kieff.) . . . . .                 | 536   | 10. „ antipoda Ashm. . . . .                     | 552   |
| 6. „ cellularis (Say) . . . . .                  | 536   | 11. „ websteri Ashm. . . . .                     | 552   |
| 6a. „ „ cellularis (Say) . . . . .               | 536   | 12. „ dichroma Perk. . . . .                     | 553   |
| 6b. „ „ gracilicornis (Kieff.) . . . . .         | 536   | 96. Gen. <b>Lytopsenella</b> Kieffer . . . . .   | 553   |
| 6c. „ „ punctaticeps (Kieff.) . . . . .          | 537   | 1. L. herbsti (Kieff.) . . . . .                 | 554   |
| 6d. „ „ alutacea (Kieff.) . . . . .              | 537   | 2. „ testaceicornis (Kieff.) . . . . .           | 555   |
| 7. „ flavicoxis (Kieff.) . . . . .               | 537   | 97. Gen. <b>Clystopsenella</b> Kieffer . . . . . | 555   |
| 8. „ nigricoxis (Kieff.) . . . . .               | 538   | 1. C. longiventris Kieff. . . . .                | 556   |
| 9. „ luteipes (Kieff.) . . . . .                 | 538   | 98. Gen. <b>Eupsenella</b> Westwood . . . . .    | 556   |
| 10. „ fuscicornis (Kieff.) . . . . .             | 538   | 1. E. agilis Westw. . . . .                      | 557   |
| 11. „ leviceps (Kieff.) . . . . .                | 538   | 2. „ proxima Kieff. . . . .                      | 557   |
| 12. „ palliditarsis (Cameron) . . . . .          | 539   | Gen. <b>Dolus</b> Motschulsky . . . . .          | 558   |
| 13. „ lata (Cameron) . . . . .                   | 539   | 1. D. subnitidus Motsch. . . . .                 | 558   |
| 14. „ nigrifemur (Ashm.) . . . . .               | 539   | 2. „ opacicollis Motsch. . . . .                 | 558   |
| 15. „ sancti-vincenti (Ashm.) . . . . .          | 539   | 3. „ politus Motsch. . . . .                     | 559   |
| 16. „ opaca (Cameron) . . . . .                  | 540   | 4. „ apicalis Motsch. . . . .                    | 559   |
| 17. „ arcuata (Kieff.) . . . . .                 | 540   | Gen. <b>Muellerella</b> Saussure . . . . .       | 559   |
| 18. „ peruviana (Kieff.) . . . . .               | 540   | M. amabilis Sauss. . . . .                       | 559   |
| 19. „ integra (Kieff.) . . . . .                 | 541   | Gen. <b>Omaloderus</b> F. Walker . . . . .       | 559   |
| 20. „ excisa (Kieff.) . . . . .                  | 541   | 1. O. intrepidus F. Walker . . . . .             | 559   |
| 21. „ boliviensis (Kieff.) . . . . .             | 541   |  |       |
| 22. „ bogotensis (Kieff.) . . . . .              | 541   |  |       |
| 23. „ mexicana (Ashm.) . . . . .                 | 542   |  |       |
| 91. Gen. <b>Parasierola</b> P. Cameron . . . . . | 542   | D. Subfam. <b>Sclerogibbinae</b> . . . . .       | 559   |
| 1. P. bicarinata Brues . . . . .                 | 543   | 1. Gen. <b>Tanynotus</b> P. Cameron . . . . .    | 560   |
| 2. „ testaceicornis Cameron . . . . .            | 543   | 1. T. rufithorax Cameron . . . . .               | 560   |
| 3. „ waterhousei Kieff. . . . .                  | 543   | 2. Gen. <b>Mystrocnemis</b> Kieffer . . . . .    | 561   |
| 4. „ xanthoneura Kieff. . . . .                  | 544   | 1. M. erythrothorax Kieff. . . . .               | 561   |
| 92. Gen. <b>Prosierola</b> Kieffer . . . . .     | 544   | 2. „ africana Kieff. . . . .                     | 562   |
| 1. P. nasalis (Westw.) . . . . .                 | 545   | 3. „ capensis Brues . . . . .                    | 562   |
| 93. Gen. <b>Odontepyris</b> Kieffer . . . . .    | 545   | 3. Gen. <b>Prosclerogibba</b> Kieffer . . . . .  | 562   |
| 1. O. flaviventris Kieff. . . . .                | 546   | 1. P. magrettii Kieff. . . . .                   | 563   |
| 2. „ ruficeps Kieff. . . . .                     | 546   | 4. Gen. <b>Sclerogibba</b> Riggio &              |       |
| 94. Gen. <b>Kathepyris</b> Kieffer . . . . .     | 547   | T. Stefani . . . . .                             | 563   |
| 1. K. nyassica Kieff. . . . .                    | 548   | 1. S. crassifemorata Riggio &                    |       |
| 95. Gen. <b>Sierola</b> P. Cameron . . . . .     | 548   | T. Stef. . . . .                                 | 564   |
| 1. S. ambigua Ashm. . . . .                      | 549   | 5. Gen. <b>Cryptobethylus</b> T. A.              |       |
| 2. „ kauaiensis Ashm. . . . .                    | 550   | Marshall . . . . .                               | 565   |
| 3. „ molokaiensis Ashm. . . . .                  | 550   | 6. Gen. <b>Probethylus</b> Ashmead . . . . .     | 565   |
|  |       | 1. P. schwarzi Ashm. . . . .                     | 565   |



# Fam. Bethylidae

1809 *Proctotruperii* (part.), Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 39 | 1830 [1815] *Proctotrypides* (part.) + *Mutillidae* (part.), Leach in: Edinb. Enc., v. 9 p. 145, 147 | 1833 *Oxyura* (part.), Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273 | 1837 *Dryinidae*, Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 411 | 1839 Trib. *Cenoptera*, Fam. *Dryinidae* + *Bethylidae*, Haliday, Hym. Brit. Syn., p. 3 | 1840 Fam. *Proctotrupidae* (part.), Subfam. *Gonatopides*, Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 Syn. p. 75, 76 | 1873 *Proctotrupidae* (part.), T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., *Oxyura* p. 1 | 1902 *Vespoidea* (part.), Ashmead in: Canad. Ent., v. 34 p. 146.

Auge nie ausgerandet, gewöhnlich länglich, d. h. länger als breit, bald kürzer bald länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes (Hinterkopf), Mund am Vorderrande des Kopfes (Fig. 1) seltener ventral nahe am Vorderende oder nahe am Hinterende des Kopfes (Fig. 2). Antenne nicht

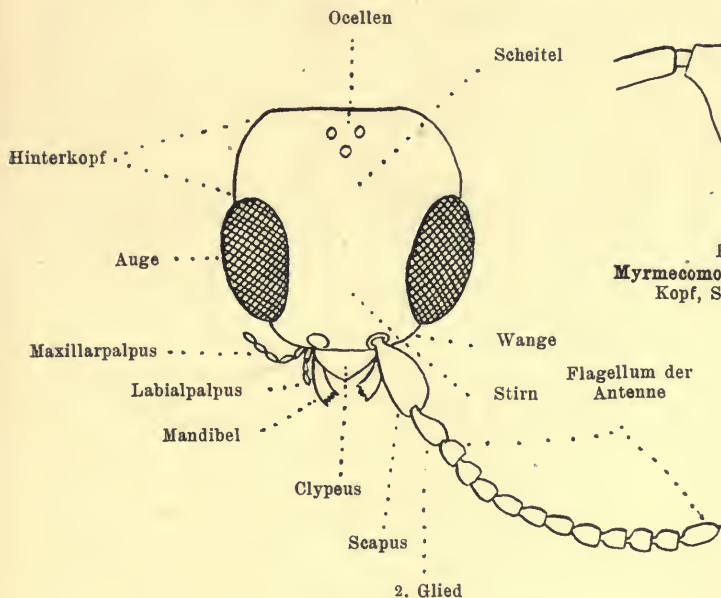


Fig. 1.  
*Lytopsenella herbsti*, Kopf, Dorsalansicht.



Fig. 2.  
*Myrmecomorphus rufescens*, Kopf, Seitenansicht.

geknickt, fadenförmig, borstenförmig, oder distal allmählich und sehr wenig verdickt, seltener ästig, bald 10 gliedrig und dann entweder dicht vor dem Clypeus entspringend, wobei der Mund am Vorderrande des Kopfes liegt, oder sehr weit vom Clypeus entfernt, wobei der Mund ventral nahe am

Hinterrande des Kopfes liegt, bald 11—13-, seltener 22—40 gliedrig und dann dicht hinter dem Clypeus entspringend. Thorax länglich (Fig. 3), oftmals sehr gestreckt. Pronotum bald lang und schmal, bald so breit wie das

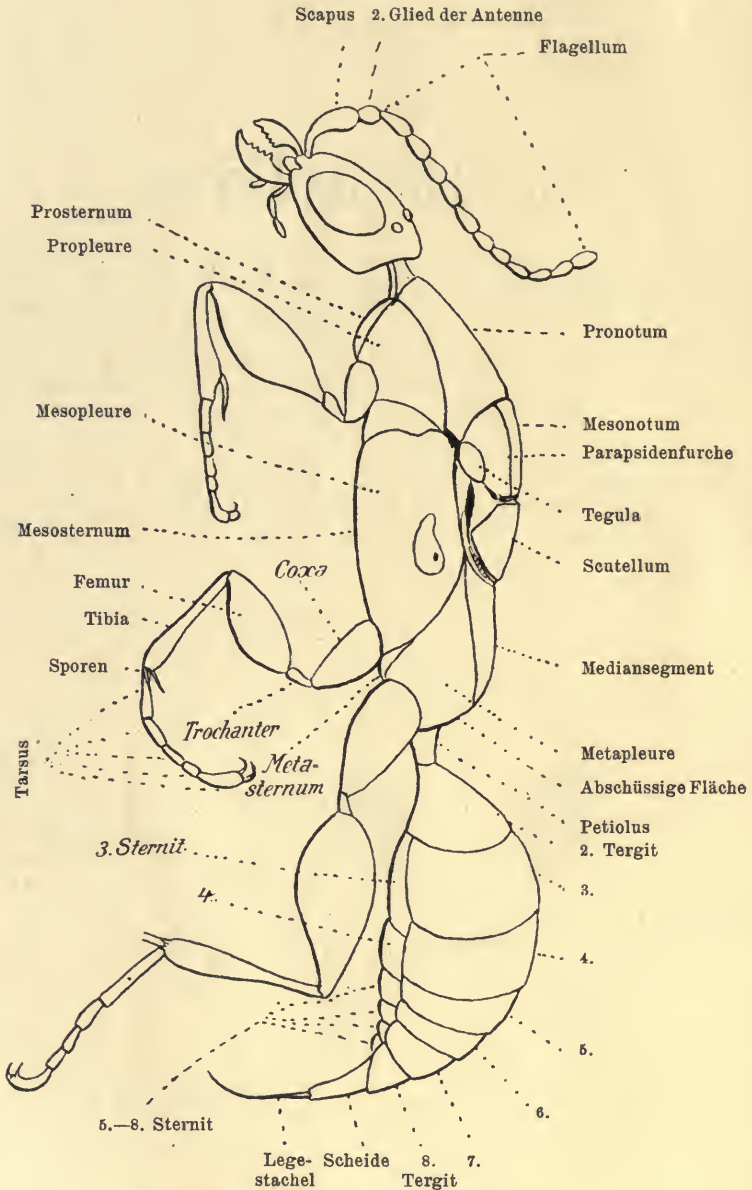


Fig. 3.

*Rhabdepyris grandis*, Seitenansicht (nach Ashmead).

Mesonotum, oftmals sehr kurz und von oben kaum sichtbar. Mesonotum meist quer, oft von 2 Parapsidenfurchen durchzogen, nicht selten noch seitlich mit je 1 lateralen Längsfurche. Scutellum flach oder schwach



gewölbt, stets unbewehrt, bei apteren Formen oft fehlend. Metanotum gewöhnlich sehr klein, fast nur eine Querlinie zwischen dem Scutellum und

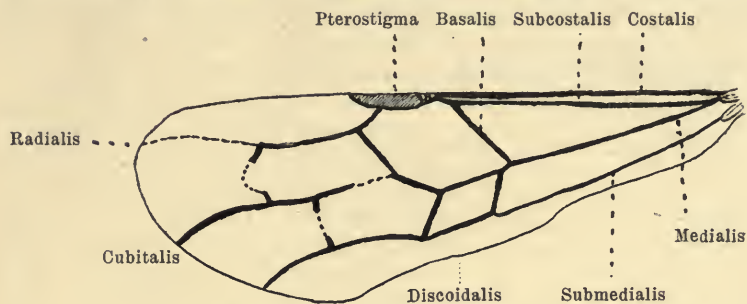


Fig. 4.  
*Kathepyris nyassica*, Vorderflügel.

dem Mediansegment bildend. Metathorax groß. Mediansegment oder dorsale Fläche des Metathorax gewöhnlich wagerecht, hintere abschüssige

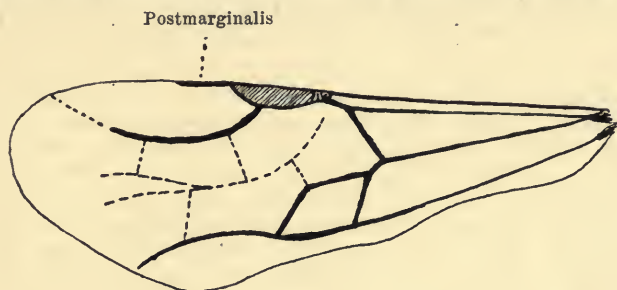


Fig. 5.  
*Pristocera depressa*, Vorderflügel.

Fläche häufig senkrecht, Hinterecken des Metathorax in der Regel nicht in einen Zahn ausgezogen. Flügel in der Ruhe nicht gefaltet, oft verkümmert

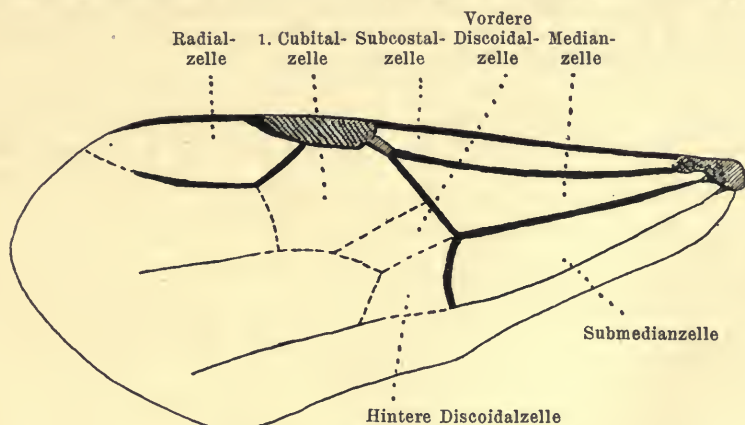


Fig. 6.  
*Laberius excisus*, Vorderflügel.

oder fehlend. Für viele Gattungen besteht die Regel, daß die Flügel beim ♂ normal entwickelt sind, beim ♀ dagegen fehlen. So in der Subfam. der

Anteoniae, alle Gonatopinen-Gattungen, in der Subfam. der Bethyinae, *Pristocera*, *Apenesia*, *Pseudisobrachium*, *Ecitopria*, *Dissomphalus*, sowie 10 andere Gattungen, von denen nur das flügellose ♀ bekannt ist, bei Scleroderma und *Cephalonomia* können sowohl geflügelte als flügellose ♀ auftreten. Vorderflügel (Fig. 4—6) mit einem bald breiten, bald sehr schmalen Pterostigma und mit wenigen geschlossenen Zellen, nämlich höchstens 3 Basalzellen, 1 Radialzelle, 2 Cubitalzellen, 1 vordere und 1 hintere Discoidalzelle. Hinterflügel (Fig. 7) ohne Zelle, proximal am Hinterrande ausgeschnitten und gelappt. Vorderbein vom Mittelbein weit entfernt, letzteres dem Hinterbein sehr nahe, Trochanter 1gliedrig.



Fig. 7.  
*Ceratopyris fuscipennis*, Hinterflügel.

Vordertibia mit 1 Sporn, Tarsen 5gliedrig, Abdomen (Fig. 3) mit einem sehr kurzen Stiel (Petiolus), aus 7 oder 8 deutlichen Segmenten bestehend, ohne Einschnürung hinter dem 2. Segment, ventral nicht ausgehöhlt. Legestachel aus dem Hinterende des Abdomen hervorstreckbar, wie bei den Vespiden, in der Ruhe meist eingezogen.

Fünf Gattungen, *Mesitius*, *Promesitius*, *Godfrinia*, *Saphobethylus* und *Harpagocryptus* haben zwar die Hinterecken des Metathorax zahnartig vorstehend, *Promesitius* außerdem nur 5 oder 6 deutliche Abdominalsegmente, wodurch sie sich den Masaridae und den Chrysididae nähern, die Masaridae haben aber die Antenne des ♀ distal stark knopfförmig verdickt, bei den Chrysididae erscheint das Abdomen ventral ausgehöhlt oder flach, das nie fehlende Scutellum meist stark gewölbt, keglig oder dornig. Eine andere Gattung, nämlich *Sierola* und *Holepyris coarctatus* haben das Abdomen zwar schwach eingeschnürt, doch nicht zwischen dem 2. und 3. Segment, wie bei den Scoliden und Verwandten, sondern zwischen dem 3. und 4. Segment; *Sierola* wird hier aufgeführt, weil P. Cameron und Ashmead diese Gattung zu den Bethyiden gestellt haben, mir ist sie unbekannt. Dagegen wird *Dicrogenium* Stadm. ausgeschlossen, weil der Hinterflügel geschlossene Zellen hat, ebenso *Parachrysis* Kieff., weil der Hinterflügel, an dem zwar die Zellen und das Geäder fehlen, am Grunde aber nicht gelappt ist, desgleichen das Genus *Sierolomorpha* Ashm., welches Ashmead zuerst zu den Bethyiden gestellt hatte und später daraus entfernt hat, endlich *Olixon* Cam. überlasse ich den Braconiden, wie es P. Cameron getan hat.

Die systematische Stellung der Bethyiden ist von den Autoren auf sehr verschiedene Weise aufgefaßt worden. Am häufigsten wurden die Bethyiden den Proctotrupoidea eingereiht, ihre Stellung ergibt sich dann nach folgender Tabelle:

Bestimmungstabelle der Familien der Proctotrupoidea:

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Hinterflügel gestielt oder sehr schmal und fast linealförmig, alle Flügel sehr lang bewimpert, Legestachel aus dem Grunde des Abdomen entspringend und der Ventralseite desselben dicht anliegend . . . | 6. Fam. <b>Mymaridae</b> |
|   |   | Hinterflügel nicht gestielt und nicht linealförmig, Vorderflügel nicht sehr lang bewimpert, Legestachel aus dem Hinterende des Abdomen hervorstehend — 2.   |                          |
| 1 | { | Seitenränder des Abdomen schneidig, ventral gerandet, Antenne nahe am Clypeus entspringend, Sporn der Vordertibia bald 3spaltig, seltener 2lappig, und  |                          |

- 2 } Antenne höchstens 10gliedrig (*Platygasterini*), bald 2lappig und Antenne höchstens 12gliedrig (*Scelionini*), Vorderflügel meist, Hinterflügel stets ohne geschlossene Zelle . . . . . 5. Fam. Scelionidae  
 Seitenränder des Abdomen nicht schneidig, ventral nicht gerandet — 3.
- 3 } Scutellum meist mit 2 eingedrückten, bogigen, von der Mitte des Vorderandes ausgehenden Linien (Frenum), durch welche es in drei Abschnitte geteilt ist, Antenne geknickt, 10 oder 11 gliedrig (♂), 9—11 gliedrig (♀), Vorderflügel nur mit 1 Subcostalis und 1 den Vorderrand nicht erreichenden Radialis, Pterostigma groß, oder durch eine dicke Randader (Marginalis) ersetzt, Hinterflügel ohne Geäder . . . . . 3. Fam. Calliceratidae (= Ceraphronidae)  
 Scutellum ohne Frenum (ausgenommen 2 Arten, deren Antenne aber mehr als 11 Glieder zählt) — 4.
- 4 } Hinterflügel proximal mit einem Lappen am Hinterrande, ohne geschlossene Zelle, Antenne nicht geknickt, bald 10 gliedrig und dann entweder dicht am Clypeus entspringend, wobei der Mund am Vorderrande des Kopfes liegt und die flügellosen Formen stets den Vordertarsus mit einer Schere bewaffnet haben (*Anteoninae*), oder weit vom Clypeus entfernt, wobei der Mund ventral nahe am Hinterrande des Kopfes liegt (*Emboleminae*), bald dicht vor dem Clypeus entspringend und 11—13 gliedrig (*Bethylinae*) oder 22—40 gliedrig (*Prosclerogibbinae*), in beiden Fällen ist das vordere Femur verdickt spindelförmig . . . . . 1. Fam. Bethylidae  
 Hinterflügel ohne Lappen; flügellose Formen haben die Antennen 11—15 gliedrig und vom Clypeus weit entfernt oder (*Scelionini*, Tribus *Telenominae*) 10—12 gliedrig, nahe am Clypeus entspringend und den Vordertarsus ohne Schere — 5.
- 5 } Antenne nahe am Clypeus entspringend, 10—12 gliedrig . . . . . Scelionidae subfam. Telenominae  
 Antenne vom Clypeus weit entfernt — 6.
- Vorderflügel mit 1 großen Pterostigma, Radialzelle und Subcostalzelle allein geschlossen, Abdomen des ♀ hinten allmählich in eine Röhre auslaufend, Sporn der Vordertibia ventral zu einer glashellen Lamelle verdünnt, Kralle nie gekämmt, ausgenommen bei einer Gattung mit 15 gliedriger Antenne (*Helorinae*), Antenne 13 gliedrig . . . 2. Fam. Serphidae (= Proctotrupidae)

- 6 } Vorderflügel ohne deutliches Pterostigma,  
 Hinterflügel bald mit einer geschlossenen  
 Zelle, wobei die Antenne in der Regel  
 14 (♂) oder 15 (♀) gliedrig ist (*Bely-  
 tinae*), bald ohne Zelle, wobei die An-  
 tenne höchstens 14 gliedrig erscheint  
 (*Diapriinae*); aptere Formen haben das  
 Abdomen nicht in eine Röhre ausge-  
 zogen, das Vorderfemur keulenförmig  
 mit dünnem Stiel und den Sporn der  
 Vordertibia 2 lappig, ohne ventrale  
 Lamelle . . . . . 4. Fam. *Diapriidae*

Die Proctotrupeida und somit die Bethyridae, wie sie hier aufgefaßt werden, gehören in die Hymenopteren-Gruppe der Apocrita, deren Abdomen mit dem Thorax durch einen Stiel verbunden ist. Unter diesen wurden die *Bethyridae* aber bald zu den Aculeata (Haliday 1839), bald zu den Terebrantia (Westwood 1840) gebracht. Ashmead, der sich zuerst (1893) der Ansicht von Westwood angeschlossen und die Bethyriden zu den Terebrantia, und zwar als 3 Subfamilien (*Dryininae*, *Bethylinae*, *Emboleminae*) in die Familie der *Proctotrypidae* eingereiht hatte, nahm später (1900) die Ansicht Halidays, welcher diese 3 Subfamilien unter die Fossores resp. Aculeata gestellt hatte, als die einzig richtige an; er vereinigte deshalb alle 3 Subfamilien zu einer einzigen, die der *Bethyridae* und brachte dieselbe aus der Familie der *Proctotrypidae* resp. der *Proctotrupii*, in die Westwood, resp. Förster sie gestellt hatten, zu den Vespoidea. Er bemerkte dazu: „Ich bin nun überzeugt, daß Haliday im Rechte war, als er diese Insekten in die Verwandtschaft der Grabwespen stellte und daß sie mit den echten Proctotrupoiden nichts gemein haben; sie sind deutlich verwandt mit den *Chrysididae*, durch die *Cleptinae* und *Amesigininae*, sowie mit den *Sapygidae*, *Tiphidae*, *Cosilidae*, *Thynnidae*, *Myrmosidae* und *Mutillidae*.“ Dabei unterschied Ashmead diese 2 Superfamilien, wie folgt: 1. Mandibel groß, 4zählig, Hinterflügel mit 2 Basalzellen und 1 Radialis: *Vespoidea*; 2. Mandibel nicht sehr groß, auch nicht 4zählig, sondern einfach, oder 2-, höchstens 3-zählig; Hinterflügel ohne deutliches Geäder, selten mit 1 Basalzelle, Radialis stets fehlend: *Proctotrypoidea*.“ — Schon nach dieser Tabelle durfte Ashmead die Bethyriden nicht zu den Vespoidea stellen, da die Mandibel der Bethyriden sowohl einfach, 2- oder 3-zählig als 4- oder 5-zählig und oft recht klein sein kann und der Hinterflügel weder eine geschlossene Zelle noch ein deutliches Geäder aufweist, ausgenommen vielleicht *Ampulicomorpha*.

Biologie und geographische Verbreitung. Alle Bethyriden, deren Lebensweise bekannt ist, leben im Larvenzustande als Ektoparasiten an anderen Insekten. Näheres darüber, sowie über die geographische Verbreitung, wird bei den einzelnen Subfamilien angegeben werden.

Über das Alter der Bethyridae finden wir Aufschluß in dem Bernstein der Ostsee, welcher dem unteren Oligocän angehört. Aus der Subfam. der Anteoninae sind die Gattungen *Dryinus*, *Chelognus* sowie, nach Brues, ein neues Anteoninen-Genus für die Bernsteinzeit nachgewiesen. Die Subfam. der Bethylinae war zur selben Zeit durch die Gattungen *Sierola*, *Parásierola*, *Palaeobethylus* sowie *Epyris* vertreten, letztere Gattung wurde auch im Miocän bei Florissant, in Colorado entdeckt (*Epyris deletus* Brues, sowie *Epyris* sp.?). Die ältesten Bethyriden, von denen man Kenntnis hat, lebten also in der Tertiärzeit.

1 Familie mit 4 Unterfamilien, 9 Tribus, 162 sicheren Gattungen, von denen eine in 2 Untergattungen zerfällt, 7 unsichere Gattungen, 1070 sichere Arten, von denen 28 in 72 Unterarten zerfallen und 46 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Subfamilien:

- 1 } Antenne sehr weit vom Clypeus entspringend,  
 10gliedrig (♂♀), Mund auf der Ventralseite  
 des Kopfes liegend, dem Hinterrande des Kopfes  
 näher als dem Vorderrande . . . . . B. Subfam. *Emboleminae*

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| 2 | } | Antenne dicht hinter dem Clypeus entspringend, Mund am Vorderende des Kopfes liegend, seltener auf der Ventralseite, dann aber dem Vorderrande näher als dem Hinterrande — 2. |                           |
|   |   | Antenne 10gliedrig, Vordertarsus des ♀ mit Schere, ausgenommen die Aphelopini, Sporn der Vordertibia 2lappig. . . . .   | A. Subfam. Anteoninae     |
| 3 | } | Antenne 11—13-, seltener 22—40gliedrig, Vorderbein des ♀ ohne Schere, Sporn der Vordertibia ventral gekämmt — 3.  |                           |
|   |   | Antenne 11—13gliedrig, Mund stets am Vorderende des Kopfes . . . . .  | C. Subfam. Bethylinae     |
|   |   | Antenne 22—40gliedrig, Mund wenigstens beim ♀ ventral liegend, aber nahe am Vorderrande des Kopfes . . . . .  | D. Subfam. Sclerogibbinae |

A. Subfam. Anteoninae

1837 *Dryinidae* (part.), Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 411 | 1839 *Dryininae*, Haliday, Hym. Syn., p. 3 | 1856 *Dryinoidea*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 94 | 1860 *Dryinini*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 175 | 1911 *Anteonidae*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 27 p. 108.

♀. Körper bald gestreckt oder sehr gestreckt, bald etwas gedrunken. Die Länge schwankt zwischen 1.5 und 10 mm. Kopf von oben gesehen quer, fast quadratisch oder rundlich. Mund am Vorderende des Kopfes. Mandibel 3- oder 4zählig, bei einer Art angeblich 2zählig. Antenne 10gliedrig, dicht hinter dem Clypeus entspringend, schlank, fadenförmig oder distal schwach und allmählich verdickt. Auge sehr groß und stark vorstehend (Lestodryinini und Gonatopodini) oder mäßig groß bei den übrigen. Ocellen zu 3, meist ein Dreieck bildend, bei apteren Formen oft fehlend. Flügel und Tegula häufig gänzlich fehlend, selten verkümmert. Vorderflügel (Fig. 8) mit 1 Pterostigma, 3 oder 2 geschlossenen Basal-

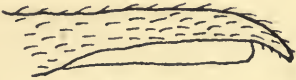


Fig. 8. Anteon, Sporn der Vordertibia.



Fig. 9. Anteon minutellus ♂, Krallen.

zellen (Subcostalzelle, Medianzelle und Submedianzelle), 1 distal und größtenteils vorn offenen Radialzelle, nur bei 3 Arten ist die Radialzelle geschlossen; Analis oft deutlich, Spuren von durchscheinenden Adern begrenzen eine Cubitalzelle sowie 2 Discoidalzellen, nämlich 1 distale Medianzelle und 1 distale Submedianzelle, letztere viereckig und gestreckt; bei den Aphelopini und 2 anderen Arten sind nur Costalis und Radialis entwickelt. Hinterflügel gelappt. Beine schlank, Femora umgekehrt keulenförmig, Tibien distal nur schwach verdickt, Sporen 1, 1, 2, Sporn der Vordertibia ventral mit 1 glashellen fast durchlaufenden Lamelle, die vor der Spitze plötzlich aufhört, wodurch der Sporn 2lappig erscheint (Fig. 8), Krallen der 4 Hinterbeine und beim ♂ noch die des Vorderbeines in der Regel mit 1 breiten, proximalen Zahn oder 2 spaltig (Fig. 9).

Bei allen ♀, ausgenommen in der Tribus der Aphelopini hat das Vorderbein eine auffallende Veränderung erlitten: Die Coxa erscheint übermäßig verlängert, oft mehr als halb so lang wie das Femur, der

Trochanter stellt ein langes, oft proximal gestieltes und etwas gebogenes Glied dar, welches nicht selten 5 mal so lang wie das entsprechende Glied an den übrigen Beinen ist, Femur proximal stark keulenförmig, Tibia dicker und kürzer als die übrigen, der Tarsus endigt in eine fast kahle Schere (Fig. 10), die in der Ruhe zurückgeschlagen wird, dem Tarsus alsdann ventral oder dorsal anliegt und gewöhnlich bis zum Proximalende des 3., seltener des 5., des 4. oder des 2. Gliedes reicht; die Vorderbeine heißen daher „Raubfüße“ (pedes raptorii); das betreffende 3. Tarsenglied, oft auch noch das 2., zeigen einen proximalen, schräg oder senkrecht abstehenden Fortsatz, von dem sehr starke und sehr lange, dichte, gelbe Borsten ausgehen, und dem das Distalende der Schere anliegt, während das 4. Glied,

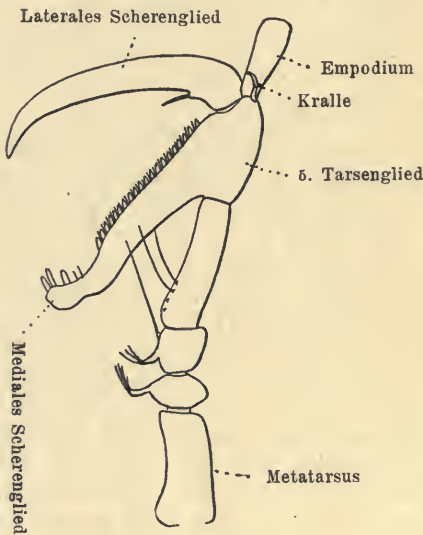


Fig. 10.

*Chelogyne brevipilis* ♀, Vordertarsus.

zu demselben Zweck, auf der ganzen ventralen Seite mehr oder weniger ausgehöhlt oder abgeflacht erscheint; meist tragen auch das 3. und 4. Glied beiderseits einzelne sehr lange, kräftige Borsten, die der Schere in der Ruhe seitlich eine Stütze gewähren sollen. Das mediale Scherenglied, welches in der Ruhe, der Unterseite des Tarsus anliegt (Fig. 10), besteht aus dem 5. Tarsenglied, welches proximal meist mehr oder weniger verlängert ist, oftmals dermaßen, daß diese Verlängerung die zweifache Länge des Gliedes selbst beträgt, nur bei einigen Anteonini ist das 5. Glied fast normal, ohne Verlängerung; auf der Ventralseite, das heißt, auf der dem lateralen Scherengliede gegenüberliegenden Seite, trägt das mediale Scherenglied häufig gereimte, glashelle, verschieden gestaltete Lamellen und Borsten (Fig. 10). Das

laterale Scherenglied (Fig. 10) ist schlank, zugespitzt, meist säbelförmig, ventral mit oder ohne gereimte Lamellen und Borsten, dem medialen Scherengliede in der Ruhe so aufliegend, daß die beiden Enden sich kreuzen; es stellt dar eine stark verlängerte und von der normalen Richtung etwas abweichende Krallen; die andere Krallen (Fig. 10) ist dagegen verkümmert und von den Lappen des mehr oder weniger stark verlängerten Empodium umhüllt. Ist das 5. Tarsenglied viel kürzer als sein proximaler Fortsatz (Fig. 11) dann sind beide Scherenglieder beweglich, wobei das morphologisch proximale Ende des 5. Tarsengliedes scheinbar das distale Ende (Fig. 11 und 12) wird; im entgegengesetzten Falle (Fig. 13) ist nur das laterale Scherenglied beweglich. Abdomen schwach von oben gedrückt, seltener seitlich zusammengedrückt, 2. Segment etwas glockenförmig, die folgenden allmählich kürzer und schmaler.

♂. Das ♂ ist vom ♀ überaus verschieden, so daß es nur in wenigen Fällen möglich geworden ist die Zugehörigkeit der Geschlechter festzustellen. Selbst durch die Zucht ist es schwer Gewißheit zu erhalten, weil oftmals Arten, die zu verschiedenen Gattungen gehören, ihr Ei demselben Wirte anvertrauen. So hat Perkins, aus derselben Librania-Nymphe, ♀ von *Haplogonotopus* und von *Pseudogonotopus* gezogen. In der Regel ist das ♂ viel

kleiner als das ♀, meist nur halb so lang, die Augen sind häufig behaart und fast halbkuglig beim ♂, während sie beim ♀ kahl und länglich erscheinen, das Pronotum des ♂ ist von oben nicht sichtbar, auch dann nicht, wenn es beim ♀ lang oder sehr lang ist, die Hinterecken des Prothorax erreichen stets die Tegula beim ♂, während dies oft beim ♀ nicht der Fall ist, die Parapsidenfurchen können beim ♂ sehr deutlich und durchlaufend erscheinen, während sie beim ♀ fehlen, bei *Deinodryinus* ist selbst das Pterostigma breit beim ♂ und nur mäßig breit beim ♀, bei 2 anderen Gattungen sind die Adern der Basalzellen erloschen beim ♂, während sie beim ♀

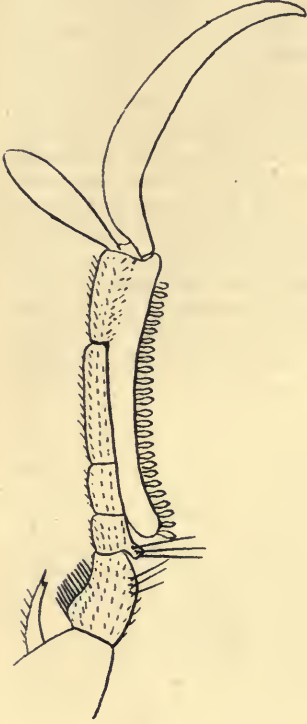


Fig. 11.  
*Chelognynus carinatus* ♀, Vorder-  
tarsus mit anliegendem medialem  
Scherenglied.

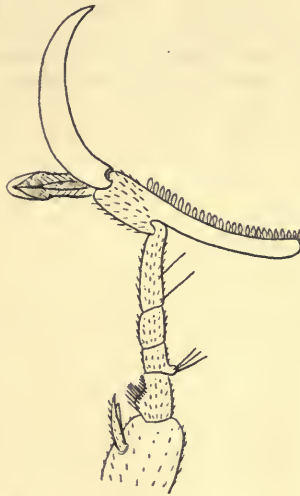


Fig. 12.  
*Chelognynus carinatus* ♀,  
Vordertarsus mit abstehender Schere.

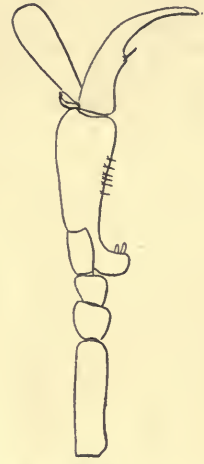


Fig. 13.  
*Anteonicarinatus* ♀,  
Vordertarsus.

gut ausgebildet erscheinen, die Beine des ♂ sind nicht lang und schlank wie beim ♀, sondern kurz und ziemlich dick, dem Vordertarsus fehlt die Schere. Ferner kommen die ♂ viel seltener vor als die ♀; von manchen Gonatopus-Arten hat Perkins Hunderte von ♀ gezogen, ohne je ein ♂ zu Gesicht bekommen zu haben.

**Biologie.** Alle Anteoninen, deren Lebensweise mit Sicherheit festgestellt wurde, leben im Larvenzustande, als Ektoparasiten, an Homopteren. Für 2 Arten liegen allerdings abweichende Angaben vor. Die erste, von Ratzeburg, bezieht sich auf die Tribus der Aphelopini, deren ♀ keine Schere besitzen. Ratzeburg gibt an, *Aphelopus albipes* aus Puppen von *Bombyx pudibunda* gezogen zu haben, und zwar vereinzelt und in langen Zwischenräumen. Die 2. Angabe bezieht sich auf eine Lestodryinine, nämlich *Phorbas longicornis*; Prof. Surface hat dieses Insekt aus einem Kokon gezogen, den er einem Mikrolepidopteren zuschrieb. Um sich der springenden Cicaden zu bemächtigen, bedient sich die Anteonine ihrer sogenannten Raubfüße; mit der einen Schere wird die Beute am Halse erfaßt und niedergedrückt, mit der anderen werden ihr die Hinterbeine lahm gelegt. Darauf beginnt die Eiablage, wobei der Räuber mit seinem dolchartigen Legestachel das wehrlose, quer vor ihm liegende Opfer anbohrt. Die Lamellen oder Borsten, mit denen die Ventralseite der Scherenglieder bewaffnet

ist, dienen dabei vielleicht als Tastorgane, die eine tödliche Verletzung der Cicade verhindern sollen. Nach den Beobachtungen von Perkins, der über 15000 Anteoninen untersucht hat, soll die Bewaffnung der Schere schon allein genügen, um sicheren Aufschluß über die Zugehörigkeit der erbeuteten Cicaden zu geben; sind nämlich beide Scherenglieder mit Lamellen versehen, so wird das Ei nur in Fulgoriden abgelegt, ist aber das laterale Scherenglied ohne Lamellen, so sucht das Tier seine Opfer in der Familie der Jassiden. Die Eiablage dauert mehrere Minuten. Nach ihrer Beendigung wird das Opfer in Freiheit gesetzt. Die Cicade hat sich bald von ihren unwesentlichen Verletzungen erholt, sie hüpfet umher und nimmt Nahrung als wäre nichts vorgefallen. Nach 4—8 Tagen erscheint an der angebohrten Stelle ein weißliches Bläschen, das mit unbewaffnetem Auges sichtbar ist. Bei *Fechthrodolphax*, *Paradryinus*, *Thaumato-dryinus* und *Neodryinus* erscheint das Bläschen stets unter einem Flügel, bei *Eukoebeleia* an verschiedenen Stellen des Abdomen, bei den meisten *Anteon* auf der Ventralseite, unter den Hinterbeinen, seltener an den Seiten des Halses, bei *Paranteon* am Abdomen sowohl dorsal als ventral, seltener am Sternum oder an der Propleure, bei *Pseudogonatopus* auf der Dorsal- und Lateralseite des Abdomen, bei *P. stenocrani* erscheint es aufrecht zwischen den beiden Flügeln. Nicht selten kann man an derselben Cicade, und zwar an der Nymphe sowohl als an der Imago, mehrere solche Bläschen, oftmals 6—8 wahrnehmen, die bald von derselben Art, bald von verschiedenen Anteonineu-arten herrühren (Fig. 14 u. 15). Die Gestalt des Bläschens ist kuglig bis eiförmig,



Fig. 14.  
*Perkinsiella saccharidis*,  
Nymphe mit 2 Bläschen von  
*Pseudogonatopus dichromus*.

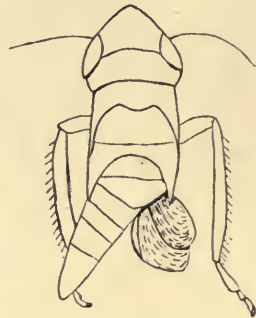


Fig. 15.  
*Deltoccephalus* sp.?, Nymphe  
mit 1 Bläschen von *Gonatopus*  
*dubiosus*.

seitlich mehr oder weniger zusammengedrückt, die Fläche am Vorderende glatt und glänzend, im übrigen rauh und uneben, oftmals mit kurzen, aufrechten Stacheln. Das Bläschen der Aphelopinae ist leicht zu unterscheiden von dem der übrigen Anteoniden durch die längliche Gestalt, die derjenigen ähnelt, welche auf den Orthopteren erzeugt wird. Auch eine Belytide wurde aus einem ähnlichen Bläschen auf *Typhlocybe* von Köebelé in Deutschland gezogen. Genaue Untersuchungen haben festgestellt, daß es das Ergebnis von mehreren Häutungen ist, und zwar erkennt man daran, daß die Larve 4 oder 5 Häutungen durchmachen muß. Wenig vor der Reife der Parasiten tritt in dem Verhalten der Cicade eine Änderung ein, die Bewegungen werden allmählich langsamer, die Nahrungsaufnahme wird eingestellt, der Tod tritt ein. Zur selben Zeit spaltet sich, der Länge nach, das inzwischen größer gewordene Bläschen, es hat nun das Aussehen einer oben klaffenden, zweiklappigen Muschel, die von den beiden Klappen umgebene weiße und U-förmig gekrümmte Larve wird zum erstenmal sichtbar. Nach einer darauf eintretenden neuen Häutung erleidet auch die Larve selbst eine Veränderung. Am Kopfe erscheinen Augen und Antennen, die vorher kleinen, schwachen Mandibeln sind größer, chitinöser und bewegen sich mit großer Lebhaftigkeit, die weiße Färbung des Körpers geht allmählich in eine mehr oder weniger rote Farbe über. Die dem befallenen Opfer zum Leben notwendigen Körperteile waren bis dahin verschont geblieben, nun soll es anders kommen, der ganze Inhalt desselben wird ohne Unterschied aufgezehrt. Die Folge davon ist ein äußerst



rasches Wachstum der räuberischen Larve. Beim Aufspringen des Bläschens war die Cicade noch 3—4mal so groß wie die Larve ihres Parasiten, ist aber letztere zur Reife gelangt, so ist das Verhältnis genau ein umgekehrtes geworden. Nun verläßt die Anteonine die chitinösen Reste ihres Opfers und bewegt sich, obschon fußlos, mit großer Leichtigkeit, sogar auf einer vollkommen glatten Fläche. Hat sie einen ihr passenden Ort gefunden, dann spinnt sie einen weißen Kokon, in dem sie bald oder erst im folgenden Frühlinge, ihre Verwandlung erleidet. Alle Anteoninen verfertigen einen Kokon. Dieser ist häufig aus 2 Schichten zusammengesetzt, die äußere zuerst gebildete Schicht ist durchscheinend, die innere dagegen dunkler und dem Körper angepaßt. Bei *Paradryinus* ist der Kokon länglich, walzenrund, oft an grüne Blätter befestigt, bei *P. threnodes* ist er mit zahlreichen, kreisrunden, von der Blattepidermis abgerissenen Stückchen untermischt, bei *P. koebelei* sind diese Stückchen weniger dicht aber mehr länglich, bei *P. venator* sind die Stückchen zwar auch kreisrund, aber der Kokon hat eine mehr gekielte Gestalt. Bei *Chlorodryinus* ist er lang, walzenrund, dünn, ohne Blatteilchen, bei *Neodryinus* eirund, am Rande mit vielen senkrechten Fortsätzen, von den 2 Klappen des Larvenbläschens wie von einem Dache bedeckt. Die Arten mit breitem Pterostigma, also die Anteonini und Aphelopini erleiden ihre Verwandlung in der Erde, ihr Kokon ist dementsprechend mit Erdteilchen vermischt. Nach 2—3 Wochen kommt die Imago zum Vorschein. Ihre Nahrung scheint aus erbeuteten Cicadinen zu bestehen, Perkins hat nämlich wiederholt beobachtet, wie letztere von dem Räuber getötet und aufgefressen wurden.

Geographische Verbreitung. Die Anteoninen gehören zu den weniger häufigen Insekten. Sie kommen in allen Erdteilen vor, doch scheinen sie nirgends so häufig aufzutreten, wie in Australien, wo sie durch Vertilgung verschiedener, dem Zuckerrohr schädlicher Cicaden große Dienste leisten. Es sind bisher 396 sichere und 28 unsichere Arten beschrieben worden, die sich auf die 6 tiergeographischen Regionen verteilen lassen wie folgt: 200 gehören zur Paläarktischen, 98 zur Nearktischen, 65 zur Australischen, 32 zur Neotropischen, 16 zur Orientalischen und nur 8 zur Äthiopischen Region.

Bestimmungstabelle der Tribus:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Thorax durch eine starke Einschnürung in 2 Knoten geteilt, flügellos, Vorderfuß mit Schere . . . . . b) Trib. <b>Gonatopodini</b> |
|   |   | Thorax nicht in 2 Knoten geteilt, geflügelt — 2.  |
| 2 | { | Pterostigma schmal, lanzettlich, ♀ mit Schere . . . . . a) Trib. <b>Lestodryinini</b>   |
|   |   | Pterostigma breit, eine halbierte Ellipse darstellend — 3.  |
| 3 | { | Flügel mit 2 Basalzellen, ♀ mit Schere . . . . . c) Trib. <b>Anteonini</b>  |
|   |   | Flügel ohne Basalzellen, ♀ ohne Schere . . . . . d) Trib. <b>Aphelopini</b>   |

#### a) Trib. **Lestodryinini**

1907 *Dryininae*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 54 p. 3.

♀. Kopf meist quer. Auge lang, stark vorstehend. Mandibel 3- oder 4zählig. Antenne schlank. Pronotum die Tegula meist nicht erreichend. Thorax nicht durch eine Einschnürung in 2 Knoten geteilt. Flügel vorhanden, mit 2 oder 3 geschlossenen Basalzellen, und einer meist distal offenen Radialzelle, Pterostigma schmal, lanzettlich oder lineal-lanzettlich, bei 2 oder 3 Arten sind die Flügel verkümmert oder verkürzt. Vorderbein stark verlängert, Coxa und der meist gestielte und gekrümmte Trochanter lang, Femur proximal stark verdickt, Tibia distal verdickt, 1. und 4. Tarsenglied lang, 2., 3. und 5. kurz, das 5. stets viel kürzer als seine proximale Verlängerung, mit der es das mediale Scherenglied bildet, dieses wohl immer mit gereihten Lamellen, laterales Scherenglied oft mit gereihten Lamellen oder Stacheln. Die 4 Hinterbeine schlanker als das Vorderbein, Coxa und Trochanter viel kürzer, Femur und Tibia länger, ersteres basal

stark verdickt, letzteres distal schwach verdickt. Abdomen schwach von oben zusammengedrückt.

♂. Pterostigma lineal-lanzettlich oder schmal-lanzettlich und dadurch von den ♂ der Anteonini und der Aphelopini zu unterscheiden; von letzteren sind die Lestodryinini noch weiter durch die 2 Basalzellen gekennzeichnet, doch fehlen diese Zellen auch bei 2 Arten der Lestodryinini. Dagegen können die ♂ der Lestodryinini von denen der Gonatopodini bis jetzt nicht unterschieden werden, weil die Zugehörigkeit der ♂ zu den ♀ dieser beiden Tribus bis jetzt nur für wenige Arten durch die Zucht festgestellt worden ist. Die Tribus umfaßt 23 Gattungen, 84 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt und 2 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Lestodryinini:

♀.

- |   |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| 1 | {<br>Vorderflügel mit Prostigma und Pterostigma,<br>Radialzelle distal geschlossen, Mesonotum mit<br>4 Längsfurchen, Scutellum vorn mit 2 Grübchen<br>Vorderflügel ohne Prostigma, Radialzelle distal<br>offen, Mesonotum höchstens mit 2 Längs-<br>furchen, Scutellum vorn ohne Grübchen — 2.  | 1. Gen. <i>Lonchodryinus</i>  |
|   |   |                               |
| 2 | {<br>Antenne überaus lang, 3. Glied höchstens so lang<br>wie das 4., dieses mehr als 12 mal so lang wie<br>dick, Hinterecken des Pronotum die Tegula<br>erreichend . . . . .<br>Antenne anders gestaltet — 3.   | 2. Gen. <i>Thaumtodryinus</i> |
|   |   |                               |
| 3 | {<br>Auge behaart, Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig,<br>Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen — 4.<br>Auge kahl — 5.  |                               |
|   |   |                               |
| 4 | {<br>Mediales Scherenglied unbewehrt, das laterale<br>sägeartig gezähnt, Pronotum hinten die Tegula<br>berührend . . . . .<br>Die beiden Scherenglieder mit Lamellenreihen .  | 15. Gen. <i>Eukoebelia</i>    |
|   |   | 16. Gen. <i>Tetradryinus</i>  |
| 5 | {<br>Parapsidenfurchen durchlaufend oder fast durch-<br>laufend, Pronotum von der Tegula weit ent-<br>fernt, laterales Scherenglied mit gereihten<br>Lamellen oder Stacheln — 6.<br>Parapsidenfurchen fehlend oder nur vorn vor-<br>handen — 10.  |                               |
|   |   |                               |
| 6 | {<br>Parapsidenfurchen hinten zusammenstoßend, ein<br>dreieckiges Feld bildend, Maxillarpalpus 4-<br>gliedrig . . . . .<br>Parapsidenfurchen hinten fast nebeneinander<br>laufend, Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig, Pro-<br>notum mit Quereindruck . . . . .<br>Parapsidenfurchen hinten voneinander entfernt — 7.   | 3. Gen. <i>Echthrodolphax</i> |
|   |   | 4. Gen. <i>Mercetia</i>       |
| 7 | {<br>Maxillarpalpus 4gliedrig, Kopf gewölbt . . . . .<br>Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig, Kopf hinten ge-<br>randet — 8.   | 14. Gen. <i>Bocchus</i>       |
|   |   |                               |
| 8 | {<br>Kopf dorsal schwach ausgehöhlt, die hintere Quer-<br>leiste noch seitlich an der Schläfe fortgesetzt,<br>Mandibel 4zählig, vordere Coxa und Trochanter<br>überaus verlängert, letzterer proximal lang ge-<br>stellt, Pronotum hinten mit je 1 Lappen . . .<br>Kopf dorsal flach oder gewölbt, die hintere Quer-<br>leiste seitlich fehlend, Pronotum hinten nicht<br>in Lappen auslaufend — 9. | 5. Gen. <i>Lestodryinus</i>   |
|   |   |                               |

- |    |   |   |                         |
|----|---|---|-------------------------|
| 9  | { | Mandibel 4zählig, vorderer Trochanter stark verlängert und gestielt . . . . .   | 11. Gen. Chlorodryinus  |
|    |   | Mandibel 3zählig, Coxa und Trochanter des Vorderbeines nicht stark verlängert . . . . .                                   | 12. Gen. Plastodryinus  |
| 10 | { | Mesonotum mit 3 Längsleisten, Pronotum die Tegula nicht erreichend . . . . .  | 7. Gen. Tridryinus      |
|    |   | Mesonotum ohne Längsleisten — 11.   |                         |
| 11 | { | Metathorax von 2 Rinnen durchzogen . . . . .  | 13. Gen. Campylonyx     |
|    |   | Metathorax nicht von 2 Rinnen durchzogen — 12.  |                         |
| 12 | { | Laterales Scherenglied mit einer Reihe von Lamellen oder Stacheln, Pronotum von der Tegula weit entfernt — 13.            |                         |
|    |   | Laterales Scherenglied unbewehrt — 16.  |                         |
| 13 | { | Metanotum außergewöhnlich kurz, quer, linealisch, Vorderrand des Pronotum ausgerandet, Scheitel ausgehöhlt . . . . .      | 6. Gen. Neodryinus      |
|    |   | Metanotum gut entwickelt, etwa so lang wie das Scutellum, Scheitel gewölbt — 14.  |                         |
| 14 | { | Kopf hinten keilförmig verlängert und den Vorderteil des Pronotum deckend . . . . .                                       | 10. Gen. Hesperodryinus |
|    |   | Kopf hinten abgestutzt oder fast abgestutzt, die quere Randleiste noch auf der Schläfe fortgesetzt — 15.                  |                         |
| 15 | { | Mesonotum äußerst stark gewölbt, vom Pronotum plötzlich aufsteigend . . . . .   | 9. Gen. Paradryinus     |
|    |   | Mesonotum kaum gewölbt und anders gestaltet, Pronotum hinten mit je einer schmalen Verlängerung . . . . .                 | 8. Gen. Mesodryinus     |
| 16 | { | Schere sehr kurz, laterales Glied nur einen am Grunde verdickten Dorn bildend, Pronotum von der Tegula entfernt . . . . . | 17. Gen. Perodryinus    |
|    |   | Schere lang, laterales Glied normal entwickelt — 17.  |                         |
| 17 | { | Scheitel ausgehöhlt — 18.   |                         |
|    |   | Scheitel gewölbt, Pronotum ohne Quereindruck — 19.  |                         |
| 18 | { | Pronotum ohne Quereindruck . . . . .  | 18. Gen. Prodryinus     |
|    |   | Pronotum mit Quereindruck, hinten abgestutzt, von der Tegula weit entfernt . . . . .                                      | 19. Gen. Psilodryinus   |
| 19 | { | Wange durch eine Leiste vom Gesicht getrennt  | 21. Gen. Liodryinus     |
|    |   | Wange nicht durch eine Leiste vom Gesicht getrennt  | 20. Gen. Chelothelius   |

♂<sup>1)</sup>.

- |   |   |  |                               |
|---|---|--|-------------------------------|
|   |   | Pterostigma schmal, lanzettlich, Mandibel 3zählig.   |                               |
| 1 | { | Basalzellen nicht von deutlichen Adern begrenzt — 2.   |                               |
|   |   | Basalzellen von deutlichen, oftmals sehr blassen Adern begrenzt — 3.   |                               |
| 2 | { | Maxillarpalpus sehr lang, wenigstens den Hinterrand des Kopfes erreichend, Labialpalpus 3gliedrig, Ocellen eine schwach bogige Querlinie bildend . . . . . | Chalcogonatopus <sup>1)</sup> |
|   |   | Maxillarpalpus sehr kurz, nicht vorstehend, Labialpalpus 2gliedrig . . . . .   | Pseudogonatopus <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Hierzu gehören auch die ♂ der Tribus der Gonatopodini, da die Zugehörigkeit derselben bis jetzt noch ungenügend bekannt ist.

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 3 | { | Maxillarpalpus sehr lang, wenigstens den Hinterrand des Kopfes erreichend, Labialpalpus 3gliedrig — 4.   |  |
|   |   | Maxillarpalpus sehr kurz, nicht vorstehend, Labialpalpus 2gliedrig — 8.  |  |
| 4 | { | Ocellen eine schwach bogige Querlinie bildend, die mittlere kaum vor den lateralen stehend, Auge behaart . . . . .   | 6. Gen. Neodryinus   |
|   |   | Ocellen ein Dreieck bildend, die vordere weit vor den hinteren stehend — 5.  |  |
| 5 | { | Auge kahl . . . . .  | 11. Gen. Chlorodryinus   |
|   |   | Auge behaart — 6.  |  |
| 6 | { | Glieder des Flagellum lang, das 3. wenigstens 4 mal so lang wie dick . . . . .   | 9. Gen. Paradryinus  |
|   |   | Glieder des Flagellum mäßig lang, das 3. 2½—3 mal so lang wie dick, Kopf hinten tief ausgeschnitten; Parapsidenfurchen vorhanden, hinten bald getrennt, bald zusammenstoßend . . . . . | 23. Gen. Laberius  |
|   |   | Glieder des Flagellum kurz, höchstens 2mal so lang wie dick — 7.   |  |
| 7 | { | Kopf hinten gerade abgestutzt, Parapsidenfurchen fehlend . . . . .   | 22. Gen. Phorbasia   |
|   |   | Form des Kopfes? Parapsidenfurchen? . . . . .  | 15. Gen. Eukoebelieia  |
| 8 | { | Antenne außerordentlich dünn und lang, Kopf verdickt . . . . .   | 3. Gen. Echthrodolphax   |
|   |   | Antenne nicht außerordentlich dünn und lang, Kopf nicht verdickt — 9.  |  |
| 9 | { | Kopf hinten abgestutzt oder tief ausgeschnitten . . . . .  | 23. Gen. Laberius  |
|   |   | Form des Kopfes . . . . .  | Digonatopus und die meisten verwandten Gattungen <sup>1)</sup> . |

### 1. Gen. Lonchodryinus Kieffer

1905 *Lonchodryinus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 95.

♂. Kopf quer, hinter den Augen allmählich verengt. Stirn und Scheitel gewölbt. Auge kahl, doppelt so lang wie breit, um etwas mehr als  $\frac{1}{3}$  seiner Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Ocellen sich fast berührend, fast gleichweit vom Auge und vom gerade abgestutzten und scharfen Hinterrande des Kopfes entfernt. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus mit 4 vorstehenden Gliedern. Antenne 10gliedrig, dicht am Clypeus entspringend, weiter voneinander als von den Augen entfernt, kurz behaart. Pronotum viel schmaler als der Kopf, so lang wie breit, hinten nicht verengt, etwas länger als das Mesonotum, dieses fast so breit wie der Kopf, vorn und hinten gerade abgestutzt, halb so lang wie breit, mit 4 durchlaufenden Längsfurchen, deren mediale vorn divergieren und etwas weiter voneinander als von den lateralen entfernt sind. Scutellum halbkreisförmig, so lang wie das Mesonotum, vorn mit 2 großen, queren, durch eine Leiste getrennten Gruben. Metanotum einen schmalen Streifen bildend. Mediansegment so lang wie das Mesonotum, das Scutellum und das Metanotum zusammen. Propleure durch eine Einschnürung von der Mesopleure getrennt, letztere durch eine tiefe, von der Hinterflügelwurzel bis zwischen die mittlere und hintere Coxa ziehende und von einer Leiste durchzogene Furche von der

<sup>1)</sup> Nach Perkins; leider wurde von diesen „meisten“ verwandten Gattungen, deren ♂ von *Digonatopus* nicht zu unterscheiden sein sollen, keine einzige genannt.

Metapleure getrennt. Vorderflügel mit einem lanzettlichen Pterostigma und einem Prostigma, 3 geschlossenen Basalzellen und einer langen zugespitzten, auch am Vorderrande und distal geschlossenen Radialzelle. Am Vorderbein ist die Coxa doppelt so lang wie dick, distal allmählich dünner, halb so lang wie das Femur, Trochanter nicht länger als dick, Femur proximal stark verdickt, distal allmählich dünner, Tibia kürzer als das Femur, fast gleich dick, nur am Proximalende dünner, Sporn 2spaltig, Tarsus mit einer Schere. Krallen der 4 hinteren Beine mit einem dicken, proximalen Zahn. Mittleres Femur proximal und distal verengt, schlank, Tibiensporn einzeln und gebogen, am Hinterbein ist das Femur proximal verdickt, Tibiensporen zu 2 und gerade, Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen so lang wie der übrige Körper, gestaltet wie üblich, mit 5 Tergiten hinter dem Petiolus.

Südamerika.

1 Art.

1. *L. tricolor* Kieff. 1905 *L. t.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 96 (♀).

♀. Gelbrot. Kopf schwarz, mit feiner, zerstreuter Behaarung, Gesicht ziemlich dicht und lang weißhaarig. Wange, Clypeus, Mandibel und medialer Rand der vorderen Augenhälfte weiß. Stirn grob lederartig. Scheitel und Hinterkopf mit groben Längsrünzeln, dazwischen glatt und glänzend. Schläfe grob lederartig gerunzelt. Wange sehr kurz, kaum  $\frac{1}{3}$  so lang wie die Mandibel. Palpen gelblich. Antenne fadenförmig, wenig länger als der Kopf und der Thorax zusammen, gelbrot, 1. Glied ventral und in der proximalen Hälfte weißlichgelb, doppelt so lang wie das 2. Glied, dieses doppelt so lang wie dick, 3. wenigstens  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., die folgenden allmählich verkürzt, die 3 Endglieder 3 mal so lang wie dick. Thorax, ausgenommen Pronotum und Mesonotum, schwarz. Pronotum, Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend. Metanotum seitlich längsgestreift, mitten glatt. Mediansegment netzartig gerunzelt, über dem Petiolus quergestreift. Propleure glatt, Mesopleure lederartig, Metapleure querverunzelt. Vorderflügel glashell, fein behaart und kurz bewimpert, Adern, Prostigma und Pterostigma gelb; 1. Abschnitt der Radialis nicht halb so lang wie der 2., Radialzelle so lang wie die Entfernung der Flügelwurzel vom Prostigma, Cubitalzelle, Discoidalzelle und distale Submedianzelle nur angedeutet. Hinterflügel mit Spur von 2 erloschenen Adern. Beine gelblichweiß, Femora gelbrot, vorderer Metatarsus (Fig. 16) etwas kürzer als das 4. Glied, 2. quer, etwas kürzer als das 3., dieses am Grunde medial vorstehend, 5. kaum kürzer als das 4., mediales Scherenglied kahl, gelb, mit einer Reihe linealischer Lamellen und einer Reihe gelber Borsten, beide Reihen vor dem stark eingekrümmten Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied kahl, braun, sichelförmig gebogen, unbewehrt. — L. 7 mm.

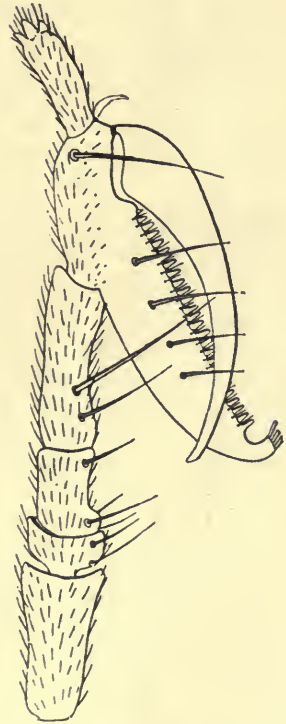


Fig. 16.  
*Lonchodryinus tricolor*,  
Vordertarsus.

Brasilien (Goyaz).

2. Gen. **Thaumatotdryinus** Perkins

1905 *Thaumatotdryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 58 | 1912 *T.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 10.

Kopf von vorn gesehen stark quer, fast viereckig. Wange am Grunde der Mandibel scharf und vorstehend eckig. Scheitel stark gewölbt. Kopf von oben gesehen sehr stark quer, mehr als 2 mal so breit wie lang. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Mandibel mit 3 starken Zähnen und einem kleinen Zahnchen. Maxillarpalpus sehr lang, den Hinterrand des



Fig. 17.

**Thaumatotdryinus koebeleri**, 2 Endglieder der Antenne (nach Perkins).

Kopfes weit überragend. Antenne fadenförmig, sehr lang und schlank, so lang oder etwas länger als der Körper, 3. Glied etwas länger als der dicke Scapus, 4. dem 3. gleich oder etwas länger; 5. und 6. fast gleich, deutlich länger als das 4., jedes dieser beiden vor der Mitte mit einem kleinen, schwarzen, einige sehr feine, lange Haare tragenden Höcker, diese Behaarung sehr verschieden von der feinen Behaarung des Gliedes; 7. mit einem ähnlichen Höcker in der Mitte; 8. viel kürzer als das 7. und mit einem ähnlichen Höcker nahe dem eingeschnürten Distalende, 9. wie die vorigen aber kürzer, 10. mit einem Höcker in der Mitte und einem 2. am Distalende, hinter dem 1. stark verengt, alle diese Höcker lang behaart (Fig. 17). Pronotum so lang wie breit oder wie das Mesonotum, von der Seite gesehen stark aufsteigend, diese Wölbung auf dem Mesonotum fortgesetzt, Ecken des Pronotum die Tegula berührend; Parapsidenfurchen fein und schwach, aber deutlich, ziemlich konvergierend, hinten breit getrennt. Metathorax ziemlich lang, so lang wie breit. Pterostigma schmal oder lanzettlich. Vorderbein wie bei *Neodryinus*, Schere wie Fig. 18.

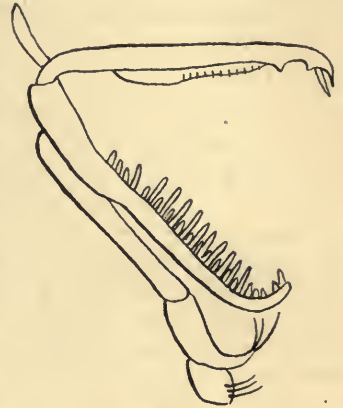


Fig. 18.

**Thaumatotdryinus koebeleri**, 4 Endglieder des Vordertarsus ♀ (nach Perkins).

Australien.  
1 Art.

1. *T. koebeleri* Perk. 1905 *T. k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 58 (♀).

Gelb-rostfarbig. Kopf matt, sehr fein lederartig. Clypeus glatt und glänzend. Die Antennenglieder 5—10 schwarz. Mesonotum matt, sehr fein lederartig. Scutellum etwas glänzend, undeutlich punktiert. Metathorax dicht netzrunzlig. Pterostigma und Proximalende der Radialis braun. Petiolus schwarz, Abdomen glatt, glänzend, ohne deutliche Skulptur. — L. 4 mm.

Aus jungen Nymphen der Fulgoride *Siphanta*.

Australien (Queensland, Cairns).

3. Gen. **Echthrodolphax** Perkins

1903 *Echthrodolphax*, Perkins in: Bull. agric. Hawaii, nr. 1 p. 20 | 1905 *E.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 48.

♀. Kopf dorsal ausgehöhlt oder eingedrückt. Gesicht von vorn gesehen stark quer und dreieckig, ähnlich wie bei *Neodryinus*, Ocellen ein langes,

gleichschenkeliges Dreieck bildend, die 2 hinteren nahe beisammen, Maxillarpalpus kurz, 4gliedrig, Labialpalpus 2gliedrig. Mandibel 4 zählig, Mundteile wie bei *Pseudogonatopus*. Pronotum wie bei *Pseudogonatopus*, mit einem deutlichen Quereindruck, Mesonotum breiter als das Pronotum, gestaltet wie bei *Neodryinus*, ganz verschieden von dem von *Gonatopus*. Parapsidenfurchen sehr deutlich, am Hinterrande zusammenstoßend, ein sehr schmales, mittleres, dreieckiges Feld einschließend. Flügel gut entwickelt, mit dem gewöhnlichen Geäder, Pterostigma sehr schmal. Vorderbein und Schere wie bei *Pseudogonatopus*, 1. und 4. Glied des Vordertarsus lang, die 3 anderen kurz, die beiden Scherenglieder mit gereihten Lamellen.

Beim ♂ ist der Kopf ziemlich verdickt. Mandibel 3 zählig. Maxillarpalpus sehr kurz, nicht vorstehend, Labialpalpus 2gliedrig, Antenne überaus dünn und lang. Pterostigma schmal, lanzettlich.

Australien.

3 Arten. Type: *E. fairchildii*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Thorax ganz oder mit Ausnahme des Pronotum schwarz,     |                          |
|   |   | Flügel ohne Querbinde — 2.                              |                          |
|   |   | Thorax gelb oder rostrot, Flügel mit 2 Querbinden . . . | 3. <i>E. bifasciatus</i> |
| 2 | { | Pronotum gelb . . . . .                                 | 1. <i>E. fairchildii</i> |
|   |   | Pronotum schwarz . . . . .                              | 2. <i>E. nigricollis</i> |

1. *E. fairchildii* Perk. 1903 *E. f.*, Perkins in: Bull. Agric. Hawaii, nr. 1 p. 37 (♀) | 1905 *E. f.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 49 (♂) | 1912 *E. f.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 t. 3 f. 5 (♀).

Schwarz. Kopf beim ♂ mit glänzenden Feldern, beim ♀ quer, Clypeus und Stirn hellgefärbt, letztere mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Mittellängsleiste. Mandibel blaß. Die 2 proximalen und beim ♀ noch die 2 distalen Glieder der Antenne blaß, Antenne beim ♂ sehr lang und dünn, 3. und 4. Glied ziemlich gleich, wie auch die folgenden, 1. Glied dem 2. gleich, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen. Antenne des ♀ wenig lang, distal etwas dicker. Pronotum gelb beim ♀, viel länger als das Mesonotum, an beiden Enden etwas schmaler als in der Mitte. Mesonotum (♂ ♀) stark quer, glänzend, fein punktiert, Parapsidenfurchen deutlich, am Hinterrande zusammenstoßend, ein dreieckiges Feld einschließend. Mediansegment netzartig gerunzelt. Flügel glashell, ohne Querbinde, Basalis sehr schräg, Transversalis senkrecht, Radialis winklig, distaler Abschnitt wenigstens 2 mal so lang wie der proximale. Beine blaß. Abdomen glatt, glänzend, beim ♀ mit einer hellen Querbinde in der Mitte, Analsegment hell. L. ♂ 2—2.5 mm. (Fig. 19).

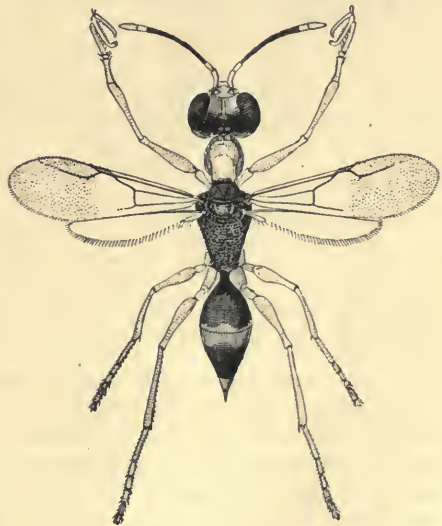


Fig. 19.

*Echthrodelphax fairchildii* ♀ (nach Perkins).

Aus Nymphen der Fulgoriden *Perkinsiella saccharicida*, *Aloha ipomeae* usw.

Hawai-Inseln, zuerst nur für Kauai und Oahu bekannt, dann aber, für ökonomische Zwecke, in die anderen Inseln eingeführt.

2. *E. nigricollis* Perk. 1905 *E. n.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 49 (♀).

♀. Gestalt, Größe und Skulptur wie bei *E. fairchildii*. Gesicht und Hinterkopf lehmgelb (Fig. 20). Die 2 proximalen und einige distale Glieder der Antenne gelb. Pronotum ganz schwarz, glänzend. Metathorax dichter netzartig gerunzelt. Beine und Mittelbinde des Abdomen gelb oder lehmgelb. Schere wie Fig. 21. L. 2—2.5 mm.

Aus Nymphen verschiedener kleiner Delphaciden, wie *Hadeodelphax* und mit *Liburnia* verwandter Formen.

Australien (Queensland, Cairns).



Fig. 20.

*Echthrodelphax nigricollis*,  
Kopf (nach Perkins).



Fig. 21.

*Echthrodelphax nigricollis*,  
Schere (nach Perkins).

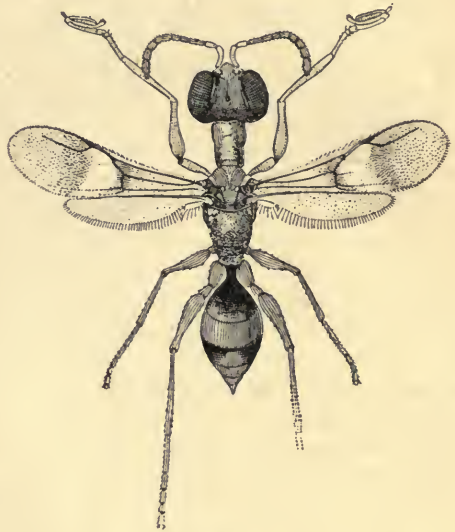


Fig. 22.

*Echthrodelphax bifasciatus* ♀ (nach Perkins).

3. *E. bifasciatus* Perk. 1905 *E. b.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 49 (♀) | 1912 *E. b.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 t. 2 f. 3 (♀).

♀. Lehmgelb oder rostrot. Kopf dorsal glatt, glänzend. Palpen wahrscheinlich 5gliedrig. Antenne weniger schlank als bei den 2 vorigen Arten. Vorderer Teil des Pronotum glatt und glänzend, hinterer Teil matt, äußerst fein skulpturiert. Mesonotum glatt und glänzend. Metathorax matt, vorn sehr dicht gerunzelt, hinten mit queren regelmäßigen Runzeln. Flügel mit einer dunklen, schmalen Querbinde am Distalende der Basalzellen und mit einem dunklen Fleck oder Streifen hinter dem proximalen Teil der Radialis. Abdomen glatt und glänzend, am äußersten Grunde schwarz. L. 2—2.5 mm (Fig. 22).

Aus Nymphen der Delphaciden *Liburnia* und verwandter Formen.

Australien (Queensland: Bundaberg und Childers).



4. Gen. *Mercetia* Kieffer

1905 *Dryinus* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 75 | 1906 *Mercetia*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 495.

Kopf quer, viel breiter als das Mesonotum. Scheitel ausgehöhlt, eine Längsleiste zieht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hinterkopf bogenförmig ausgeschnitten, hinter den Ocellen nicht gerandet. Auge kahl. Mandibel 3 zählig. Maxillarpalpus mehr als 4gliedrig, die Mitte des Kopfes erreichend, Labialpalpus mehr als 2gliedrig. Pronotum länger aber viel schmaler als das Mesonotum, doppelt so lang wie breit, mit einem queren Eindruck hinter dem vorderen Drittel, die 2 hinteren Drittel zu einem länglichen, glatten und glänzenden Höcker vorstehend, Hinterrand ohne verlängerte Ecken, von den Tegulae weit entfernt. Mesonotum so lang wie breit am Hinterrande, Parapsidenfurchen sehr genähert, besonders in der hinteren Hälfte, wo sie sich fast berühren, das Mesonotum dadurch in 3 sehr ungleiche Lappen geteilt, deren mittlerer linealförmig, vorn schmal dreieckig erscheint. Scutellum durch eine gerade gekerbte Querlinie vom Mesonotum getrennt. Mediansegment wagerecht, wenigstens so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Flügel die Mitte des Abdomen erreichend, Geäder wie bei *Lestodryinus*, ohne Spur einer Transverso-Cubitalis, Pterostigma lanzettlich. Coxa und Trochanter des Vorderbeines stark verlängert, die Coxa 2mal so lang wie dick, der Trochanter lang gestielt,  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Femur, 5 mal so lang wie der mittlere Trochanter, vorderer Metatarsus etwas länger als das 4. Glied, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. dem 3. gleich, seine proximale Verlängerung länger als das eigentliche Glied, das 2. Glied erreichend, mediales Scherenglied ventral mit gereihten Lamellen und distal mit 2 Zähnen, laterales Scherenglied unbewehrt. Abdomen kürzer als der Thorax, etwas flach gedrückt.

Europa.

1 Art.

1. *M. longicollis* (Kieff.) 1905 *Dryinus* l., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 75 (♀) | 1906 *Mercetia* l., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 495.

♀. Schwarz. Kopf dunkelrot, glatt, mit einem großen schwarzen Fleck von den hinteren Ocellen bis zu den Antennen. Clypeus und Mandibel hellgelb, die 3 Zähne braun. Scheitel fein gerunzelt. Antenne hellgelb, sehr dünn, distal kaum verdickt, 1. Glied um  $\frac{1}{3}$  länger als das 2., 3. doppelt so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. kaum länger als das 1. und 2. zusammen, 8—10 mal so lang wie dick, 9. doppelt so lang wie dick. Pronotum dunkelrot, ausgenommen ein Fleck beiderseits des Höckers, ein 3. vor dem Höcker und ein anderer beiderseits des Halses. Mesonotum und Mitte des Scutellum rötlichschwarz, schwach und zerstreut punktiert, das Scutellum lederartig. Mediansegment matt und lederartig, hintere abschüssige Fläche etwas schräg, lederartig, im vorderen Drittel mit 2 parallelen Längsleisten. Pleuren matt, Mesopleure und Metapleure lederartig. Vorderflügel dunkelbraun, proximal und distal weiß, mit einer das Proximalende der Radialzelle erreichenden, milchweißen Querbinde, Pterostigma weiß, Distalende braun. Distalende der Coxae und der Femora, Trochanteren und vorderer Tarsus hellgelb, Tibien und die 4 hinteren Tarsen lehmgelb, Hinterseite der Vorder-tibia glänzend schwarz, die beiden Enden der 4 hinteren Tibien etwas gebräunt. L. 5 mm.

Spanien (Montarco).

5. Gen. *Lestodryinus* Kieffer

1805 *Dryinus* (non Fabricius 1804), Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 13 p. 228 | 1808 *Ceraphron*, Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 49 | 1905 *Dryinus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 69 | 1911 *Lestodryinus*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 27 p. 108.

♀. Kopf quer oder fast quadratisch, breiter als der Thorax, hinten gerandet und ausgeschnitten, bei *L. trifasciatus* nur flach. Scheitel zwischen den Augen breit aber wenig tief ausgehöhlt. Auge groß, sehr stark vorstehend, unbehaart. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus bei der Type mit 4 langen Gliedern hinter der Biegung und einem langen vor der Biegung (also 5 oder 6gliedrig), Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung (also wenigstens 3gliedrig). Antenne 10gliedrig, 3. Glied sehr lang, viel länger als das 1., die folgenden, ausgenommen das 10., allmählich an Länge abnehmend und an Dicke zunehmend. Thorax sehr lang. Pronotum nach hinten etwas verengt, hinter dem vorderen Drittel höckerartig vorstehend, Hinterecke meist schmal nach hinten verlängert, ohne die Tegula zu erreichen. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten voneinander entfernt. Scutellum vorn ohne Grübchen. Mediansegment wagerecht, hinten fast senkrecht abgestutzt. Vorderflügel mit 3 Basalzellen, deren 1. oder Subcostalzelle stets schmal ist und einer vorn und distal offenen Radialzelle; Cubitalis, Transverso-Cubitalis und Analis schwach ausgebildet oder erloschen, Pterostigma schmal, lanzettlich. Coxa und Trochanter des Vorderbeines außerordentlich verlängert, letzterer proximal gestielt, Vordertarsus mit einer Schere, beide Scherenglieder mit gereihten Lamellen oder Stacheln. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt.

Europa, Asien.

8 Arten. Type: *L. formicarius*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
| 1 | { | Hinterecken des Pronotum lappenartig verlängert — 2.   |                            |
|   |   | Hinterecken des Pronotum nicht nach hinten verlängert — 6.   |                            |
| 2 | { | Kopf und Prothorax größtenteils rot, Kopf und Mesonotum fein punktiert — 3.  |                            |
|   |   | Kopf und Prothorax fast ganz schwarz, Kopf und Mesonotum nicht punktiert — 4.  |                            |
| 3 | { | Parapsidenfurchen fast parallel, mittlerer Abschnitt des Mesonotum am Hinterrande so breit wie die seitlichen                          | 1. <i>L. formicarius</i>   |
|   |   | Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten deutlich schmalere als die seitlichen . . . . . | 2. <i>L. corsicae</i>      |
| 4 | { | Pronotum längsgestreift . . . . .  | 3. <i>L. tarraconensis</i> |
|   |   | Pronotum glatt oder fein lederartig — 5.   |                            |
| 5 | { | Kopf glatt, glänzend, Beine rot, teilweise dunkel . . . . .  | 4. <i>L. trifasciatus</i>  |
|   |   | Kopf matt, lederartig, Beine gelb, weißlich und rotbraun   | 5. <i>L. pyrillae</i>      |
| 6 | { | Vorderflügel weiß, mit 3 schwarzbraunen Querbinden, Pronotum längsrunzlig . . . . .  | 6. <i>L. perkinsi</i>      |
|   |   | Vorderflügel glashell, mit 2 schwarzbraunen Querbinden, Pronotum längsgestreift . . . . .  | 7. <i>L. browni</i>        |
|   |   | Vorderflügel schwarzbraun, mit 2 weißen schmalen Querbinden, Pronotum fein lederartig . . . . .  | 8. <i>L. luzonicus</i>     |

1. *L. formicarius* (Latr.) 1805 *Dryinus f.*, Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 13 p. 228 (♀) | 1808 *Ceraphron f.*, Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 49 | 1905 *Dryinus f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 79 (♀).

♀. Rot. Ein großer die Ocellen umfassender Fleck schwarz. Scheitel schwach ausgehöhlt, dicht punktiert, mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Mittellängsleiste. Wange  $\frac{1}{4}$  so lang wie das Auge, durch eine Leiste vom Gesicht getrennt. Mandibel 4 zählig. Antenne sehr dünn, die Mitte des Abdomen erreichend, distal schwach verdickt, 1. Glied 2—3 mal so lang wie dick, 2. 2 mal, 3. 4 mal so lang wie das 1., 4. 3 mal so lang wie das 1., 9. doppelt so lang wie dick. Pronotum deutlich länger als das Mesonotum, glatt, der erhöhte Teil heller, Verlängerung der Hinterecke von der Tegula um die Länge letzterer entfernt. Mesonotum dicht punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten kaum konvergierend, mittlerer Abschnitt am Hinterrand so breit wie die seitlichen. Scutellum punktiert, vorn schwarz bis zur Nähe der Tegula. Metathorax schwarz, grob gerunzelt. Vorderflügel braun, mit 2 weißen Querbinden, deren 1. vom Distalende der Basalis bis zum Proximalende des Pterostigma reicht, die 2. vom Distalende der Radialis bis zur Flügelspitze, Proximalende des Flügels glashell, Adern braun, Pterostigma lanzettlich, schwarzbraun mit weißem Proximalende, 1. Abschnitt der Radialis fast doppelt so lang wie der 2., Transverso-Cubitalis ziemlich deutlich, Basalis schräger, länger als die Transversalis, in das Distalende der Subcostalis mündend, Medianzelle viel breiter als die Submedianzelle. Vorderer Metatarsus am längsten, 2. Glied quer, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 1., 5. dem 3. gleich, mediales Scherenglied mit einem dichten, nicht unterbrochenen Lamellenreihe, laterales Scherenglied mit einem starken Zahn vor der Spitze und gereichte, schmale, voneinander abstehende Lamellen auf der ganzen Ventralseite. Abdomen schwarz, ausgenommen die vordere Hälfte des 2. Segmentes, 2.—8. Tergit ziemlich gleichlang. — L. 7—8 mm.

Ein Exemplar wurde auf einem Ahornbusch gefangen, auf dem zahlreiche *Cixius contaminatus* Germ. lebten.

Frankreich, Italien, Österreich, Deutschland, Belgien, England.

2. *L. corsicae* nom. nov. Kieff. 1905 *Dryinus formicarius* var., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 78 (♀).

♀. Von *L. formicarius* zu unterscheiden durch die Parapsidenfurchen, welche hinten stark konvergieren, so daß der mittlere Abschnitt des Mesonotum am Hinterrand deutlich schmaler als die seitlichen ist, ferner durch das schwarze Mesosternum und das rote 2. Abdominalsegment, an dem nur je ein kleiner lateraler Fleck sowie ein kleiner Fleck in der Mitte des Hinterrandes schwarz sind. — L. 7 mm.

Corsica.

3. *L. tarraconensis* (T. A. Marsh.) 1868 *Dryinus t.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., v. 3 p. 204 (♀) fig. | 1905 & 1906 *D. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 82 & 498 (♀) t. 5 f. 1.

♀. Schwarz. Mundteile und medialer Augenrand lehmgelb. Kopf dorsal ausgehöhlt, fein längsgerunzelt, mit einer von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus reichenden Leiste. Antenne viel dicker als bei *L. formicarius*, relative Länge der Glieder wie bei dieser Art, 1. und 2. Glied, sowie das Proximalende des 3. lehmgelb, 9. und 10. weißlich. Hals lehmgelb. Prothorax etwas länger als der Kopf, vorn abgerundet, nach hinten allmählich verengt, matt, fein gestrichelt, seitlich und hinten rötlich angehaucht. Pronotum etwas länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, an jeder hinteren Ecke mit einer schmalen Verlängerung, die um ihre ganze Länge

von der Tegula entfernt ist. Mesonotum stark quer und sowie das Scutellum längsgerunzelt. Parapsidenfurchen sehr deutlich, durchlaufend, fast parallel, mittlerer Abschnitt des Mesonotum am Hinterrand etwa so breit wie die seitlichen. Metathorax länglich, grob runzlig-punktiert. Flügel das Hinterende des Abdomen nicht erreichend, rauchig, Distalende und eine Querbinde weißlich, Pterostigma schwarz, proximale Hälfte weißlich, Adern schwarzbraun. Distalende der Femora, die 4 vorderen Tibien, ausgenommen eine schwarze, laterale Linie, Proximalende der Hintertibia und vorderer Tarsus rot, Schere blasser, die 4 hinteren Tarsen lehmgelb, distal braun, vorderer Tarsus und Schere gestaltet wie bei *L. fornicarius*. Abdomen glänzend, spärlich und sehr fein punktiert, 2. Segment ausgenommen, der Hinterrand und letztes Segment rot. — L. 6·5 mm.

Spanien (Pyrenäen).

4. *L. trifasciatus* (Kieff.) 1906 *Dryinus t.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., v. 6 p. 335 (♀) | 1911 *Lestodryinus t.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 27 p. 109.

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Die 4zählige Mandibel, Clypeus, Wange und Palpen hellrot. Scheitel flach, mit einer starken, durchlaufenden Längsleiste. Hinterkopf mit einer queren, noch seitlich längs der Schläfen herablaufenden Leiste. Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung (also 5- oder 6gliedrig), Labialpalpus mit 2 Gliedern nach der Biegung (also wenigstens 3gliedrig). Antenne hellrot, 1. Glied vorn proximal weiß, 3. bis 5. oftmals dorsal gebräunt, 3. doppelt so lang wie das 1. und 2. zusammen, länger als das 4. und 5. zusammen, 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 6.—10. plötzlich dicker und kürzer. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten fein lederartig, Hinterrand rot, Hinterecke mit der gewöhnlichen, die Tegula nicht erreichenden, schmalen Verlängerung. Parapsidenfurchen durchlaufend, seitliche Abschnitte des Mesonotum matt, lederartig, kaum breiter als der mittlere. Mediansegment allmählich abschüssig, matt, netzartig gerunzelt. Flügel weiß, mit 3 durchlaufenden, schwarzen Querbinden, distale Binde breiter, von der Mitte des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis reichend, die 2. schmal, längs der Basalis und der Transversalis laufend, die proximale gleichweit entfernt von der 2. und vom Flügelgrunde. Beine rot, Proximalende der hinteren Coxa, vorderes und hinteres Femur, ausgenommen das Distalende, eine Linie oder die ganze Dorsalseite der 4 vorderen Tibien schwarzbraun, oder Beine rot, nur eine Linie auf dem vorderen und hinteren Femur, sowie auf der vorderen Tibia braun. Vordertarsus und Schere wie bei *L. pyrillae*. — L. 4—5 mm.

Ostindien (Matheran, Höhe von 800 m).

5. *L. pyrillae* Kieff. 1911 *L. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 27 p. 108 (♀).

♀. Schwarz, matt, lederartig. Wange zum Teil, Mandibel und Clypeus gelb. Kopf doppelt so breit wie lang, hinten gerandet und schwach bogig ausgeschnitten. Scheitel schwach eingedrückt, hinten kaum breiter als vorn, eine Längsleiste reicht von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus, je ein aus Runzeln bestehender Längsstreifen reicht von einer hinteren Ocelle bis zu einem Scapus. Auge 3 mal so lang wie sein Abstand von der Hinterrandleiste. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend, die hinteren doppelt so weit vom Auge, wie voneinander, den Hinterrand des Kopfes fast berührend. Oberer Zahn der Mandibel länger als die 3 übrigen (Fig. 23.) Palpen weißlich. Maxillarpalpus 5gliedrig, 1. Glied kurz, nicht vorstehend, die 4 folgenden lang, Labialpalpus nicht vorstehend, 3gliedrig, 1. und 2. Glied kurz, 3. lang.

Antenne gelb, distal kaum verdickt, 1. Glied ventral weißlich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 3. wenigstens doppelt so lang wie das 4., 5. kaum kürzer als das 4., 3 mal so lang wie dick, 4.—9. allmählich verkürzt, 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Prothorax 2—3 mal so lang wie das Mesonotum, gestreckt ellipsoid, dorsal schwach gewölbt, hinten zu einem queren Stiel verengt, Hinterecken schmal nach hinten verlängert, weit vor der Tegula aufhörend, schmaler Seitenrand, verengter Teil und Tegula gelb. Mesonotum doppelt so breit wie lang, vorn allmählich verengt, durch 2 durchlaufende Parapsidenfurchen in 3 gleichbreite Abschnitte geteilt. Scutellum doppelt so lang wie das Metanotum. Mediansegment länglich, schwach gewölbt, ohne Leiste, netzartig gerunzelt wie die Metapleure. Vorderflügel weiß, mit 3 durchlaufenden braunen, fein behaarten Querbinden, deren proximale etwa die Mitte der Basalzellen durchschneidet, die 2., schmaler, fast linienförmig, zieht durch die Basalis, die 3., breiteste, reicht vom distalen  $\frac{1}{3}$  des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis, Pterostigma lineal-lanzettlich, weiß, distales  $\frac{1}{3}$  braun, von der Costalis um die Länge der Radialis überragt, Radialis vor der Mitte schwach winklig, Transverso-Cubitalis der Basalis parallel, diese schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend. Coxae und Vorderbein gelb, alle Tarsen und Proximalende der 4 hinteren Tibien weißlich, Femur und verdickter Teil der Tibia an den 4 hinteren Beinen braunrot, Coxa des Vorderbeines doppelt so lang wie die mittlere, Trochanter keulenförmig und etwas länger als die Hälfte des Femur, Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied quer, halb so lang wie das 3., 4. länger als das 2. und 3. zusammen, 5. kaum länger als dick, mediales Scherenglied bis zum Proximalende des 2. Gliedes reichend, gerade, am Distalende eingekrümmt, mit 2 vor der Krümmung unterbrochenen Reihen stumpfer, dichter Lamellen und einer Borstenreihe, laterales Scherenglied fast gerade, mit einem Zahn vor dem schwach eingekrümmten Distalende und einer Reihe von 10 gleichweit entfernten Stacheln. Abdomen glatt, glänzend. — L. 4 mm.



Fig. 23.  
Lestodryinus  
pyrillae,  
Mandibel.

Vorderindien (Pusa).

Parasitiert bei *Pyrilla*.

6. **L. perkinsi** Kieff. 1914 *L. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 90 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf dorsal flach aber viel tiefer liegend als die Augen, grob längsgerunzelt, und mit 1 durchlaufenden Mittellängsleiste, vorn am Augenrande gelb, wie die Wange,  $1\frac{1}{2}$  mal so breit wie lang, hinten gerandet und bogig ausgeschnitten. Clypeus gelb, länglich, nach vorn verengt und 2 zählig. Mandibel gelblich, mit 4 braunen Zähnen. Palpen weißlich, Maxillarpalpus fast den Hinterrand des Kopfes erreichend, mit 4 langen Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus kaum vorstehend. Augen nach hinten stark divergierend. Antenne rotbraun, distal schwach verdickt, 1. und 2. Glied weißlichgelb. 3. und 4. braun, ausgenommen die Gelenke, das 3. mehr als 2 mal so lang wie das 4., 9. fast 2 mal so lang wie dick. Prothorax von oben gesehen  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, in der Mitte am breitesten, hinten etwas eingeschnürt, Mitte der Rückenseite seitlich zusammengedrückt, sodaß ein glatter, glänzender Längshöcker gebildet wird, Umgebung des Höckers mit konzentrischen Runzeln, dicht vor dem Hinterrande mit einem breiten, tiefen Quereindruck, Hinterrand mit einem Ausschnitt, in welchen der mittlere Abschnitt des Mesonotum eingreift; Hinterecken ohne Verlängerung, die Tegula nicht erreichend. Mesonotum nicht halb so lang

wie das Pronotum, nach hinten allmählich breiter, fein lederartig, hinten grob lederartig, mittlerer Abschnitt schmaler als die lateralen, Parapsidenfurchen parallel, dicht vor dem Hinterrande aufgehörend. Scutellum viereckig, fast glatt, am Vorderrande mit gereihten Grübchen. Metanotum fein lederartig, kaum halb so lang wie das Scutellum. Metathorax etwas länger als hoch, dorsal flach, mit Längsrünzeln und feineren Querrünzeln, hinten abgestutzt, netzrunzlig wie auch die Metapleure und die Mesopleure. Flügel weiß, mit 3 schwarzbräunlichen, durchlaufenden Querbinden, deren mittlere, sehr schmale, die Basalis und die Transversalis durchzieht, die breite distale reicht vom proximalen  $\frac{1}{3}$  des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis, die weniger breite proximale durchzieht die Mitte der Basalzellen, Pterostigma lineallanzettlich, schwarzbraun, proximales  $\frac{1}{3}$  weiß, Radialis winklig, distaler Teil 2 mal so lang wie der proximale, Postmarginalis so lang wie die Marginalis, Basalis sehr schräg, Analis durchlaufend. Beine braun, Tarsen rot, vordere Coxa gelblich, sehr lang, Trochanter des Vorderbeines lang gestielt, Keule des Femur etwas länger als der dünne Teil, 1. und 4. Tarsenglied lang, 3. länger als das 2., proximal mit einem fast wagerechten, lang behorsteten Fortsatz, mediales Scherenglied distal eingekrümmt, ventral mit 2 Reihen lanzettlicher, um ihre Breite getrennter Lamellen und 1 Reihe Borsten, diese 3 Reihen nicht unterbrochen, laterales Glied fast gerade, distal schwach gebogen, ventral mit 14 gleichweit voneinander getrennten weißen Stacheln, distal mit einem Zahn. Abdomen glänzend, Analsegment seitlich zusammengedrückt, rotbraun. — L. 6 mm.

Philippinen-Inseln (Los Baños).

7. **L. browni** (Ashm.) 1905 *Dryinus b.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., v. 29 p. 109 (♀).

♀. Schwarz. Vorderrand des 2 zähnnigen Clypeus und Palpen weiß. Kopf fein gerunzelt, fast matt, mit einigen Rünzeln vor den Ocellen und einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Antenne distal schwach verdickt, 3. Glied 3 mal so lang wie das 1. und 2. zusammen, Proximalende des 1. und die 4 distalen Glieder weiß. Prothorax groß, hinten verengt, längsgestreift, mit einer glatten Stelle auf der Scheibe und an den Seitenrändern. Mesothorax runzlig, mit feinen Parapsidenfurchen, mittlerer Abschnitt glatt und glänzend, ausgenommen vor dem Scutellum, die lateralen Abschnitte fein gerunzelt. Scutellum matt, nicht gerunzelt, vorn mit 1 Querreihe von 4 Grübchen. Mediansegment lang, ziemlich grob, netzrunzlig, mit unregelmäßig vorstehenden Linien. Pleuren mit einigen Querleisten. Flügel glas hell, Vorderflügel mit 2 breiten, rußfarbigen Querbinden, deren 1. proximal von der Basalis, die 2. viel breitere, vom Proximalende des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis, Pterostigma proximal weiß. Vordere Coxa an beiden Enden, Distalende der 4 übrigen Coxae sowie die Lamellen des längeren Scherengliedes weiß. Abdomen glatt, stark glänzend. — L. 7 mm.

Wahrscheinlich Parasit von *Fulgoridae* oder *Membracidae*.

Philippinen-Inseln (Manila).

8. **L. luzonicus** Kieff. 1913 *L. l.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 189 (♀).

♀. Schwarz, matt, fein lederartig. Kopf viel breiter als der Thorax, doppelt so breit wie lang, hinten bogig ausgeschnitten, Hinterrand scharf, hintere, abschüssige Fläche ausgehöhlt. Scheitel tiefer liegend als die Augen, flach, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Wange sehr klein, seidenhaarig. Hinterseite des Auges vom Hinterrand des Kopfes wenig entfernt.

Hintere Ocellen den Hinterrand berührend. Mandibel rotbraun, 4zählig. Palpen weißlich, Maxillarpalpus so lang wie der Kopf, mit 4 Gliedern hinter der Biegung. Antenne braun, 1., 2. und 10. Glied gelbrot, das 1. fast doppelt so lang wie das 2., dieses wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. fast doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, 4. länger als das 1., 9. noch wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax schlank, mehr als 3 mal so lang wie hoch, Prothorax länglich, dorsal und lateral stark gewölbt, stärker in der Mitte als an beiden Enden, Pronotum hinten ohne Seitenlappen, die Tegula nicht erreichend, vor dem Hinterrand quer eingedrückt. Mesonotum stark quer, etwas mehr als halb so lang wie das Pronotum, hinten viel breiter als dasselbe, nach vorn allmählich verengt, mittlerer Abschnitt etwas breiter als die lateralen, Parapsidenfurchen fein, parallel, wenig vor dem Hinterrand aufgehörend. Scutellum vorn ohne Grübchen. Mediansegment länglich, netzrunzlig, hinten allmählich abschüssig, ohne Leiste. Pleure runzlig, eine quergestreifte, schräge Rinne zieht von der Tegula bis hinter die mittlere Coxa. Vorderflügel schwarzbraun, mit 2 weißen, schmalen Querbinden, deren 1. vor dem Distalende der Basalzellen liegt, die 2. vom Distalende der Basalis ausgeht, Pterostigma schmal lanzettlich, schwarz, proximal weiß, Basalis sehr schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, viel länger als die fast senkrechte Transversalis, Radialis 2 mal so lang wie die Basalis, um  $\frac{1}{3}$  länger als die Postmarginalis. Beine schwarzbraun, Tarsen und vorderes Knie schmutzig weiß, vorderer Trochanter weiß, länger als die Hälfte des Femur, proximale Hälfte stielartig verengt, vordere Coxa weißlich, keglig, so lang wie der Trochanter, Metatarsus braun, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. quer, 3. kaum länglich, 4. fast doppelt so lang wie das 3., 5. dem 3. gleich, laterales Scherenglied schwach bogig, mit einem Zahn am distalen Drittel, mit 6 gleichweit abstehenden, glashellen Stacheln in den 2 proximalen Dritteln, diese Stacheln so lang wie die Dicke des Gliedes, mediales Scherenglied fast gerade, mit 2 nicht unterbrochenen Reihen von Lamellen, letztere distal breit abgerundet, proximal eingeschnürt, um weniger als ihre Länge abstehend, Distalende des Scherengliedes kaum eingebogen, dichter mit Lamellen besetzt, Kralle der 4 Hinterbeine 2 spaltig, proximale Zinke kürzer, stumpf. Abdomen glatt, glänzend. — L. 4 mm.

Philippinen-Inseln (Berg Makiling auf Luzon).

### 6. Gen. *Neodryinus* Perkins

1905 *Neodryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 50.

♀. Kopf von oben gesehen stark quer, von vorn gesehen dreieckig und stark quer. Scheitel etwas ausgehöhlt. Auge lang, kahl. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Mandibel 4zählig, distaler Zahn der längste, die 2 proximalen sehr klein. Maxillarpalpus 6gliedrig, basales Glied sehr kurz, 3. und die folgenden verlängert, 3. dicker als die 3 schlanken folgenden, wenigstens die Mitte des Kopfes überragend. Labialpalpus 3gliedrig. Antenne des ♀ mit den 5 Endgliedern etwas dicker als die vorhergehenden, also ziemlich keulenförmig, 3. bedeutend länger als die übrigen, viel länger als das 4., nicht weniger als 2 mal so lang wie der Scapus. Pronotum verlängert, vor der Mitte tief quer eingedrückt, vorn deutlich ausgerandet, die hinteren Ecken von der Tegula weit entfernt. Parapsidenfurchen fehlend. Metanotum mitten äußerst kurz. Metathorax sehr lang, fast so lang wie der Mesothorax und das Scutellum zusammen. Vorderflügel mit 2 deutlichen Basalzellen und einem schmalen, länglichen Pterostigma. Beine wie bei *Dryinus* Latr.;

Vorderbein sehr verlängert, vorderer Trochanter sehr lang, mehrmals so lang wie der mittlere, gekrümmt und keulenförmig, Stiel lang und dünn, 4. Tarsenglied sehr lang, 3. mäßig lang, ventral mit einem proximalen lamellenartigen, mit dornartigen Haaren versehenen Vorsprung, 2. Glied auch mit Rudimenten solcher Bildungen, 5., von oben gesehen, vom proximalen Gelenke bis zum Distalende, d. h. bis zur Basis des Pulvillus, fast viereckig, äusserst kurz, proximal in einen langen Fortsatz ausgezogen und so das mediale Scherenglied bildend, dieses in der Ruhe bis zur Basis des 3. Gliedes reichend, mit zwei vor dem Distalende unterbrochenen Lamellenreihen, distal bogig eingekrümmt und erweitert, laterales Scherenglied stark entwickelt, so lang wie das mediale, ventral mit gereihten Stacheln und mit einem kleinen distalen Zahn. ♂. Vgl. *N. raptor*.

Australien.

3 Arten, Type: *N. raptor*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | { | Kopf dorsal glänzend . . . . .                                | 1. <i>N. koebelei</i> |
|   |   | Kopf dorsal matt — 2.   |                       |
| 2 | { | Antenne schwarz, die 4 distalen Glieder und die Vorderseite   |                       |
|   |   | des 1. ausgenommen . . . . .                                  | 2. <i>N. nelsoni</i>  |
|   |   | Antenne zum großen Teil blaß, 6. Glied allein dunkel, oftmals |                       |
|   |   | die folgenden auch dunkel . . . . .                           | 3. <i>N. raptor</i>   |

1. *N. koebelei* Perk. 1905 *N. k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 51 (♀ ♂).

♂ ♀. Schwarz. ♀ Distale Hälfte der Mandibel, ausgenommen die Zähne und Vorderende des Clypeus weißlich oder blaßgelb. Kopf längsgerunzelt und glänzend. Gesicht silberweiß, feinhaarig. Antenne hell lehmgelb, Scapus ventral weißlich oder blaßgelb. Vorderer und hinterer Abschnitt des Pronotum fast quer oder fast konzentrisch gerunzelt. Mesonotum matt, dicht netzrunzlig. Mediansegment grob gerunzelt, die zahlreichen Längsrünzeln durch Querrünzeln verbunden und so netzartig verlaufend. Flügel proximal blaß, mit einer rauchbraunen Querbinde etwas hinter den Basalzellen, eine 2. schmalere, schräge, rauchige Querbinde distal von der Mitte

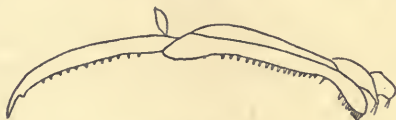


Fig. 24.  
*Neodryinus koebelei*, Schere (nach Perkins).



Fig. 25.  
*Neodryinus koebelei* ♀ (nach Perkins).

des Pterostigma ausgehend, Fläche zwischen den 2 Binden weiß, hinter der 2. Binde distal schwach rauchig. Coxa und Trochanter des Vorderbeines und die 4 hinteren Tarsen mit Ausschluß des dunklen Klauengliedes lehmgelb, die 4 vorderen Tibien und der vordere Tarsus oft braun oder lehmgelb, hintere Tibia oftmals braun oder pechfarbig, laterales Scherenglied blaßgelb oder weiß, Schere wie Fig. 24. Abdomen glänzend, unpunktirt. — L. 4—6 mm (Fig. 25).



♂. Spitze der Mandibel rostrot oder lehmgelb. Kopf vorn matt, kurz behaart, dicht und fein skulpturiert. Die 2 ersten Antennenglieder ventral lehmgelb oder rostrot. Mesonotum matt, kurz behaart, noch feiner gekörnelt als der Kopf. Metanotum glänzend. Metathorax dicht unregelmäßig netzrunzlig. Pterostigma dunkelbraun, gewöhnlich gleichfarbig oder fast so. Vordere Tibia und alle Tarsen lehmgelb, 5. Glied des hinteren Tarsus gebräunt. Abdomen glatt, glänzend, sehr schwach punktiert, mit äußerst kurzen, abstehenden Haaren. (Fig. 26.)

Aus Nymphen der Fulgoride *Colgar peracutus*.

Australien (Queensland: Bundaberg und Townsville).

2. **N. nelsoni** Perk. 1905 *N. n.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 52 (♀).

♀. Von *N. koebelei* zu unterscheiden wie folgt: Kopf ganz matt, Flagellumglieder schwarz, ausgenommen die 5 distalen Glieder. Hinterer Teil des Pronotum äußerst fein runzlig, vorderer Teil wie bei *N. koebelei*. Die Querbinden der Flügel dunkler. Beine dunkler, oftmals alle schwarz oder hinterer Tarsus rötlich, vorderer Tarsus pechbraun bis schwarz, äußeres Scherenglied blaß, weißlich. — L. 4—6 mm.



Fig. 26.

*Neodryinus koebelei* ♂ (nach Perkins).

Aus Nymphen der Fulgoride *Colgar peracutus*.

Australien (Queensland, Nelson).

3. **N. raptor** Perk.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **N. raptor raptor** Perk. 1905 *N. r.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 52 (♂ ♀).

♀. Schwarz, matt, lederartig, unbehaart, Kopf fast 2 mal so breit wie lang, dicht längsrunzlig, mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Längsleiste, hinten nicht gerandet noch scharf, sondern abgerundet, schwach bogig ausgeschnitten. Ocellen sehr genähert, ein gleichseitiges Dreieck bildend. Augen etwa 2 mal so lang wie breit, nach hinten stark divergierend. Clypeus vorn abgerundet, ohne Ausschnitt. Mandibel weiß, mit rötlichen Zähnen. Antenne kürzer als bei den 2 vorigen, oft ganz gelbrot, 6. Glied jedoch nie so hell wie bei *N. nelsoni*, oft dunkel bis schwarz, wie auch einige der folgenden Glieder, 3. Glied länger als das 1. und 2. zusammen,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., 9. noch  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Prothorax doppelt so lang wie das Mesonotum, am Vorderrand winklig ausgeschnitten, die Ecken daher spitz zahnartig vorstehend, hinter dem vorderen  $\frac{1}{3}$  tief quereingedrückt, dann stark erhaben, einen gewölbten Höcker bildend. Mesonotum aufsteigend, etwas höher liegend als der Höcker des Prothorax, von dem er vorn durch einen Quereindruck getrennt ist, mit feinen, aufrechten Haaren, hinten abgestutzt, ohne Spur von Parapsidenfurchen. Scutellum hinten abgestutzt, wenigstens 2 mal so lang wie das Metanotum. Metathorax länglich, so lang wie das Mesonotum, Scutellum und Metanotum zusammen, hinten fast senkrecht, dorsal mit parallelen Längsrunzeln, die

durch feinere Querrunzeln verbunden sind, somit netzrunzlig. Vorderflügel weiß, die 2 Basalzellen, ausgenommen der glashelle Flügelgrund und eine schmale durchlaufende, von der distalen Hälfte des Pterostigma ausgehende Querbinde braun, das lineal-lanzettliche Pterostigma und die Adern braun, Basalis sehr schräg, Transversalis kurz und senkrecht, Radialis winklig, distaler Abschnitt fast 2 mal so lang wie der proximale, die glashelle Verlängerung mündet wenig vor der Flügelspitze, Postmarginalis dem Distalende der Radialis gegenüber aufgehörend. Beine schwarzbraun, laterales Scherenglied blaß, die 4 hinteren Tarsen rötlich, mediales Scherenglied mit 2 Reihen dichter, linealer Lamellen und 1 Borstenreihe, alle 3 Reihen vor dem stark eingekrümmten Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied schwach bogig (Fig. 27), ventral mit 7 gereihten, weit voneinander entfernten glashellen Stacheln, distaler Zahn schwach. Abdomen glatt und glänzend. — L. 3·5—5 mm.

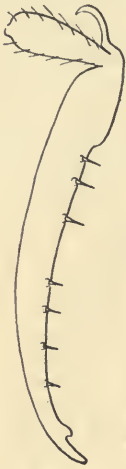


Fig. 27.  
Neodryinus  
raptor ♀, laterales  
Scherenglied.

♂. Schwarz, matt, lederartig. Kopf von oben gesehen dreieckig, fast 2 mal so breit wie lang. Auge haarig, halbkuglig. Ocellen zusammen fast eine Querlinie bildend. Antenne kaum feinhaarig, 3. Glied nicht länger als das 1. und 2. zusammen, etwas länger als das 4., dieses 2 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner. Pronotum nicht sichtbar. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten stark konvergierend. Flügel glashell, ungefleckt, Adern braun, Pterostigma lineal-lanzettlich, doch weniger schmal als beim ♀, mit dunkleren Rändern, Radialis winklig, vom Vorderrand entfernt, distaler Abschnitt kaum kürzer als der proximale, Basalis fast senkrecht, die erloschenen Adern wie beim ♀. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2·5 mm.

Aus Nymphen der Fulgoriden *Aphanophantia*, *Gaetulia*, *Massila*, *Privesa*, *Scolypopa*, *Sephena* und *Siphanta*.

Australien (Queensland: Bundaberg und Brisbane).

3 b. *N. raptor umbratus* Perk. 1905 *N. r.* var. *u.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 52 (♀).

♀. Antennenglieder 2—4 mattrot, Mitte des 3. und Distalende des 4. dunkel.

Aus denselben Fulgoriden.

Australien (Queensland).

## 7. Gen. *Tridryinus* Kieffer

1909 *Prodryinus* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 334 | 1913 *Tridryinus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Kopf dorsal stark ausgehöhlt. Maxillarpalpus 4 oder 5 gliedrig. Prothorax stark seitlich zusammengedrückt, Hinterecken des Pronotum verlängert, die Tegula nicht erreichend. Mesonotum mit 3 Längsleisten, Parapsidenfurchen fehlend. Flügel mit 2 geschlossenen Basalzellen, Cubitalis und Discoidalis nicht sichtbar, Basalis das Pterostigma erreichend, Radialis winklig, proximaler Abschnitt etwas länger als der distale, letzterer durch eine sehr lange, bogige, durchscheinende Linie mit dem Vorderrande, nahe der Flügelspitze verbunden, Pterostigma lanzettlich, um seine ganze Länge

von der *Costalis* überragt. Coxa und Trochanter des Vorderbeines stark verlängert, letzterer proximal gestielt, 1. und 4. Glied des Vordertarsus lang, die 3 übrigen sehr kurz, die beiden Scherenglieder mit gereihten Lamellen.

Südamerika.

1 Art.

1. **T. striaticeps** (Kieff.) 1909 *Prodryinus s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 334 (♀) | 1913 *Tridryinus s.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Schwarz. Mandibel und Clypeus weiß. Kopf mehr als doppelt so breit wie lang, viel breiter als der Thorax, hinten bogenförmig ausgeschnitten. Scheitel flach, zwischen den Augen stark eingedrückt, mit dichten, tiefen Längsstreifen, welche die vordere Ocelle überragen, hintere Ocellen sich fast berührend, am Hinterrande des Kopfes liegend, soweit von den Augen wie von der vorigen entfernt. Schläfe hinten glatt und glänzend, vorn dicht quergestreift und dreimal so breit wie hinten. Wange glatt, von der Schläfe durch eine Furche getrennt. Gesicht glatt. Clypeus flach, halbkreisförmig. Maxillarpalpus mit 3 langen Gliedern distal von der Biegung. Antenne bis zur Tegula reichend, in einer breiten Einsenkung dicht am Clypeus entspringend, die 2 proximalen Glieder ventral weiß, die 3 distalen rot; Scapus bogig, 2 mal so lang wie das 2. Glied, dieses wenig länger als dick; Flagellum etwas in der Mitte verdickt, 1. Glied kaum länger als die 2 folgenden zusammen, 2. 3 mal so lang wie dick, vorletztes wenig länger als dick. Prothorax gelblichweiß, viel schmaler als der Mesothorax, etwas länger als breit, fein quergestreift, dorsal zu einem stumpfen Kiel zusammengedrückt, welcher wenig hinter der Mitte seine größte Höhe erreicht; Hinterecke verlängert, jedoch die Tegula nicht erreichend. Mesothorax und Metathorax gleichbreit, grob netzartig gerunzelt, zusammen um die Hälfte länger als breit, Sternum und eine kleine quere Stelle zwischen den Hinterecken des Pronotum glatt und glänzend, Mesonotum mit 3 Längsleisten ohne Parapsidenfurchen. Scutellum ohne Gruben. Mediansegment quer, hinten senkrecht abfallend. Flügel glashell, proximale Hälfte der Medianzelle, ein kreisrunder Fleck am Distalende der Submedianzelle und eine breite, von der Mitte des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis reichende Querbinde braun, eine weiße Querbinde reicht vom Distalende der Basalzellen bis zur Mitte des Pterostigma; Pterostigma 3 mal so lang wie breit, in der proximalen Hälfte weiß. Beine rot, Trochanter weiß, alle Tarsen, Distalende des Hinterfemur und die Hintertibia dunkler rot, proximale Hälfte der Hintertibia dorsal weißlich; vordere Coxa keglig, fast 2 mal so lang wie die hintere, vorderer Trochanter keulenförmig,  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Femur, laterales Scherenglied fast gerade, am Ende bogig und mit einem Zahne, sonst mit gereihten, dichten Lamellen, mediales Scherenglied mit 2 Reihen von Lamellen, am Ende kaum eingebogen. Tergite 3—6 mit einem weißlichen Hinterrande und mit einer weißlichen Querbinde nahe am Hinterrande, in ihrer Mitte sind diese Querbinden linienförmig verengt und nach hinten gebogen. Analsegment ziemlich stark seitlich zusammengedrückt. — L. 6—7 mm.

Brasilien (Para).

### 8. Gen. **Mesodryinus** Kieffer

1874 *Dryinus* (part.), T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., v. 10 p. 207 | 1906 *Mesodryinus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Stirn und Scheitel flach oder kaum gewölbt, so hoch wie die Augen. Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Auge

kahl. Pronotum kurz, mitten erhöht, ohne Quereindruck, hinten von der Tegula entfernt. Parapsidenfurchen fehlend. Geäder und Pterostigma wie bei *Lestodryinus*. Am Vordertarsus sind die Glieder 1 und 4 lang, beide Scherenglieder mit gereihten Lamellen.

Europa, Seychellen-Inseln, Nord- und Zentralamerika.

6 Arten. Type: *M. niger*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | } | Flügel schmal, kaum das Distalende des hinteren Femur erreichend, Körper blaßrostrot . . . . .  | 4. <i>M. (?) alatus</i>       |
|   |   | Flügel normal entwickelt, wenigstens das Abdomen größtenteils schwarz — 2.  |                               |
| 2 | } | Vorderflügel dunkel, Proximalende und eine durchlaufende Querbinde am Pterostigma weiß . . . . .  | 3. <i>M. mahensis</i>         |
|   |   | Vorderflügel weiß oder glashell, mit 2 dunklen Querbinden, oder mit 1 Querbinde und 1 Fleck — 3.  |                               |
| 3 | } | Pronotum etwas länger als das Mesonotum, Kopf grob netzartig gerunzelt . . . . .  | 2. <i>M. (?) corsicus</i>     |
|   |   | Pronotum kürzer oder kaum so lang wie das Mesonotum — 4.  |                               |
| 4 | } | Flügel glashell, mit einer braunen, vom Pterostigma ausgehenden Querbinde und einem großen, braunen Fleck in den Basalzellen, Kopf und Pronotum fein lederartig . . . . . | 1. <i>M. niger</i>            |
|   |   | Flügel glashell, mit einer dunklen Querlinie durch die Basalis und Transversalis, sowie einer breiten Querbinde am Pterostigma — 5.                                       |                               |
| 5 | } | Kopf netzartig gestrichelt, Prothorax grob punktiert, kaum so lang wie der Mesothorax . . . . .   | 5. <i>M. (?) chiriquensis</i> |
|   |   | Kopf fein runzlig punktiert, Prothorax grob runzlig punktiert, kürzer als der Mesothorax . . . . .  | 6. <i>M. (?) albitarsis</i>   |

1. *M. niger* (Kieff.) 1904 *Dryinus n.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 352 (♀) | 1906 *Mesodryinus n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz, Clypeus und Mandibel gelbrot. Kopf lederartig, matt. Stirn und Scheitel flach und gleichhoch wie die Augen, ohne Längsleiste. Wange mit feiner, weißer Behaarung, ohne Furche noch Leiste. Antenne rötlichbraun, distal schwarzbraun und schwach verdickt, das Hinterende des Thorax nicht erreichend, 1. Glied 2—3mal so lang wie dick, 2. wenig länger als dick, 3. fast 3mal so lang wie das 1., so lang wie die 3 folgenden zusammen, 4. wenig länger als das 1., die folgenden allmählich kürzer, 9. etwas länger als dick. Thorax dorsal matt und lederartig, wie auch die Pleuren. Pronotum kürzer als der Kopf, kaum so lang wie das Mesonotum, in der Mitte erhöht. Mesonotum quer, ohne Spur von Parapsidenfurchen. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und Scutellum zusammen, netzartig gerunzelt, hintere abfallende Fläche lederartig, mit je einer nicht durchlaufenden Leiste. Flügel glashell, mit einer braunen vom Pterostigma ausgehenden Querbinde und einem großen braunen, die Mitte der Medianzelle und die Distalhälfte der Submedianzelle einnehmenden Fleck, Pterostigma lanzettlich, schwarzbraun, mit weißem Proximalende, proximaler Teil der Radialis etwas kürzer als der distale. Basalis schräg,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die senkrechte Transversalis, in das Distalende der Subcostalis mündend, Medianzelle doppelt so breit wie die Submedianzelle. Beine gelbrot, Proximalende des vorderen Femur, Distalhälfte des hinteren Femur, die 4 hinteren Tibien ausgenommen,

das Proximalende und das Endglied der 4 hinteren Tarsen schwarz, Trochanter, vorderer Tarsus und die 4 proximalen Glieder der übrigen Tarsen weißlichgelb, vorderer Metatarsus am längsten, 2. Glied quer, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 1., 5. dem 3. gleich, mediales Scherenglied unbewaffnet, ausgenommen im distalen Drittel, das mit 8 breiten, stumpfen, allmählich an Länge abnehmenden Lamellen versehen ist, laterales Scherenglied nur im distalen Drittel mit 4 schmalen, gereihten Lamellen. Abdomen glatt, glänzend, kahl, 2.—8. Tergit ziemlich gleichlang. — L. 5 mm.

Italien.

2. **M. corsicus** (T. A. Marsh.) 1874 *Dryinus c.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., v. 10 p. 207 (♀) | 1905 *D. c.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 84 (♀) t. 5 f. 2 | 1906 *Mesodryinus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 498 (♀).

♀. Schwarz. Kopf dorsal schwach gewölbt, grob netzartig gerunzelt, ohne Längsleiste, hinten abgestutzt, von einer noch seitlich hinter den Schläfen verlängerten Querleiste gerandet. Maxillarpalpus den Hinterrand des Kopfes erreichend, mit 4 langen Gliedern hinter der Biegung (also 5- oder 6 gliedrig), Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne dreifarbig, die 5 proximalen Glieder lehmgelb, 6.—9. schwarz, 10. weiß, Scapus mehr als doppelt so lang wie dick, 3. Glied etwas mehr als doppelt so lang wie das 1., 4. nicht viel kürzer als das 3., 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Prothorax etwas länger als das Mesonotum, hinten verengt, die 2 Hinterecken schmal verlängert und von der Tegula um weniger als ihre Länge entfernt. Mesonotum fein gerunzelt, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum glatt, glänzend, vorn mit einer Querreihe grober und zusammenfließender Punkte. Metathorax grob netzartig gerunzelt. Flügel weißlich, mit 2 dunklen Querbinden, Pterostigma weiß, mit dunklem Distalende, Proximalabschnitt der Radialis kürzer als der distale. Endglied des hinteren Tarsus weißlich. Vordertarsus und Schere gebildet wie bei *Lestodryinus formicarius*. — L. 6 mm.

Corsica (Ajaccio).

3. **M. mahensis** Kieff. 1912 *M. m.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 45 (♀).

♀. (Fig. 27 bis 27b). Bräunlichrot, unbehaart. Kopf rotbraun, etwas quer, glänzend, sehr fein punktiert. Stirn trapezförmig, breiter als das Auge, kaum gewölbt, eine Linie reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Hinterkopf abgestutzt, nicht gerandet. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Mandibel 4 zählig. Maxillarpalpus 5- oder 6 gliedrig, den Hinterrand des Kopfes berührend. Antenne schwach keulenförmig, mit blassen Gelenken, 1. Glied bogig,



Fig. 27 b.  
*Mesodryinus mahensis* ♀.

-doppelt so lang wie dick, 2. dünner,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. das dünnste, doppelt so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. kürzer als die Hälfte des 3., kaum länger als das 5., dieses 3 mal so lang wie dick, 4.—9. allmählich verdickt und verkürzt, 9. fast doppelt so lang wie dick, wenig kürzer als das letzte. Thorax sehr lang, schmaler als der Kopf. Prothorax mehr als doppelt so lang wie breit, fast walzenrund, glatt, mit einer erhabenen, elliptischen Stelle dorsal hinter der Mitte. Mesonotum nach hinten allmählich breiter, kaum  $\frac{2}{3}$  so lang wie der Prothorax, fein punktiert, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum ohne Querfurchen. Mediansegment länglich, allmählich abschüssig, matt und lederartig. Vorderflügel rauchig, Proximalende und eine durchlaufende vom Pterostigma ausgehende Querbinde weiß, Radialis winklig gebrochen, distaler Teil fast doppelt so lang wie der proximale, durch eine erloschene Ader mit dem Vorderrande verbunden, Cubitalis aus dem vorderen  $\frac{1}{4}$  der Transversalis entspringend, eine große Cubitalzelle bildend, Pterostigma schmal, lanzettlich, braun mit weißem Proximalende, Hinterflügel mit 5 oder 6 Frenalhäkchen. Gelenke der Beine blaß, Coxa des Vorderbeines wenig länger als der Trochanter, dieser halb so lang wie das Femur, Metatarsus so lang wie das 4. Glied, 2., 3. und 5. nicht länger als dick, mediales Scherenglied bis zum 2. Glied reichend, mit 2 Reihen weißer und dichter Lamellen, Distalende stark eingekrümmt, die Lamellenreihen an der eingekrümmten Stelle unterbrochen, laterales Scherenglied fast gerade, nur distal schwach bogig, mit einer Reihe sehr weit voneinander abstehender Lamellen und einem kurzen Zahn vor der Spitze. Abdomen schwarz, ausgenommen das 1. und das letzte Segment, etwas flach gedrückt, letztes Segment stark lamellenartig seitlich zusammengedrückt. — L. 5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé).

4. **M. (?) alatus** (Cress.) 1872 *Gonatopus (?) a.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 193 (♀) | 1879 *Dryinus a.*, Patton in: Canad. Ent., v. 11 p. 65 | 1906 *Prodryinus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 498.

♀. Blaß rostrot. Kopf glänzend, viel breiter als der Thorax, quer gedrückt (transversely compressed). Stirn flach. Clypeus quer, ziemlich gewölbt, vorn 2 höckerig. Mandibel und Vorderseite des Scapus weißlich. Antenne schlank, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, schwarz, Scapus und die 2 oder 3 distalen Glieder gelb, 1. Glied kurz und dick, 2. klein, kaum halb so lang wie das 1., 3. sehr lang und schlank, mehr als doppelt so lang wie das 1. und 2. zusammen. Prothorax langgestreckt, so lang wie der Metathorax, gewölbt, vorn abgestutzt, hinten schmaler und etwas eingeschnürt, Mesothorax kurz, gewölbt, dunkelrot. Metathorax länglich, vorn längsgerunzelt, hinten abgerundet. Flügel schmal, kaum das Distalende des hinteren Femur erreichend, braun, ein großer, rundlicher, glasheller Fleck hinter dem Proximalende des Pterostigma fast so breit wie der Flügel. Beine ziemlich blasser als der Körper, Vorderbein sehr lang, seine Coxa und der Trochanter so lang wie das Femur, dieses länger als die Tibia, Tarsus mit Schere, die 4 hinteren Beine viel kürzer als das vordere, Femur proximal stark verdickt. Abdomen länglich, glatt und glänzend. — L. 5·75 mm.

Vereinigte Staaten (Texas).

5. **M. (?) chiriouensis** (Cameron) 1888 *Dryinus c.*, P. Cameron in: Biol. Centr. Amer., Hym. v. 1 p. 447 (♀) t. 19 f. 9 (♀ non ♂) | 1906 *Mesodryinus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz. Mandibel rotgelb. Kopf breit, der Länge nach netzartig gestrichelt, mit weißen Haaren spärlich bedeckt. Scheitel gewölbt, nicht eingedrückt. Hinterkopf quer, Ocellen ein Dreieck bildend. Augen parallel. Antenne abgebrochen. Prothorax kaum so lang wie der Mesothorax, vier-eckig oder etwas länger als breit, dorsal flach, lateral gerade, ziemlich grob punktiert und mit langen weißen Haaren bedeckt. Mesothorax spärlich behaart, fast unpunktet, Parapsidenfurchen erloschen. Metathorax punktiert, allmählich rundlich abschüssig, mit 6 kleinen vorderen und 3 großen hinteren Zellen. Flügel größtenteils glashell; eine rauchige Querlinie durch die Basalis und die Transversalis sowie eine breite Binde am Pterostigma; Radialis kurz, nicht weit über das Pterostigma hinausragend; Pterostigma weiß, ausgenommen das Distalende. Beine rotgelb, Kniee, vordere und mittlere Coxa und Tarsen blaß, Distalende des hinteren Femur schwarz. Abdomen vorn und hinten rotgelb, glänzend, unpunktet, etwas kürzer als der Thorax. — L. 5 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 700—1000 m).

6. **M. (P) albitarsis** (Cameron) 1888 *Dryinus a.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 447 (♀ non ♂), t. 19 f. 10 (♀) | 1906 *Mesodryinus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz. Mandibel rotgelb. Kopf fein runzlig punktiert, mit zerstreuten, kurzen, weißen Haaren. Scheitel nicht eingedrückt. Hinterkopf kurz, gewölbt. Augen parallel und gerandet. Antenne rotgelb, kräftig, länger als der Kopf und der Thorax zusammen, fast kahl; 3. Glied kürzer als das 1.,  $\frac{1}{4}$  länger als das 2. Prothorax kürzer als der Mesothorax, gröber runzlig punktiert als der Kopf. Pronotum hinten nicht so stark punktiert und mehr glänzend als der übrige Teil. Mesonotum nadelrissig, Scutellum glänzend, unpunktet. Metathorax längsrunzlig punktiert, mit einer bogigen Querleiste an der Grenze des abschüssigen Teiles, vor dieser Leiste mit einigen Längsleisten. Flügel weißlich-glashell mit 2 dunkelbraunen Binden; die 1. Binde auf der Basalis und Transversalis schmal und unregelmäßig; die 2. am Pterostigma breit, gerade und gleichbreit; Radialis nicht weit über das Pterostigma hinausreichend; Pterostigma schwarz, mit weißem Grunde. Coxae, ausgenommen der größte Teil der Dorsalseite der hinteren, Trochanteren, Femora und vordere Tibia rotgelb, mittleres Femur ventral bräunlich; Tarsen blaß, mit schwärzlichem Distalende. — L. 3 mm.

Panamá (Panajachel, Höhe von 1700 m).

### 9. Gen. **Paradryinus** Perkins

1905 *Paradryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 53.

♀. Scheitel nicht ausgehöhlt, sondern schwach gewölbt. Kopf von vorn gesehen dreieckig, nicht oder kaum quer, hinter den Ocellen gerade und deutlich gerandet, dieser Rand nach unten längs der Aushöhlung des Hinterkopfes fortgesetzt. Auge lang, kahl. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend, Mandibel 4zählig, distaler Zahn am längsten, die 3 übrigen ziemlich lang. Maxillarpalpus 6gliedrig, die 4 Endglieder verlängert, wenigstens hinter die Mitte oder bis zum Hinterrande des Kopfes reichend, 3. Glied kräftiger als die 3 folgenden; Labialpalpus 3gliedrig. Antenne etwa wie bei *Neodryinus*, 3. Glied sehr verlängert, kaum weniger und oftmals mehr als 2mal so lang wie das folgende. Pronotum lang, gewölbt, hinten eingeschnürt, so lang wie das Mesonotum oder länger, hintere Ecken die Tegula nicht erreichend, Vorderrand ziemlich abgestutzt, nie deutlich ausgerandet, wie bei

*Neodryinus*. Mesonotum äußerst stark gewölbt, vom Pronotum plötzlich aufsteigend, bei manchen Arten so grob längsgerunzelt, daß die Parapsidenfurchen kaum zu unterscheiden sind; Parapsidenfurchen stets vorhanden, weit abstehend, sogar am Hinterrande des Mesonotum, wenn sie bis dahin reichen. Metanotum mäßig lang. Mediansegment sehr lang, etwa so lang wie das Mesonotum, Scutellum und Metanotum zusammen. Pterostigma lineal-lanzettlich. Vorderbeine wie bei *Neodryinus*, Trochanter aber etwas weniger verlängert; vorderer Metatarsus deutlich länger als das 4. Glied; Zahn vor der Spitze des lateralen Scherengliedes etwas stärker. (Vgl. *P. koebelei*, nr. 9.)

♂. Auge deutlich behaart, Mandibel 3zählig, Maxillarpalpus lang, wenigstens den Hinterrand des Kopfes erreichend, Labialpalpus 3gliedrig. Ocellen ein Dreieck bildend, die vordere weit vor den hinteren stehend. Glieder des Flagellum lang, das 3. wenigstens 4 mal so lang wie dick. Pterostigma schmal, lanzettlich.

Asien, Nordamerika, Australien.

10 Arten, Type: *P. koebelei*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| 1 | } | Flügel mit einer Querbinde am Pterostigma und an der Radialzelle, sowie einer braunen Stelle in den Basalzellen, rostrot . . . . . | 3. <i>P. mexicanus</i> |
|   |   | Flügel mit 2 dunklen Querbinden . . . . .  | 2. <i>P. terryi</i>    |
|   |   | Flügel mit 3 dunklen Querbinden — 2.   |                        |
| 2 | } | Die 4 hinteren Tibien proximal mit einem blaß weißlichen Ring — 3.   |                        |
|   |   | Die 4 hinteren Tibien proximal ohne weißlichen Ring — 4.   |                        |
| 3 | } | Kopf dorsal, Pronotum und Mesonotum rostrot, oftmals mehr oder weniger dunkel . . . . .  | 9. <i>P. koebelei</i>  |
|   |   | Kopf dorsal, Pronotum, ausgenommen seitlich und hinten, und Mesonotum schwarz . . . . .  | 4. <i>P. varipes</i>   |
| 4 | } | Das 3. Antennenglied ganz rostrot . . . . .  | 5. <i>P. venator</i>   |
|   |   | Das 3. Antennenglied ganz oder zum Teil schwarz, die mittlere Binde des Flügels vorn mit der proximalen verbunden — 5.             |                        |
|   |   | Das 3. Antennenglied bräunlichgelb oder bräunlich, die mittlere Binde des Flügels von der proximalen getrennt                      | 1. <i>P. javanus</i>   |
| 5 | } | Mesonotum viel glatter und glänzender zwischen den Parapsidenfurchen als außerhalb derselben . . . . .                             | 8. <i>P. leptias</i>   |
|   |   | Mesonotum ziemlich gleichmäßig skulpturiert — 6.   |                        |
| 6 | } | Antenne fast ganz rostrot, ausgenommen das 2. Glied und das Proximalende des 3., Mesonotum unregelmäßig gerunzelt                  | 7. <i>P. gigas</i>     |
|   |   | Antenne fast ganz schwarz, Mesonotum sehr regelmäßig längsgerunzelt . . . . .  | 6. <i>P. threnodes</i> |

-A. Arten der Indischen Region:

1. *P. javanus* Perk. 1912 *P. j.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 11 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen blaß. Kopf matt, dicht skulpturiert und mit einigen feinen Längsrünzeln. Die 2 proximalen Glieder der Antenne vorn gelb, die folgenden Glieder bräunlich oder bräunlichgelb, Endglied hell lehmgelb. Pronotum rotbraun seitlich und längs des Hinterrandes, Vorderrand sehr schmal rot, dicht und fein skulpturiert. Mesonotum matt, dicht skulpturiert, deutlich glatter und oftmals weniger glänzend zwischen den feinen Parapsidenfurchen. Metathorax netzartig gerunzelt. Flügel mit den gewöhnlichen 3 deutlichen Querbinden, deren proximale von der schmalen



mittleren durch die glashellen Distalenden der Median- und der Submedianzelle getrennt ist. Beine braun oder lehmgelb, die 4 hinteren Tarsen blasser als die Tibien, vorderer Metatarsus deutlich länger als das 4. Glied. Abdomen sehr glatt und glänzend, hinten rotbraun. — L. 3—4 mm.

Nahe verwandt mit *P. leptias* (nr. 8), bei diesem sind aber die 4 distalen Glieder der Antenne blaß, die mittlere Querbinde wenig deutlich von der proximalen getrennt und die Femora sehr dunkel.

Java (Pekalongan).

Gezogen aus Nymphen von *Thanatodictya*.

2. **P. terryi** Perk. 1912 *P. t.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 10 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus vorn und seitlich blaßgelb. Kopf matt, längsgerunzelt. Scapus, die 3 distalen Glieder und der größte Teil des vorhergehenden blaßgelb, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., 4. und 5. merklich verdickt, die folgenden bedeutend dünner. Pronotum längsgerunzelt, feiner in der Mitte als an den Seiten, vorn mit einem glatten lateralen Feld. Mesonotum sehr matt, zwischen den deutlichen Parapsidénfurchen sehr fein skulpturiert, lateral von denselben viel gröber skulpturiert. Metathorax dorsal regelmäßig längsrunzlig, hinten und seitlich grob netzartig gerunzelt. Flügel nur mit 2 dunklen Binden, die schmale in der Mitte liegend und hinten mit der proximalen zusammenstoßend, Submedianzelle distal ganz dunkel, Medianzelle an der Spitze hell. Vordere Coxa gelbbraun, lateral dunkel, Distalende weißlich, Trochanteren proximal dunkel, distal rot, Vorderfemur dorsal rot, ventral seitlich dunkel, Tibia dorsal blaß, Coxa und Femur der 4 hinteren Beine dunkelrot, Tibia tiefschwarz, Metatarsus gebräunt, die distalen Tarsenglieder lehmgelb. Abdomen glatt, glänzend, hinten mehr oder weniger blaß. — L. 8 mm.

China (Hongkong).

B. Art der Neotropischen Region:

3. **P. mexicanus** Perk. 1907 *P. m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 39 (♀).

♀. Rostrot. Kopf dorsal gewölbt, matt, sehr dicht punktiert oder lederartig, von vorn gesehen erscheint der Hinterrand fast gerade abgestutzt. Das 3. Antennenglied sehr schlank, fast doppelt so lang wie das 4., dieses 7mal so lang wie dick, die folgenden etwas dicker als dieses. Pronotum seitlich ziemlich stark gerundet, hinten von der Seite zusammengedrückt und erhaben, am Hinterende quer eingeschnürt, Fläche matt, Skulptur kaum wahrnehmbar, viel feiner als die des Kopfes. Mesonotum, Metathorax und Mesopleure schwarz. Mesonotum matt, ausgenommen der glatte Vorderrand, welcher vom Pronotum bedeckt werden kann, sehr fein lederartig, Parapsidenfurchen fein, nach hinten schwach konvergierend und den Hinterrand fast erreichend. Metathorax sehr dicht netzartig gerunzelt. Flügel mit einer braunen Stelle in den Basalzellen, welche die Transversalis etwas überragt, eine Querbinde beginnt am Pterostigma und an der Radialzelle. Die 4 hinteren Tibien und hinteres Femur medial gebräunt, 1. Glied des Vordertarsus sehr lang, 2mal so lang wie das lange 4., 2. sehr klein, 3. klein aber größer als das 2., 4. viel länger als die 2 vorhergehenden zusammen. Petiolus und wenigstens die hintere Hälfte des Abdomen schwarz, Abdomen glatt, Hinterende rostrot. — L. 4 mm.

Mexiko.

## C. Arten der Australischen Region:

4. *P. varipes* Perk. 1905 *P. v.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 56 (♂♂).

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen gelb bis rostrot. Antenne braun, teilweise rostrot, 1. und 2. Glied gelb bis rostrot. Seitenrand und Hinterrand des Pronotum gelb oder rostrot. Skulptur des Thorax wie bei *P. koebelei* (nr. 9), aber bedeutend feiner. Beine größtenteils pechfarbig, mittlere und hintere Tibia proximal mit einem deutlichen weißen Ring, mittlerer und hinterer Tarsus proximal weiß. Abdomen pechschwarz. Sonst wie *P. koebelei*.

♂. Kopf sehr dicht und fein lederartig. Die 2 proximalen Antennenglieder rotbraun. Mesonotum etwas glänzend, äußerst fein skulpturiert und undeutlich fein punktiert. Metathorax netzartig gerunzelt. Beine blaß, Femur und Tibia des Hinterbeines breit schwarz oder schwarzbraun, die des Mittelbeines weniger dunkel, Tarsen fast weiß, Proximalende des hinteren Tarsus ebenfalls blaß. Abdomen pechschwarz, glänzend. — L. 5 mm.

♂ Aus einer Nympe der Fulgoride *Siphanta* sp. gezogen; ♀ gefangen.

Australien (Queensland, Cairns).

5. *P. venator* Perk. 1905 *P. v.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 55 (♂♀).

Veränderlich schwarz. Skulptur wie bei voriger Art, veränderlich wie bei allen Arten dieser Gattung.

♀. (Fig. 28.) Mandibel und Clypeus mehr oder weniger rostrot. Die 3 proximalen Antennenglieder und die Wurzel des 4. rostrot; Endglieder mehr oder weniger blaß. Pronotum seitlich und hinten rostrot. Flügel mit den Binden wie bei *P. koebelei* (nr. 9). Beine dunkler als bei voriger Art, oft breit schwärzlich oder pechfarbig, ohne weißen Ring am Grunde der Tibia und des Tarsus der 4 hinteren Beine.

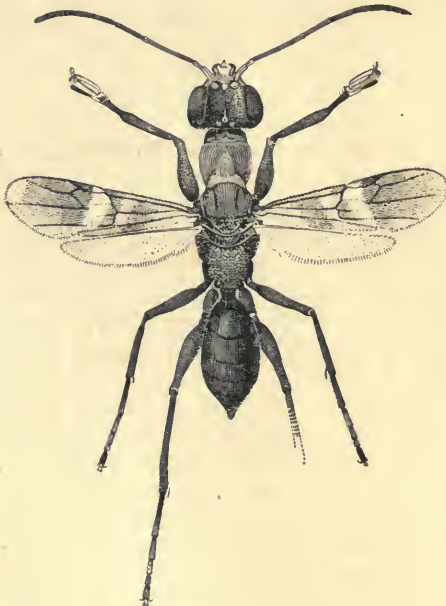


Fig. 28.

*Paradyrinus venator* ♀ (nach Perkins).

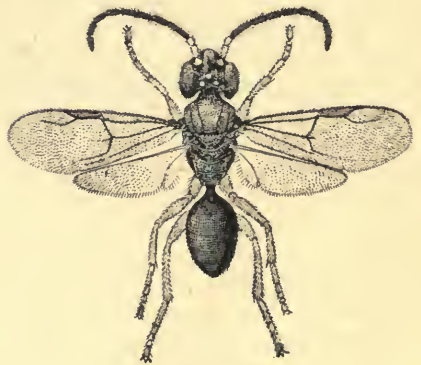


Fig. 29.

*Paradyrinus venator* ♂ (nach Perkins).

♂. (Fig. 29.) Dem von *P. koebelei* äußerst ähnlich, Antenne jedoch etwas kürzer und nur die 2 proximalen Glieder blaß. — L. 9 mm.

In großer Anzahl aus Nymphen der Fulgoriden *Privesa*, *Massila* und *Siphanta* gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

6. **P. threnodes** Perk. 1905 *P. t.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 55.

Voriger Art äußerst ähnlich, verschieden durch: Clypeus und Mandibel ganz schwarz, oder nur zum geringen Teil blaß. Antenne ganz schwarz, nur Endglied blaß, Scapus meist ventral pechfarbig. Pronotum höchstens dunkelblaß seitlich und schwarz am Hinterrande. Beine schwarz, Vordertibia zum Teil pechbraun oder rostrot, die 4 hinteren Tarsen rostrot. — L. 5—6 mm.

Aus Nymphen der Fulgoriden *Siphanta* und *Colgar* gezogen.

Australien (Queensland, Cairns und Bundaberg).

7. **P. gigas** Perk. 1905 *P. g.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 55.

Farbe? Spitze des Clypeus weißlich. Mandibel rostrot. Kopf fein aber deutlich längsrunzlig. Scapus, distaler Teil des 3. Gliedes und alle folgenden Glieder rostrot, ein Fleck proximal am Scapus weißlich. Pronotum mit der subkonzentrischen Runzelung wie bei *P. koebelei* (nr. 9), jedoch feiner und dicht grau feinhaarig. Mesonotum und Scutellum dicht, unregelmäßig gerunzelt. Metathorax netzartig gerunzelt. Distale Binde der Flügel schmaler und distal weniger begrenzt als bei den vorigen Arten. Beine rostrot, vordere Coxa dorsal, vorderes Femur hinten dunkel, 2. und 3. Tarsenglied der 4 hinteren Beine und laterales Scherenglied weißlich. Das 1. Segment des Abdomen rostrot, die 2 ersten Segmente glatt und glänzend, die folgenden grau, mit anliegender feiner Behaarung, dicht und sehr fein punktiert. — L. 10 mm.

Australien (Queensland, Bundaberg).

8. **P. leptias** Perk. 1905 *P. l.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 56 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus vorn, Wange und Mandibel lehmgelb. Kopf matt, sehr dicht und fein lederartig, mit schwachen Längsrunzeln. Vordere Ecken des ausgerandeten Clypeus weißlich. Scapus ventral weißlich, 2. Antennenglied und ein schmaler Ring an der Vereinigung des 3. und 4. Gliedes sowie des 4. und 5. und die 4 Endglieder ganz lehmgelb. Pronotum mit pechbraunem oder dunkel rostrottem Hinterrande, Scheibe stark gewölbt, glatt, glänzend, kaum sichtbar punktiert. Mesonotum matt, dicht skulpturiert, zwischen den Parapsidenfurchen viel glatter und glänzend, Parapsidenfurchen fast parallel. Metathorax netzartig gerunzelt. Flügel wie bei voriger Art, jedoch die 1. und 2. der 3 Querbinden mehr zusammenfließend. Vordere Trochanteren vorn, vordere Tibia ventral, die 4 hinteren Tarsen (diese jedoch breit gebräunt) lehmgelb. Abdomen glatt, glänzend, unpunktiert, Hinterende des Abdomen lehmgelb, 2. Segment seitlich rötlich. — L. 5 mm.

1 ♀ aus der Nymphe der Fulgoride *Hasta hastata* gezogen.

Australien (Queensland, Cairns).

9. **P. koebelei** Perk. 1905 *P. k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 54 (♂♀).

♀. Rostrot bis rotbraun und matt, stellenweise schwärzlich angehaucht. Kopf etwa quadratisch, grob lederartig, Stirne flach und tiefer liegend als die Augen, mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Längsleiste. Umgebung der Ocellen und Mitte der Stirn schwärzlich. Mandibel und der ausgerandete 2zählige Vorderrand des Clypeus weißlich.

Augen fast parallel, wenigstens 2mal so lang wie breit, kahl, den Hinterrand fast berührend. Antenne sehr schlank, Vorderseite des Scapus weiß, seidenhaarig, 2. Glied kürzer als das 1., 3. doppelt so lang wie das 4., dieses etwas länger als das 1. und 2. zusammen, die letzten kaum dicker, 9. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Pronotum länglich, fast konzentrisch gestreift oder gerunzelt, in der Mitte am breitesten, so lang wie das Mesonotum, in den 2 hinteren Dritteln stark gewölbt. Mesonotum grob und dicht längsgestreift, Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend, im hinteren  $\frac{1}{3}$  fehlend. Scutellum längsgerunzelt, hinten abgestutzt,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das lederartige Metanotum. Metathorax schwarz, länger als hoch, dicht netzartig, vor dem Petiolus quergestreift. Flügel weiß, mit 3 braunen durchlaufenden Querbinden, deren proximale die Mitte der Basalzellen durchzieht, die schmale mittlere zieht durch die Basalis und die Transversalis, die breitere distale reicht vom proximalen  $\frac{1}{3}$  des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis, Basalis sehr schräg, Transversalis kurz und senkrecht, Radialis den Vorderrand nicht erreichend, winklig, distaler Abschnitt länger als der proximale, Postmarginalis so lang wie die Radialis. Mediales Scherenglied mit 2 Reihen dichter, linealer, schräger Lamellen und 1 Borstenreihe, alle 3 Reihen vor dem eingekrümmten Ende unterbrochen, laterales Scherenglied fast gerade, ohne Lamellen, mit 9 gleichweit abstehenden Stacheln, distaler Zahnstumpf (Fig. 30 u. 31). An den 4 hinteren Beinen ist das Proximalende der Tibia, das proximale  $\frac{1}{3}$  des Metatarsus und der 2 folgenden Glieder weiß. Abdomen glänzend glatt. — L. 6 mm.

♂. Schwarz, matt, lederartig. Kopf ziemlich dreieckig, hinten abgestutzt. Stirn gewölbt und höher vorstehend als die Augen. Mandibel gelb. Auge dicht behaart, kaum länger als breit, den Hinterrand fast berührend, 3mal so lang wie die Wange, durch eine Furche mit der Mandibel verbunden. Hintere Ocellen den Hinterrand fast berührend, Antenne braun, dicht ab-



Fig. 30.  
*Paradyrinus koebelei*, Schere  
(nach Perkins).

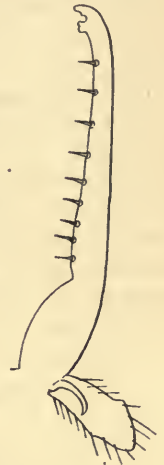


Fig. 31.  
*Paradyrinus koebelei*, laterales  
Scherenglied.

stehend behaart, 1. und 2. Glied gelb, das 1. länger als das 2., 3. wenigstens so lang wie das 1. und 2. zusammen,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., 4.—10. allmählich dünner, alle 2—3mal so lang wie dick. Thorax kaum schmaler als der Kopf. Pronotum von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend, im hinteren  $\frac{1}{3}$  fehlend. Scutellum und Metathorax gröber lederartig, fast netzrunzlig. Flügel glashell, ungefleckt, das lineal-lanzettliche Pterostigma und die Adern dunkelbraun, Basalis etwas länger als die Transversalis, fast senkrecht, Transversalis senkrecht, Radialis den Vorderrand erreichend, winklig, distaler Abschnitt 2mal so lang wie der proximale, Postmarginalis  $\frac{2}{3}$  der Radialzelle durchlaufend. Beine schmutziggelb, kurz und ziemlich kräftig. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2.5 mm.

In großer Anzahl aus Nymphen der Fulgoriden *Colgar*, *Massila*, *Siphanta* und *Aphanophantia*? gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

Ungenügend beschriebene Art:

*P. insularis* Dodd 1913 *P. i.*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A fasc. 6 p. 180 (♀).

♀. Schwarz. Gestalt wie bei *P. gigas* Perkins. Mandibel, Antenne und Schere goldgelb. Beine und Abdomen mehr oder weniger rot angehaucht. — L. 6.5 mm.

Nord-Queensland (Insel Double, bei Cairns).

### 10. Gen. *Hesperodryinus* Perkins

1907 *Hesperodryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 40.

♀. Gestaltet wie *Paradyrinus*. Kopf von besonderer Gestalt, hinten scharf keilförmig, indem der Hinterrand den halsartigen vorderen Teil des Prothorax bedeckt; von vorn gesehen ist der Hinterrand des Kopfes schön gerundet und weit hinter den Augen verlängert, die hinteren Ocellen weit hinter dem Hinterrand der Augen liegend. Bei *Paradyrinus* ist der Kopf, von vorn gesehen, hinten quer abgestutzt und die hinteren Ocellen liegen auf derselben Linie wie der Hinterrand der Augen. Maxillarpalpus mit 4 langen Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus 3gliedrig, Endglied sehr lang. Pronotum hinten stark seitlich zusammengedrückt und stumpf kielförmig erscheinend, matt, mit derselben feinen dichten Skulptur wie auf dem Kopf. Vorderbein wie bei *Paradyrinus*, aber etwas dicker, 2. Glied des Tarsus sehr klein, 3. viel länger als das 2. aber viel kürzer als das 4., die Lamellenreihe des medialen Scherengliedes reicht fast bis zum Basalgelenke, laterales Scherenglied bei einer Art sehr abweichend gebildet.

♂. Von *Paradyrinus* ♂ leicht zu unterscheiden durch die spärlich und kurz behaarten Augen und die wenig deutliche Behaarung der Antenne. Die ♂ der 2 bekannten Arten haben ferner die Femora und die Tibien schwarz, während die ♂ von *Paradyrinus* rostrote oder lehmgelbe Beine haben.

Nordamerika.

3 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | Laterales Scherenglied von der Seite gesehen fast gerade, nur am Distalende gekrümmt und vor demselben mit einem Zahn . . . . . | 1. <i>H. amphiscepae</i>  |
|   |   | Laterales Scherenglied deutlich bogig gekrümmt, ohne Zahn vor dem Distalende — 2. |
| 2 | Metathorax in der Mitte dorsal ziemlich fein netzartig gerunzelt, dorsal seitlich fein lederartig . . . . .                     | 2. <i>H. arizonicus</i>   |
|   |   | Metathorax dorsal gleichmäßig grob längsrunzlig . . . . . 3. <i>H. audax</i>      |

1. *H. amphiscepae* Perk. 1907 *H. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 41 (♂♀).

♀. Rostrot. Kopf matt, Skulptur sehr fein und dicht. Die 3 proximalen Glieder der Antenne rostrot, 4. und 5. weiß oder weißlich mit einer dunklen Linie, die folgenden dunkel, das 10. meist heller, 2. Glied halb so lang wie das 4., 3. doppelt so lang wie das 4. — Pronotum matt, mit derselben Skulptur wie der Kopf, ohne Quereindruck, seitlich stark zusammengedrückt, die hintere Hälfte oder die  $\frac{2}{3}$  stumpf kielförmig. Mesonotum fein längsgerunzelt und lederartig, Parapsidenfurchen deutlich, wenn von vorn gesehen. Scutellum fein lederartig oder punktiert. Metathorax netzartig gerunzelt, seitlich mit feiner, dichter Skulptur, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Adern blaß, gelblich, Basalis und Transversalis dunkler und von einem dunklen Querfleck bedeckt, ein anderer dunkler und querer Fleck beginnt in der Mitte des Pterostigma und erreicht nicht die Spitze, Pterostigma gelblich oder braun, mit weißem Proximalende. Trochanter

des Vorderbeines kurz und dick, mediales Scherenglied mit 2 oder mehr Lamellenreihen, welche fast das Basalgelenk erreichen, laterales Scherenglied mit spitzeren und voneinander entfernten Lamellen und mit einem deutlichen Zahn vor der Spitze. Petiolus schwarz, Abdomen glatt, die hinteren Segmente oftmals mehr oder weniger gebräunt. — L. 4—6 mm. (Fig. 32).



Fig. 32.  
*Hesperodryinus amphiscepae* ♀  
(nach Perkins).

1. Segment in der Mitte winklig gebogen, in der vorderen Hälfte eingedrückt. — L. 3 mm. Ist vielleicht das ♂ von *H. arizonicus*, nach Perkins.

Gezogen aus Nymphen von *Amphiscepa bivittata*; der Larvensack befindet sich unter dem Flügel.

Vereinigte Staaten (Arizona, Nogales).

2. *H. arizonicus* Perk. 1907 *H. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. u. 2 Bull. 4 p. 42 (♀) (♂ sine descr.)

Farbe, Gestalt, Größe und Skulptur wie bei voriger Art; 4. und 5. Antennenglied ganz weiß oder weiß mit einer dunklen Linie. Metathorax dorsal in der Mitte mit lockerer netzartiger Runzelung. Schere sehr verschieden; mediales Scherenglied bogig gekrümmt am Innenrand, der die Lamellen trägt, laterales Scherenglied deutlich bogig, basale Hälfte der Ventralseite etwas sägeartig und mit einigen steifen Borsten, ohne Spur eines Zahnes vor der Spitze (Fig. 33).

Die ♂ gehören vielleicht zu voriger Art; die gezogenen Exemplare scheinen übrigens spezifisch voneinander verschieden zu sein.

Gezogen aus Nymphen von *Mistharnophantia sonorana*; Larvensack schwarz und unter dem Flügel des Wirtes befindlich.

Vereinigte Staaten (Arizona, Nogales).



Fig. 33.  
*Hesperodryinus arizonicus* ♂ (nach Perkins).

3. *H. audax* Perk. 1907 *H. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 43 (♀).

Merkmale wie bei den vorigen Arten. Das 3. Antennenglied ist schwarz, nur am Distalende blaß. Mesonotum regelmäßig und dicht längsgerunzelt. Metathorax ebenfalls grob längsgerunzelt, sehr wenig netzartig gerunzelt, wenigstens dorsal. Schere wie bei *H. arizonicus*, dicht hinter der letzten Borste befindet sich eine schwache Erhöhung, die jedoch nicht als Zahn aufzufassen ist. — L. 8 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf einer Eiche).

11. Gen. **Chlorodryinus** Perkins

1905 *Chlorodryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 57.

Von *Paradryinus* zu unterscheiden wie folgt:

Die äußerst feine Randleiste des Scheitels seitlich fehlend, also längs der Aushöhlung des Hinterkopfes nicht deutlich fortgesetzt. Maxillarpalpus sehr lang, den Hinterrand des Kopfes gut überragend. Auge kahl. Pronotum von der Seite gesehen zwar gewölbt aber nicht so höckerartig wie bei *Paradryinus*. Mesonotum seitlich gesehen allmählich gewölbt, Parapsidenfurchen deutlich, gekerbt, ziemlich konvergierend, vor dem Hinterrande aufhörend. Vorderer Metatarsus länger als das 4. Tarsenglied.

Australien.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |                    |                           |
|---|---|--------------------|---------------------------|
| 1 | } | Lehmgelb . . . . . | 1. <i>C. pallidus</i>     |
|   |   | Schwarz . . . . .  | 2. <i>C. pseudophanes</i> |

1. *C. pallidus* Perk. 1905 *C. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 57 (♀♂).

♀. Lehmgelb, Kopf matt, äußerst fein skulpturiert. Antenne schlank, sehr lang, 3. Glied 2 mal so lang wie das 1. und 2. zusammen. Pronotum glatt und glänzend, von der Seite gesehen regelmäßig bogenförmig. Mesonotum matt, zwischen und außerhalb der Parapsidenfurchen sehr dicht und fein lederartig gerunzelt. Metathorax dicht gerunzelt. Flügel ohne Binden, Adern blaßgelb, Pterostigma blaß. Abdomen mit einem basalen dunklen Fleck, glatt, glänzend, kahl. — L. 4—5 mm (Fig. 34).

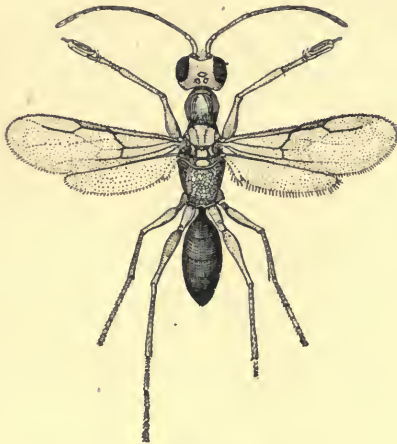


Fig. 34.

*Chlorodryinus pallidus* ♀ (nach Perkins).



Fig. 35.

*Chlorodryinus pallidus* ♂ (nach Perkins).

♂. Schwarz. Mandibel gelb bis rostrot. Kopf sehr dicht und fein lederartig oder punktiert. Die 2 proximalen Antennenglieder gelb oder rost-

rot. Mesonotum skulpturiert wie der Kopf. Metathorax unregelmäßig oder netzartig gerunzelt. Pterostigma blaß. Beine gelb oder rostrot. Abdomen glatt, glänzend, undeutlich punktiert. — L. 4—5 mm (Fig. 35).

Aus Nymphen einer Fulgoride, wahrscheinlich *Siphanta*.

Australien (Queensland, Kuranda und Mulgrave).

2. **C. pseudophanes** Perk. 1906 *C. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 492 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus gelb gefleckt. Mandibel gelb, mit roten Zähnen. Kopf vorn matt und sehr dicht punktiert, unvollständig gerandet. Antenne rostrot, 1. Glied vorn gelb, Pronotum einfach, feinhaarig, glänzend, etwas runzlig punktiert, die Ränder rostrot. Mesonotum ganz matt, ausgenommen die glatte, glänzende, vordere Einschnürung, fein gekörnelt oder lederartig, Parapsidenfurchen unvollständig. Scutellum etwas glänzend und punktiert. Metathorax fein und dicht netzartig gerunzelt. Flügel mit einer rauchigen, die Basalzellen durchkreuzenden Querbinde. Vorderbeine größtenteils und Tarsen rostrot. Abdomen glatt, glänzend, letztes Segment rostrot und seitlich zusammengedrückt. — L. 4 mm.

Queensland (Brisbane).

## 12. Gen. **Plastodryinus** Kieffer

1905 *Dryinus* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 77 | 1906 *Plastodryinus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 496.

Kopf breiter als der Thorax. Scheitel flach oder gewölbt. Hinterkopf schwach bogenförmig ausgeschnitten, mit einer Querleiste hinter den Ocellen, drei parallele Längsleisten reichen von den Ocellen bis in die Nähe der Antennen. Auge kahl. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes fast berührend, 2 mal weiter von den Augen als voneinander abstehend. Schläfe nicht nach hinten verlängert. Maxillarpalpus bei der Type wenigstens 5gliedrig, mit 4 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus mehr als 2gliedrig, mit 1 Glied hinter der Biegung. Pronotum der Type wenig länger als breit oder als das Mesonotum, ohne Quereindruck, hinten median höckerartig vorstehend und an jeder Ecke nach hinten verlängert und von der Tegula um die Länge derselben entfernt. Parapsidenfurchen durchlaufend, voneinander entfernt und drei fast gleichbreite Abschnitte des Mesonotum bildend. Pterostigma schmal, lanzettlich, länger als die Basalis; Medialzelle und Submedialzelle geschlossen, Radialzelle distal offen. Coxa und Trochanter des Vorderbeines nicht übermäßig verlängert, die Coxa nur um die Hälfte länger als die mittlere, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied quer, 3. wenig länger als dick, 4. dreimal so lang wie das 3. und doppelt so lang wie das 5., dieses kürzer als seine proximale Verlängerung, welche den Grund des 3. erreicht, mediales Scherenglied dicker als das laterale, mit 4 Reihen kurzer Lamellen und 1 Reihe langer aber weniger dichter Lamellen, laterales Scherenglied mit einem Zahn am Distalende und von da bis zum Grunde mit 8 langen gereihten Lamellen. Abdomen schwach flachgedrückt.

Europa und Zentralamerika.

2 Arten, Type *P. szepligetii*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |                            |                            |
|---|---|----------------------------|----------------------------|
| 1 | { | Scheitel flach . . . . .   | 1. <i>P. szepligetii</i>   |
|   |   | Scheitel gewölbt . . . . . | 2. <i>P. (?) nigricans</i> |



1. **P. szepiligetii** (Kieff.) 1905 *Dryinus* s., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 77 (♀) | 1906 *Plastodryinus* s., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 496.

♀. Schwarz. Die 3 zähnlige Mandibel und Palpen rot. Kopf matt und lederartig. Scheitel flach. Stirnseiten vom Auge bis zur lateralen Längsleiste längsrunzig. Schläfe dicht längsgerunzelt. Antenne ziemlich dick, fast fadenförmig, die 2 proximalen Glieder, proximales Drittel des 3. und Distalende des 10. rot, 1. Glied 3mal so lang wie das 2., 3. fast doppelt so lang wie das 1., 4. dem 1. an Länge gleich, 9. kaum doppelt so lang wie dick. Pronotum und Propleure glatt und glänzend. Mesonotum lederartig, vorderer Teil des mittleren Abschnittes glatt und glänzend, wie auch das Scutellum. Metanotum runzig. Mediansegment wagrecht, grob netzartig gerunzelt, hintere senkrechte Fläche schwächer netzartig, vor dem Petiolus querverunzelt. Mesopleure lederartig, Metapleure netzartig gerunzelt. Vorderflügel braun, mit 2 breiten milchweißen Querbinden, deren 1. zwischen Basalis und Pterostigma, die 2. vom Distalende der Radialis bis zur Flügelspitze reicht, Adern braun, Pterostigma schwarzbraun, proximales Drittel weiß, 1. Abschnitt der Radialis nicht halb so lang wie der 2., Basalis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Transversalis. Hinterflügel glashell, mit 4 Frenalhäkchen. Beine rot, Proximalende der Coxae und Femora ausgenommen, die beiden Enden schwarz, Vordertarsus und Schere wie in der Gattungsdiagnose. — L. 6 mm.

Ungarn (Budapest).

2. **P. (?) nigricans** (Cameron) 1888 *Dryinus* n., P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 446 (♀) t. 19 f. 8 (♀) | 1906 *Plastodryinus* n., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 496.

♀. Schwarz. Mund und Mandibel lehmgelb. Kopf matt, fein punktiert, dicht weißhaarig. Scheitel gewölbt, nicht eingedrückt. Hinterkopf quer. Ocellen ein Dreieck bildend, Augen parallel. Scapus ventral weißlich, kaum doppelt so lang wie das 2. Glied, 5. und 6. Glied lehmgelb, 3.  $\frac{1}{3}$  länger als das 1.; Antenne behaart, distal verdickt. Thorax matt, fein punktiert, dicht weißhaarig; Prothorax kürzer als der Mesothorax, Parapsidenfurchen deutlich, doch nicht sehr breit noch sehr tief, Furche am Grunde des Scutellum breit und tief, Mediansegment fein punktiert, vorn undeutlich netzartig. Flügel rauchig, am Grunde glashell und mit glasheller Binde vor dem Pterostigma, Radialis in der Mitte winklig, das Distalende des Flügels erreichend, Transversalis etwas hinter dem Grunde der Basalis entspringend, Pterostigma schwarz, mit weißem Proximalende. Vordere und mittlere Coxa und Trochanter weiß; vorderes und mittleres Femur ventral weißlich, Distalende der Tarsen lehmgelb, Femora mit zerstreuten langen Haaren. Tibien und Tarsen mit dichter Behaarung, vorderes Femur bedeutend verdickt. Schere? Abdomen hinten lehmgelb, glatt, glänzend, unpunktiert, so lang wie der Thorax. — L. 6 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe: 700—1000 m).

### 13. Gen. *Campylonyx* Westwood

1835 *Campylonyx*, Westwood in: P. zool. Soc. London, v. 3 p. 52.

♀. Kopf breit. Auge stark vorstehend, Stirn ausgerandet. Antenne schlank, lang, distal schwach verdickt. Thorax stark verlängert, in der Mitte nicht verengt aber gleichbreit. Prothorax länger als breit. Mesonotum ohne

Parapsidenfurchen. Metathorax lang, von 2 Rinnen durchzogen. Vorderbein sehr verlängert, mit Raubfüßen, Krallen sehr groß und zurückgebogen. Geäder wie bei *Anteon*<sup>1)</sup>, wovon die Gattung durch die Gestalt des Thorax und der Antenne sowie durch die Größe zu unterscheiden ist.

Europa.

1 Art.

1. *C. ampuliciformis* Westw. 1835 *C. a.*, Westwood in: P. zool. Soc. London, v. 3 p. 52 (♀).

♀. Schwarz punktiert. Kopf vorn dunkelgelb. Antenne, ausgenommen das Proximalende, Pronotum seitlich, Beine, ausgenommen die Femora, und das Distalende der Tibien gelbrot. Flügel kurz, blaß gelblich, mit 2 schwarzbraunen Binden. Abdomen glatt und glänzend, Ränder der Segmente gelbrot. — L. 9 mm.

Frankreich (Lyon).

#### 14. Gen. *Bocchus* Ashmead

1893 *Bocchus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 91.

♀. Kopf groß, breit, gestaltet wie bei *Dryinus*, Scheitel jedoch nicht eingedrückt, Hinterkopf sehr schwach gewölbt. Auge groß, kahl, vorstehend eirund. Ocellen klein, dicht beisammen stehend und ein Dreieck bildend. Maxillarpalpus 4 gliedrig. Mandibel 3 zählig. Antenne 10 gliedrig, fast fadenförmig, distal sehr wenig verdickt, dicht über dem Clypeus entspringend, 3. Glied kürzer als der Scapus. Thorax nicht sehr verlängert, vorn stark verengt, hinten abgestutzt, mit abgerundeten Ecken. Pronotum fast so lang wie das Mesonotum oder länger, aber viel schmaler, vorn etwas breiter als hinten, nur halb so breit wie der Kopf. Mesonotum quer, mit Parapsidenfurchen. Scutellum halbkreisförmig, vorn mit einer Querfurche. Metathorax viel kürzer als hoch. Vorderflügel mit 2 Basalzellen und einer offenen Radialzelle, Radialis lang und bogig, Pterostigma lanzettlich. Beine wie bei *Dryinus*, vorderer Tarsus mit einer Schere, 4. Glied nicht viel größer als das 3. — Abdomen kuglig, deutlich gestielt, Stiel schlank, walzenrund, so lang wie die hintere Coxa.

Nord- und Zentralamerika.

4 Arten, Type: *B. flavicollis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Pronotum kürzer als das Mesonotum, Thorax lang<br>weißhaarig . . . . .            | 4. <i>B. (?) melanocephalus</i>  |
|   |   | Pronotum wenigstens so lang wie das Mesonotum,<br>Thorax nicht langhaarig — 2. |
| 2 | Scapus so lang wie das 3. Glied, Pronotum so lang<br>wie das Mesonotum . . . . .  | 1. <i>B. flavicollis</i>   |
|   |   | Scapus kürzer als das 3. Glied, Pronotum länger als<br>das Mesonotum — 3.      |
| 3 | Das 3. Antennenglied fast 2 mal so lang wie das 1.,<br>Abdomen rotbraun . . . . . | 2. <i>B. atriceps</i>  |
|   |   | Das 3. Antennenglied nur wenig länger als das 1.,<br>Abdomen schwarz . . . . . |

1) Nach dieser Angabe bleibt es zweifelhaft, ob diese Gattung zu den Lestodryininae oder zu den Anteoninae zu stellen ist.

1. **B. flavicollis** Ashm. 1893 *B. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 91 (♀).

♀. Schwarz, dicht und fein punktiert. Kopf braun angehaucht, ziemlich viereckig, hinter den Augen etwas verengt. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rotbraun, Flagellum schwarzbraun, ziemlich keulenförmig, Scapus doppelt so lang wie das 2. Glied, dem 3. an Länge gleich, 4.—10. kürzer aber dicker. Pronotum gelb, stark eingeschnürt, so lang aber viel schmaler als das Mesonotum, dieses braun angehaucht, mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 weit voneinander abstehenden, durch eine Querlinie verbundenen Grübchen, Metathorax kurz, grob gerunzelt, mit einigen erhabenen Längslinien. Flügel glashell, mit einer braunen, durch die Radialzelle ziehenden und  $\frac{2}{3}$  der Flügelbreite erreichenden Querbinde, Radialis lang und bogig. Beine und Petiolus blaßrot, 2. und 3. Segment des Abdomen gleichlang, sehr groß, fast das ganze Abdomen bildend. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (Marquette, Michigan).

2. **B. atriceps** Brues 1904 *B. a.*, Brues in: Canad. Ent., v. 36 p. 118 (♀) | 1905 *Chelogyne a.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 3 p. 184.

♀. Rotbraun. Kopf schwarz, glänzend, rotbraun unterhalb der Antenne. Mandibel hellgelb. Stirn oberseits grob runzlig-punktiert, unterseits unregelmäßig längsgestreift, Hinterkopf gerandet. Wangen fein punktiert, fein behaart. Maxillarpalpus mit 5 gleichlangen Gliedern. Antenne schlank, die hintere Coxa erreichend, die 4 ersten Glieder rotbraun; 1. Glied kurz, dick, etwas länger als das schlanke 2.; 3. Glied schlank, so lang wie das 1. und 2. zusammen; 4.  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 3.; die folgenden allmählich kürzer. Prothorax halb so breit wie der Kopf, wenig länger als breit, dicht vor der Spitze eingezogen, seitlich fein weißhaarig. Mesonotum kürzer als das Pronotum, glänzend, die 2 Furchen tief; Seitenlappen braun. Scutellum halbkreisförmig, durch Querfurchen vom Mesonotum und vom Postscutellum getrennt. Mediansegment kurz, grob netzrunzlig, am Vorderrande schwarz, hinten abgerundet. Flügel glashell, mit einer braunen Binde dicht vor dem Pterostigma und einem schwachen, braunen Fleck an der Spitze der 2. Basalzelle; Pterostigma lanzettlich.

Ein Fleck an der Basis des vorderen Femur, Spitze des hinteren Femur und Tibien schwarz, Tarsen heller rot als die Beine. Vorderer Tarsus mit Schere, 1. Glied lang. Abdomen glatt, eiförmig, 1. Segment größtenteils und Hinterende des Abdomen schwarz, 2.—4. Segment gleichlang. — L. 5 mm.

Nordamerika (Newyork, Moshola).

3. **B. schaefferi** (Brues) 1907 *Chelogyne s.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 5 p. 101 (♀).

♀. Schwarz, mit weißen feinen Haaren. Kopf nicht ganz 2 mal so breit wie lang, dorsal deutlich gewölbt, hinten und an den Wangen nicht gestreift, sondern gerunzelt wie auf der Stirn und dem Scheitel. Clypeus gelblich und sowie das Gesicht mit einem feinen, zwischen die Antennen ziehenden Längskiel. Mandibel gelblich, mit schwarzen Zähnen. Palpen schwarzbraun. Die 4 proximalen Glieder der Antenne rostrot; die folgenden deutlich dicker, Scapus deutlich kürzer als das 3. Glied, dieses 2 mal so lang wie das 2., kürzer als das 4. und 5. zusammen. Prothorax rostrot, glatt, glänzend, mit zerstreuten Punkten, so lang, wie das Mesonotum und das

Scutellum zusammen. Mesonotum glänzend, sehr zerstreut punktiert, mit 4 Längsfurchen. Scutellum glänzend, zerstreut punktiert, vorn mit einer queren Kerbfurche, hinten mit einer einfachen Querfurche. Metathorax gerunzelt, abschüssige hintere Fläche oben fast glatt, unten fein quergestrichelt. Pleuren runzlig. Flügel mit 2 braunen Querbinden, Pterostigma lanzettlich, proximal blaß, distal braun, Subcostalis, Medialis und Analis blaßgelb, die übrigen Adern braun. Die 4 vorderen Beine, Coxa, proximaler Teil des Femur und Gelenke des Tarsus der 2 Hinterbeine rostrot, Schere fast bis zum Proximalende des 2. Tarsengliedes reichend. — L. 5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Huachuca; Texas: Brownsville, Exemplar mit rostrottem Thorax).

4. **B. ? melanocephalus** (Cameron) 1888 *Dryinus m.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 446 (♀) t. 19 f. 15 & 26 (♀) | 1906 *Bocchus m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf mit ziemlich langer, weißer oder brauner feiner Behaarung, grob und fast netzartig gerunzelt, Scheitel gewölbt, Hinterkopf quer. Ocellen im Dreieck, Augen parallel und gerandet. Kopf hinten stark entwickelt, hinter den Augen verengt. Antenne kräftig, spärlich behaart, distal verdickt, 1.—5. Glied rot, 3. Glied  $\frac{1}{3}$  länger als das 1., Thorax rot, mit langen weißen Haaren bedeckt, spärlich punktiert, Mesosternum, Tegula und Mesonotum seitlich schwarz. Prothorax kürzer als der Mesothorax, seitlich ausgehöhlt. Mesonotum fast unpunktet, Parapsidenfurchen tief, breit, das Scutellum nicht erreichend. Mediansegment seitlich quergestreift. Flügel glashell, mit 2 dunkelbraunen Querbinden. Femur und Tibia des Vorderbeines rot, ausgenommen das Proximalende des Femur, Tarsen etwas lehm-gelb, Beine mit ziemlich langen weißen Haaren bedeckt, Vordertibia stark verdickt. Abdomen glänzend, unpunktet, oftmals am Grunde ventral rot-braun, hinten oftmals lehm-gelb. — L. 4—5 mm.

Panamá (Bugaba; Vulkan von Chiriqui, Höhe von 700—1000 m).

### 15. Gen. **Eukoebeleia** Perkins

1905 *Eukoebeleia*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 59.

♀. Kopf groß. Scheitel gewölbt, die Seiten hinter den Augen konvergierend. Auge behaart, Ocellen fast ein gleichseitiges Dreieck bildend. Mandibel 3zählig. Das 3. Antennenglied 2mal so lang wie das 2., deutlich länger als das 3. (sic!). Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Pronotum quer, die hinteren Ecken die Tegula berührend, Parapsidenfurchen fein aber deutlich, ziemlich konvergierend, hinten noch weit abstehend. Metathorax kurz, so lang wie das Scutellum, scharf abgestutzt, abschüssiger Teil 2mal so lang wie der dorsale. Flügel bald normal entwickelt, bald stark verkürzt, nur den Grund des Abdomen erreichend und distal zugespitzt, Pterostigma sehr schmal. Vorderbein nicht sehr lang, 4. Tarsenglied sehr lang, doch kürzer als das 1., freies Ende des 5. Gliedes nicht erweitert und unbewaffnet, nur eine einfach gekrümmte Klaue bildend, laterales Scherenglied unterseits sägeartig gezähnt (Fig. 36). Abdomen deutlich gestielt, der Stiel länger als dick.



Fig. 36.

**Eukoebeleia mirabilis**,  
Schere (nach Perkins).

Das ♂ hat behaarte Augen. Mandibel 3zählig. Maxillarpalpus lang, wenigstens den Hinterrand des Kopfes erreichend, Labialpalpus 3gliedrig.

Ocellen ein Dreieck bildend. Glieder des Flagellum kurz, das 3. nicht oder kaum 2 mal so lang wie dick.

Nordamerika.

2 Arten. Type: *E. mirabilis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| 1 | { | Flügel verkümmert, den Thorax nicht überragend . . . . . | 1. <i>E. mirabilis</i> |
|   |   | Flügel normal entwickelt . . . . .                       | 2. <i>E. arizonica</i> |

1. *E. mirabilis* Perk. 1905 *E. m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 59 (♀).

♀. Dunkelrot. Mandibel gelblichbraun oder lehmiggelb. Kopf sehr dicht und fein punktiert oder lederartig. Antenne schwarz, die 2 oder 3 proximalen Glieder rot. Thorax sehr dicht und fein punktiert oder lederartig, sehr deutlich behaart. Metathorax schwarz, dorsal runzlig, hinten fein granuliert und ziemlich netzrunzlig. Flügel verkümmert, nur bis zum Grund des Abdomen reichend, distal zugespitzt. Beine größtenteils gelblichbraun oder lehmiggelb. Petiolus blaß, Abdomen schwarz, sehr glatt und glänzend. — L. 2.5—3 mm (Fig. 37).

Aus Nymphen sowie aus lang- und kurzflügeligen Imagines der Fulgoride *Bruchomorpha*.

Vereinigte Staaten (Ohio).

2. *E. arizonica* Perk. 1907 *E. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 44 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelblich, 3 zählig, die Zähne dunkel. Kopf matt, sehr dicht lederartig. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellgelblich. Thorax dicht lederartig und matt. Scutellum mehr glänzend. Mediansegment gefeldert, Fläche runzlig. Flügel normal entwickelt, mit einer braunen, von der Radialis ausgehenden, hinten schmalen Querbinde. Beine schwarzbraun bis schwarz, die 4 vorderen Femora etwas heller, Trochanteren, vordere Tibia und alle Tarsen lehmiggelb. Abdomen eiförmig, sehr glatt und glänzend. Im übrigen, besonders in der Bildung der Tarsen, wie bei *E. mirabilis*. — L. 3 mm.

1 ♀ auf Gras im September. An demselben Fundort waren gleichzeitig auf Gras viele parasitierte *Bruchomorpha*.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

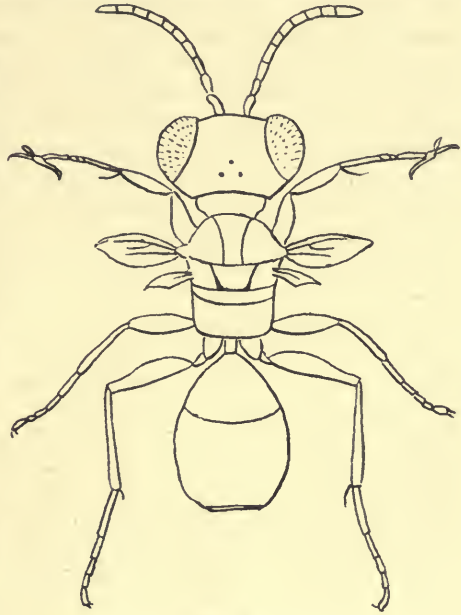


Fig. 37.  
*Eukoebeleia mirabilis* ♀ (nach Perkins).

## 16. Gen. *Tetradyrinus* Kieffer

1906 *Bocchus*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 237 | 1913 *Tetradyrinus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

Kopf dorsal gewölbt. Auge behaart. Maxillarpalpus wenigstens 5 gliedrig. Mesonotum höher liegend als das Pronotum, gewölbt, mit 2 durchlaufenden

Parapsidenfurchen und zwischen denselben vorn mit 2 parallelen Längslinien. Pterostigma schmal. Die beiden Scherenglieder mit gereihten Lamellen.

Nordamerika.

1 Art.

1. **T. flavipes** (Kieff.) 1906 *Bocchus f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 237 (♀) | 1913 *Tetradyrinus f.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Schwarz. Clypeus, Mandibel, ausgenommen die 3 bräunlichen Zähne und Palpen, dottergelb. Kopf nach hinten allmählich verschmälert, Hinterrand gerade und gerandet. Scheitel schwach gewölbt, matt, lederartig, eine Längsleiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Clypeus, Wange, vordere Hälfte des medialen Augenrandes silberweiß, feinhaarig. Auge kurz behaart, 2mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrand oder wie die Wange, letztere ohne Furche. Ocellen genähert, die hinteren doppelt so weit vom Auge wie voneinander entfernt. Antenne dottergelb, ausgenommen die 5 oder 6 distalen Glieder, kurz, schwach und allmählich verdickt, 1. Glied bogig, medial dicht kurz feinhaarig, etwas länger als das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. etwas dünner, 3 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 9. wenig länger als dick. Thorax etwas schmäler als der Kopf. Prothorax tiefer liegend und weniger breit als das Mesonotum, lederartig, nach hinten allmählich breiter, Hinterrand bogig ausgeschnitten. Mesonotum doppelt so lang wie das Pronotum, gewölbt, glänzend, fein lederartig und feinhaarig, Parapsidenfurchen tief, durchlaufend, gekerbt, nach hinten schwach konvergierend, zwischen ihnen vorn 2 parallele Längslinien. Scutellum gewölbt, glatt, glänzend, vorn mit einer Querfurchen. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, viel höher als lang, hinten senkrecht abfallend und mit einem großen, glatten Feld. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma braun, schmal lanzettlich, Subcostalzelle die schmalste, Medianzelle die breiteste, Basalis sehr schief, wenig vor dem Pterostigma mündend, doppelt so lang wie die senkrechte Transversalis, Radialis so lang wie die Basalis, bogig, durch eine erloschene Linie mit dem Vorderrand vereinigt. Beine dottergelb, Coxa und Trochanter des Vorderbeines nicht verlängert, vorderer Metatarsus 2mal so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, diese so dick wie lang, 4.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. wenig länger als dick, mediales Scherenglied beweglich, mit gereihten Lamellen, laterales Scherenglied mit 4 oder 5 gleichweit voneinander abstehenden Lamellen. Abdomen stark gewölbt, eirund, glatt und glänzend. — L. 5·3 mm.

Nevada (Ormsby).

### 17. Gen. **Perodryinus** Perkins

1907 *Perodryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 43.

♀. Gestalt und Merkmale von *Paradryinus* (nr. 9), von diesem aber durch den Vordertarsus zu unterscheiden. Pronotum länger als das Mesonotum, hinten seitlich zusammengedrückt, aber ohne Querteilung. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Vorderer Metatarsus lang, schlank, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied klein, 3. und 4. ziemlich gleich, Schere überaus kurz, mediales Scherenglied nur bis zum Proximalende des 4. Gliedes reichend, mit dichten gereihten Lamellen, laterales Scherenglied einen einfachen Dorn darstellend, an dem der Grund für die Gelenkbildung erweitert ist.

♂. Wie bei *Paradryinus*, Auge aber kahl, Parapsidenfurchen fehlend, Radialis kurz, in der Mitte gebogen.

Nordamerika.

1 Art.

1. *P. amoenus* Perk. 1907 *P. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 43 (♂ ♀).

♀. Schwarz. Clypeus rostrot. Mandibel weißlich, ausgenommen die Zähne. Kopf sehr dicht runzlig-punktiert oder netzartig gerunzelt. Antenne rostrot, distal gebräunt, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., Thorax mit grauer, kurzer, feiner Behaarung. Pronotum rostrot, blaß, feinhaarig, runzlig. Mesonotum sehr dicht runzlig-punktiert oder netzartig gerunzelt. Scutellum glatter als das Mesonotum. Metathorax schimmernd, netzartig gerunzelt, aber weniger dicht als das Mesonotum, hinten beiderseits von der Mitte mit einer Leiste. Flügel glashell, Pterostigma dunkelbraun, proximal gelb, Costalis, Subcostalis, Basalis und Transversalis dunkel, eine schmale rauchige, von der Mitte des Pterostigma ausgehende Querbinde. Beine rostrot, Distalende des hinteren Femur schwarz, proximale Hälfte der Hintertibia und Metatarsus der 4 hinteren Beine weißlich. Abdomen kahl, glänzend. — L. 4 mm.

♂. Schwarz. Antenne distal dünner, die 2 proximalen Glieder lehm-gelb, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., 3.—10. Glied schwärzlich, gelb angehaucht. Skulptur des Thorax wie beim ♀. Flügel glashell, Costalis, Subcostalis und Radialis dunkel, Pterostigma dunkelbraun, ausgenommen proximal. Vorder- und Mittelbein lehm-gelb, ausgenommen die Coxa, proximale Hälfte der Hintertibia blaß, hinterer Tarsus noch blasser. Abdomen schimmernd, sehr fein punktiert, proximal eingedrückt. — L. 3 mm.

Gezogen aus Nymphen von *Amphiscepa vivitata*; Larvensack bunt gefärbt, dunkelbraun und gelblich, unter dem Flügel des Wirtes befestigt.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

## 18. Gen. *Prodryinus* Kieffer

1872 *Gonatopus?*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 193 | 1887 *Mystrophorus*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 128 | 1906 *Prodryinus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Kopf quer, dreieckig, dorsal ausgehöhlt. Auge kahl. Bei der Type ist die Mandibel 3zählig und die Wangen durch eine Furche vom Gesicht getrennt. Pronotum lang, ohne Quereindruck. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Geäder und Pterostigma wie bei *Leslodryinus* (nr. 5). Am Vordertarsus sind die Glieder 2, 3 und 5 kurz, das 1. und 4. lang, mediales Scherenglied mit gereihten Lamellen, laterales Scherenglied unbewehrt.

Europa, Nord-, Zentral- und Südamerika.

8 sichere und 2 unsichere Arten. Type: *P. brachycerus*, alle übrigen Arten gehören nicht mit Sicherheit hierzu, da die Schere und der Vordertarsus derselben nicht beobachtet worden sind.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Flügel kurz, spatelförmig . . . . . 3. <i>P. (?) americanus</i> |
|   | { | Flügel normal entwickelt — 2.                                   |
| 2 | { | Wenigstens der Kopf rot oder rötlich — 3.                       |
|   | { | Kopf schwarz — 5.   |

- |   |   |  |                               |
|---|---|--|-------------------------------|
| 3 | { | Mesothorax grob gerunzelt . . . . .  | 5. P. (?) <i>ruficeps</i>     |
|   |   | Mesonotum fein längsgestrichelt — 4.   |                               |
| 4 | { | Thorax rot . . . . .   | 1. P. (?) <i>draco</i>        |
|   |   | Thorax braun, Prothorax dorsal rötlich bis lehmgeb,<br>Mediansegment schwärzlich . . . . . | 2. P. (?) <i>dracunculus</i>  |
| 5 | { | Pronotum dorsal stumpf gekielt — 6.  |                               |
|   |   | Pronotum dorsal nicht gekielt — 7.   |                               |
| 6 | { | Abdomen glatt und glänzend . . . . .   | 6. P. (?) <i>alticola</i>     |
|   |   | Abdomen an den 3 vorderen Segmenten fein nadelrissig                                       | 7. P. (?) <i>maculicornis</i> |
| 7 | { | Mandibel 3zählig . . . . .   | 8. P. <i>brachycerus</i>      |
|   |   | Mandibel 4zählig . . . . .   | 4. P. <i>ormenidis</i>        |

1. P. (?) *draco* (T. A. Marsh.) 1905 *Dryinus d.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 83 (♀) | 1906 *Prodryinus d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Rot. Clypeus, Mandibel und Wange weiß. Kopf sehr fein gerunzelt, dorsal ausgehöhlt, mit einer schwachen, schwarzen, von der vorderen Ocelle ausgehenden, nicht durchlaufenden Längsleiste. Antenne den Hinterrand des Thorax nicht erreichend, vom Grunde des 5. Gliedes ab allmählich stark verdickt, 1. Glied vorn weiß, 5.—9. schwarz, 10. weiß, 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen. Prothorax glatt, nur vorn mit einigen wenig deutlichen Runzeln. Mesonotum längsgestrichelt. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum glatt, vorn mit einer gekerbten Querfurchen. Tegula lehmgeb. Metathorax netzartig gerunzelt. Flügel das Hinterende des Abdomen erreichend, glashell, mit einer blaßbraunen, mitten unterbrochenen, die Basalzellen durchziehenden Querbinde, eine 2., breitere und dunklere Querbinde geht vom Pterostigma aus, Adern bräunlich, Pterostigma schwarz, Proximalende weiß. Mittelbein etwas gebräunt, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dunkel, ausgenommen das weiße Proximalende der Tibia und der Tarsenglieder. Abdomen schwarz, glatt und glänzend, 2. Segment vorn etwas rötlich. — L. 6 mm.

Spanien (Sevilla).

2. P. (?) *dracunculus* (T. A. Marsh.) 1905 *Dryinus d.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 82 (♀) | 1906 *Prodryinus d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Braun. Kopf rötlich, Mundteile lehmgeb. Scheitel ausgehöhlt und, wie die Stirn, schwach längsgestrichelt, eine Längsleiste geht von der vorderen Ocelle aus und reicht nicht bis zwischen die Antennen. Die 6 proximalen Antennenglieder blaßbraun (7.—10. fehlend), 1. vorn lehmgeb, 3. etwas länger als die 2 proximalen zusammen, 4. etwas kürzer als das 3., Flagellumglieder sehr dünn. Prothorax glatt, dorsal rötlich lehmgeb. Mesonotum sehr fein gestrichelt. Parapsidenfurchen undeutlich. Scutellum klein, glatt, wenig deutlich. Mediansegment schwärzlich, fein netzartig gerunzelt. Flügel glashell, mit 2 dunklen Querbinden. Pterostigma proximal blaß. Beine blaßbräunlich, Coxae und Femora dunkler, hinteres Knie blaß. Abdomen dunkelbraun, Hinterrand aller Segmente schwärzlich. — L. 4 mm.

Spanien (Ciudad Real).

3. P. (?) *americanus* (Ashm.) 1887 *Mystrophorus a.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 128 (♀) | 1893 *Dryinus a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 87 (♀) | 1906 *Prodryinus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 498.

♀. Bräunlichgelb. Kopf dorsal dunkel und ausgehöhlt, von vorn gesehen dreieckig, fein punktiert. Mandibel 3zählig. Maxillarpalpus 6gliedrig,



Labialpalpus 2gliedrig. Antenne distal dunkel, 3. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen. Prothorax sehr verlängert, gewölbt, schmaler und mehr als 3mal so lang wie das Mesonotum, mit mikroskopisch feiner Skulptur. Parapsidenfurchen fehlen. Flügel kurz, spatelförmig, glashell, Vorderflügel mit einer rauchigen Querbinde, welche das Pterostigma und die Radialis einschließt. Abdomen schwarz, glatt, glänzend. — L. 6·3 mm.

Vereinigte Staaten (Florida: Jacksonville).

4. *P. ormenidis* (Ashm.) 1903 *Dryinus o.*, Ashmead in: Ent. News Philad., v. 14 p. 192 (♀) | 1903 *Labeo typhlocybae* (non Ashmead 1893), Ashmead in: Ent. News Philad., v. 14 p. 192 (♂) | 1906 *Dryinus ormenidis*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 492 (♂ ♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot, 4zählig. Palpen gelblichweiß, Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Clypeus blaßrostrot. Antenne schwärzlich bis schwarz, die 5 proximalen Glieder und das distale oder die 2 distalen blaßrostrot, das 1. ventral blaß. Pronotum hinten beiderseits mit einem roten Fleck. Parapsidenfurchen fehlend. Vorderflügel glashell mit braunen Adern, proximal bis zur Basalis braun, ausgenommen am äußersten Grunde, mit einer braunen, vor dem Hinterrande aufhörenden, breiten, an der distalen Hälfte des Pterostigma beginnenden Querbinde. Beine rot, mittlere und hintere Tibia braun bis schwarz, alle Tarsen gelblichweiß. Abdomen hinten, besonders ventral lehmgelb. — L. 4—4·5 mm.

♂. Von *Laberius typhlocybae* Ashm. 1893 zu unterscheiden wie folgt: Scapus dick, wenigstens so lang wie das 2. Glied, nie kürzer, 3. Glied sehr lang, so lang wie das 1. und 2. zusammen, deutlich länger als eins der folgenden Glieder.

Das ♀ wurde aus den Fulgoriden *Ormenis septentrionalis* und *O. pruinosa*, das ♂ aus *Ormenis pruinosa* in großer Menge gezogen; auch wurden ♂ und ♀ in copula beobachtet, so daß ihre Zugehörigkeit zu einer und derselben Art feststeht.

Vereinigte Staaten von Nordamerika.

5. *P. (?) ruficeps* (Cameron) 1888 *Dryinus r.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 445 (♀) t. 19 f. 7 (♀) | 1906 *Prodryinus r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 498.

♀. Rot. Kopf längsgestreift, hinten nur schwach gewölbt. Hinterkopf fast quer. Scheitel nicht eingedrückt. Stirn ausgehöhlt. Augen vorn konvergierend, hintere Ocellen am äußersten Hinterkopf liegend, vordere größer und weit von den hinteren entfernt. Augenrand mit kurzen weißen Haaren. Antenne in der Mitte schwarz, im proximalen  $\frac{1}{3}$  des Kopfes inseriert, Glieder vom 5. ab schwach dicker werdend; 3. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, und mehr als doppelt so lang wie das 1.; dieses etwas länger als das 4.; 4. etwas länger als das 5., dieses länger als das 6.; Endglied  $\frac{1}{2}$  mal länger als das vorletzte. Metathorax schwarz. Prothorax halb so lang wie der Mesothorax, hinten mit stumpfer rundlicher Erhöhung und mit feinem Kiel in der Mitte, hinten quergestreift, seitlich undeutlich gerunzelt, Hinterrand weißlichgelb. Mesothorax grob runzlig, vorn mit einem glatten, unpunktieren, engeren und flacheren Teil, der von dem übrigen durch eine Erhöhung getrennt ist, Parapsidenfurchen erloschen. Scutellum hoch, vom Mesonotum durch eine breite fast gerade Furche getrennt. Pleuren dicht und lang weiß feinhaarig. Metanotum vom Scutellum durch eine schwach gekrümmte Furche getrennt, hinter dieser

eine andere deutlicher gebogene Furche. Metathorax netzartig gerunzelt, hinten dicht weiß feinhaarig, so daß die netzartige Runzelung nicht zum Vorschein kommt. Flügel mit braunem Fleck im Grunde der Medialzelle, ein anderer, schräg, fast bindenartig an der Discoidalzelle und längs der Basalis liegend; eine breitere Querbinde hinter dem Pterostigma. Hintercoxa schwarz. — L. 7 mm.

Var. Tibien vorn weißlich, hinten schwarz gestreift, Abdomen mit 3 schwarzen Binden.

Panamá (Bugaba).

6. **P. (?) alticola** (Cameron) 1888 *Dryinus a.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 444 (♀) t. 19 f. 6 (♀) | 1906 *Prodryinus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz, schlank, ziemlich lang. Palpen weißlich. Kopf dicht, längs und ziemlich stark punktiert. Scheitel kaum eingedrückt, ein schmaler Kiel von den Ocellen nach unten zu. Hinterkopf ausgehöhlt. Ocellen ein Dreieck bildend. Augen vorn konvergierend. Das 5. Antennenglied lehm-gelb; 3. Glied doppelt so lang wie der Scapus. Prothorax dorsal stumpf gekielt, fein längsgestreift, hinterer Teil zu einem ziemlich langen Höcker hervorgezogen, dieser mitten ziemlich scharf. Mesothorax kürzer als der Prothorax, dicht und ziemlich stark punktiert. Parapsidenfurchen erloschen. Mediansegment grob längsgestreift, die Streifen fast netzartig. Metapleure punktiert, die Punkte Streifen bildend. Flügel braun, eine mittlere Querbinde und das Distalende glashell. Tarsen lehm-gelb; 1. Glied des vorderen Tarsus doppelt so lang wie das 4. — Abdomen glatt, glänzend, kürzer als der Thorax. — L. fast 6 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1200—2000 m).

7. **P. (?) maculicornis** (Cameron) 1888 *Dryinus m.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 444 (♀) t. 19 f. 5 (♀ non ♂) | 1906 *Prodryinus m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz, schlank, ziemlich lang. Mandibel und Clypeus weiß, Mitte des Clypeus und Spitze der Mandibel pechbraun. Palpen braun. Kopf dicht punktiert, besonders längs der Augen mit langen weißen Haaren bedeckt. Scheitel eingedrückt. Hinterkopf ausgehöhlt, Ocellen ein Dreieck bildend, Augen vorn konvergierend. Antenne lehm-gelb, Scapus ventral weiß, dorsal braun. 5.—7. Glied schwarz, 7.—9. ventral bräunlich, 3. Glied doppelt so lang wie das 1., die 5 Endglieder dicker als die proximalen Flagellum-glieder. Thorax mit ziemlich langen weißen Haaren. Pronotum stumpf gekielt, länger als der Mesothorax. Pro- und Mesothorax dicht und ziemlich grob punktiert, ersterer seitlich nach unten fein längs nadelrissig, Parapsidenfurchen erloschen. Mediansegment grob längsgestreift. Flügel braun, zwischen der Basalis und dem weißen Pterostigma, sowie distal vom Pterostigma milchweiß. Beine spärlich weiß behaart, dorsal etwas schwarz, vorn distal weiß, Femora und Tibien ventral bräunlich, Coxae und vorderer Trochanter bräunlich lehm-gelb, Tarsen lehm-gelb, 3. Glied des vorderen Tarsus doppelt so lang wie das 4. — Abdomen mit lehm-gelbem Hinterende, kaum so lang wie der Thorax, die 3 ersten Segmente fein nadelrissig, Endsegment fast unpunktet. — L. 6 mm.

Panamá (Bugaba, Höhe von 300—500 m; Vulkan von Chiriqui 700—1000 m).

8. **P. brachycerus** (Kieff.) 1904 *Dryinus b.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 351 (♀) | 1906 *Prodryinus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz. Mandibel hellbraun, 3zählig. Auge den Hinterrand des Kopfes erreichend, nicht doppelt so lang wie die Wange, mit der Mandibel durch eine Leiste verbunden. Scheitel ausgehöhlt. Kopf dreieckig und quer. Antenne viel kürzer als der Kopf und der Thorax zusammen, braun, distal dunkler, 1. Glied vorn weiß,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. fast doppelt so lang wie das 1., 4. kaum so lang wie das 1., die folgenden allmählich verkürzt und verdickt, 9. kaum länger als dick. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, matt, lederartig, in der Mitte verdickt. Mesonotum und Scutellum lederartig, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment grob längsgerunzelt. Mesopleure und Metapleure gerunzelt, stellenweise netzartig gerunzelt. Vorderflügel proximal braun bis zum Distalende der Basalzellen, dann weiß mit einer schmalen, vom Pterostigma ausgehenden braunen Querbinde, Pterostigma lanzettlich, schwarzbraun, proximale Hälfte weiß, 1. Abschnitt der Radialis länger als der 2., Basalis und Transversalis keine Ader abzweigend, Transverso-Cubitalis schwach ausgebildet, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend. Distalende der Femora, vordere Tibia, die 4 distalen Glieder des vorderen Tarsus, distales Drittel der 4 hinteren Femora dorsal, distale Hälfte der 4 hinteren Tibien, 4 proximale Glieder der 4 hinteren Tarsen rotbraun, Vordertarsus gebildet wie bei *Lestodryinus formicarius*, mediales Scherenglied dick, mit dichten, stumpfen, gereihten Lamellen, laterales Scherenglied unbewehrt. Letztes Segment des Abdomen rotbraun. — L. 4 mm.

Argentinien.

Ungenügend beschriebene zweifelhafte Arten:

**P. (?) bifasciatus** (Say) 1828 *Dryinus b.*, Say in: Contrib. Maclur. Lyc., v. 1 p. 81 (♀) | 1906 *Prodryinus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 498.

♀. Gelblich, teilweise schwärzlich. Flügel mit 2 braunen Binden, distale Binde breiter. Vorderes Femur verdickt. — L. 5·08 mm.

Nordamerika (Indiana).

**P. (?) stantoni** (Ashm.) 1904 *Dryinus s.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., v. 28 p. 134 (♀) | 1906 *Prodryinus ? s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 498.

♀. Schwarz, lederartig, fein seidenhaarig. Clypeus rotgelb, die 2zählige Spitze weißlich. Scapus, ausgenommen das Proximalende, und Distalende des 2. Gliedes, rotgelb, Proximalende des 2. Gliedes weißlich. Flügel glashell, mit einer schmalen braunen Querbinde durch die Basalis und einer anderen breiteren, braunen Querbinde, die von der distalen Hälfte des Pterostigma bis zum Distalende der Radialis reicht. Beine rotgelb, Distalende der vorderen Coxa und die Trochanteren weißlich, mittlere und hintere Coxa sowie das äußerste Distalende der Femora schwärzlich oder braun. Abdomen hinten rotgelb. — L. 3·5 mm.

Manila.

## 19. Gen. *Psilodryinus* Kieffer

1905 *Dryinus* (part.), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 42 p. 9 | 1906 *Neodryinus* subgen. *Psilodryinus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497 | 1907 *N.* (part.), Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 38.

♀. Kopf quer, dorsal schwach ausgehöhlt. Auge kahl. Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung (also 5- oder 6gliedrig), Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung (also wenigstens 3gliedrig.) Pronotum lang, mit einem Quereindruck vor der Mitte, hinter demselben erhaben, Hinterecken bei der Type nicht verlängert. Parapsidenfurchen fehlend. Geäder und Pterostigma wie bei *Lestodryinus* (nr. 5). Coxa und Trochanter

des Vorderbeines stark verlängert, letzterer proximal lang gestielt, mediales Scherenglied mit gereihten Lamellen, laterales Scherenglied ohne Lamellen, mit einem Zahn vor dem Distalende.

Sumatra, Nord- und Zentralamerika.

5 Arten. Type: *P. acuticollis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Mesonotum längsrnzig oder unregelmäßig gerunzelt — 2.   |  |
|   |   | Mesonotum fein lederartig oder fein punktiert — 4.  |  |
| 2 | { | Mediansegment netzartig gerunzelt, Pronotum sehr fein schräg gestreift — 3.   |  |
|   |   | Mediansegment fein nadelrissig, Pronotum fein gerunzelt . . . . . 2. <i>P. nigrellus</i>  |  |
|   |   | Femur und Tibia der 4 hinteren Beine ganz schwarz, Kopf fein gerunzelt . . . . . 3. <i>P. arizonicus</i>                            |  |
| 3 | { | Distalende der 4 hinteren Femora und Proximalende der Hintertibia rötlich, Kopf netzartig gerunzelt . . . . . 4. <i>P. dubiosus</i> |  |
|   |   | Abdomen schwarz, ventral schwarzbraun . . . . . 5. <i>P. acuticollis</i>  |  |
| 4 | { | Abdomen rostrot . . . . . 1. <i>P. sumatranus</i>   |  |

1. *P. sumatranus* (End.) 1907 *Neodryinus* s., Enderlein in: Ent. Zeit. Stettin, v. 68 p. 325 (♀) f. 1.

♀. Schwarz. Stirn ausgehöhlt, sehr breit, seitlich mit feinen Längskielchen, die schwach nach hinten konvergieren, in der Mitte sehr fein runzlig, mit einem feinen von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus reichenden Längskiel. Abstand der hinteren Ocellen voneinander gleich ihrem Durchmesser, halb so groß wie ihr Abstand von der vorderen Ocelle. Schläfen breit, sehr stark konvergierend. Hinterkopf stark ausgebuchtet. Die geraden Medialränder der Augen stark nach vorn konvergierend. Vom Maxillarpalpus sind 4 lange Glieder sichtbar, vom Labialpalpus 2, das letzte groß und kräftig. Ventralseite des Scapus weiß; 7.—10. Glied ockergelb; Scapus dick, mehr als 2mal so lang wie das 2.; 3. Glied sehr lang, fast 2mal so lang wie das 4. Prothorax sehr dicht und fein punktiert, schmal und lang, Quereindruck hufeisenförmig nach hinten gebogen, der hintere Teil stark erhaben, Hinterrand oben in der Mitte ausgeschnitten, die seitlichen Lappchen abgerundet. Mesothorax etwas gröber aber sehr dicht punktiert, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum und Metanotum seitlich sehr fein, mitten ziemlich grob punktiert. Mediansegment mit vielen groben Längskielen, Zwischenräume mit Querkielen, so daß quadratische Felder gebildet werden. Vorderflügel braun, im distalen Drittel blaß, in der Mitte von einer glashellen Querbinde durchzogen, Radialis fast den Flügelrand erreichend, aber in der distalen Hälfte unpigmentiert. Hinterflügel ungefärbt. Beine und Coxae rostrot, die ersten Tarsenglieder, das proximale Drittel der Vorder-tibia, die mittlere und hintere Tibia schwarz, Femora proximal keulig, Metatarsus des Vorderbeines so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum quer; 3. doppelt so lang wie das 2., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied die Basis des 3. Tarsengliedes erreichend, am Ende schwach eingebogen, ventral mit der gewöhnlichen Reihe dichter stumpfer Lamellen und einer Borstenreihe (nach Fig.), nach dem Text aber mit einem Polster weicher Haare und schuppenartiger Sinnesorgane, sein proximaler Teil (5. Tarsenglied) fast ein Drittel seiner Länge erreichend; laterales Scherenglied schwach bogig, unbewehrt, am Ende mit einem Zahn. Abdomen rostrot. — L. 6 mm.

Sumatra (Soekaranda).

2. **P. nigrellus** (Brues) 1904 *Dryinus n.*, Brues in: Canad. Ent., v. 36 p. 117 (♀) | 1906 *Psilodryinus n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Schwarz. Mandibel blaßgelb, Distalende der 4 Zähne schwarz; lateraler Zahn groß, der mediale sehr kurz. Kopf fein gerunzelt, schwach glänzend, und schwach silberweiß feinhaarig. Scheitel eingedrückt. Stirn mit einer kurzen Grube über den Antennen. Wange rauh. Antenne fadenförmig, den Grund des Abdomen erreichend, die 3 ersten Glieder und die Basis des 4. rotbraun, 10. blaßgelb; 1. Glied dick, wenig mehr als 2mal so lang wie das 2., 3. Glied 2mal so lang wie das 1.; die folgenden allmählich kürzer, 10. jedoch  $1\frac{1}{3}$ mal so lang wie das 9. — Tegula braun. Pronotum eirund, fein gerunzelt, im vorderen  $\frac{1}{3}$  quer eingedrückt, in den 2 hinteren  $\frac{1}{3}$  stark gewölbt,  $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie das Mesonotum, halb so breit wie der Kopf. Mesonotum gröber gerunzelt, 2mal so breit wie lang. Scutellum groß, fein gerunzelt, vorn mit einem punktierten Frenum. Mediansegment wenig länger als das Pronotum, hinten abgerundet, ziemlich fein längs runzlig-nadelrissig. Flügel glashell, mit 2 braunen Flecken, 1. Fleck die 2 Basalzellen ausfüllend, ausgenommen ihr äußerstes Proximalende, 2. das Pterostigma und die Radialis deckend, Radialzelle nicht geschlossen, Pterostigma mäßig lang. Beine braunschwarz, die verdickten Femora proximal und die Kniee rötlich, vordere Tibia und vorderer Metatarsus braun, vorderer Tarsus rotbraun, mit Schere, die 4 hinteren Tarsen blaßgelb. Abdomen eirund, stark glänzend, äußerste Spitze rotbraun, Stiel kürzer als die hintere Coxa, 2., 3. und 5. Segment fast gleich, 5. länger. — L. 4·25 mm.

Nordamerika (Long Island, Parkville).

3. **P. arizonicus** (Perk.) 1907 *Neodryinus a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 38 (♀).

♀. Schwarz. Kopf stark quer, dorsal kaum ausgehöhlt, matt, fein gerunzelt, die Ocellen bilden ein Dreieck, dessen Basalseite die längste ist. Scapus dunkelbraun, vorn gelblich, 4. und 5. Glied rostrot oder lehmgelb, 3. Glied distal rostrot, fast doppelt so lang wie das 4., dieses 4mal so lang wie dick. Pronotum hinter dem Quereindruck stark erhaben und sehr fein schräg gestreift. Mesonotum unregelmäßig längsrunzlig. Metathorax mit stärkeren Längsrnzeln, diese mehr oder weniger untereinander verbunden und so eine netzartige Runzelung bildend. Flügel am äußersten Proximalende blaß, dann mit einer breiten, rauchigen, distal bis zur Transversalis reichenden Querbinde, eine 2. schräge Querbinde beginnt an der distalen Hälfte des Pterostigma und erreicht die halbe Breite des Flügels. Vorderes Femur vorn distal mit einer rotbraunen Linie, welche sich auf der ganzen Tibia fortsetzt, vorderer Tarsus mehr oder weniger braun, die 4 hinteren Tarsen hell lehmgelb oder rostrot, Lamellen des medialen Scherengliedes länglich, dicht, die Reihe reicht fast bis zum Basalgelenke, laterales Scherenglied weißlich, bogig, ohne Lamellen, höchstens mit einigen Borsten und einem kleinen, stumpfen Zahn vor dem Distalende. Abdomen glatt, glänzend, unpunktirt. — L. 4—5 mm.

Gezogen aus Nymphen von *Ormenis septentrionalis* auf Eichen.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

4. **P. dubiosus** (Perk.) 1907 *Neodryinus d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 39 (♀).

♀. Vielleicht nur eine Varietät von *P. arizonicus* und von diesem zu unterscheiden wie folgt: Kopf mit einer stärkeren netzartigen Runzelung und

etwas glänzender. Das 1. sowie das 3.—5. Antennenglied rostrot, 6. auch noch zum Teil rötlich, 2. dunkelbraun. Vorderes Femur ausgedehnter rötlichbraun, vordere Tibia fast ganz rötlichbraun, Distalende der 4 hinteren Femora und Proximalende der hinteren Tibia rötlich.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, im August auf Eichen).

♂. *P. acuticollis* (Kieff.) 1905 *Dryinus a.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 42 p. 9 (♀) | 1906 *Neodryinus* subgen. *Psilodryinus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497.

♀. Mattschwarz. Mandibel und Seiten des Clypeus bräunlichgelb. Kopf lederartig, mit Spur einer Stirnleiste, hinter den Ocellen mit einer Querleiste. Scheitel schwach eingedrückt. Auge doppelt so lang wie die Wange, letztere mit Spur einer Leiste. Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung, also wenigstens 5gliedrig, Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung, also wenigstens 3gliedrig. Antenne lehmgelb, 1. Glied 3mal so lang wie das 2., kaum halb so lang wie das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die übrigen Glieder abgebrochen. Propleure unterseits bräunlichgelb. Thorax lederartig. Prothorax deutlich länger als das Mesonotum, fast so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, vorn verengt, im vorderen Drittel kaum gewölbt, in den 2 hinteren Dritteln dachartig oder kielförmig vorstehend, mit einer eingedrückten Querlinie hinter dem vorderen Drittel, hinten ohne die Seitenlappen wie bei *Lestodryinus*, aber abgestutzt und von der Tegula weit entfernt. Mesonotum fast dreieckig, viel breiter als das Pronotum, nach hinten allmählich erweitert, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn ohne Eindruck. Metathorax länger als hoch, grob und dicht längsgestreift oder längsgerunzelt, hinten stark abschüssig. Flügel weißlich, distal zugespitzt; proximal bis zur Basalis und zur Transversalis braun, ebenso eine die distale Hälfte des Pterostigma einnehmende und bis zur Cubitalis reichende Querbinde braun, Pterostigma schmal, lanzettlich, braun, in der proximalen Hälfte gelb, Radialis von der Flügelspitze um etwas mehr als ihre Länge entfernt, Subcostalis der Costa genähert, die Basalis schräg, um ein Drittel länger als die Transversalis, in das Distalende der Subcostalis mündend; Postmarginalis so lang wie die distale Hälfte der Radialis, Cubitalis und Transverso-Cubitalis nur als durchscheinende Linien vorhanden. Beine bräunlichgelb, Coxae braunschwarz, ausgenommen das Distalende der vorderen, diese kaum 2mal so lang wie die mittlere, vorderer Trochanter kolbenförmig, 4- bis 5mal so lang wie der mittlere, vorderer Metatarsus fast 2mal so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied wenigstens so dick wie lang; 3.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2.; 4. dem 1. gleich; 5. kaum länger als dick, Schere schlank, mediales Glied bis zum 2. Tarsenglied reichend, am distalen Ende bogig gekrümmt, ventral mit dichten gereihten Lamellen, laterales Glied die Mitte des medialen kaum überragend, unbewehrt, nur proximal mit einem kleinen Zahn. Abdomen glänzend, ventral schwarzbraun. — L. 5 mm.

Zentralamerika (Nicaragua: Managua).

## 20. Gen. *Chelothelius* H. Reinhard

1863 *Chelothelius*, H. Reinhard in: Berlin. ent. Z., v. 7 p. 409.

♀. Kopf quer, etwas breiter als der Mesothorax. Scheitel gewölbt. Ocellen dem Hinterrand des Kopfes sehr naheliegend. Hinterkopf dicht hinter den Augen gerade abgestutzt und gerandet. Schläfe sehr schmal. Wange

stark verbreitert. Clypeus dreieckig, vorstehend, vorn abgerundet. Maxillarpalpus 6gliedrig (nach Fig.). Antenne schlank, fast fadenförmig, distal kaum dicker, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, 10gliedrig, 3. Glied wenigstens doppelt so lang wie das 1., die folgenden allmählich verkürzt. Prothorax halb so breit wie der Kopf, länglich, vorn abgerundet, hinter der Mitte etwas eingeschnürt. Mesothorax fast doppelt so breit wie der Prothorax und bedeutend kürzer als dieser, Parapsidenfurchen fehlen. Metathorax länglich, hinten fast gerade abgestutzt. Geäder wie bei *Anteon*, aber Pterostigma schmaler<sup>1)</sup>, 3 geschlossene und gleichlange Basalzellen, eine unvollständige Radialzelle, im distalen Drittel sind Spuren der Discoidalis, Cubitalis und einer Verlängerung der Radialis. Femora umgekehrt keulenförmig, vorderer Metatarsus halb so lang wie die Tibia, 2. Glied sehr kurz, 3. gestaltet wie das 2., aber am Proximalende medial vorgezogen, 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, schwach bogenförmig, 5. kurz und dick, am Proximalende mit einer bis zum Grunde des 3. Gliedes reichenden Verlängerung, welche mit der langen (nach Fig. unbewehrten) Krallen eine Schere bildet. Abdomen wie bei den übrigen Anteoninen.

Europa.

1 Art.

1. **C. gryps** H. Rhd. 1863 *C. g.*, H. Reinhard in: Berlin. ent. Z., v. 7 p. 409 (♀) t. 5 f. 9—11 | 1898 *Dryinus g.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 544.

♀. Schwarz. Kopf fein weißhaarig. Scheitel netzartig gerunzelt. Wange glatt, glänzend, fein nadelrissig in der Nähe des Auges. Distalende des 1. und des 2. Gliedes der Antenne rötlichgelb. Thorax fein weißhaarig. Prothorax sehr fein runzlig-punktiert, Seitenrand weißlich, glatt und glänzend. Mesonotum, Scutellum und Metanotum matt und dicht gerunzelt. Metathorax gleichmäßig netzartig gerunzelt, ohne Spur eines Mittelfeldes. Vorderflügel in der Mitte gebräunt, mit einer glashellen, vom Pterostigma ausgehenden Querbinde, Pterostigma weißlich, Distalende braun. Kniee, Tibien und Tarsen rötlichgelb, Distalende der hinteren Tibia gebräunt; nach Fig. ist das laterale Scherenglied unbewehrt, das mediale mit einigen Borsten oder Lamellen bewaffnet. — L. 5 mm.

Österreich (Bozen, in Tirol).

## 21. Gen. *Liodryinus* Kieffer

1911 *Anteon* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 232 | 1913 *Liodryinus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Kopf dorsal gewölbt. Wange durch eine Leiste vom Gesicht getrennt. Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig. Pronotum ohne Quereindruck, gestaltet wie bei *Anteon*, also ziemlich flach. Parapsidenfurchen fehlen. Pterostigma schmal. Laterales Scherenglied unbewehrt, das mediale mit gereihten Lamellen.

Australien.

1 Art.

1. **L. doddi** (Kieff.) 1911 *Anteon d.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 232 (♀) | 1913 *Liodryinus d.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf gewölbt, matt. Scheitel fingerhutartig punktiert. Stirn grob gerunzelt. Schläfe und Wange glatt und

<sup>1)</sup> Somit nicht zu den Anteonini zu stellen, wie Perkins glaubt.

glänzend. Eine Leiste verbindet das Auge mit der Mandibel. Hinterrand des Kopfes gerandet, schwach bogig. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als von den Augen entfernt, gleichweit von den Augen und vom Hinterrand des Kopfes. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus mit 3 langen Gliedern hinter der Biegung. Antenne rot, ausgenommen die 3 distalen Glieder, fast kahl, Scapus wenigstens so lang wie das 3. und 4. zusammen, 2. um die Hälfte länger als dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, 3.—10. allmählich etwas verdickt und verkürzt, 9. um die Hälfte länger als dick. Pronotum viereckig, etwas quer, schmaler als der Kopf, dicht punktiert. Mesonotum breiter als das Pronotum, glatt und glänzend wie das Scutellum, Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment vorn wagerecht, hinten fast senkrecht, matt, dicht gerunzelt, der abfallende Teil mit einem großen, länglichen, mitten glatten, vorn abgerundeten Feld, welches vorn beiderseits eine kurze wagerechte Leiste aussendet. Flügel glashell, mit einem großen bräunlichen Fleck hinter dem braunen, lanzettlichen Pterostigma, Adern weißlich, Radialis braun, 2. Abschnitt fast punktförmig, durch eine vena spuria bis zum Vorderrande verlängert. Beine gestaltet wie bei den Anteoninae, rot, ausgenommen der proximale Teil der Coxae, die Keule der Femora und das 5. Glied der 4 hinteren Tarsen. Vorderer Metatarsus so lang wie das 5. Glied, 2.—4. Glied kurz, mediales Scherenglied dick, fast walzenrund, distal nicht verengt, das freie Ende kaum länger als der übrige Teil, d. h. das 5. Tarsenglied, mit 2 Reihen von Lamellen und Börstchen; laterales Scherenglied weißlich, bogig gekrümmt, unbewehrt und etwas kürzer als das mediale. — L. 5 mm.

Australien (Townsville, in Queensland).

## 22. Gen. *Phorbasia* nom. nov. Kieffer

1893 *Phorbas* (non Duchassaing & Michelotti 1864), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 90.

♂. Kopf stark quer, viel breiter als der Thorax, wenig lang, von vorn gesehen abgerundet, Hinterkopf nicht ausgeschnitten, aber gerade abgestutzt. Auge feinhaarig, länglich-eirund. Die 3 Ocellen bilden ein Dreieck, stehen nicht sehr dicht beisammen und sind nicht sehr klein. Mandibel 3 zählig. Maxillarpalpus 5gliedrig. Antenne 10 gliedrig, fadenförmig, fein behaart. Thorax wie bei *Aphelopus*, aber ohne deutliche Parapsidenfurchen, Prothorax von oben nur wenig sichtbar. Vorderflügel mit 2 Basalzellen und einer offenen Radialzelle, Pterostigma lanzettlich. Beine wie bei *Aphelopus*. Abdomen eirund, fast gestielt.

Nordamerika.

2 Arten. Type: *P. laticeps*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Antenne die Tegula erreichend, 3. Glied 2 mal so lang wie dick                   | 1. <i>P. laticeps</i>    |
|   |   | Antenne fast so lang wie der Körper, 3. Glied 5—6 mal so lang wie dick . . . . . | 2. <i>P. longicornis</i> |

1. *P. laticeps* (Ashm.) 1893 *Phorbas* L., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 90 (♂).

♂. Schwarz, ziemlich matt, fein lederartig und zerstreut feinhaarig. Hinterkopf sehr breit, ohne Ausschnitt. Auge vorstehend. Mandibel rotbraun. Antenne dick, die Tegula erreichend, 1. Glied wenig länger als das 3., Flagellumglieder 2 mal so lang wie dick, ausgenommen das 9., dieses nur



$1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Scutellum glatt, unpunktirt, vorn mit einer Querfurche. Metathorax sehr kurz, hinten schräg abgestutzt. Flügel glashell, unbehaart, Pterostigma und Adern weiß oder glashell. Beine braun, ein Fleck auf den Knien, Vordertibia und alle Tarsen gelblichweiß. Abdomen klein, ziemlich seitlich zusammengedrückt. — L. 2 mm.

Vereinigte Staaten (Florida: Jacksonville).

2. *P. longicornis* (Brues) 1907 *Phorbasia l.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 5 p. 152 (♂).

♂. Schwarz. Kopf 2 mal so breit wie dick, überall fein lederartig und weißlich pubesziert, Hinterkopf hinten in einem der geraden Linie genäherten Bogen und ausgehöhlt. Auge fein behaart, eirund. Ocellen in einem Dreieck. Clypeus vorn stark vorstehend. Mandibel blaß, mit schwarzen Spitzen. Palpen blaß. Antenne lang und schlank, fast so lang wie der Körper; 1. und 2. Glied kurz, 1. etwas länger als das 2., welches 2 mal so lang wie dick ist; die 6 folgenden Glieder ziemlich gleich, allmählich kürzer werdend, das 1. derselben 5—6 mal so lang wie dick. Prothorax von oben kaum sichtbar, seitlich die Tegula erreichend. Mesonotum breit, glänzend, schwach lederartig, mit 2 sehr feinen Parapsidenfurchen. Scutellum groß, ziemlich gewölbt, glänzend, vorn mit einer Querfurche. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, hinten schief abgestutzt, dorsal fein und regelmäßig gerunzelt. Flügel fast glashell, irisierend, bewimpert, groß, Pterostigma und Subcostalis pechfarbig; Pterostigma sehr schmal, proximal schief abgestutzt, distal in eine dicke Postmarginalis verlängert; Radialzelle fast geschlossen; die 2 Basalzellen durch gelbe Adern angedeutet; ohne Spur von Discoidalzellen; Subcostalis in der Nähe des Hinterrandes deutlich. Tibien und Tarsen braun; vorderer Trochanter und alle Knien blaßgelb; Beine schlank, pubesziert; alle Tibien mit einem kleinen dünnen Sporn. — L. 2·25 mm.

Gezogen aus einem Kokon, den Prof. Surface einem Mikrolepidopteron zuschrieb.

Vereinigte Staaten (Pennsylvania).

### 23. Gen. *Laberius* nom. nov. Kieffer (= *Labeo*)

1833 *Antaeon*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 497 | 1833 *Labeo* (non G. Cuvier 1817), Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273 | 1887 *Embolemus* (part.), Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 75.

♂. Kopf von oben gesehen quer, fast dreieckig, hinten gerandet und meist tief ausgeschnitten, selten fast gerade abgestutzt. Auge dicht und kurz behaart, mit der Mandibel durch eine Leiste verbunden. Mandibel distal abgestutzt und 3zählig. Maxillarpalpus 5 gliedrig, sowohl bei europäischen als bei westindischen Arten, 1. Glied kurz, die 4 übrigen lang, Labialpalpus 2- oder 3 gliedrig. Antenne 10 gliedrig, nahe am Clypeus entspringend, weiter voneinander als vom Auge entfernt, 1. und 2. Glied etwa gleich, 3.—9. gleichlang oder kaum an Länge abnehmend, deutlich länger als der Scapus. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum stark gewölbt, fast halbkuglig, Parapsidenfurchen nach hinten stark konvergierend, selten fehlend. Scutellum halbkreisförmig, vorn mit einer schmalen, schwach bogigen Querfurche. Flügel behaart und bewimpert, Subcostalis der Costalis fast anliegend, Medialzelle und Submedialzelle geschlossen, Radialzelle offen, sehr lang, Pterostigma lang und schmal, lineal-lanzettlich. Vorderes Femur nicht verdickt, Sporn der vorderen Tibia behaart, ventral lamellenartig verschmälert, distal 2 lappig, Krallen einfach. Abdomen stark von oben zusammengedrückt.

Nach Haliday l. c. ist „der Maxillarpalpus 3gliedrig, der Kopf hinten abgestutzt, das Gesicht gewölbt, der Thorax kurz und gedrunzen, das Pterostigma schmal, die Type *L. vitripennis*.“ Somit hat Haliday eine andere Art untersucht als ich. Die Gattung *Laberius* enthält Arten, die als ♂ zu den Lestodryini gehören, so z. B. *Laberius typhlocybae* Ashm. 1903 non Ashm. 1893, der zu *Prodryinus ormenidis* Ashm. gehört, und wiederum Arten, die als ♂ zu den Gonatopini gehören, wie z. B. *Laberius longitarsis*, der nach Swezey, das ♂ von *Gonatopus ashmeadi* ist, *Laberius typhlocybae* Ashm. 1893 non *Laberius typhlocybae* Ashm. 1903, den Ashmead für das ♂ eines *Gonatopus* hält und *Laberius hawaiensis* Ashm., den Perkins (i. l.) für das ♂ von *Pseudogonatopus perkinsi* Ashm. beansprucht. Die Gattung *Laberius* hat also keine Existenzberechtigung, was wohl auch für *Phorbasia* der Fall sein wird; jedoch, so lange nicht die Zugehörigkeit der *Laberius*-Arten durch Zucht festgestellt sein wird, muß der Systematiker diese Gattung noch aufrecht halten. Nach Perkins würden die *Laberius*-Arten mit 2gliedrigem Labialpalpus als ♂ zu den Gonatopini, die aber mit 3gliedrigem Labialpalpus zu den Lestodryini gehören. Es scheint mir auch wahrscheinlich, daß *Laberius*-Arten mit hinten zusammenstoßenden Parapsidenfurchen die ♂ solcher Lestodryini sind, deren Parapsidenfurchen dieselbe abweichende Form aufweisen.

Europa, Seychellen-Inseln, Nord- und Zentralamerika und Australien.

18 Arten. Type: *L. vitripennis* Halid. (*L. excisus*).

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Flügel milchweiß, Pterostigma weiß, distale Hälfte braun, Basalis fast senkrecht, Radialis so lang wie die erloschene Ader, die sie fortsetzt, ihre beiden Teile gleichlang, Hinterkopf fast gerade abgestutzt, Mesonotum mit 4 hinten erloschenen Längsfurchen und 2 Längsleisten . . . . .   | 1. <i>L. albipennis</i>   |
|   |   | Flügel glashell, Kopf hinten abgestutzt . . . . .  | 2. <i>L. vitripennis</i>  |
| 2 | { | Flügel glashell oder schwach rauchig, Pterostigma braun, Proximalende weiß, Basalis sehr schräg, Radialis wenigstens 3mal so lang wie die erloschene Verlängerung, ihr distaler Abschnitt wenigstens 1½mal so lang wie der proximale, Hinterkopf tief bogig ausgeschnitten, die 2 Parapsidenfurchen durchlaufend oder nicht ausgebildet, laterale Furchen und Längsleisten fehlen auf dem Mesonotum — 2. |                           |
|   |   | Radialzelle geschlossen . . . . .  | 7. <i>L. nigerrimus</i>   |
| 3 | { | Radialzelle distal offen — 3.  |                           |
|   |   | Parapsidenfurchen nicht ausgebildet . . . . .  | 3. <i>L. pusillus</i>     |
| 4 | { | Parapsidenfurchen ausgebildet — 4.   |                           |
|   |   | Parapsidenfurchen wenig vor dem Hinterrande zu einer einzigen Furche zusammenfließend . . . . .  | 4. <i>L. conjunctus</i>   |
| 5 | { | Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend, doch nicht zusammenstoßend — 5.  |                           |
|   |   | Beine zum Teil und Clypeus weiß, Medialis, Basalis, angenommen das Vorderende, und Transversalis glashell  | 5. <i>L. albosignatus</i> |
| 6 | { | Beine und Clypeus ohne weiße Färbung, Medialis, Basalis und Transversalis so gut ausgebildet wie die übrigen Adern — 6.  |                           |
|   |   | Beine lehmgelb, Coxae braun, 3. Glied der Antenne 3mal so lang wie dick, das 4. 4mal . . . . .   | 8. <i>L. testaceipes</i>  |
|   |   | Beine schwarzbraun, Vordertibia und oft alle Kniee lehmgelb, 3. Glied der Antenne dem 4. gleich . . . . .  | 6. <i>L. excisus</i>      |

B. Arten der Äthiopischen Region (Seychellen):

Parapsidenfurchen im hinteren 1/3 fehlend . . . . . 9. *L. saxetanus*

## C. Arten der Nearktischen Region:

- 1 { Parapsidenfurchen fehlend oder undeutlich — 2.  
Parapsidenfurchen deutlich, durchlaufend — 3.
- 2 { Flügel weiß, Adern gelblichweiß, Stirnleiste fehlt . . . 10. *L. albitarsis*  
Flügel glashell, Adern der Basalzellen glashell, Stirn  
mit einer Mittellängsleiste . . . . . 11. *L. nasutus*
- 3 { Parapsidenfurchen am Hinterrande des Mesonotum fast  
zusammenstoßend — 4.  
Parapsidenfurchen hinten konvergierend, doch nicht fast  
zusammenstoßend — 5.
- 4 { Das 3. Antennenglied kürzer als das 2., auch kürzer als  
das 4. . . . . 12. *L. typhlocybae*  
Ashm. 1893 (Gonatotopus sp.) (♂)  
Das 3. Antennenglied so lang wie das 1. und 2. zusammen,  
länger als das 4. . . . . *L. typhlocybae*  
Ashm. 1903 (Prodryinus ormenidis ♂)
- 5 { Radialzelle vollkommen geschlossen . . . . . 14. *L. texanus*  
Radialzelle fast geschlossen . . . . . 13. *L. longitarsis*

## D. Arten der Neotropischen Region (Westindien):

- 1 { Radialzelle geschlossen, Adern und Pterostigma hellbraun 15. *L. grenadensis*  
Radialzelle distal offen, Adern glashell — 2.
- 2 { Parapsidenfurchen am Hinterrande fast zusammenstoßend,  
Pterostigma glashell . . . . . 16. *L. simulans*  
Parapsidenfurchen hinten konvergierend, doch nicht fast  
zusammenstoßend, Pterostigma braun . . . . . 17. *L. sancti-vincenti*

## E. Art der Australischen Region:

- Parapsidenfurchen hinten konvergierend . . . . . 18. *L. hawaiiensis*

## A. Arten der Paläarktischen Region:

1. *L. albipennis* (Kieff.) 1905 *Labeo a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 222 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelblichweiß. Maxillarpalpus mit 4 vorstehenden langen Gliedern, Labialpalpus mit 2 langen vorragenden Gliedern. Kopf und Thorax matt, lederartig, Hinterrand des Kopfes fast gerade. Abstand des Auges vom Hinterrand des Kopfes so lang wie der Durchmesser einer Ocelle. Stirnleiste fehlend. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gleich, wenig länger als dick, kaum so dick wie das 3., dieses länger als das 1. und 2. zusammen, 4. etwas kürzer als das 3., die folgenden allmählich dünner und kaum kürzer, 9. fast 2½ mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen vorn sehr deutlich, im hinteren Viertel undeutlich, zwischen ihnen und dem Seitenrand des Mesonotum je 1 nicht durchlaufende Längsfurche, zwischen ihnen vorn, im vorderen Drittel des Mesonotum, 2 parallele Längsleisten. Metanotum glatt und glänzend. Mediansegment allmählich abschüssig, grob gerunzelt. Flügel milchweiß, Adern fast glashell, proximale Hälfte des Pterostigma weiß, distale Hälfte braun, Basalis kaum schräg, fast die Richtung der Transversalis fortsetzend, Radialis so lang wie das erloschene Stück, das ihn mit dem Vorderrand verbindet, die 2 Teile gleichlang. Vordere Tibia und alle Tarsen gelblichweiß. — L. 3·5 mm.

Ungarn (Siófök).

2. **L. vitripennis** (Halid.) 1833 *Labeo v.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273 (♂).

♂. Kopf hinten abgestutzt. Gesicht gewölbt. Maxillarpalpus 3 gliedrig. Antenne 10 gliedrig, zwischen den Augen entspringend. Thorax kurz, gedrungen. Pterostigma schmal. Alle Tarsen einfach.

Vielleicht identisch mit *L. excisus* (nr. 6), dessen Hinterkopf aber nicht abgestutzt, sondern tief ausgeschnitten ist.

Irland.

3. **L. pusillus** (Szépl.) 1901 *Labeo p.*, Szépligeti in: Zichy, Dritte Asiat. Forsch., v. 2 p. 156 (♂).

♂. Schwarz. Skulptur? Kopf hinten tief ausgebuchtet, aber nicht gerandet. Mandibel weiß. Scapus nur wenig länger als das 2. Glied. Parapsidenfurchen nicht ausgebildet. Flügel weißlich, Radialzelle distal offen. Kniee, vordere Tibia und Distalende der mittleren Tibia weiß. — L. 1·25 mm.

Rußland (Kasan).

4. **L. conjunctus** (Kieff.) 1905 *Labeo c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 223 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax fein lederartig und glänzend. Abstand des Auges vom Hinterrand des Kopfes 3 mal so lang wie der Durchmesser einer Ocelle. Hinterrand des Kopfes tief bogenförmig ausgeschnitten. Scapus  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. Glied, 3.—9. etwa 3 mal so lang wie dick, allmählich dünner werdend. Parapsidenfurchen hinten, wenig vor dem Hinterrand des Mesonotum, zu einer einzigen Furche zusammenfließend. Flügel schwach bräunlich, Pterostigma und Postmarginalis braun, die übrigen Adern sehr blaß, Radialis am Distalende dem Vorderrande sehr nahe kommend, distaler Teil fast 2 mal so lang wie der proximale, 4 mal so lang wie das erloschene Stück, das ihn mit dem Vorderrande verbindet. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine lehmgelb, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, Mitte der Femora braun. Abdomen schwarzbraun. — L. 2·1 mm.

Ungarn (Budapest, Matyásföld, im Juni).

5. **L. albosignatus** (Kieff.) 1905 *Labeo a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 224 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, Clypeus und Palpen weiß. Kopf glatt, schimmernd, fein weißhaarig, Hinterrand tief bogenförmig ausgeschnitten, mit je einem Grübchen zwischen der hinteren Ocelle und dem Auge und mit einer von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Erhöhung. Abstand des Auges vom Hinterrand 3 mal so lang wie der Durchmesser einer Ocelle. Scapus so lang wie das 2. Glied, dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie dick, dem 4. gleich, 9. etwas länger als das 3., Flagellum distal dünner. Mesonotum fein lederartig, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten stark konvergierend und fast zusammenstoßend. Metathorax matt, lederartig. Mesopleure glatt, glänzend. Tegula braun. Flügel glashell, Costalis, Subcostalis, Distalende der Basalis, Radialis und Pterostigma braun, die übrigen Adern glashell, fast erloschen, distaler Teil der Radialis doppelt so lang wie der proximale, mehr als doppelt so lang wie das erloschene Stück, das ihn mit dem Vorderrande verbindet. Distalende der Femora, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, Proximalende der 4 hinteren Tibien und mittlerer Tarsus weiß. Abdomen schmaler und kaum länger als der Thorax. — L. 2 mm.

Ungarn (Budapest, Svabhegy, Juni).

6. *L. excisus* (Westw.) 1833 *Antaeon e.*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 497 (♂) | 1837 *Labeo e.*, Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 t. 16 fig. 2 (♂) | 1874 *L. vitripennis* (non Haliday), F. Walker in: Entomologist, v. 7 p. 26 fig.

♂. Schwarz. Kopf matt und lederartig, Hinterrand tief bogenförmig oder fast winklig ausgeschnitten, Stirnleiste mehr oder weniger deutlich, stets sehr kurz, vor der vorderen Ocelle liegend. Abstand des Auges vom Hinterrand des Kopfes 3mal so lang wie der Durchmesser einer Ocelle. Scapus so lang wie das 2. Glied oder kaum länger, dieses etwas länger als dick, 3. 3mal so lang wie das 2., dem 4. gleich, Flagellum dick, wenigstens so dick wie die 2 proximalen Glieder. Thorax matt, lederartig, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten stark genähert. Metathorax grob gerunzelt. Flügel schwach rauchig (Fig. 38). Pterostigma braun, proximal weiß, Medialis,

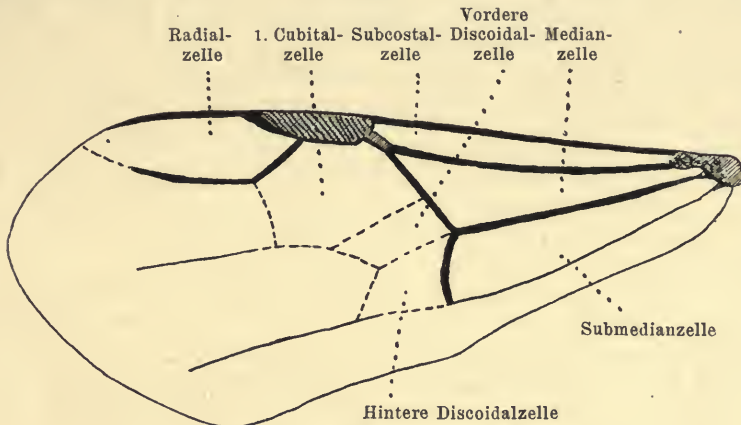


Fig. 38.

*Laberius excisus*, Vorderflügel.

Basalis, Transversalis braun wie die Costa, die Subcostalis und die Radialis, distaler Teil der Radialis fast doppelt so lang wie der proximale, 3mal so lang wie das erloschene Stück, das ihn mit dem Vorderrande verbindet. Beine schwarzbraun, vordere Tibia und oft alle Kniee gelb bis lehmgeb. — L. 1·8—2·5 mm.

Irland, England, Schottland, Deutschland, Österreich, Ungarn (Karpathen), Frankreich, April—Mai und Juli.

7. *L. nigerrimus* (Först.) 1861 *Labeo n.*, A. Förster, Progr. Realsch. Aachen, p. 39 (♂).

♂. Schwarz. Maxillarpalpus kurz, die Mitte des Kopfes nicht erreichend, mit 3 Gliedern hinter der Biegung. Pronotum die Tegula erreichend. Radialzelle geschlossen. Vordere Tibia rotgelb. Im übrigen wie *L. excisus*. — L. 1·6 mm.

Schweiz (Roseggthal).

8. *L. testaceipes* (Kieff.) 1905 *Labeo t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 224 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dünn, 3. Glied 3mal so lang wie dick, 4. 4mal, Flagellum etwas dünner als die 2 proximalen Glieder. Pterostigma braun. Beine lehmgeb, Coxae braun. — L. 2·5 mm. Im übrigen wie *L. excisus*.

Ungarn (Budapest, Matyásföld).

## B. Art der Äthiopischen Region:

9. **L. saxetanus** (Kieff.) 1912 *Labeo* s., Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 46 (♂).

♂. Schwarz, fein behaart. Mandibel und Palpen gelb. Kopf matt, fein lederartig, hinten in der Mitte bis zu den Augen abgestutzt, an den Schläfen etwas nach hinten vorgezogen, nicht gerandet. Scheitel und Stirn schwach gewölbt. Auge fein behaart, oben den Hinterrand des Kopfes berührend, 3mal so lang wie die Wange, durch eine Furche von der Mandibel getrennt. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren berühren fast den Hinterrand des Kopfes. Maxillarpalpus 5gliedrig, den Hinterrand des Kopfes überragend, 1. Glied sehr kurz, die anderen lang, Labialpalpus sehr kurz, 2- oder 3gliedrig. Die 2 proximalen Glieder der Antenne fast doppelt so lang wie dick, das 3. 4mal, die folgenden allmählich kürzer und dünner, 9. noch 3mal so lang wie dick. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum matt, fein lederartig, Parapsidenfurchen divergierend, im hinteren  $\frac{1}{3}$  fehlend. Scutellum schimmernd, fast glatt, bei einem Exemplar mit einfarbig gelben Beinen, ganz glatt und glänzend, wenig länger als das Mesonotum, vorn ohne Querfurchen. Mediansegment grob lederartig, allmählich abschüssig, ohne Leiste noch Felder. Flügel glashell, mit 3 geschlossenen Basalzellen und einer geschlossenen Radialzelle, Pterostigma lanzettlich, Radialis winklig gebrochen, distaler Teil 2—3mal so lang wie der proximale, Cubitalis durch eine Spur angedeutet, so lang wie der proximale Abschnitt der Radialis und die Richtung des 2. Abschnittes fortsetzend, Analader entwickelt. Beine gelb, hintere Tibia schwarzbraun. Abdomen flachgedrückt, glatt, glänzend. — L. 3·5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé, Höhe von 700 m; Insel Silhouette).

## C. Arten der Nearktischen Region:

10. **L. albitarsis** (Kieff.) 1905 *Labeo* a., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 239 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Kopf und Thorax glänzend, fast glatt, kaum lederartig. Antenne braun, 1. Glied etwas länger als das 2., dieses kaum länger als dick, 3.  $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, dem 4. gleich, die folgenden allmählich kürzer und dünner. Mesonotum ohne Furchen. Flügel weiß, Adern gelblichweiß, Pterostigma blaßgelb, lineal-lanzettlich, Radialis bogig, 5mal so lang wie die erloschene Linie, die sie mit dem Vorderrande verbindet, Basalis sehr schief, in das Distalende der Subcostalis mündend. Beine weißlich, Coxae, Femora, ausgenommen das Distalende, die 4 hinteren Tibien, ausgenommen das Proximalende, schwarz. — L. 1·6 mm.

Nevada (Örmsby).

11. **L. nasutus** (Ashm.) 1887 *Embolemus* n., Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 75 (♂) | 1893 *Labeo* n., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 89 (♂).

♂. Schwarz, ziemlich matt. Kopf von vorn gesehen kurz. Auge groß, gewölbt, haarig. Mandibel rotbraun, 3zählig. Stirn punktiert, mit einer schwachen von der vorderen Ocelle ausgehenden Leiste. Antenne schwarzbraun, dicht feinhaarig, die 2 proximalen Glieder sehr kurz, zusammen kaum so lang wie das 3., dieses das längste, 3mal so lang wie dick, die folgenden fast gleichlang, 2mal so lang wie dick. Prothorax von oben kaum sichtbar, vorn in einen kleinen Hals verengt. Mesonotum glatt, ohne deutliche Parapsidenfurchen. Metathorax kurz, glatt, mit einem schwachen

Kiel. Flügel glashell, Adern der Basalzellen glashell, kaum sichtbar. Beine braunschwarz, Kniee, Distalende der Tibien und Tarsen blaß oder gelblich. Abdomen fast sitzend, klein, ventral seitlich zusammengedrückt. — L. 2 mm.

Vereinigte Staaten (Florida: Jacksonville).

12. **L. typhlocybae** (Ashm.) 1893 *Labeo t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 89 (♂).

♂. Schwarz, ziemlich matt, lederartig, mit zerstreuter, weißer, feiner Behaarung. Auge dicht feinhaarig. Mandibel und Palpen gelblich. Stirn mit einer von der vorderen Ocelle ausgehenden Leiste. Antenne braun, stark feinhaarig, die Mitte des Metathorax erreichend, 2. Glied mehr als doppelt so lang wie das 1., um  $\frac{1}{3}$  länger als das 3., 4. und 5. gleichlang, etwas länger als das 3., die übrigen gleichlang, ausgenommen das 10., dieses länger und zugespitzt. Parapsidenfurchen nach hinten stark konvergierend, am Hinterrande des Mesonotum fast zusammenstoßend. Flügel glashell, Costa und Pterostigma braun, die übrigen Adern blaß. Beine braun, Tarsen und Vordertibia gelblich. — L. 2·5 mm.

Parasit von *Typhlocyba* auf *Celtis* und *Ulmus*. Nach Ashmead zu *Gonatopus* als ♂ gehörend.

Vereinigte Staaten (Washington).

13. **L. longitarsis** (Ashm.) 1893 *Labeo l.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 88 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf fein und dicht punktiert, Hinterkopf tief ausgeschnitten. Auge groß, rundlich, fein behaart. Stirn mit einer schwachen, von der vorderen Ocelle ausgehenden Leiste. Mandibel und Palpen rot. Antenne lang, borstenförmig, fein behaart, 3. und 10. Glied etwa gleichlang, länger als das 1., die übrigen etwas kürzer, 4 mal so lang wie dick. Prothorax von oben kaum sichtbar. Mesonotum mit 2 deutlichen, hinten konvergierenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer eingedrückten Querlinie. Metathorax länger als hoch, hinten rundlich abgestutzt, dicht und fein punktiert, mit einem Mittellängskiel. Flügel glashell, fein behaart, Adern braun, Pterostigma lang und lanzettlich, Radialis sehr lang, fast eine geschlossene Zelle bildend. Beine braun, Hinterbein außergewöhnlich lang. — L. 2·6 mm.

Nach Swezey, ♂ von *Gonatopus bicolor* Ashm.

Vereinigte Staaten (Florida: Jacksonville).

14. **L. texanus** (Ashm.) 1893 *Labeo t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 89 (♂).

♂. Verwandt mit *L. longitarsis* und von diesem zu unterscheiden wie folgt: Kopf feiner punktiert. Mandibel schwarz oder pechbraun. Stirn mit einer schwachen, von der vorderen Ocelle ausgehenden Leiste. Metathorax mehr runzlig-punktiert. Radialzelle vollkommen geschlossen. Beine schwarz, Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines bräunlich, an den 4 hinteren Beinen sind die Kniee bräunlich, die Tibia und der Tarsus braun. — L. 2·5 mm.

Vereinigte Staaten (Texas).

**L. incertus** (Ashm.) 1887 *Labeo i.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 74 (♀).

Gehört nicht zu *Laberius* noch zur Fam. der Bethylidae.

## D. Arten der Neotropischen Region:

15. **L. grenadensis** (Ashm.) 1900 *Labeo g.*, Ashmead in: Tr. ent. Soc. London, p. 235 (♂).

♂. Glänzend schwarz. Mandibel rotbraun. Palpen weiß. Kopf fein und dicht punktiert, breiter als der Thorax, Hinterkopf tief halbkreisförmig ausgebuchtet. Auge groß, rundlich, behaart. Antenne schwarzbraun, fein haarig, 3. Glied das längste, gut 6 mal so lang wie dick, bedeutend länger als die beiden ersten mitsammen, die folgenden allmählich kürzer werdend. Mesothorax glatt, unpunktiert, Parapsidenfurchen deutlich. Mediansegment matt, dicht punktiert. Flügel glashell, Adern und Pterostigma hellbraun, Radialzelle geschlossen. Beine blaß gelblichweiß, Coxae schwarz, Femora gebräunt mit weißlichem Distalende, mittlere und hintere Tibia mit dunklem Distalende. Abdomen seitlich mit rötlichem Anflug, besonders vorn. — L. 1·9 mm.

Westindien (Insel Grenada: Mirabeau Estate).

16. **L. simulans** (Ashm.) 1894 *Labeo s.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 198 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, zerstreut behaart. Mandibel weiß. Kopf unpunktiert, glänzend, höchstens mit einigen zerstreuten Punkten. Antenne dunkelbraun, die Mitte des Abdomen erreichend; 1. Glied länger als das 2.; 3. mehr als doppelt so lang wie das 2.; 4. und 5. dem 3. gleich, die folgenden wenig kürzer, gut 4 mal so lang wie dick. Thorax glatt, glänzend; Parapsidenfurchen konvergierend, am Scutellum fast zusammenstoßend. Mediansegment fein und dicht punktiert, glänzend. Mesopleure fein und zerstreut punktiert, mit einer eingedrückt Querlinie durch die Mitte. Flügel glashell, Adern und Pterostigma ebenfalls glashell. Beine blaß, Proximalende der Coxa und das Femur der 4 hinteren Beine etwas gebräunt oder dunkelbraun. Abdomen vorn pechfarbig. — L. 1·8 mm.

Westindien (Insel St. Vincent).

17. **L. sancti-vincenti** (Ashm.) 1894 *Labeo s.-v.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 197 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, mit kurzer, spärlicher, weißlicher Behaarung. Kopf fein punktiert, Auge behaart. Mandibel und Palpen weißlich. Antenne dunkelbraun, das Hinterende des Mediansegmentes nicht überragend; 1. und 2. Glied eirund, gleichlang; 3. doppelt so lang wie das 2., die folgenden sehr wenig kürzer, dreimal so lang wie dick. Tegula gelblich. Parapsidenfurchen hinten konvergierend. Mediansegment hinten abgerundet, fein skulpturiert und matt. Mesopleure mit einer Querfurchen durch die Mitte. Flügel glashell, Pterostigma braun, Adern glashell. Coxae pechbraun bis schwarz; Beine braun, alle Trochanteren, Spitze des vorderen Femur und vordere Tibia, Mitte des hinteren Knies und alle Tarsen blaß oder weißlich. Abdomen so lang wie der Thorax, pechbraun tingiert. — L. 1·75 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

## E. Art der Australischen Region:

18. **L. hawaiiensis** (Ashm.) 1901 *Labeo h.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 294 (♂) | 1906 *L. h.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 487.

♂. Schwarz. Kopf vorn ziemlich konvex. Clypeus vorn und Mandibel blaß gelblich, stark poliert, unpunktiert, hinten stark konkav. Auge rundlich



und feinhaarig, Ocellen in schwachem Bogen liegend. Antenne körperlang, hellbraun, fadenförmig, feinhaarig, Flagellumglieder gleichlang, 1. nicht länger als die 2 Basalglieder zusammen, Endglied wenig länger als das vorletzte. Thorax vorn verschmälert. Mesonotum schwach und fein punktiert, Parapsidenfurchen deutlich, nach dem Scutellum zu konvergierend. Mediansegment länger als breit, fein runzlig. Flügel glashell, behaart, Tegula und Pterostigma hellbraun, Adern mehr gelblich. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa, mittleres und hinteres Femur dunkler. Abdomen ziemlich klein, flachgedrückt, länglich-eiförmig, kürzer als der Thorax, glatt, 1. Tergit mit einem Eindruck. — L. 1.9 mm.

Nach Perkins, wahrscheinlich das ♂ von *Pseudogonatopus perkinsi* Ashm.

Sandwichs Inseln (Molokai im August, 1830 m).

### b) Trib. *Gonatopodini*

1906 *Gonatopodinae*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 499.

♂. Kopf quer oder fast quer, viel breiter als der Thorax, dorsal meist ausgehöhlt, selten flach oder schwach gewölbt, hinten selten gerandet. Abschüssige Fläche des Hinterkopfes ausgehöhlt. Augen sehr groß, fast die ganze Seite des Kopfes einnehmend, vorgequollen, kahl, nach hinten stark divergierend. Ocellen klein und genähert, oft undeutlich oder fehlend. Maxillarpalpus 2—6 gliedrig, Labialpalpus 2- oder 3 gliedrig. Mandibel schwach gewölbt, lateral 3- oder 4zählig. Antenne dicht hinter dem Clypeus entspringend, schlank doch weniger als bei den *Lestodryini*, selten das Hintere des Thorax erreichend, 3. Glied das längste, die folgenden allmählich kürzer werdend bis zum vorletzten, das 10. etwas länger als das vorhergehende. Thorax stark verlängert und von auffallender Gestalt, nämlich durch eine meist stielartige Einschnürung in einen vorderen und einen hinteren Knoten eingeteilt, bei einer Art angeblich durch 2 Einschnürungen in 3 Knoten geteilt. Der vordere Knoten wird durch den Prothorax gebildet und trägt ventral die 2 vorderen Coxae; er ist meist durch eine quere Furche in 2 Teile getrennt, deren vorderer gewöhnlich kürzer als der hintere ist. Der hintere Knoten trägt ventral die mittleren und die hinteren Coxae, und zeigt gewöhnlich vorn eine Quernaht, die sich lateral schräg nach hinten fortsetzt und zwischen der mittleren und der hinteren Coxa endigt, dieser Knoten besteht somit aus dem Metathorax und dem hinteren Teil des Mesothorax. Der vordere Teil des Mesothorax wird durch die meist stielartige Einschnürung gebildet, welche dem vorderen Knoten eingelenkt ist, ohne einen Teil desselben zu bilden; der hinter der Querrinne liegende Teil des vorderen Knotens gehört nicht zum Mesothorax, wie vor Perkins allgemein geglaubt wurde, sondern zum Prothorax. Mesonotum und Scutellum nicht sichtbar, letzteres oftmals spurenweise am Vorderende des hinteren Knotens erkennbar, nur bei *Gynochelys* sind das Mesonotum und das Scutellum deutlich, aber sehr klein. Tegula und Flügel gänzlich fehlend, nur bei *Gynochelys* ist die Tegula vorhanden und der Flügel durch ein kaum sichtbares, schuppenartiges Gebilde ersetzt. Vorderbein infolge der abweichenden Bildung des Thorax vom Mittelbein sehr weit entfernt, außergewöhnlich verlängert, Coxa und Trochanter stark verlängert, letzterer meist proximal schlanker als distal, also kolbenförmig, Femur und Tibia kürzer und dicker als die der anderen Beine, das Femur proximal stark verdickt, die Tibia distal und weniger stark verdickt, Metatarsus und 4. Glied

des Tarsus lang, die 3 anderen Glieder kurz, nur bei *Cyrtogonatopus* ist auch das 4. Glied kurz, mediales Scherenglied ventral mit gereihten Lamellen, laterales Scherenglied bald mit Lamellen, bald mit gereihten Zähnen, bald unbewehrt, Mittel- und Hinterbein lang und schlank, Femur umgekehrt keulenförmig, Tibia gerade und sehr dünn, distal kaum dicker, Krallen einfach. Abdomen schwach flach gedrückt, im Umriß meist kurz eiförmig, Petiolus kurz, 2. Segment glockenförmig, länger als das 3., dieses länger als eins der folgenden.

Alle Erdteile; es wurden nur wenige ♂ beobachtet und die Beschreibung, die von denselben gegeben worden ist, genügt nicht um sie von denen der Lestodryinini zu unterscheiden. Vgl. das bei *Laberius* p. 59 gesagte.

## 19 Gattungen.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Gonatopodini (♀).

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Mesonotum und Scutellum vorhanden aber sehr klein, Flügel durch ein schuppenartiges Gebilde ersetzt . . . . .   | 1. Gen. <i>Gynochelys</i>                                      |
|   |   | Mesonotum und Scutellum nicht sichtbar, Flügel und Tegula fehlend — 2.  |  |
| 2 | { | Das 4. Glied des Vordertarsus kurz, halb so lang wie das 1., Scheitel gewölbt . . . . .   | 2. Gen. <i>Cyrtogonatopus</i>                                  |
|   |   | Das 4. Glied des Vordertarsus lang, mehr als halb so lang wie das 1., oft diesem gleich oder länger — 3.  |  |
| 3 | { | Laterales Scherenglied ventral mit gereihten Lamellen (Parasiten von Fulgoriden) — 4.   | 3. Gen. <i>Pristogonatopus</i>                                 |
|   |   | Laterales Scherenglied ventral mit gereihten Zähnen, Scheitel gewölbt . . . . .   |  |
|   |   | Laterales Scherenglied ohne Lamellen- und ohne Zahnreihe — 9.   |  |
| 4 | { | Scheitel ausgehöhlt, mediales Scherenglied mit zahlreichen Lamellen — 5.  | 4. Gen. <i>Trigonatopus</i>                                    |
|   |   | Scheitel flach, Lamellen des medialen Scherengliedes zu je 3 in 2 Reihen, Distalende des Gliedes ohne Zahn . . . . .  |  |
| 5 | { | Mediales Scherenglied gerade <sup>1)</sup> , laterales Scherenglied mit einem Zahn vor dem Distalende . .   | 5. Gen. <i>Dicondylus</i>                                      |
|   |   | Mediales Scherenglied gebogen, wenigstens distal — 6.   |  |
| 6 | { | Maxillarpalpus 6 gliedrig, laterales Scherenglied ohne Zahn vor dem Distalende — 7.   | 6. Gen. <i>Agonatopoides</i><br>7. Gen. <i>Pseudogonatopus</i> |
|   |   | Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig, laterales Scherenglied mit einem Zahn vor dem Distalende . . . . .  |  |
|   |   | Maxillarpalpus 4 gliedrig, Labialpalpus 2 gliedrig .  |  |
|   |   | Maxillarpalpus und Labialpalpus 2 gliedrig — 8.   |  |
| 7 | { | Vorderer Knoten des Thorax mit einer starken queren Einschnürung, distaler Teil des lateralen Scherengliedes plötzlich stark eingekrümmt und Lamellen tragend . . . . . | 8. Gen. <i>Eucamptonyx</i><br>9. Gen. <i>Trichogonatopus</i>   |
|   |   | Vorderer Knoten des Thorax ohne Einschnürung noch Querfurche, distaler Teil des lateralen Scherengliedes schwach bogig und ohne Lamellen                                |  |

<sup>1)</sup> Hierzu stelle ich auch Arten mit gebogenem Scherenglied, von denen aber die Zahl der Palpenglieder nicht bekannt ist.

- |    |   |  |                                 |
|----|---|--|---------------------------------|
| 8  | { | Vorderer Knoten des Thorax durch einen Quereindruck geteilt . . . . .  | 10. Gen. <i>Paragonatopus</i>   |
|    |   | Vorderer Knoten des Thorax ohne Quereindruck   | 11. Gen. <i>Haplogonatopus</i>  |
| 9  | { | Laterales Scherenglied ventral mit glashellen gereihten Stacheln, Maxillarpalpus 6gliedrig (Fulguridenparasiten) . . . . . | 12. Gen. <i>Apterodryinus</i>   |
|    |   | Laterales Scherenglied ohne Stacheln, höchstens mit gereihten Borsten (Jassidenparasiten) — 10.                            |                                 |
| 10 | { | Scheitel nicht ausgehöhlt, flach oder gewölbt — 11.  |                                 |
|    |   | Scheitel ausgehöhlt — 12.  |                                 |
| 11 | { | Maxillarpalpus 4gliedrig, Scheitel flach . . . . .   | 13. Gen. <i>Platygonatopus</i>  |
|    |   | Maxillarpalpus 3gliedrig, Scheitel gewölbt . . . . .   | 14. Gen. <i>Pachygonatopus</i>  |
| 12 | { | Maxillarpalpus 6gliedrig . . . . .   | 15. Gen. <i>Chalcogonatopus</i> |
|    |   | Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3 oder 2gliedrig — 13.  |                                 |
|    |   | Maxillarpalpus 4gliedrig <sup>1)</sup> . . . . .   | 16. Gen. <i>Gonatopus</i>       |
|    |   | Maxillarpalpus und Labialpalpus 2gliedrig . . . . .  | 17. Gen. <i>Epigonatopus</i>    |
| 13 | { | Labialpalpus 3gliedrig . . . . .   | 18. Gen. <i>Agonatopus</i>      |
|    |   | Labialpalpus 2gliedrig . . . . .   | 19. Gen. <i>Digonatopus</i>     |

♂. Vgl. Tabelle der Gattungen der Lestodryinini p. 11.

### 1. Gen. *Gynochelys* Brues

1906 *Gynochelys*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 108.

Gestalt von *Gonatopus*, aber Kopf fast quadratisch, Stirn gewölbt wie bei *Chelogyms*. Auge groß und kahl, Ocellen ein Dreieck bildend. Das 3. bis 5. Antennenglied überaus lang. Thorax aus 2 Knoten zusammengesetzt wie *Gonatopus*, aber Mesonotum und Scutellum vorhanden, obschon klein. Flügel durch sehr kleine Stummel ersetzt. Mesopleure und Metapleure durch eine deutliche Naht getrennt. Beine und Abdomen wie bei *Gonatopus*. Am meisten verwandt mit *Eukoebelia*, dessen Thorax aber wie bei den geflügelten Formen gebildet ist.

Südafrika.

1 Art.

1. *G. braunsi* Brues 1906 *G. b.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 108 (♀).

♀. Pechfarbig. Kopf schwarz,  $2\frac{1}{2}$  mal so breit wie lang, dorsal gewölbt, mikroskopisch fein gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, an den Schläfen schräg abgestutzt, dicht hinter den Ocellen gerandet. Wange groß, fast glatt. Mandibel schlank, unterer Zahn sehr scharf. Clypeus und Mundteile rot. Palpen kurz. Antenne dicht am Clypeus entspringend, sehr schlank, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, ziemlich blaßbraun, 1. Glied kurz, dick, stark gebogen, 2. schlank, halb so lang wie das 1., 3. schlank, 2 mal so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. und 5. an Länge abnehmend, das 5.  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 3., 7.—10. kürzer und gleichlang. Pronotum mit einem sehr tiefen Quereindruck dicht vor der Mitte, fein lederartig. Mesonotum, Scutellum und Tegula blaßrot, Mesonotum deutlich aber sehr klein, kaum  $\frac{1}{4}$  so breit wie das Pronotum, so lang wie breit, hinten verengt. Scutellum gewölbt, halb so lang und schmaler als das Mesonotum. Hinterer Knoten des Thorax länger als der vordere, aus der Mesopleure und dem Metathorax

<sup>1)</sup> Hierzu auch alle Arten, von denen die Gliederzahl des Maxillar- und Labialpalpus nicht beobachtet worden ist.

zusammengesetzt, diese Teile durch eine schräg durch die Seite des Knotens laufende Naht getrennt, Metathorax sehr grob querverunzelt und matt, Metapleure und Ventralseite des Knotens mehr unregelmäßig gerunzelt. Flügel so lang wie das Mesonotum, weißlich, ohne Geäder. Beine lang, rot oder bräunlich, vorderer Trochanter  $\frac{3}{4}$  so lang wie das Femur, lang, dünn gestielt, dieser Stiel länger als die distale Keule, 1. und 4. Glied des Vordertarsus fast gleichlang, jedes doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese gleichlang, Schere mit ziemlich spärlichen Lamellen, laterales Scherenglied gerade, Distalende stark gebogen, mittleres Femur dick, besonders in der

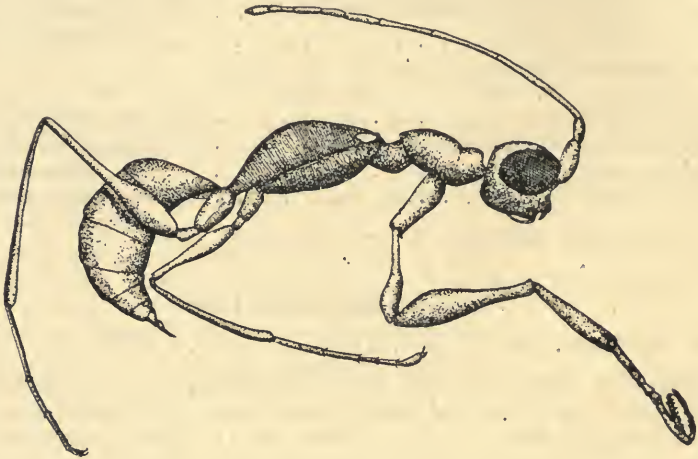


Fig. 39.  
*Gynochelys braunsi* ♀ (nach Brues).

proximalen Hälfte, hinteres Femur schlanker, in der proximalen Hälfte verdickt, Tibia und Tarsus schlank. Abdomen eirund zugespitzt, aus 7 Tergiten zusammengesetzt, unbehaart, 1. Segment ziemlich stark stielartig. — L. 5 mm (Fig. 39).

Kap (Algoa Bay).

## 2. Gen. *Cyrtogonatopus* Kieffer

1904 *Gonatopus* (part.), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 356 | 1906 *Pachygonatopus* (part.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 500 | 1907 *P.* subgen. *Cyrtogonatopus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 54 p. 19.

Das 4. Glied des Vordertarsus kurz, nur halb so lang wie der Metatarsus. Scheitel gewölbt. Alles übrige wie bei *Pachygonatopus*.

Südamerika.

1 Art.

1. *C. breviceps* (Kieff.) 1904 *Gonatopus b.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 356 (♀) | 1906 *Pachygonatopus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 500 (♀) | 1907 *P.* subgen. *Cyrtogonatopus b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 54 p. 19.

♀. Rot, unbehaart und glatt. Kopf fein lederartig, ohne Stirnleiste, dorsal nicht ausgehöhlt aber schwach gewölbt. Antenne kurz, 6.—10. Glied schwarz, 1. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang

wie dick, 3. so lang wie das 1., 5. viel kürzer als das 1., wenig länger als das 9., dieses kaum länger als dick, 5.—10. etwas verdickt. Verengter Teil des Thorax nicht länger als dick, hinterer Knoten lederartig, mit einer wenig deutlichen Naht, welche den höckerartigen Metathorax vom Hinterteil des Mesothorax trennt; hintere Hälfte des Thorax braunschwarz. Vorderer Metatarsus am längsten, doppelt so lang wie das kurze 4. Glied, 2. und 3. kaum länger als dick, Schere kurz, das Proximalende des 3. Gliedes erreichend, mediales Glied mit einer vor dem Distalende unterbrochenen Reihe dichter, stumpfer Lamellen und einer Borstenreihe, laterales Glied unbewehrt. Petiolus schwarz. — L. 3 mm.

Patagonien (Santa Cruz).

### 3. Gen. *Pristogonatopus* Kieffer

1904 *Gonatopus* (part.), Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 525 | 1913 *Pristogonatopus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

Laterales Scherenglied gesägt, das heißt, mit abstehenden, dreieckigen Zähnen. Im übrigen wie *Gonatopus*.

Europa und Nordamerika.

2 Arten. Type: *P. sjöstedti*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                             |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Kopf und Thorax rot, Abdomen braunrot, Petiolus schwarz | 2. <i>P. sjöstedti</i>      |
|   |   | Körper schwarz, Kopf zum Teil gelb . . . . .            | 1. <i>P. dentatiforceps</i> |

1. *P. dentatiforceps* (Kieff.) 1905 *Gonatopus d.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 362 (♀) | 1913 *Pristogonatopus d.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Schwarz, kahl, glatt und glänzend. Mandibel, Clypeus, ein dreieckiger Fleck hinter dem Clypeus, medialer Rand des vorderen Viertels des Auges, Wange, Ventralseite des Kopfes, ausgenommen die Schläfe, sehr blaß gelblich. Scheitel tief ausgehöhlt, mit deutlicher Längsleiste. Antenne kurz, 1. und 2. Glied blaßgelb, 4.—10. Glied verdickt, 1. Glied um  $\frac{1}{3}$  länger als das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. wenigstens so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5. doppelt so lang wie dick, um die Hälfte länger als das 9. Vorderer Knoten des Thorax mit einer deutlichen Quernaht, hinten schwach vorstehend. Verengter Teil so lang wie dick. Hinterer Knoten mit einer deutlichen Quernaht zwischen dem Mesothorax und dem Metathorax, letzterer hinten quergestreift. Beine sehr blaß gelblich, Coxae und Trochanteren schwarz gefleckt, Femora, ausgenommen das Distalende, und laterale Seite der Tibien schwarzbraun bis schwarz. Vorderer Metatarsus deutlich länger als das 4. Glied, so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied mit gereihten, weiter als um ihre Breite voneinander getrennten Lamellen, diese so lang wie die Dicke des Gliedes, in der proximalen Hälfte 2 Reihen bildend, in der distalen Hälfte eine vor dem Distalende nicht unterbrochene Reihe darstellend, außerdem mit einer Reihe längerer Borsten; laterales Scherenglied im mittleren Drittel mit 4 voneinander abstehenden Zähnen und vor dem Distalende mit einem 5. Zahn. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio).

2. *P. sjöstedti* (Kieff.) 1904 *Gonatopus s.*, Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 525 (♀).

♀. Rot. Mandibel weißlichgelb, ein Fleck in der Mitte des einge-drückten Scheitels mattschwarz. Scapus weißlichgelb, 2. Glied rot, 3. schwarz,

die übrigen abgebrochen. Thorax unbehaart, aus 2 Knoten zusammengesetzt, Einschnürung zwischen den Knoten etwas länger als dick, abschüssiger hinterer Teil des 2. Knotens stark und regelmäßig quengerunzelt. Beine weißlichgelb, vordere Coxa 2—3 mal so lang wie die mittlere, vorderer Trochanter kolbenförmig, stark verlängert, halb so lang wie das Femur, vorderer Metatarsus etwas länger als das 4. Glied, 2. so lang wie dick; 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick; 4. deutlich länger als das 2. und 3. zusammen; 5. gleich dem 3., mediales Scherenglied dicker als das laterale, bis zum Grunde des 3. Tarsengliedes reichend, ventral mit kleinen hyalinen Lamellen; laterales Scherenglied mit einem Zahne unter der Spitze und 6 größeren dreieckigen und gleichweit voneinander entfernten Zähnen in der Mitte. Abdomen braunrot mit glänzend schwarzem Petiolus, viel kürzer als der Thorax, glatt, kahl und glänzend, Petiolus etwas länger als dick. — L. 3·5 mm.

Texas.

#### 4. Gen. **Trigonatopus** Kieffer

1906 *Gonatopus* (part.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 502 | 1913 *Trigonatopus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

Kopf dorsal nicht ausgehöhlt. Mediales Scherenglied gerade, mit je 3 gereihten und weit abstehenden Lamellen, laterales Scherenglied mit gereihten Lamellen.

Europa.

1 Art.

1. **T. bifarius** (Kieff.) 1906 *Gonatopus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 502 (♀) | 1913 *Trigonatopus b.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Schwarz, unbehaart. Kopf vorn gelb. Stirn und Scheitel nicht ausgehöhlt, flach und matt. Antenne vom 4. Gliede ab schwach verdickt, 1. und 2. Glied gelb, 10. dunkelrot, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. länger als das 1., aber kürzer als das 1. und 2. zusammen, 9. um die Hälfte länger als dick. Prothorax und verengter Teil des Mesonotum gelb. Vorderer Knoten des Thorax breit, vorn mit einem Quereindruck. Verengter Teil quer. Hinterer Knoten lederartig, mit einem seitlich fortgesetzten Quereindruck, hinten undeutlich quergestreift. Beine gelb und schlank, Keule des vorderen Femur, Ventralseite der vorderen Tibia und der 4 hinteren Femora schwarzbraun. Stiel des hinteren Femur länger als die Keule, vorderer Metatarsus wenigstens so lang wie das 4. Glied, 3. klein, doch länger als das 2., 5. dem 3. gleich, mediales Scherenglied mit 2 Reihen von je 3 weit voneinander abstehenden Lamellen und mit einer Reihe von 5—7 Borsten, Distalende nicht eingekrümmt und nicht bogenförmig ausgeschnitten aber gerade und mit 2 langen Lamellen, laterales Scherenglied ventral mit 5 gereihten und gleichweit abstehenden Lamellen, distal ohne Zahn. — L. 3 mm.

Insel Corsica.

#### 5. Gen. **Dicondylus** Haliday

1828 *Dryinus*, Haliday in: Curtis, Brit. Ent., v. 3 p. 206 | 1833 *Dicondylus*, Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273.

Maxillarpalpus 5gliedrig, nach Haliday. Scheitel ausgehöhlt. Vorderer Knoten des Thorax bei den typischen Arten mit einem Quereindruck, oftmals ohne Quereindruck. Mediales Scherenglied gerade, bei einigen Arten, deren

Maxillarpalpus nicht untersucht wurde, bogig, laterales Scherenglied mit gereihten Lamellen, diese stets weniger dicht als die Lamellen des medialen Scherengliedes.

Europa (9), Indien (1) und Südamerika (2).

12 Arten. Type: *D. bicolor* (pedestris Halid. non Dalman).

Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
| 1  | { | Mediales Scherenglied gerade — 2.   |                           |
|    | { | Mediales Scherenglied gebogen — 5.  |                           |
|    |   | Mediales Scherenglied mit 2 Reihen von je 4 oder 5 weit voneinander abstehenden Lamellen — 3.                                       |                           |
| 2  | { | Mediales Scherenglied mit 2 Reihen dichter, zahlreicher (etwa 15) Lamellen, diese Reihen vor dem Distalende unterbrochen — 4.       |                           |
| 3  | { | Hinterer Knoten des Thorax schwarz . . . . .  | 1. <i>D. bicolor</i>      |
|    | { | Hinterer Knoten des Thorax rot . . . . .  | 2. <i>D. dichromus</i>    |
|    |   | Beine schlank, Stiel des hinteren Femur länger als die Keule  | 3. <i>D. ortholabis</i>   |
| 4  | { | Beine ziemlich dick, Stiel des hinteren Femur nicht länger als die Keule . . . . .  | 4. <i>D. distinctus</i>   |
| 5  | { | Laterales Scherenglied vor dem Distalende mit einem Zahn — 6.   |                           |
|    | { | Laterales Scherenglied distal ohne Zahn — 8.  |                           |
| 6  | { | Rot, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes vor dem Distalende nicht unterbrochen . . . . .                                      | 5. <i>D. camelinus</i>    |
|    | { | Schwarz, Kopf zum Teil rot oder gelb, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes vor dem Distalende unterbrochen — 7.                |                           |
| 7  | { | Hinterer Knoten des Thorax mit aufrechten Haaren . . . . .  | 6. <i>D. striatus</i>     |
|    | { | Hinterer Knoten des Thorax unbehaart . . . . .  | 10. <i>D. sauteri</i>     |
| 8  | { | Mediales Scherenglied mit 2 Reihen von wenigen, voneinander entfernten Lamellen — 9.  |                           |
|    | { | Mediales Scherenglied mit 1 Reihe dichter Lamellen — 10.  |                           |
| 9  | { | Thorax rot, vorderer Metatarsus dem 4. Gliede gleich . . . . .  | 7. <i>D. mayeti</i>       |
|    | { | Thorax schwarz, vorderer Metatarsus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen . . . . .  | 8. <i>D. conjunctus</i>   |
| 10 | { | Beine mit langen abstehenden Haaren, die 2—3 mal so lang sind, wie die Dicke des Beines . . . . .                                   | 11. <i>D. cilipes</i>     |
|    | { | Beine ohne lange Haare — 11.  |                           |
| 11 | { | Hinterer Knoten des Thorax mit einer Naht, die den Mesothorax vom Metathorax trennt, Flagellum schwarz, Endglied reinweiß . . . . . | 9. <i>D. albosignatus</i> |
|    | { | Hinterer Knoten des Thorax nicht durch eine Naht geteilt, Flagellum rötlichgelb . . . . .   | 12. <i>D. longicornis</i> |

1. *D. bicolor* (Halid.) 1828 *Dryinus b.*, Haliday in: Curtis, Brit. Ent., v. 3 p. 206 (♀) | 1833 *Dicondylus pedestris* (non Dalm.), Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273 | 1837 *D. p.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 412 (♀) t. 16 f. 5 | 1905 *Gonatopus bicolor* (part.), T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 108 (♀) t. 4 f. 7 | 1906 *G. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 500 & 508 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Clypeus, Gesicht wenigstens zum Teil und Ventralseite des Kopfes gelb: Scheitel stark ausgehöhlt. Die 2 proximalen Glieder der Antenne, das Proximalende des 3., oft noch das 10. Glied lehm-gelb, 3. Glied so lang oder etwas länger als das 1., fast doppelt so lang wie das 2., die folgenden allmählich verdickt, 9. wenig länger als dick. Vorderer Knoten des Thorax lehm-gelb, oft vorn schwarz, mit einem nahtartigen Quer-

eindruck, verengter Teil kurz, mit einem lehmgelben Fleck in der Mitte, hinterer Knoten matt, länglich, unregelmäßig gerunzelt, nicht punktiert, aber hinten fein quergestreift, Quernaht wenig deutlich. Beine lehmgelb, am Vorderbein ist die Keule des Femur braun bis schwarz und die Ventralseite der Tibia oftmals mit einer schwarzen Linie, wie auch oftmals die Dorsalseite des mittleren Femur. Stiel des hinteren Femur wenig dünn, nicht länger als die Keule. Mediales Scherenglied gerade, im mittleren Teil mit 2 Reihen von je 5 entfernt stehenden Lamellen, Distalende nicht eingekrümmt aber etwas verdickt, ebenfalls mit Lamellen, laterales Scherenglied kürzer als das mediale, fast gerade, ausgenommen am Distalende, mit einem Zahn vor dem Distalende und mit 4 voneinander entfernten Lamellen (Fig. 40). — L. 2—2.5 mm.

England (Deal; Hampstead).

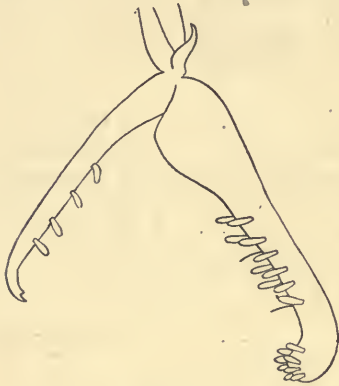


Fig. 40.  
*Dicondylus bicolor*, Schere.

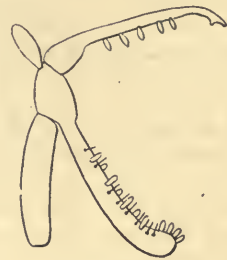


Fig. 41.  
*Dicondylus dichromus*,  
Schere und die 2 letzten Tarsenglieder.

2. *D. dichromus* (Kieff.) 1906 *Gonatopus d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 505 (♀).

♀. Hellgelb, kahl. Hinterkopf schwarz. Scheitel ausgehöhlt. Antenne kurz, vom 4. Gliede ab allmählich verdickt, schwarz, 1. und 2. Glied hellgelb, 10. schmutzigweiß, 3. Glied so lang wie das 1. und 2. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 9. wenig länger als dick. Vorderer Knoten des Thorax vor der Mitte mit einem Quereindruck. Verengter Teil so lang wie dick, rot wie der hintere Knoten des Thorax, dieser fast eiförmig, mit einer kaum sichtbaren Naht, hinten quergestreift. Beine ziemlich dick, Stiel des hinteren Femur nicht länger als die Keule, vorderer Metatarsus wenigstens so lang wie das 4. Glied, dieses 2—3 mal so lang wie das 5., 2. und 3. klein, mediales Scherenglied etwa gerade, mit 2 Reihen von je 4 voneinander abstehenden Lamellen und mit einer Borstenreihe, Distalende etwas verdickt, kaum eingebogen, mit dichten Lamellen; laterales Scherenglied gerade, ausgenommen am Distalende, mit 5 gereihten und weit voneinander abstehenden Lamellen und einem Zahn vor dem Distalende (Fig. 41). Abdomen schwarz. — L. 2.5 mm.

Insel Corsica.

3. *D. ortholabis* (Kieff.) 1906 *Gonatopus o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 506 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht vorn, Wange und Mandibel rötlichgelb. Scheitel stark ausgehöhlt. Die Antenne vom 4. Gliede ab allmählich verdickt, 1., 2. und Proximalende des 3. rotgelb, das 3. länger als das 1. und 2. zusammen,



3 mal so lang wie das 2., 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax so breit hinter dem Quereindruck wie vor demselben. Verengter Teil rot, so lang wie dick. Hinterer Knoten mit wenig deutlicher Naht, hinten quergestreift. Beine sehr schlank, rötlichgelb, die 4 hinteren Coxae, vorderes Femur, Dorsalseite und Ventralseite des hinteren Femur schwarzbraun, vordere Tibia gebräunt. Stiel des hinteren Femur länger als die Keule, Vordertarsus wie bei *D. dichromus*, mediales Scherenglied etwa gerade, mit 2 nicht unterbrochenen Reihen von je 15 Lamellen, diese basal verengt, um fast ihre ganze Breite voneinander abstehend; laterales Scherenglied gerade, ausgenommen am Distalende, mit einer Reihe von 6 gleichweit entfernten Lamellen und mit einem Zahn vor dem Distalende. Abdomen glatt, Hinterrand der Segmente breit braunrot. — L. 3 mm.

Corsica (Ucciani).

4. **D. distinctus** (Kieff.) 1906 *Gonatopus d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 509 (♀).

♀. Schwarz, unbehaart. Kopf doppelt so breit wie lang, gelb, ausgenommen die hintere Hälfte. Scheitel tief ausgehöhlt. Stirnleiste deutlich. Antenne vom 4. Gliede ab ziemlich stark verdickt, 1. und 2. Glied sowie das Proximalende des 3. gelb, das 1. fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax hinter dem Quereindruck nicht schmaler. Verengter Teil so lang wie dick. Hinterer Knoten mit wenig deutlicher Naht, hinten quergestreift. Beine gelb und ziemlich dick, Keule des vorderen Femur ventral braun, Stiel des hinteren Femur nicht länger als die Keule, Glieder des Vordertarsus wie bei *D. dichromus*, mediales Scherenglied distal nicht eingebogen, mit 2 Reihen dichter Lamellen, diese Reihen vor dem Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied mit 7 oder 8 stumpfen und weit voneinander entfernten Lamellen und mit einem Zahn vor dem Distalende. — L. 3—4 mm.

England. (Zu wiederholten Malen in einer Kolonie von *Myrmica* sp.? beobachtet).

5. **D. camelinus** (Kieff.) 1904 *Gonatopus c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 361 (♀).

♀. Rot, glatt, glänzend, unbehaart. Scheitel stark ausgehöhlt und mit einer deutlichen Leiste, schwarz bis zum vorderen Drittel der Augen. Mandibel und Mund rötlichgelb. Antenne kurz, nicht bis zum Metathorax reichend, schwarz, 1. und 2. Glied, sowie das Proximalende des 3. rötlichgelb, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses fast doppelt so lang wie dick, 3. dünn, etwas länger als das 1. und 2. zusammen, 5. dem 1. an Länge gleich, wenig länger als das 9., dieses etwas länger als dick, 4. und 5. kaum dicker als das 3., die folgenden verdickt. Thorax stellenweise gebräunt, hinterer Abschnitt des vorderen Knotens stark höckerartig vorstehend, hinten senkrecht abfallend, verengter Teil so lang wie dick, hinterer Knoten mit einer deutlichen Naht zwischen Meso- und Metathorax, dieser hinten sehr schwach quergestreift. Beine blaßgelb; verdickter Teil der Femora dunkler, Coxae schwarz gefleckt, vorderer Metatarsus deutlich länger als das 4. Glied, so lang wie das 2. und 3. zusammen. Schere das Proximalende des 3. Gliedes erreichend, mediales Scherenglied mit dichten Lamellen, diese länger als die Dicke des Gliedes, in der proximalen Hälfte 2 Reihen, in der distalen 1 Reihe bildend, diese Reihe vor dem Distalende nicht unterbrochen, außerdem mit einer Reihe längerer Borsten, laterales Scherenglied mit einem Zahn vor dem Distalende

und mit 4 Lamellen im mittleren Drittel, letztere so lang wie die des medialen Gliedes, stumpf, basal verengt. Abdomen schwarz. — L. 3·5 mm.

Italien (Insel Giglio).

6. **D. striatus** (Kieff.) 1905 & 1906 *Gonatopus s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 92 & 500 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rotgelb, ausgenommen der Scheitel, der Hinterkopf und die Schläfe. Stirnleiste deutlich. Scheitel ausgehöhlt. Antenne kurz, keulenförmig, die 2 proximalen Glieder und das Proximalende des 3. rotgelb, 2. Glied etwas kürzer als das 1.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. fast so lang wie das 4. und 5. zusammen, die folgenden allmählich kürzer und dicker, 8. und 9. so dick wie lang. Vorderer Knoten des Thorax unbehaart, glänzend, glatt, ausgenommen die fein längsgestreifte Pleure, verengter Teil des Thorax so dick wie lang, fein längsgerunzelt, hinterer Knoten mit grauer, aufrechter Behaarung hinten, wenig deutlich auch an der Pleure, grob quergestreift. Beine rötlichgelb, verhältnismäßig dick, Stiel des hinteren Femur kürzer als die Keule, vorderer Metatarsus 3 mal so lang wie dick, 2. und 3. Glied nicht länger als dick, 4. das längste, 5. etwas länger als dick, mediales Scherenglied bis zum 2. Glied reichend, distal stark eingekrümmt, mit dichten, gereihten Lamellen, die Reihe vor der Einkrümmung unterbrochen, laterales Scherenglied, in den 2 proximalen Dritteln, mit 6—8 gleichweit voneinander entfernten Lamellen, distal mit einem Zahn. — L. 3—4 mm.

Österreich (Ungarn, Dalmatien), England. Ein Exemplar in einem Neste von *Formica fusca*.

7. **D. mayeti** (Kieff.) 1905 *Gonatopus m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 103 (♀).

♀. Schwarz, glatt, unbehaart. Gesicht, Wange, Mandibel gelblichweiß. Scheitel stark ausgehöhlt, Stirnleiste und Ocellen deutlich. Antenne kurz, dick, schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder gelblichweiß, 10. blaßbraun, 1. Glied kaum kürzer als das 3., 2. fast doppelt so lang wie dick, halb so lang wie das 3., 9. etwas kürzer als das 5.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax rot. Vorderer Knoten vorn viel breiter aber weniger hoch als hinten, verengter Teil des Thorax so lang wie dick, hinterer Knoten überall quergestreift, die Naht zwischen Mesothorax und Metathorax wenig deutlich. Beine rot, vorderer Metatarsus dem 4. Gliede gleich, doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 5. so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied distal stark eingekrümmt, mit 2 Reihen entfernt stehender Lamellen, die mit Borsten abwechseln, laterales Scherenglied mit 4 oder 5 sehr voneinander abstehenden Lamellen. — L. 3·2 mm.

Aus einem weißen, an einem Blatte befestigten, etwas flachgedrückten, 6 mm langen und 2·5 mm breiten Kokon gezogen.

Österreich (Wien).

8. **D. conjunctus** (Kieff.) 1905 & 1906 *Gonatopus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 119 (♀) & 500.

♀. Schwarz, kahl. Mandibel, Clypeus und medialer Rand der vorderen Augenhälfte schmutzigweiß. Scheitel stark ausgehöhlt, lederartig, Stirnfurche deutlich, Ocellen undeutlich. Die 2 proximalen Glieder der Antenne schmutzigweiß, das 1. um die Hälfte länger als das 2., dieses fast 2 mal so lang wie dick, 3. kaum so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5. kaum doppelt so lang wie dick, dem 9. gleich, 4.—10. verdickt. Vorderer Knoten des Thorax ohne

Spur eines Quereindruckes oder einer Quernaht, stark glänzend, breit, glatt, vor der Mitte am breitesten. Verengter Teil kaum länger als dick. Hinterer Knoten auf der hinteren Hälfte und seitlich stark quergestreift, die Quernaht durch einen Quereindruck ersetzt. Beine hellbräunlich, Coxae, ausgenommen das Proximalende der hinteren Coxa, und Trochanteren schmutzigweiß, Keule der Femora schwarzbraun. Vorderer Metatarsus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 3. doppelt so lang wie das 2., halb so lang wie das 4., 5. dem 2. gleich, nicht länger als dick, mediales Scherenglied mit 2 Reihen von je 4 oder 5 voneinander entfernten Lamellen und mit einigen gereihten Borsten, das eingekrümmte Distalende mit 3 Reihen von je 4 Lamellen, laterales Scherenglied um  $\frac{1}{3}$  kürzer als das mediale, mit 5 gereihten und voneinander entfernten Lamellen. (Fig. 42.) — L. 3·5 mm.

Norwegen (Stavanger).

9. *D. albosignatus* (Kieff.) 1904 *Gonatopus a.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 358 (♀).

♀. Rot, unbehaart. Kopf dorsal schwarz. Scheitel stark ausgehöhlt. Antenne kurz und dick, kaum bis zur Einschnürung des Thorax reichend, die 2 proximalen Glieder rötlichgelb, 3.—9. schwarz, 10. milchweiß, 1. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 1., proximal kaum verengt, 4.—10. verdickt, 5. dem 9. gleich, kaum länger als dick. Vorderer Knoten des Thorax mit einem Quereindruck vor der Mitte, hinter diesem Eindruck höckerartig vorstehend, verengter Teil rötlichgelb, etwas länger als dick, hinterer Knoten mit einer deutlichen Naht, welche den Mesothorax vom Metathorax trennt, Metathorax höckerartig, fein quergestreift, ausgenommen vorn. Beine rötlichgelb, ausgenommen das vordere Femur, vorderer Metatarsus am längsten, kaum länger als das 4. Glied, 2., 3. und 5. nicht länger als dick, Schere bis zum Proximalende des 3. Gliedes reichend, mediales Scherenglied mit einer vor dem Distalende unterbrochenen Reihe stumpfer Lamellen, ohne Borsten, ausgenommen in der Unterbrechung der Lamellenreihe, laterales Scherenglied mit 8 stumpfen und gleichweit voneinander entfernten Lamellen, Distalende unbewehrt. Abdomen schwarz, ausgenommen das Vorderende des 1. Segmentes. — L. 2·5 mm.

Italien (Insel Giglio).

10. *D. sauteri* (Strand) 1913 *Gonatopus s.*, Strand in: Ent. Mitt., v. 2 p. 209 (♀).

♀. Schwarz, unbehaart. Kopf doppelt so breit wie lang, dorsal seicht ausgehöhlt, glatt, glänzend, mit einer eingedrückten Längslinie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Palpen nicht vorstehend. Augen nach hinten stark divergierend. Mundteile und der mediale Augenrand braungelb. Die 2 proximalen Antennenglieder braungelb, das 3. 3mal so lang wie das 2., dieses  $\frac{2}{3}$  so lang wie der Scapus. Vorderer Knoten des Thorax nicht abweichend gestaltet, wie *Strand* angibt, sondern von gewöhnlicher Gestalt mit einer deutlichen Querfurche, seitlich oben matt und gerunzelt, mitten gestrichelt, glänzend, weiter unten glatt, stark glänzend, vorn dicht netzartig gerunzelt, matt und punktiert, nur an der Spitze etwas glänzend

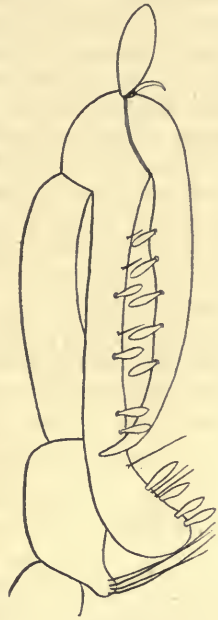


Fig. 42.  
*Dicondylus conjunctus*,  
Schere und 3.—5. Tarsen-  
glied.

und glatt, hinten wie vorn oder noch etwas kräftiger punktiert. Hinterer Knoten durch eine sattelartige, fast matte, dicht quergestrichelte Einschnürung vom vorderen Knoten getrennt, eine fast halbkuglige Wölbung bildend, die vorn ohne Grenzlinie in die sattelförmige Einsenkung übergeht, vorn glatt und glänzend, hinten quergestrichelt, von der Seite gesehen etwas länger als der vordere Knoten oder als die Einschnürung, von oben gesehen erscheint der Prothorax doppelt so breit wie die Einschnürung und wenig breiter als der übrige Thorax. Coxae teilweise, Trochanteren, untere Seite der Vorder-tibia, teilweise die 4 hinteren Tibien sowie alle Tarsen braungelb. Coxa und Trochanter des Vorderbeines sehr lang, letztere langgestielt, Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. länger als das 2. und 3. zusammen, 5. kurz, mediales Scherenglied distal eingekrümmt, ventral mit 2 Lamellenreihen, die Lamellen der 1. Reihe sind dicht, nur um ihre Breite getrennt, an ihrem Distalende breiter und abgerundet, die der 2. Reihe sind gestaltet wie die der 1. aber um 2—3mal ihrer Breite voneinander getrennt, und mit Borsten abwechselnd, beide Reihen vor dem Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied ventral mit 4 weit voneinander abstehenden Lamellen, diese gestaltet wie am medialen Scherenglied, Distalende des Gliedes gebogen, mit einem kurzen Zahn. Abdomen vorn ventral braungelb. — L. 3 mm.

Formosa (Tainan).

11. *D. cilipes* (Kieff.) 1904 *Gonatopus c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 355 (♀).

♀. Rot, mit zerstreuten, abstehenden, langen, weißen Haaren, nur Antenne, Trochanteren und Tarsen kahl. Kopf schwarz, ausgenommen der Hinterkopf, der vordere Teil des Gesichtes, die Wange und die Mandibel. Scheitel schwach ausgehöhlt, eine Leiste zieht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Antenne kaum doppelt so lang wie der Kopf, 4.—10. Glied schwarz und verdickt, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., dieses fast 2mal so lang wie dick, 5. kürzer als das 1., nicht 2mal so lang wie das 9., dieses fast doppelt so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax glatt und etwas kürzer als der hintere, verengter Teil walzenrund, fast doppelt so lang wie dick, hinterer Knoten lederartig, ohne Spur einer Naht, Mitte der Dorsal- und der Ventralseite sowie je ein lateraler Fleck schwarz. Haare der Femora und der 4 hinteren Tibien auf einer Seite gereiht und 2—3mal so lang wie die Dicke des Beines, vorderer Metatarsus am längsten, wenig länger als das 4. Glied, 2. und 3. sehr kurz, kaum länger als dick, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, mediales Scherenglied bis zum Proximalende des 3. Gliedes reichend, mit einer vor dem Distalende unterbrochenen Reihe stumpfer Lamellen und einer Reihe längerer Borsten, am Distalende sind die Lamellen länger; laterales Scherenglied in der proximalen Hälfte mit 4 zugespitzten Lamellen, diese schmäler als die Lamellen des medialen Scherengliedes. Abdomen schwarz. — L. 4 mm.

Paraguay.

12. *D. longicornis* (Kieff.) 1904 *Gonatopus l.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 357 (♀).

♀. Rötlichgelb, kahl und glatt. Kopf gelblichrot. Mandibel mit 4 schwarzen Zähnen. Scheitel schwach ausgehöhlt, eine Leiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Augen. Antenne lang und schlank, 3mal so lang wie der Kopf, 1. Glied nicht länger als das 2. aber dicker, vorn silberweiß feinhaarig, 2. 3mal so lang wie dick, 3.—6. faden-

förmig, 7.—10. allmählich verdickt, 5. doppelt so lang wie das 1., 3 mal so lang wie das 9., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Knoten des Thorax gelblichrot, vorderer Knoten etwas kürzer als der hintere, verengter Teil walzenrund, fast 2 mal so lang wie dick, hinterer Knoten  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, überall fein quergestreift, ohne Spur einer Quernaht. Vorderer Metatarsus am längsten, wenig länger als das 4. Glied, 2. und 3. kaum länger als dick, mediales Scherenglied mit einer wenig vor dem Distalende unterbrochenen Reihe stumpfer und genäherter Lamellen, am Distalende sind die Lamellen länger, laterales Scherenglied mit 7 zerstreuten und zugespitzten Lamellen. Petiolus schwarz. — L. 5 mm.

Bolivien (Corvico-Chulumani, Höhe von 1600 m).

### 6. Gen. *Agonatopoides* Perkins

1907 *Agonatopoides*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 33.

Gestalt von *Gonatopus*. Maxillarpalpus 5gliedrig, mit 3 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus 3gliedrig. Laterales Scherenglied mit Lamellen und vor dem Ende mit einem Zähnen.

Nordamerika.

1 Art.

1. *A. synchronus* Perk. 1907 A. s., Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 33 (♀).

♀. (Fig. 43). Rostrot oder lehmgelb. Kopf ausgehöhlt zwischen den Augen, fast glatt und etwas glänzend. Antenne schlank, Flagellum gebräunt, die distalen Glieder mehr gelblich angehaucht als die mittleren, 3. Antennenglied doppelt so lang wie das 4., dieses mehr als 3 mal so lang wie dick. Pronotum dicht und fein punktiert. Einschnürung des Mesonotum eng und matt. Metathorax länglich eiförmig, dorsal von der Seite gesehen sehr wenig gebogen, nicht plötzlich vom Mesonotum aufsteigend, hinten abgerundet und sehr fein quergestreift. Vorderbein mit schlankem, ziemlich langem, proximal stielartig verdünntem Trochanter, 1. Tarsenglied so lang oder länger als das 4., mediales Scherenglied mit konvergierenden Lamellenreihen, Lamellen aus der Nähe des Basalgelenkes am längsten, laterales Scherenglied mit 6—8 Lamellen. Petiolus schwarz. — L. 4 mm.

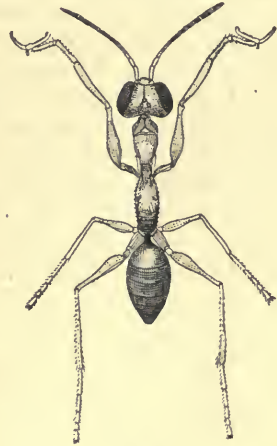


Fig. 43.  
*Agonatopoides synchronus* ♀  
(nach Perkins).

Parasit der Larve und der Nympe einer Delphacide, *Cochise apacheanus*.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

### 7. Gen. *Pseudogonatopus* Perkins

1905 *Pseudogonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 34.

Allgemeine Gestalt wie bei *Gonatopus*.

♀. Scheitel tief ausgehöhlt. Maxillarpalpus 4gliedrig, das äußerst kurze proximale Glied mitgerechnet, mit 2 Gliedern hinter der Biegung.

Labialpalpus 2gliedrig. Mandibel 4zählig, die 2 medialen Zähne klein. Das 3. Antennenglied viel länger als das 4. — Pronotum mit einem tiefen Quereindruck vor der Mitte. Mesonotum sehr schmal und klein, einen Stiel bildend zwischen dem Prothorax und dem Metathorax. Flügel fehlend. Vordertrochanter sehr lang, gekeult, mit einem langen, dünnen, proximalen Teil, 4. Tarsenglied sehr lang, mehrmals so lang wie das vorige Glied, laterales Scherenglied ventral mit Lamellen, wie am medialen Glied, in der Nähe der Spitze gebogen, am unteren Rande mit einem Zahn nahe der Spitze, sonst fast gerade, unterer Rand der basalen Hälfte fast gerade, nicht bogig vorstehend.

♂. Geflügelt, Pterostigma lanzettlich, Basalzellen nicht von gefärbten Adern begrenzt. Auge (ob kahl?), Gestalt des Pronotum?

Asien, Nordamerika, Australien.

14 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |   |                             |
|----|---|---|-----------------------------|
| 1  | { | Metathorax ohne deutliche Behaarung — 2.  |                             |
|    |   | Metathorax mit deutlicher Behaarung — 10.   |                             |
| 2  | { | Metathorax grob gerunzelt, vorn und hinten quengerunzelt,<br>in der Mitte längsgerunzelt . . . . .                          | 7. <i>P. kiefferi</i>       |
|    |   | Metathorax anders skulpturiert — 3.   |                             |
| 3  | { | Metathorax glatt, glänzend, hinten quergestreift — 4.   |                             |
|    |   | Metathorax matt, lederartig oder fein punktiert, hinten<br>meist quergestreift — 5.   |                             |
| 4  | { | Lehmgelb oder rotgelb, Abdomen schwarz . . . . .  | 9. <i>P. dichromus</i>      |
|    |   | Braun, Abdomen schwarz, vorn mit einem roten Feld . . . . .   | 1. <i>P. nudus</i>          |
| 5  | { | Metathorax lehmgelb oder dunkel rötlichbraun — 6.   |                             |
|    |   | Metathorax schwarz — 7.   |                             |
| 6  | { | Antenne einfarbig gelb, Körper dunkel rötlichbraun . . . . .  | 10. <i>P. perkinsi</i>      |
|    |   | Antenne schwarz, 1., 2. und zum Teil das 3. Glied blaß,<br>Kopf und Thorax rostrot . . . . .                                | 5. <i>P. americanus</i>     |
|    |   | Antenne rostrot, distal dunkel, Kopf und Thorax lehmgelb<br>oder rostrot . . . . .  | 6. <i>P. arizonicus</i>     |
| 7  | { | Metathorax äußerst fein punktiert, hinten nicht querge-<br>streift — 8.   |                             |
|    |   | Metathorax hinten quergestreift — 9.  |                             |
| 8  | { | Femur und Tibia der 4 vorderen Beine schwarz oder pechbraun . . . . .   | 8. <i>P. opacus</i>         |
|    |   | Femur und Tibia der 4 vorderen Beine blaß . . . . .   | 3. <i>P. stenocrani</i>     |
| 9  | { | Metathorax vorn und hinten querrunzlig, dazwischen fein<br>punktiert . . . . .  | 2. <i>P. hospes</i>         |
|    |   | Metathorax lederartig oder fein punktiert, nur hinten<br>quergestreift . . . . .  | 4. <i>P. autoxenobius</i>   |
| 10 | { | Rücken des Metathorax mitten stark rinnenartig vertieft,<br>beiderseits von der Rinne vorstehend . . . . .                  | 11. <i>P. saccharetorum</i> |
|    |   | Metathorax hinter den Stigmen höchstens etwas flach<br>oder ausgehöhlt, nicht gespalten und nicht 2 Höcker<br>bildend — 11. |                             |
| 11 | { | Metathorax von oben gesehen mit vorstehenden Vorderecken . . . . .  | 14. <i>P. kurandae</i>      |
|    |   | Metathorax ohne vorstehende Vorderecken — 12.   |                             |
| 12 | { | Mesonotum auffallend blaß . . . . .   | 12. <i>P. juncetorum</i>    |
|    |   | Mesonotum nicht deutlich blaß, gefärbt wie der übrige<br>Thorax . . . . .   | 13. <i>P. palustris</i>     |

## A. Arten der Indischen Region:

1. **P. nudus** Perk. 1912 *P. n.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 12 (♀).

♀. Kopf dorsal braun und ausgehöhlt, etwas glänzend. Gesicht und Mandibel blaßgelb. Antenne mäßig lang und schlank, 1. und 2. Glied blaßgelb, 3. Glied dünn, viel länger als das 4., Endglied dunkel. Thorax braun, die Einschnürung deutlich blässer oder gelblich. Pronotum glänzend, unbehaart, sehr schwach skulpturiert, mit einer deutlichen Querfurche. Einschnürung matt, sehr dicht und fein skulpturiert. Metathorax glatt und glänzend auf der Scheibe, hinten seitlich sehr fein querverunzelt, ohne abstehende Haare. Femora schmutzigbraun, Trochanteren, Tibia und Tarsus der 4 hinteren Beine mehr blaßbraun, 1. und 4. Glied des Vordertarsus gleichlang, laterales Scherenglied mit etwa 6 Lamellen. Abdomen glänzend, kahl, Petiolus schwarz, hinter ihm ein rostrotes Feld, das übrige fast schwarz. — L. 2·75 mm.

Gezogen aus einem *Dicranotropis*; Larvalsack fast gleichmäßig dunkelbraun, nahe am Grunde des Abdomen seines Wirtes befestigt.

Java (Pekalongan).

2. **P. hospes** Perk. 1912 *P. h.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 12 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen, eine Mittellängslinie zwischen den Antennen und medialer Augenrand blaß. Kopf zwischen den Augen tief ausgehöhlt, mikroskopisch fein skulpturiert, wenig glänzend. Antenne lang und schlank, 1. und 2. Glied blaß, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., am äußersten Grund blaß, 4. Glied kaum dicker. Thorax ohne abstehende Behaarung. Pronotum sehr deutlich geteilt, dicht skulpturiert, bei starker Vergrößerung punktiert erscheinend, Einschnürung des Mesothorax ebenso skulpturiert. Metathorax vorn und hinten querrunzig, dazwischen mit derselben Skulptur wie das Pronotum. Coxae dorsal dunkel, ventral und distal blaß, vorderer Trochanter auf der Dorsalseite des verdickten Teiles braun, hinteres Femur mit einem blassen Feld zwischen dem dunklen Grunde und dem distalen Teil, vorderes Femur dunkelbraun, ausgenommen das äußerste Distalende, Tibien lehmgelb, vordere Tibia vorn und hinten dunkel, Tarsen lehmgelb, vordere Coxa sehr lang, 3 mal so lang wie dick, Trochanter mit langem Stiel, Schere wie gewöhnlich in dieser Gattung, laterales Scherenglied mit 8—10 Lamellen, vor dem Distalende mit einem deutlichen Zahn. Abdomen fast kahl, mit einer feinen, deutlichen Skulptur, hinten sowie Hinterrand der Tergite blaß. — L. 4 mm.

Java (Pekalongan) und China.

## B. Arten der Nearktischen Region:

3. **P. stenocrani** Perk.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **P. stenocrani stenocrani** Perk. 1905 *P. s.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 38 (♀).

♀. Farbe? Scheitel dunkel. Gesicht und Hinterkopf rostrot bis gelblichweiß. Kopf mit kaum sichtbarer äußerst feiner Punktierung. Antenne blaß, 1. und 2. Glied, oftmals noch das 3. und 10., sowie 1 oder 2 Glieder vor dem 10. dunkler. Pronotum rostrot oder braun, oft schwarz gezeichnet, kaum sichtbar punktiert. Metathorax schwarz, äußerst fein punktiert, von der

Seite gesehen nicht plötzlich aufsteigend, hinten höchstens mit einigen kurzen Haaren. Beine lehmgelb, Femur und besonders Tibia des Vorderbeines mehr oder weniger dunkelbraun. Abdomen? — L. 2—3 mm.

Aus Nymphen der Delphacide *Stenocranus dorsalis* gezogen.

Vereinigte Staaten (Ohio).

3b. *P. stenocrani dubiosus* Perk. 1905 *P. s. var. d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 39.

Von der typischen Form nur durch das dunkel gefärbte Endglied der Antenne zu unterscheiden.

4. *P. autoxenobius* Perk. 1907 *P. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 37 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht gelb oder bräunlichgelb, Hinterkopf braun. Kopf sehr stark quer, dicht punktiert oder lederartig, stark ausgehöhlt. Antenne schlank, die 2 proximalen Glieder blaß, 4. Glied viel länger als das 2., 4mal so lang wie dick, 3. mehr als  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4. — Pronotum hinten mehr oder weniger braun, durch einen tiefen Quereindruck 2teilig, dicht punktiert oder lederartig, Skulptur stärker als die des Kopfes. Einschnürung des Mesonotum länglich, hinter ihr eine Quernaht. Metathorax matt, kahl, dicht punktiert oder lederartig, hinten quergestreift. Vordere Coxa hellbraun mit einem dunklen Fleck, Trochanteren blaß, der vordere etwas gebräunt, lang gestielt, Femora oftmals braun, dünner distaler Teil der 4 hinteren Femora blaß, Tibien braun, Tarsen gelblich, 4. Glied lang, doch kürzer als das 1., mediales Scherenglied mit 2 langen Lamellenreihen, von denen nur eine das Basalgelenk erreicht, laterales Scherenglied mit 4 bis 5 Lamellen und einem deutlichen Zahn vor dem Distalende. Abdomen wenigstens nahe am Vorderende und hinten braun, glatt, nicht stark glänzend. — L. 4·5 mm.

Parasit der Imago der Delphacide *Stobaera* sp.?

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

5. *P. americanus* Perk. 1905 *P. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 37 (♀).

♀. Rostrot. Scheitel dunkelbraun oder schwärzlich, schwach glänzend. Gesicht und Mandibel lehmgelb, mit Ausnahme der Zähne. Antenne schwarz, 1., 2. und zum Teil das 3. Glied blaß, 3. Glied schlank, sehr lang, mehr als 2mal so lang wie das 2., Endglied schwarz oder fast schwarz: Pronotum wenig glänzend und wie der übrige Thorax schwarz gefleckt oder schwarz tingiert. Mitte des Mesonotum heller als der übrige Thorax. Metathorax lehmgelb, sehr stark gewölbt, matt, hinter den Stigmen kaum sichtbar skulpturiert, hinten quergestreift. Beine, besonders die Femora, bräunlich oder lehmgelb. Abdomen braun oder schwärzlich, ausgenommen vorn und hinten, kahl, glatt, unpunktirt. — L. 3—3·5 mm.

Aus der Delphacide *Liburnia* sp.

Vereinigte Staaten (Ohio, Columbus).

6. *P. arizonicus* Perk. 1907 *P. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 36 (♀).

♀. Lehmgelb oder rostrot. Kopf dorsal deutlich ausgehöhlt, vorn verengt zwischen den Augen, die Entfernung letzterer voneinander kürzer als die Länge des Kopfes, Fläche fast glatt, etwas schimmernd, hinter den



Ocellen matter und mit deutlicher Skulptur. Zähne der Mandibel schwarz. Antenne deutlich keulenförmig, die 7 distalen Glieder stark gebräunt oder schwärzlich, 4. Glied länger als das 2., mehr als 3mal so lang wie dick, 3.  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das 4. — Pronotum durch einen Quereindruck deutlich 2teilig, hinterer Abschnitt dicht und fein punktiert. Einschnürung des Mesothorax länglich, hinter ihr ist der Thorax stark erweitert. Metathorax stark gewölbt, von der Seite gesehen plötzlich vom Mesonotum aufsteigend, kahl, mit feiner Skulptur, matt oder fast matt, hinten quengerunzelt. Vorderer Trochanter lang und schlank, 1. Tarsenglied etwas länger als das 4., mediales Scherenglied mit den 2 üblichen, nach der Spitze konvergierenden Lamellenreihen, deren eine länger als die andere ist, laterales Scherenglied nur mit 4 Lamellen und mit einem Zahn vor dem Distalende. Petiolus schwarz, Abdomen oftmals bräunlich, fast glatt und sehr zerstreut behaart. — L. 2·5—3 mm.

Parasit der Nymphe und Larve der Delphacide *Stobaera* sp.?

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

C. Arten der Australischen Region:

7. **P. kiefferi** Perk. 1906 *P. k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 487 (♀).

♀. Schwarz. Vorderer Teil des Gesichtes blaß. Kopf matt, dicht und fein punktiert. Scapus gelblich oder weiß, dorsal dunkel, 2.—4. Glied und Proximalende des 5. rostrot, 3. sehr lang, fast doppelt so lang wie das 4., 3mal so lang wie das 2. — Thorax rostrot, ohne aufrechte Haare. Pronotum glänzend, mit einigen zerstreuten, wenig deutlichen Punkten. Metathorax matt, grob gerunzelt, und zwar vorn und hinten quengerunzelt, dazwischen unregelmäßig längsgerunzelt, vordere Ecken deutlich. Beine rostrot, mit feiner, kurzer und wenig deutlicher Behaarung, Coxae, Distalende der 4 hinteren Tibien und Distalglied der Tarsen dunkel bis schwarz. Abdomen glatt, glänzend, unbehaart. — L. 4·5 mm.

Gezogen aus einem Kokon auf einem Baum, der von vielen Fulgoriden, besonders von *Vanua vitiensis* bewohnt war.

Fidji (Suva).

8. **P. opacus** Perk. 1905 *P. o.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 38 (♀).

♀. Schwarz oder pechbraun. Gesicht vor den Antennen lehmgelb. Kopf dunkel, dicht und sehr fein punktiert. Das 1. und 2. Antennenglied lehmgelb, Endglied zum Teil blaß. Thorax dicht und sehr fein punktiert, auch auf der abschüssigen hinteren Stelle, diese ohne die gewöhnliche Querstreifung und ohne deutliche Behaarung. Vordere Tibia und Tarsen lehmgelb, hinterer Tarsus blaß. Abdomen glatt und glänzend, mit kurzen blassen Haaren. — L. 2—3 mm.

Var. a. (Unreif?). Heller, eher pechbraun als schwarz. Die 4 vorderen Tarsen ganz blaß, Endglied der Antennen deutlich blaß.

Aus der Delphacide *Liburnia* sp. (verwandt mit *Chloriona*) gezogen.

Australien (Queensland: Bundaberg und Brisbane).

9. **P. dichromus** Perk. 1905 *P. d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 37 (♀ ♂).

♀. Lehmgelb oder rotgelb, ♂ schwarz. Kopf beim ♀ glänzend, ohne deutliche Skulptur. Beim ♂ ist das Gesicht größtenteils blaß. Kopf über den Antennen sehr dicht und fein punktiert oder lederartig. Antenne des

♀ schwarz, 1., 2. und 10. Glied deutlich blaß, 2. Glied 2 mal so lang wie dick, 3. viel länger als das 2., dieses kaum so lang wie das 4.; 7., 8. und 9. etwas länger als dick. Antenne des ♂ dunkelbraun, 2. Glied eirund, kurz, kaum so lang wie das 1., deutlich kürzer als das 3. — Pronotum des ♀ glatt, glänzend, unpunktirt. Mesonotum des ♂ mit erloschenen oder sehr schwach entwickelten Parapsidenfurchen und dichter, sehr kurzer, feiner Behaarung, sehr fein und nicht deutlich punktiert. Metathorax des ♀ vorn glatt und glänzend, hinten quergestreift, nicht behaart, Metathorax des ♂, wenigstens zum großen Teil, glatt und glänzend, vorn mit einem seichten, mittleren Längseindruck. Flügel des ♂ mit hellbraunem Pterostigma, die Basalzellen nicht von gefärbten Adern begrenzt. Beine des ♂ dunkelbraun, Proximalende der mittleren und hinteren Tibia sowie mittlerer und hinterer Tarsus oft ganz blaß. Schere des ♀ wie in Fig. 44. Abdomen des ♀ schwarz oder pechbraun, dicht hinter dem Petiolus etwas blaß. — L. 2—3 mm.



Fig. 44.  
*Pseudogonatopus dichromus*,  
Schere (nach Perkins).

Aus Nymphen und Imagines der Delphacide *Liburnia* sp.

Australien (Redlynch bei Cairns und Bundaberg, in Queensland).

10. *P. perkinsi* (Ashm.) 1901 *Gonatopus* p., Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 293 (♀) t. 8 f. 2 | 1906 *Pseudogonatopus* p., Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 487.

♀. Dunkel rötlichbraun, mit schwärzlichem Anflug besonders am Sternum. Kopf lederartig, vorn und hinten gelblich, mit einem schwarzen, die Ocellen einschließenden Fleck. Mandibel und Palpen gelb. Antenne gelb, distal schwach verdickt, das Vorderende des 2. Knotens des Thorax wenig überragend, 3. Glied das längste, so lang wie die 2 folgenden zusammen. Vorderer Abschnitt des Thorax lederartig, hinterer Abschnitt fein quergestreift. Beine gelb, vorderes Femur rotbraun. Abdomen breiter, aber nicht länger als der hintere Abschnitt des Thorax, glatt, glänzend, Petiolus schwarz, einige Segmente schwärzlich angehaucht, Analsegment gelb. — L. 3 mm.

Aus Nymphen verschiedener, mit *Liburnia* verwandter Delphaciden.

Sandwichs Inseln (Hawaii: Molokai, Maui).

11. *P. saccharetorum* Perk. 1905 *P. s.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 36. (♀).

♀. Braun oder pechfarbig und glänzend. Von den vorigen nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne mehr blaß als bei den vorigen, oftmals ganz blaß gelblichbraun, Scapus stets dunkler, oder die mittleren Glieder gebräunt. Metathorax plötzlich höckerartig aufsteigend, von der Seite gesehen stärker bogig, der Gipfel des Höckers mitten tief gespalten und so beiderseits einen andern Höcker bildend. — L. 3 mm.

Aus Nymphen und Imagines der Delphacide *Perkinsiella saccharicida*.

Australien (Hambleton, bei Cairns).

12. *P. juncetorum* Perk. 1905 *P. j.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 36 (♀).

♀. Farbe und Gestalt wie bei *P. kurandae* (nr. 14), und wie bei diesem Mesonotum (sic) deutlich blaß, ausgenommen vorn und hinten. Durch die nicht vorstehenden Vorderecken des Metathorax und die verschiedene Form

des Pronotum von *P. kurandae* zu unterscheiden, von *P. palustris* durch die Färbung zu unterscheiden. — L. 3 mm.

Aus Nymphen und Imagines von *Liburnia* sp. und anderen Delphaciden.  
Australien (Queensland, Childers).

13. *P. palustris* Perk. 1905 *P. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 36 (♀).

♀. Pechfarbig oder kastanienbraun, Gestalt und Skulptur wie bei *P. kurandae*. Gesicht, die 2 proximalen Glieder der Antenne sowie das Endglied blaß. Metathorax hinter den Stigmen abgeflacht, vordere Ecken von oben gesehen abgerundet. Mesonotum nicht deutlich blaß, der ganze Thorax ziemlich gleichfarbig. Tibien und Tarsen lehmgelb oder bräunlichgelb. Abdomen schwarz oder fast schwarz. — L. 2.5—3 mm.

Aus Nymphen und Imagines verschiedener mit *Liburnia* verwandter Delphaciden.  
Australien (Queensland: Brisbane und Bundaberg).

14. *P. kurandae* Perk. 1905 *P. k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 35 (♀).

♀. Braun. Gesicht blaß gelblichbraun oder lehmgelb. Kopf glatt, glänzend, hinten mit feinen und ziemlich langen Haaren. Die 2 proximalen Glieder und das Endglied der Antenne ganz blaß, 3. Glied lang und schlank, gut 2 mal so lang wie das 2., länger als das 1. und viel länger als das 4., dieses bedeutend länger als das 5.; 5. gut 2 mal so lang wie dick. Pronotum glatt, glänzend, mit wenigen kurzen Haaren. Metathorax vorn und hinten über dem Petiolus blaß gelblichbraun oder lehmgelb, vorn glatt, glänzend, hinter den Stigmen flach oder schwach eingedrückt, hinten querrunzig und mit zerstreuten, langen, feinen Haaren, von oben gesehen mit vorstehenden Vorderecken. Tibien und Tarsen lehmgelb, vordere Tibia gebräunt. Abdomen schwarz oder fast schwarz, glatt, glänzend, mit ziemlich langer blasser Behaarung. — L. 3 mm.

Aus Nymphen und Imagines der Delphacide *Liburnia* sp. gezogen.  
Australien (Queensland: Kuranda).

## 8. Gen. **Eucamptonyx** Perkins

1907 *Eucamptonyx*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 28 | 1912 *E.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 10.

Gestalt von *Gonatopus*. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Pronotum mit einer starken, queren Einschnürung. Vorderer Trochanter lang, mit einem dünnen, proximalen Stiel. Laterales Scherenglied größtenteils fast gerade, mit parallelen Seiten, distal plötzlich stark gekrümmt, dieser gekrümmte Teil breit gedrückt, ventral mit Lamellen, aber ohne distalen Zahn. Verwandt mit *Agonatopoides*.

Nordamerika.

1 Art.

1. *E. testaceus* Perk. 1907 *E. t.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 28 (♀).

♀. Lehmgelb oder rostrot. Kopf dunkler rot, stark quer, 2 mal so breit wie lang, matt, sehr dicht punktiert, dorsal deutlich ausgehöhlt, Augen vorn äußerst weit voneinander entfernt. Antenne schlank, 5.—10. Glied gebräunt, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., dieses 4 mal so lang wie dick.

Vorderer Abschnitt des Pronotum glänzend, hinterer Abschnitt fast kielförmig, sehr dicht punktiert. Einschnürung des Mesonotum länglich. Metathorax dorsal sehr stark gerundet, glatt oder fast glatt auf der Scheibe, hinten querverunzelt. Vorderer Metatarsus so lang oder wenig länger als das 4. Glied, die Lamellenreihe des medialen Scherengliedes nicht bis zur Nähe des Grundes reichend, laterales Scherenglied mit 4 oder 5 Lamellen. Petiolus schwarz, Abdomen glatt, kaum glänzend, mit einer kaum sichtbaren Skulptur. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im August).

### 9. Gen. *Trichogonatopus* Kieffer

1909 *Trichogonatopus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 336.

Kopf stark quer, hinten am breitesten und stark bogig ausgeschnitten. Scheitel ausgehöhlt, mit einer schwachen Mittellängsleiste. Auge kahl, 3—4 mal so lang wie die Wange. Mandibel wenigstens 3 zählig. Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung, also 6 gliedrig, Labialpalpus nicht vorstehend. Thorax mit langen, abstehenden Haaren, durch eine Einschnürung in 2 Knoten geteilt, diese nicht durch einen Stiel voneinander getrennt, vorderer Knoten von oben gesehen kaum länger als breit, lateral flach gedrückt, medial seitlich zusammengedrückt, ohne Quereindruck, ventral das vordere Beinpaar tragend; hinterer Knoten birnförmig, nach hinten allmählich verdickt, um die Hälfte länger als der vordere, ohne laterale Naht, mit je einem Stigma wenig vor der Mitte. Mediansegment klein, senkrecht abfallend. Flügel fehlend. Vorderer Trochanter nicht länger als die Coxa, diese  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, vorderes Femur fast doppelt so lang wie der Trochanter, 1. und 4. Tarsalglied lang, 2., 3. und 5. kurz, Schere bis zum Grunde des 2. Gliedes reichend, mediales Scherenglied (basaler Fortsatz des 5. Tarsengliedes) mit gereihten Lamellen, mitten dicker und ventral gewölbt, distal stark eingebogen und ohne Lamellen, ausgenommen am Distalende, in der proximalen Hälfte und vor dem freien Ende bogig ausgeschnitten, laterales Scherenglied etwas kürzer, proximale Hälfte fast gerade, ventral stark gewölbt, verdickt und mit gereihten Lamellen, distale Hälfte unbewehrt, dünner und schwach gebogen. Am Hinterbein ist der verengte Teil des Femur so lang wie der verdickte Teil, Tibia viel länger als das Femur, sehr dünn, ausgenommen das distale Viertel, 4. Tarsenglied wenig länger als dick, distal schwach herzförmig. Abdomen lang, glatt, glänzend, hinten schwach seitlich zusammengedrückt.

Südamerika.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Kopf rot, Tibien kurz behaart, 2. Knoten des Thorax matt und lederartig . . . . . | 1. <i>T. rubriceps</i>   |
|   |   | Kopf schwarz, Tibien lang abstehend behaart, 2. Knoten des Thorax hinten quergestreift . . . . . |

1. *T. rubriceps* Kieff. 1909 *T. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 336 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Antenne rot, 5.—9. Antennenglied schwarz. Scapus dick, fast 3 mal so lang wie dick, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. dünn, wenig mehr als doppelt so lang wie das 4., dieses etwas länger als der Scapus, allmählich verdickt, die folgenden gleichdick, allmählich verkürzt, 9. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 10., alle ohne

deutliche Behaarung. Thorax matt und lederartig. Beine kurz behaart, verdickter Teil der Femora lang abstehend behaart wie der Thorax; Vorderbein gelbrot, ausgenommen das Proximalende der Coxa, die Dorsalseite des verdickten Teiles des Femur und ein ventraler Fleck, Tibia und Tarsus der 4 übrigen Beine rotgelb. Hinterer Metatarsus fast doppelt so lang wie das 2. Glied. Abdomen mit langen, anliegenden Haaren. — L. 6 mm.

Columbia (Bogota).

2. **T. bogotensis** Kieff. 1909 *T. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 337 (♀).

♀. Schwarz, matt und lederartig. Clypeus, Mandibel und Antenne, ausgenommen die Glieder 5—10, bräunlichrot. Antenne wie bei voriger Art, das 9. Glied aber nur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Hinterer Knoten des Thorax hinten quergestreift. Verdickter Teil der Femora und die Tibien lang abstehend behaart wie der Thorax; am Vorderbein sind die Coxa, der Trochanter teilweise, das Knie, die untere Seite der Tibia, die 4 distalen Glieder des Tarsus und die Schere, an den 4 anderen Beinen der Trochanter und der Tarsus gelblichrot bis bräunlichrot. — L. 5 mm.

Columbia (Bogota).

### 10. Gen. **Paragonatopus** Perkins

1905 *Paragonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 40 | 1907 *P.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 9.

Scheitel deutlich, aber nur schwach ausgehöhlt (Fig. 45). Mandibel 4 zählig. Maxillarpalpus 2 gliedrig, nämlich mit 1 langen Glied hinter der Biegung und 1 vor derselben, das äußerst kurze, bei den verwandten Gattungen vorhandene Basalglied scheinbar fehlend. Das 3. Antennenglied sehr lang, 2 mal so lang wie das folgende. Pronotum nicht wie bei *Haplogonatopus*, sondern durch einen deutlichen Quereindruck geteilt. Trochanter und Tarsus des Vorderbeines sowie laterales Scherenglied wie bei *Haplogonatopus* (bei *Haplogonatopus* aber lesen wir: „Vorderbein wie bei *Paragonatopus*“!). Schere wie in Fig. 46.

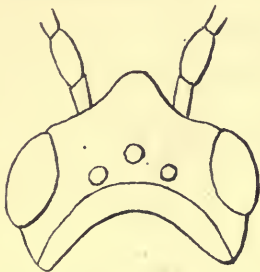


Fig. 45.  
**Paragonatopus nigricans**,  
Kopf (nach Perkins).

Australien.  
1 Art.



Fig. 46.  
**Paragonatopus nigricans**,  
Schere (nach Perkins).

1. **P. nigricans** Perk. 1905 *P. n.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 41 (♀) | 1906 *Pseudogonatopus melanacrias*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 487 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen blaß. Scheitel braun bis schwarz. Kopf dorsal glänzend, mit kaum wahrnehmbarer Skulptur. Antenne schlank, die 2 proximalen Glieder und oftmals das 3. blaß, 3. Glied dünn, 3 mal so lang wie das 2., fast 2 mal so lang wie das 4. — Pronotum glänzend, hinterer Teil fein punktiert. Metathorax vorn und hinten fein quengerunzelt, dazwischen glatt und meist fein punktiert oder auch unpunktiert, ohne Behaarung, oftmals mit roter Scheibe, seltener der ganze Thorax rot. Beine zum großen Teile braun bis pechfarbig, alle Tarsen und Trochanteren

sowie hintere Tibia blaß gelblichbraun oder lehmgebl, Färbung der Beine variierend. Abdomen glatt, glänzend, ganz oder fast ganz unbehaart. — L. 2·5—3 mm.

Durch Zucht aus der Delphacide *Liburnia* sp. und verwandten Formen erhalten. Australien (Queensland: Bundaberg, Fiji).

11. Gen. **Haplogonatopus** Perkins

1905 *Haplogonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 39 | 1907 *H.*,<sup>1)</sup> Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 9.



Fig. 47.

**Haplogonatopus americanus**, Schere (nach Perkins).

Mandibel, Palpen und Vorderbein wie bei *Paragonatopus*, aber Kopf tiefer ausgehöhlt und Pronotum nicht durch einen Quereindruck in 2 Teile geteilt, sondern einfach gewölbt. Schere wie in Fig. 47.

Nordamerika (1) und Australien (4).  
5 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Thorax größtenteils dunkel oder schwarz — 2.  |                          |
|   |   | Thorax rostrot oder lehmgebl, höchstens etwas gebräunt . . . . .                          | 1. <i>H. americanus</i>  |
| 2 | { | Kopf matt, sehr dicht und fein punktiert . . . . .  | 2. <i>H. vitiensis</i>   |
|   |   | Kopf glatt oder kaum merklich skulpturiert — 3.   |                          |
| 3 | { | Endglied der Antenne gelb, Mesothorax heller als der Körper — 4.                          |                          |
|   |   | Endglied der Antenne und Mesonotum dunkel . . . . .                                       | 4. <i>H. moestus</i>     |
| 4 | { | Metathorax vor den Stigmen sehr fein querrunzlig, hinten quengerunzelt; schwarz . . . . . | 3. <i>H. apicalis</i>    |
|   |   | Metathorax ohne Querrunzelung, glatt, hinten gelblichbraun, Antenne kurz . . . . .        | 5. <i>H. brevicornis</i> |
|   |   |   |                          |

1. *H. americanus* Perk. 1905 *H. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 40 (♀).

♀ (Fig. 48). Rostrot bis lehmgebl. Scheitel meist braun. Kopf kaum skulpturiert. Antenne schwarz, die 2 oder 3 proximalen Glieder und das Endglied blaß. Thorax oftmals teilweise dunkel. Pronotum glänzend, der Quereindruck bei einigen Stücken wenigstens an den Seiten wahrnehmbar, sehr fein und kaum sichtbar punktiert. Metathorax matt, nur mikroskopisch skulpturiert, durchaus unbehaart. Abdomen schwarz oder dunkel, bei einigen Stücken im Leben von sehr veränderlicher Farbe, glatt und kahl. Von *Gonatopus bicolor* Ashm., für welchen diese Art von Swezey gehalten wurde, durch das bei *G. bicolor* glänzend glatte Metathorax zu unterscheiden. — L. 2·5 mm.

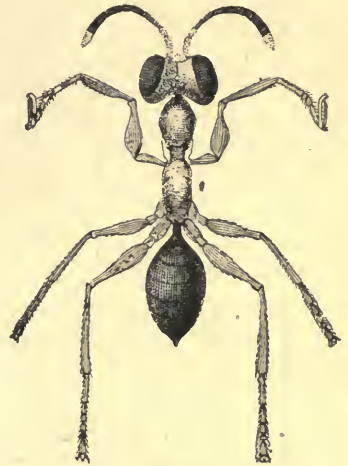


Fig. 48.

**Haplogonatopus americanus** ♀ (nach Perkins).

Etwa 150 ♀ durch Zucht aus der Delphacine *Liburnia* sp. erhalten. Nordamerika.

<sup>1)</sup> Durch ein Versehen Perkins' ist der Name „Haplogonatopus“ ausgelassen worden, was mir Perkins brieflich bestätigt hat.

2. *H. vitiensis* Perk. 1906 *H. v.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 488 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und Mandibel, ausgenommen die Zähne, gelblich. Kopf sehr tief ausgehöhlt, matt, sehr dicht und fein punktiert. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und das Proximalende des 3. gelb, 3. nicht doppelt so lang wie das 4., 10. nur distal etwas blaß. Pronotum dunkelbraun, glatt, glänzend, die Quersfurche sehr erloschen. Mesonotum matt, etwas heller als das Pronotum. Metathorax kahl, vorn und hinten querverzuzelt, in der Mitte glatt und glänzend, vordere Ecken nicht ausgebildet. Beine dunkel gelbbraun, Abdomen glatt und glänzend. — L. 2·5 mm.

Gezogen aus einer mit *Stenocranus* nahe verwandten Delphacide auf *Zoysia pungens*. Fiji (Suva).

3. *H. apicalis* Perk. 1905 *H. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 39 (♀).

♀. Schwarz, oder zum Teil pechbraun. Vordere Hälfte des Gesichtes gelb bis lehm gelb. Kopf dorsal kaum merklich skulpturiert. Die 2 proximalen Glieder der Antenne sowie das Endglied und oftmals einige der vorhergehenden Glieder oder auch das 3. Glied gelb oder lehm gelb; 3. Glied lang und schlank, doppelt so lang wie das 2. Pronotum und Metathorax hinten oftmals braun. Pronotum sehr glatt und glänzend. Mesonotum auffallend blaß. Metathorax vor den Stigmen sehr fein querrunzlich, hinter den Stigmen glatt und glänzend, hinten querverzuzelt und ohne deutliche Behaarung. Beine gelb oder lehm gelb, oftmals braun. Abdomen glatt, glänzend, kahl. — L. 2—2·5 mm.



Fig. 49.  
*Haplogonatopus (apicalis?)* ♂ (nach Perkins).

♂ (?). Siehe Fig. 49.

Durch Zucht aus *Liburnia* und anderen Delphaciden erhalten.

Australien (Queensland: Bundaberg und Childers).

4. *H. moestus* Perk. 1905 *H. m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 40 (♀).

Von *H. apicalis* nur durch das nicht blasse Endglied der Antenne und das anders gefärbte Mesonotum zu unterscheiden, letzteres in der Färbung nicht sehr von dem übrigen Thorax abweichend.

Durch Zucht aus Nymphen der Delphacide *Hadeodelphax* erhalten.

Australien (Queensland, Cairns).

5. *H. brevicornis* Perk. 1906 *H. b.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 489 (♀).

♀. Dunkelbraun oder kastanienbraun. Gesicht gelblich. Kopf tief ausgehöhlt, glatt, glänzend. Antenne kurz, die 2 proximalen Glieder und mehr oder weniger das 3. sowie das 10. gelb, 3. doppelt so lang wie das 2.,

7. kaum länger als dick. Thorax kahl, glatt, glänzend, ohne deutliche Skulptur. Mesothorax und hinterer Teil des Metathorax gelblichbraun, Metathorax stark gewölbt, vorn ganz glatt und glänzend, hinter den Stigmen ohne Querrunzelung, höchstens mit einer schwachen undeutlichen Skulptur. Beine ohne merkliche Behaarung, bräunlich, stellenweise gelblich, die 4 proximalen Tarsenglieder blasser gelb. Abdomen schwarz. — L. 2 mm.

Aus einer Delphacide *Liburnia* sp. gezogen; der bunte Larvensack ähnlich dem von *H. apicalis*.

Queensland (Tweed River).

## 12. Gen. *Apterodryinus* Perkins

1907 *Apterodryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 14.

Gestaltet wie *Gonatopus*. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Pronotum vorn deutlich ausgerandet, ohne Quereindruck noch Einschnürung, hinten seitlich zusammengedrückt und zu einem hohen Mittellängskiel verschmälert. Das Mesonotum bildet einen Stiel zwischen dem Pronotum und dem Mediansegment. Eine vorstehende Linie trennt die Mesopleure von der Metapleure. Flügel fehlend. Das 4. Glied des Vordertarsus etwa so lang wie das 1., das 5. fast gerade, nur das Ende der proximalen Verlängerung sehr wenig gebogen, laterales Scherenglied ohne Lamellen aber mit einer vom Grunde bis weit über die Mitte reichenden Reihe von Stacheln und mit einem Zahn vor der Spitze.

Nordamerika.

1 Art.

1. *A. torvus* Perk. 1907 *A. t.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 14 (♀).



Fig. 50.

*Apterodryinus torvus* ♀ (nach Perkins).

♀. (Fig. 50). Schwarz. Kopf quer, dorsal zwischen den Augen ausgehöhlt, sehr dicht und fein punktiert oder lederartig. Mandibel weiß, ausgenommen die Zähne. Ränder des Clypeus, gewöhnlich auch eine breite silberweiß behaarte Binde längs des medialen Augenrandes gelblich oder bräunlichgelb. Vorderseite des Scapus weiß, die 2., seltener die 3 Endglieder oder nur das Endglied gelb oder lehmgelb, 3. Glied um  $\frac{2}{3}$  länger als das 4., dieses etwas mehr als 3mal so lang wie dick. Pronotum dicht und fein punktiert, vorn und an den Rändern glatt. Metathorax von der Seite gesehen stark abgerundet, glatt und oftmals glänzend, dicht und kurz behaart, vorn, seitlich und hinten fein gerunzelt. Vorderer Trochanter lang und dünn gestielt, laterales Scherenglied schlank, fast gerade, wenig gekrümmt, mediales Scherenglied mit 2 Reihen von

Lamellen. Abdomen glatt, mit sehr zerstreuten Haaren, vorderer abschüssiger Teil fein gerunzelt und dichter grauhaarig. — L. 4—4.5 mm.



Parasitiert bei Fulgoriden, gezogen aus *Mistharnophantia sonora* und *Amphiscepa immaculata*.

Vereinigte Staaten (Arizona).

### 13. Gen. *Platygonatopus* Kieffer

1818 *Gonatopus* (part.), Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 86 (♀) | 1906 *Pachygonatopus* subgen. *Platygonatopus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 500.

♀. Scheitel flach, nicht ausgehöhlt. Maxillarpalpus wenigstens bei einer Art 4gliedrig. Vorderer Trochanter langgestielt, laterales Scherenglied ohne Lamellen.

Europa und Asien.

7 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| 1 | { | Hinterer Knoten des Thorax mit einer tiefen Querfurche,<br>hinter derselben mit einer tiefen Mittellängsfurche — 2.          |  |
|   |   | Hinterer Knoten des Thorax ohne Mittellängsfurche — 3.   |  |
| 2 | { | Kopf rostrot, vorn weiß . . . . . 1. <i>P. albolineatus</i>  |  |
|   |   | Kopf schwarzbraun, vorn und hinten rot . . . . . 2. <i>P. interruptus</i>  |  |
| 3 | { | Beine zitronengelb, Femora schwarzbraun . . . . . 3. <i>P. pedestris</i>   |  |
|   |   | Beine anders gefärbt — 4.  |  |
| 4 | { | Laterales Scherenglied in der proximalen Hälfte mit mehreren<br>gereihten Stacheln oder dicken Borsten, Körper schwarz — 5.  |  |
|   |   | Laterales Scherenglied unbewehrt — 6.  |  |
| 5 | { | Mit zerstreuten, abstehenden, kurzen Haaren, mediales Scheren-<br>glied mit 1 Lamellenreihe . . . . . 4. <i>P. planiceps</i> |  |
|   |   | Kahl, mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen . . . . . 5. <i>P. horvathi</i>   |  |
| 6 | { | Kopf und Thorax größtenteils rot . . . . . 6. <i>P. polychromus</i>  |  |
|   |   | Kopf und Thorax ganz schwarz . . . . . 7. <i>P. maurus</i>   |  |

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. *P. albolineatus* (Kieff.) 1905 *Gonatopus a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 95 (♀).

♀. Unbehaart, Kopf rostrot, Gesicht, Wange, vorderer Teil der Schläfe, Mandibel und Palpen weiß. Scheitel flach, so hoch wie die Augen liegend. Stirnleiste wenig deutlich. Antenne rostrot, die 3 proximalen Glieder ventral weiß, die 3 distalen Glieder braun, 1. Glied doppelt so lang wie dick, 2. 1½ mal so lang wie dick, 3. dünn, so lang wie das 1. und 2. zusammen, die folgenden allmählich dicker und kürzer, 5. doppelt so lang wie dick, 9. kaum länger als dick. Thorax rot, Mitte des Pronotum und hinterer Knoten schwarzbraun, ausgenommen die Metapleure, das Metasternum und eine Querlinie zwischen Meso- und Metathorax, vorderer Knoten kurz, sein hinterer Abschnitt höher als der vordere, hinterer Knoten mit einer tiefen Querfurche, hinter derselben mit einer tiefen Mittellängsfurche, hintere abschüssige Fläche quergestreift. Beine schwarzbraun, vordere Seite der Coxae, der Trochanteren und der Femora und der 4 hinteren Tibien, Tarsen, Distalende der 4 hinteren Femora und ein breiter Ring in der Mitte der 2 hinteren Tibien reinweiß, vorderer Metatarsus lang, dem 4. Glied gleich, 2., 3. und 5. Glied kurz, laterales Scherenglied unbewehrt. Abdomen schwarz, vordere Hälfte des 2. Segmentes rot. — L. 3·5 mm.

Algerien (Bône).

2. **P. interruptus** (Kieff.) 1905 *Gonatopus albolineatus* var. *i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 95 (♀).

♀. Kopf schwarzbraun, Umgebung des Mundes rot, abschüssiger Teil des Hinterkopfes dunkelrot. Vorderseite des 1. und das ganze 2. Antennenglied schmutzigweiß. Beine rotbraun, laterale Seite der vorderen Trochanteren, der 2 distalen Drittel an den 4 hinteren Femora, der 4 vorderen Tibien und ein breiter Ring in der Mitte der hinteren Tibia, sowie die Ventralseite des vorderen Tarsus schmutzigweiß, mittlerer und hinterer Tarsus bräunlichgelb. Mediales Scherenglied mit dichten, gereihten Lamellen und Borsten, diese Reihen vor dem Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied unbewehrt. Abdomen schwarz, 2. Segment und Hinterrand der folgenden Segmente rotbraun. Alles übrige wie bei *P. albolineatus*. — L. 3·5 mm.

Algerien (Bône).

3. **P. pedestris** (Dalm.) 1818 *Gonatopus p.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 86 (♀) | 1905 *G. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 96 (♀) | 1906 *Pachygonatopus* subgen. *Platygonatopus p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 500.

♂. Schwarz, unbehaart. Kopf vorn zitronengelb, dorsal flachgedrückt aber nicht ausgehöhlt. Antenne braun, distal schwach verdickt, die 2 proximalen Glieder zitronengelb, 3. Glied sehr schlank, so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Thorax aus 2 Knoten bestehend, vorderer Knoten hinten höckerartig vorstehend, fast abgestutzt, hinterer Knoten an der abschüssigen hinteren Fläche quergestreift. Beine zitronengelb. Femora schwarzbraun. — L. 3—4 mm.

Von Perris aus Larven von *Athysanus maritimus* Perr. gezogen.

Schweden, Deutschland, Frankreich.

4. **P. planiceps** (Kieff.) 1904 *Gonatopus p.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 355 (♀).

♀. Schwarz, mit zerstreuten, kurzen, schief abstehenden Haaren, welche an den Tibien kürzer als die Dicke des Beines sind, nur die Antenne ohne solche Haare. Mandibel, Clypeus und vorderes Drittel des medialen Augensandes weißlich. Scheitel flach, so hoch wie die Augen, fein lederartig, mit einer deutlichen Stirnleiste. Ocellen gut entwickelt. Antenne kurz, die 3 proximalen Glieder bräunlichrot, das 1. vorn weißlich, fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4.—10. verdickt, 5. kürzer als das 1., kaum länger als das 9., dieses wenig länger als dick. Thorax glatt, vorderer Knoten hinten stark höckerartig vorstehend, Einschnürung quer, hinterer Knoten des Thorax erhaben, vom Hinterrand des Mesothorax durch eine tiefe Naht getrennt, quergestreift. Beine bräunlichrot, Vorderseite der Vordercoxa und verdickter Teil aller Femora braunschwarz, vorderer Metatarsus am längsten, wenig länger als das 4. Glied, 2. und 3. kaum länger als dick, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, mediales Scherenglied mit einer vor dem Distalende unterbrochenen Reihe dichter, stumpfer Lamellen und einer Borstenreihe, laterales Scherenglied unbewehrt, in der proximalen Hälfte mit 5 oder 6 kurzen, dicken Borsten. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio).

5. **P. horvathi** (Kieff.) 1906 *Gonatopus h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 503 (♀).

♀. Schwarz, kahl. Mund und Umgebung hellgelb. Scheitel flach und glatt. Antenne dunkelbraun, 1. und 2. Glied hellgelb, das 2. kürzer als das 1.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. dünn und fadenförmig, länger als das 1. und 2. zusammen, 5. mehr als doppelt so lang wie dick, 9. um die Hälfte länger als dick, 4.—10. allmählich und schwach verdickt. Vorderer Knoten des Thorax durch einen Quereindruck in einen vorderen, kurzen, breiten und in einen hinteren längeren und schmaleren Abschnitt geteilt. Verengter Teil dick, matt, nach hinten allmählich verdickt. Hinterer Knoten vorn mit einem Quereindruck, der sich noch auf den Seiten fortsetzt, hinten undeutlich gestreift. Beine dunkelbraun, Trochanteren hellgelb, Kniee, Tibien und Tarsen hellbraun. Stiel des hinteren Femur länger als die Keule, vorderer Metatarsus wenigstens so lang wie das 4. Glied, 2. das kleinste, wenig kürzer als das 3., mediales Scherenglied mit 2 Reihen stumpfer, basal verengter Lamellen, die um 1 bis 2mal ihrer Breite voneinander abstehen und mit einer Reihe weiter voneinander absteherender Borsten, beide Reihen vor dem Distalende aufgehörend, Distalende stark eingekrümmt, mit einer Reihe von 4 und einer von 7 bis 9 Lamellen, diese Lamellen länger als die übrigen, eine besonders lang; laterales Scherenglied ohne Lamellen aber in den 2 proximalen Dritteln mit 6 kurzen gleichweit voneinander abstehenden Stacheln. — L. 4—4.2 mm.

#### Ungarn.

6. ***P. polychromus*** (T. A. Marsh.) 1905 *Gonatopus* p., T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.105 (♀) | 1906 *Pachygonatopus* (*Platygonatopus*) p., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.500 & 506 (♀).

♀. Rot. Gesicht, Stirn, vordere Hälfte des Scheitels und Mundteile hellgelb. Scheitel nicht ausgehöhlt aber ziemlich flach. Kopf hinter den Augen verlängert. Ocellen deutlich, eine Leiste reicht von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus. Antenne gestaltet wie bei *P. albolineatus*, gelb, distal rot, 10. Glied braun. Prothorax vorn schwarz, mit je einem großen, schwarzen Fleck bei der Coxa. Mesothorax vorn stark in den Prothorax eingreifend, sein verengter Teil so lang wie der vordere Knoten, hinterer Teil des Mesothorax schwarzbraun, sehr kurz, ringförmig. Metathorax dorsal mit einem schwärzlichen Fleck, ziemlich eiförmig, abschüssige Fläche fast glatt. Am Vorderbein ist die Coxa weißlich, ventral schwarz, Femur braun, ventral weißlich, Tibia braun, mit einer weißlichen ventralen Linie, Tarsus bräunlich, Schere weißlich, die 4 hinteren Beine weißlich, Coxa und Femur medial braun, Distalende des Femur ganz weißlich. Tibia proximal und distal mit einem halben schwärzlichen Ring, Tarsus gelb, 5. Glied braun. Mediales Scherenglied mit einer Reihe dichter, vor dem stark eingekrümmten Distalende aufgehörender Lamellen, das eingekrümmte Distalende verengt, mit 3 langen und mehreren kleinen Lamellen, laterales Scherenglied unbewehrt (Fig. 51). Abdomen schwarz. — L. 3.5 mm.

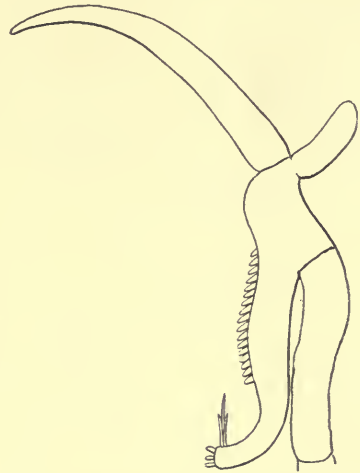


Fig. 51.  
*Platygonatopus polychromus*,  
Schere und die Endglieder des Vordertarsus.

B. Arten der Indischen Region:

7. **P. maurus** (Kieff.) 1906 *Gonatopus m.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., v. 6 p. 336 (♀).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Scheitel nicht ausgehöhlt, flach, mit durchlaufender Längsleiste. Maxillarpalpus mit 3 Gliedern hinter der Biegung (also 4 oder 5gliedrig). Antenne fast fadenförmig, 1. und 2. Glied gelblichweiß, 4.—10. gleich dick, 1. kaum länger als das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. 3mal so lang wie das 2., wenig länger als das 4., 9. doppelt so lang wie dick. Thorax schmal, fast unbehaart, nur mit zerstreuten, anliegenden Härchen. Vorderer Knoten durch einen Quereindruck in 2 Abschnitte geteilt, vorderer Abschnitt erhaben, hinterer Abschnitt oder die 2 hinteren Drittel des Knotens birnförmig. Einschnürung des Thorax so lang wie dick. Hinterer Knoten des Thorax mit deutlicher Quernaht, hinten allmählich abfallend, ungestreift. Trochanter und Tarsus des Vorderbeines gelblichweiß, die 4 hinteren Tarsen braun, Distalende der Femora schwarzbraun. Vorderer Tarsus wie gewöhnlich bei *Gonatopus*, mediales Scherenglied in der Mitte ventral stärker hervorstehend, mit einer vor der Spitze unterbrochenen Lamellenreihe und einer Borstenreihe, laterales Scherenglied unbewehrt. Stiel des hinteren Femur viel kürzer als die Keule, hintere Tibia sehr dünn, nur am Distalende etwas dicker. — L. 2·8 mm.

Hinterindien (Malakka).

14. Gen. **Pachygonatopus** Perkins

1905 *Pachygonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 45.



Fig. 52.  
**Pachygonatopus melanias**,  
Schere (nach Perkins).

♀. Scheitel verdickt, mitten etwas eingedrückt, von vorn gesehen nicht deutlich ausgehöhlt zwischen den beiden Augen. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 3gliedrig, proximales Glied sehr kurz, hinter der Biegung nur 1 verlängertes Glied. Vorderer Trochanter nicht stark verlängert, gekielt, fast vom Grunde aus verdickt und ohne langen Stiel wie bei den vorigen Gattungen, Vorder-

bein wie bei *Gonatopus*, Schere wie in Fig. 52.

Australien.

1 Art.

1. **P. melanias** Perk. 1905 *P. m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 46 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen blaß, matt, dicht und sehr fein skulpturiert. Kopf dorsal stark glänzend, mit einigen nicht begrenzten Eindrücken und mit einem deutlichen Mitteleindruck vor der vorderen Ocelle. Die 2 proximalen Glieder der Antenne blaß. Pronotum stark glänzend, mit undeutlicher Punktierung. Metathorax glänzend, sehr fein punktiert, nicht quervergerunzelt, unbehaart. Tibien und Tarsen, besonders am Vorderbein blaß. Abdomen glatt und glänzend. — L. 2—2·5 mm.

Aus den Imagines der Jassiden *Euleimonios* sp. und *Athysanus* sp.

Australien (Queensland: Bundaberg und Rockhampton).

15. Gen. **Chalcogonatopus** Perkins

1905 *Chalcogonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 46.

Kopf dorsal ausgehöhlt. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne schlank, verlängert, 3. Glied lang und dünn.

Vorderer Knoten des Thorax meist vor der Mitte tief quer eingedrückt und so in einen kurzen, breiten, vorderen und in einen schmalen, langen, hervorragenden, hinteren Abschnitt geteilt. Seltener ohne Quereindruck. Thorax wie bei *Gonatopus* und den verwandten Gattungen meist seitlich mit einer deutlichen von der mittleren Coxa ausgehenden und den Mesothorax vom Metathorax trennenden Furche oder Naht. Flügel fehlend. Das 4. Glied des vorderen Tarsus sehr lang, fast so lang wie das 1., laterales Scherenglied wie bei *Gonatopus*. (Fig. 53.)

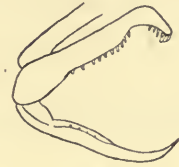


Fig. 53.  
*Chalcogonatopus gigas*,  
Schere (nach Perkins).

Mandibel des ♂ 3zählig. Ocellen eine schwach-bogige Querlinie bildend, Maxillarpalpus lang, wenigstens den Hinterrand des Kopfes erreichend, Labialpalpus 3gliedrig. Pterostigma schmal, lanzettlich, Adern der Basalzellen erloschen.

Nordamerika und Australien.

19 Arten. Type: *C. gigas*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | } | Pronotum von oben gesehen, durch einen Quereindruck sehr deutlich in einen vorderen queren und einen längeren, höheren hinteren Abschnitt geteilt, von der Seite gesehen erscheint die Dorsallinie sehr unregelmäßig — 2.  |                          |
|   |   | Pronotum von oben gesehen nicht deutlich in einen queren vorderen und einen höheren hinteren Abschnitt geteilt, höchstens mit einer schwachen, nicht deutlich eingedrückten Querlinie, Dorsallinie von der Seite gesehen an diesem Punkte höchstens schwach eingeschnitten, oder eine regelmäßige bogige Linie bildend — 16. |                          |
| 2 | } | Abdomen wie der übrige Körper mit dichten, aufrechten, langen, feinen Haaren, die an den 4 hinteren Femora und Tibien so lang wie am Thorax sind . . . . .   | 1. <i>C. rapax</i>       |
|   |   | Abdomen mit sehr deutlichen, dichten, anliegenden, weißen Haaren — 3.  |                          |
| 3 | } | Abdomen kahl oder mit kurzen, zerstreuten Haaren — 4.  |                          |
|   |   | Gelblichbraun bis rostfarbig, Abdomen schwarz . . . . .  | 2. <i>C. argyrius</i>    |
| 4 | } | Schwarz, metallisch glänzend . . . . .   | 17. <i>C. optabilis</i>  |
|   |   | Vorderer Trochanter sehr lang, der dünne Stiel wenigstens fast so lang wie das verdickte Distalende — 5.   |                          |
| 5 | } | Vorderer Trochanter nicht sehr lang, etwa vom Grunde aus verdickt — 8.   |                          |
|   |   | Pronotum in der Mitte des Vorderrandes sehr deutlich ausgeschnitten . . . . .  | 5. <i>C. leptias</i>     |
| 6 | } | Pronotum vorn ohne deutliche Ausrandung — 6.   |                          |
|   |   | Kopf und Pronotum schwarz oder sehr dunkel . . . . .   | 6. <i>C. paraleptias</i> |
| 7 | } | Kopf und Pronotum braun oder rostrot — 7.  |                          |
|   |   | Femur und Tibia des Vorderbeines hell lehmgelb . . . . .   | 7. <i>C. cuprepes</i>    |
| 8 | } | Femur und Tibia größtenteils pechbraun . . . . .   | 8. <i>C. cuprepoides</i> |
|   |   | Hinteres Femur gleichfarbig, höchstens das äußerste Distalende dunkler — 9.  |                          |
|   |   | Distaler dünner Teil des hinteren Femur blasser als die Keule — 14.  |                          |

- |    |   |  |                             |
|----|---|--|-----------------------------|
| 9  | { | Mediales Scherenglied mit einer sehr kurzen, distal von der Mitte beginnenden und nur $\frac{1}{3}$ einnehmenden Reihe länglicher Lamellen . . . . .       | 16. <i>C. frequens</i>      |
|    |   | Mediales Scherenglied mit einer langen, etwa durchlaufenden Lamellenreihe, bei <i>C. perdebilis</i> nur die $\frac{1}{2}$ einnehmenden Lamellenreihe — 10. |                             |
| 10 | { | Kopf dorsal kaum ausgehöhlt, Abdomen rötlich . . .   | 9. <i>C. solitarius</i>     |
|    |   | Kopf dorsal tief ausgehöhlt, Abdomen schwarz, oder vorn schwarz und hinten braun — 11.   |                             |
| 11 | { | Kopf und Thorax, wenigstens zum großen Teil, rostrot oder lehmgelb — 12.   |                             |
|    |   | Kopf und Thorax schwarz, metallisch glänzend — 13.   |                             |
| 12 | { | Abdomen schwarz, Kopf rostrot oder lehmgelb . . . . .  | 10. <i>C. echo</i>          |
|    |   | Abdomen braun tingiert, vorn schwarz . . . . .   | 11. <i>C. pseudochromus</i> |
| 13 | { | Körper ohne deutliche Behaarung, aber mit einem grauen Toment . . . . .  | 18. <i>C. decoratus</i>     |
|    |   | Körper und Beine mit deutlichen abstehenden Haaren .   | 19. <i>C. gigas</i>         |
| 14 | { | Mediales Scherenglied mit einer etwa durchlaufenden Lamellenreihe — 15.  |                             |
|    |   | Mediales Scherenglied mit einer Lamellenreihe, die etwa die Hälfte der Ventralseite einnimmt . . . . .   | 12. <i>C. perdebilis</i>    |
| 15 | { | Kopf matt, sehr fein und dicht punktiert . . . . .   | 13. <i>C. herbarum</i>      |
|    |   | Kopf glänzend, glatt oder fast glatt . . . . .   | 14. <i>C. xestocephalus</i> |
| 16 | { | Hinteres Femur mit dunklem Distalende, die 6 distalen Glieder der Antenne schwarz oder schwärzlich . . .   | 3. <i>C. unicus</i>         |
|    |   | Hinteres Femur am Distalende nicht dunkel, Antenne anders gefärbt — 17.  |                             |
| 17 | { | Antenne blaß, 7. und 8. Glied dunkel, 9. und 10. hellgelb  | 4. <i>C. koebelei</i>       |
|    |   | Antenne blaß, die 4 distalen Glieder schwarz oder schwärzlich . . . . .  | 15. <i>C. simulator</i>     |

## A. Arten der Nearktischen Region:

1. *C. rapax* Perk. · 1907 *C. r.*, Perkins in: Rep. Exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 20 (♀).

♀. Kopf rostrot, dorsal deutlich ausgehöhlt, matt, sehr dicht und fein punktiert, mit einer erhabenen, von der vorderen Ocelle ausgehenden Mittellängslinie. Mandibel, ausgenommen die rötlichen Zähne, und Vorderseite des Scapus gelb, Antenne lang und schlank, etwas länger als der Thorax, alle Glieder länglich, das sehr lange 3. ist  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das 4., dieses 5 mal so lang wie dick, 9. noch gut doppelt so lang wie dick. Prothorax und Mesothorax rostrot, Metathorax schwarz, vorn auf der Scheibe rötlich, Seitenränder des Pronotum und Mitte des Vorderrandes schwarz, Pronotum sehr fein und dicht punktiert, durch eine tiefe Querfurche in 2 Abschnitte geteilt, deren hinterer höher und doppelt so lang wie der vordere ist. Einschnürung des Mesonotum schlank, doppelt so lang wie breit, lederartig oder sehr fein und dicht punktiert, hinten mit einigen feinen Querstreifen. Der ganze Thorax und alle Beine mit deutlichen, zerstreuten, abstehenden, blassen Haaren. Vorderbein rostrot, Femur und Tibia teilweise dunkler, Metatarsus noch dunkler, die folgenden Glieder heller, mehr gelb, Trochanter nicht sehr lang, etwa vom Grunde aus verdickt, 1. und 4. Glied des Tarsus fast gleich, Schere gestaltet wie gewöhnlich bei den Parasiten der Jassiden, die Lamellen des medialen Scherengliedes reichen fast bis zum Gelenke, laterales Scherenglied mäßig gebogen, mit einigen weit voneinander abstehenden, spitzen

Zähnnchen; an den 4 hinteren Beinen sind Femur und Tibia schwärzlich, das Femur hinten dunkel, vorn gelblichbraun oder rostrot, Tarsus hell lehmgelb, Metatarsus dunkelbraun. Abdomen schwarz, sehr matt, unpunktirt, mit blossen, aufrechten Haaren besetzt. — L. 5·5 mm.

Parasit einer auf Weiden lebenden Jassiden-Nymphe.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

2. **C. argyrius** Perk. 1907 *C. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 20 (♀).

♀. Gelblichbraun oder rostfarbig. Kopf lang, dorsal ausgehöhlt, so lang wie die gedachte Querlinie durch die vordere Ocelle und  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Entfernung der Augen am Vorderrande des Scheitels, vor der vorderen Ocelle glatter und weniger matt als hinter derselben. Die 4 Endglieder der Antenne schwarz, 3. Glied  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das 4., dieses 4mal so lang wie dick. Pronotum durch eine deutliche Querfurche in einen vorderen queren und einen hinteren, höheren und längeren Abschnitt geteilt, Fläche größtenteils wenig glänzend, schwach und fein punktiert. Einschnürung des Mesonotum eng und gestreckt. Metathorax deutlich behaart, fein punktiert, auf der Scheibe mehr oder weniger glänzend, hinten, weniger auch seitlich, querverunzelt. Beine nur kurz behaart, schlanker distaler Teil aller Femora blaßgelb, Proximalende der 4 hinteren Tibien schwärzlich, Distalende der Hintertibia bräunlich, dunkler als der mittlere Teil; Vorderbein lang und schlank, aber der Stiel des Trochanter ist weniger lang als bei *C. leptias*, doch immer noch deutlich, 1. und 4. Tarsenglied fast gleichlang, mediales Scherenglied ventral mit einer Reihe dichter Zähnnchen, ausgenommen vom Grunde bis zur Mitte, wo nur einige Borsten und 2 oder 3 einzelne Zähnnchen stehen. Abdomen schwarz, matt, dicht und fein skulpturiert, mit großen, oberflächlichen Punkten, dicht anliegend, silberweiß behaart. — L. 3·5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

3. **C. unicus** Perk. 1907 *C. u.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 25 (♀).

♀. Rostrot. Kopf dorsal deutlich ausgehöhlt, sehr matt, sehr fein punktiert oder äußerst fein netzartig gerunzelt. Antenne blaß, die 2 proximalen Glieder heller als das 3., die 6 distalen schwarz, 4. gebräunt, mehr als 3mal so lang wie dick, das 3. viel mehr als doppelt so lang wie das 2. Pronotum mit einer schwachen, fast erloschenen Querfurche, vorn punktiert und feinhaarig, hinten glänzend, schwach seitlich zusammengedrückt, fast kielförmig. Metathorax matt, behaart, dicht und fein punktiert, hinten mit einigen sehr feinen Querstreifen. Vorderer Metatarsus braun, Distalende des Femur und der Tibia an den 4 hinteren Beinen schwärzlich, vorderer Trochanter ohne deutlichen Stiel, fast vom Grunde aus verdickt, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes bis zum basalen Gelenke reichend. Petiolus schwarz, Abdomen mit zerstreuten blossen Haaren, matt oder kaum schimmernd, mit deutlicher, sehr feiner Skulptur und zerstreuten, schwachen Punkten. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

4. **C. koebelei** Perk. 1907 *C. k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 26 (♀).

♀. Rostrot. Kopf dorsal stark ausgehöhlt, matt, dicht und sehr fein punktiert oder lederartig. Zähne der Mandibel dunkelrot oder braun. Das

7. und 8. Antennenglied schwarz oder schwärzlich, 6. meist auch verdunkelt, 3. viermal so lang wie das 2., 9. doppelt so lang wie dick. Thorax mit zerstreuter aber deutlicher Behaarung. Pronotum einfach, ohne Spur einer Quersfurche, vorn mit derselben Skulptur wie der Kopf, hinten glatter und glänzender. Einschnürung des Mesonotum und Metathorax matt und sehr fein punktiert oder lederartig, Metathorax lang eiförmig, seitlich nach vorn allmählich schmaler. Beine gleichfarbig, mit dünner Behaarung, an der Hinter-tibia sind die Haare so lang wie die Dicke der Tibia, vorderer Trochanter ohne langen Stiel, fast vom Grunde aus verdickt, 1. und 4. Glied des Vorder-tarsus fast gleichlang, mediales Scherenglied mit 2 ungleich langen Lamellenreihen, die längere Reihe reicht fast bis zum Basalgelenke, wo die Lamellen weiter voneinander entfernt sind, laterales Scherenglied stark bogig gekrümmt. Petiolus schwarz, Abdomen zerstreut behaart und punktiert, Hinterrand der mittleren Segmente glatt und glänzend. — L. 6 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf einer Eiche im August).

5. *C. leptias* Perk. 1907 *C. l.*, Perkins, in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 17 (♀).

♀ (Fig. 54). Schwarz. Mandibel, ausgenommen die Zähne, Gesicht vor den Antennen und eine Linie längs des medialen Augenrandes gelb. Kopf dorsal stark ausgehöhlt, vor der vorderen Ocelle glatter und glänzender, hinter der vorderen Ocelle matt und dicht gerunzelt.

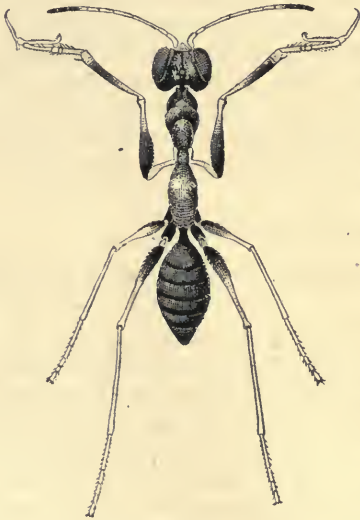


Fig. 54.

*Chalcogonatopus leptias* ♀ (nach Perkins).

Antenne sehr schlank, hell lehm-gelb, Vorderseite des Scapus gelb, 8.—10. Glied und oftmals ein Teil des 7. schwarz, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., dieses 6 mal so lang wie dick. Pronotum von oben gesehen sehr deutlich aus einem vorderen queren und einem hinteren längeren und erhabenen Abschnitt bestehend, die Quersfurche gut ausgebildet, vorderer Abschnitt glatt, glänzend, in der Mitte des Vorder-randes deutlich ausgerandet, hinterer Abschnitt sehr dicht punktiert. Einschnürung des Mesonotum eng, länger als breit, dicht skulpturiert, mit einer Neigung zur Bildung eines Mittellängskieles. Metathorax deutlich haarig, eng, länglich-eiförmig, dorsal glatt und glänzend, hinten fein quengerunzelt. Vorder-bein gelb bis braungelb, Coxa und Femur, ausgenommen ihr Proximalende, schwarz, Mittelbein gelb oder hellbraungelb, Coxa, Trochanter und der verdickte Teil des

Femur schwarz; Vorderbein sehr lang und schlank, Trochanter sehr lang, proximale Hälfte fast stielartig verengt, Femur proximal viel weniger verdickt als bei den Verwandten, 1. und 4. Tarsenglied ziemlich gleichlang, Schere sehr lang und schlank, mediales Scherenglied fast gerade, ausgenommen an der Spitze, ventral mit langen Reihen von Lamellen, nach dem Grunde zu sind diese Lamellen weniger dicht aber länger, laterales Scherenglied im distalen Drittel gebogen, ventrale Fläche am Grunde schwach bogig. Abdomen matt, zerstreut weißhaarig, fein längsrundlich. — L. 3.5—4.5 mm

Vereinigte Staaten (Arizona, auf Gras).



6. **C. paraleptias** Perk. 1907 *C. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 18 (♀).

♀. Gestalt von *C. leptias*. Clypeus nur an den Rändern blaß. Die 2 proximalen Glieder der Antenne dorsal dunkelbraun, 3. schwarz, 4. schmutziggelb, 5. und 6. hellgelb, die 2 oder 3 folgenden dunkelgelb. Vorderrand des Pronotum nicht deutlich ausgerandet, lateral mehr oder weniger blaß, wie auch die Einschnürung des Mesonotum. Beine und Schere wie bei *C. leptias*, am Vorderbein sind Femur und Tibia schwarz oder fast schwarz, die 2 proximalen Tarsenglieder dunkelbraun, an den 4 hinteren Beinen ist der verdickte Teil des Femur schwarz oder braun, der verengte Teil gelb, am Hinterbein mit dunklem Distalende, Tibia braun, hell bräunlichgelb. — L. 3·5—4·5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona, auf einer Eiche im August).

7. **C. cuprepes** Perk. 1907 *C. c.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 18 (♀).

♀. Schlank und gestaltet wie *C. leptias* und *C. paraleptias*. Kopf braun, tief ausgehöhlt, vor der vorderen Ocelle glänzender und glatter als hinter derselben, medialer Augenrand gelblichweiß und silberweiß behaart. Mandibel, ausgenommen die Zähne, und Vorderseite des Scapus gelblichweiß. Antenne hellgelb, 8.—10. Glied gebräunt, das 10. am dunkelsten, 3. Glied  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das 4., dieses 5 mal so lang wie dick. Pronotum und Einschnürung des Mesonotum braun, Pronotum in einen queren vorderen und in einen längeren, höheren, hinteren Abschnitt geteilt, vorderer Abschnitt vorn nicht deutlich ausgerandet, glatt und glänzend, ausgenommen seitlich, hinterer Abschnitt dunkler, dicht und fein punktiert, hinten glatter. Metathorax mit zerstreuter kurzer Behaarung, vorn, hinten und an den Seiten dunkel und fein quergestreift, Scheibe mit einem glatten und glänzenden Mittelfeld. Vorderbein sehr lang, hell lehmgelb, Trochanter blasser und mit langem proximalem Stiel, Metatarsus dunkel, ausgenommen das Distalende, Schere wie bei *C. leptias*; Mittelbein ebenso gefärbt wie das vordere, mit einem dunklen, lateralen Fleck auf der Coxa und eine dunkle dorsale Linie auf dem verdickten Teil des Femur; Hinterbein wie das Mittelbein, aber das Distalende des Femur dunkler, Tibia an beiden Enden etwas dunkler. Abdomen matt, sehr fein längsgerunzelt, mit einigen zerstreuten, kurzen Haaren. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf einer Eiche im September gefangen).

Var. a: Antennenglieder 5—7 nur schmutziggelb, Seiten des Prothorax und Einschnürung des Mesonotum deutlich gelblich. — L. 5 mm. Mit voriger, im August auf einer Eiche gefangen.

8. **C. cuprepoides** Perk. 1907 *C. c.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 19 (♀).

♀. Von *C. cuprepes* durch die Färbung zu unterscheiden. Scapus hinten dunkel, 3. Glied schmutziggelb, ausgenommen die beiden Enden, 4.—6. Glied hellgelb, 7. bräunlichgelb, 8.—10. dunkel, aber gelblich angehaucht. Am Vorderbein ein dunkler Fleck auf der Coxa, Femur und Tibia dunkelbraun oder hinten pechfarbig, wie auch der Metatarsus, eine dunkle Linie auf der proximalen Verlängerung des 5. Tarsengliedes. An den 4 hinteren Beinen sind die Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, der verdickte Teil und das Distalende des Femur, das Proximalende der mittleren Tibia

und der größte Teil der hinteren Tibia dunkel. Im übrigen ist die Färbung wie bei *C. cupreipes*. — L. 3·5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, ein Exemplar auf einer Eiche).

9. *C. solitarius* Perk. 1907 *C. s.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 22 (♀).

♀. Rötlichbraun und matt. Kopf äußerst fein gerunzelt und punktiert, dorsal sehr wenig ausgehöhlt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne hell rostrot, die 2 oder 3 folgenden mehr oder weniger dunkel, die distalen schwarz, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., dieses dem 2. ziemlich gleich, kaum über doppelt so lang wie dick, vorletztes kaum länger als dick. Pronotum durch eine Querfurche in einen vorderen queren und in einen hinteren, höheren, längeren Abschnitt geteilt, kurz behaart und dicht punktiert, hinter der Querfurche mit einem flachen Mittelfeld, hinterer Abschnitt breiter als gewöhnlich, hinten glatt und glänzend. Einschnürung des Mesonotum kurz, so dick wie lang. Metathorax kurz behaart, dicht und fein punktiert, hinten quengerunzelt, Scheibe mit einer sehr schwachen eingedrückten Mittellinie. Beine gleichfarbig, Vorderbein kräftig, Femur sehr stark verdickt, Trochanter ohne Stiel, vom Grunde aus verdickt. Petiolus schwarz, Abdomen mit zerstreuten, blassen Haaren, Hinterrand der Segmente blasser. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

10. *C. echo* Perk. 1907 *C. e.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 23 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rostrot oder lehmgelb, dorsal deutlich ausgehöhlt, kaum glänzend, äußerst fein skulpturiert. Antenne lang und schlank, 1., 2. und teilweise das 3. Glied gelb, alle Glieder länglich, 3.  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das 4., dieses 4 mal so lang wie dick. Thorax lang und schlank, gestaltet wie bei *C. rapax* (nr. 1), mit zerstreuten, blassen, aufrechten Haaren, Pronotum rostrot oder lehmgelb, seitlich dunkler, dicht und fein punktiert, vor der Querfurche etwas glänzend. Metathorax schwarz, matt, sehr dicht gerunzelt, mit wenigen Querstreifen vor dem Petiolus. Beine rostrot oder lehmgelb, hintere Tibia distal dunkler, Vorderbein wie bei *C. rapax* aber nur mit einigen kurzen undeutlichen Haaren, Trochanter ohne langen Stiel und fast vom Grunde an verdickt, Schere wie bei *C. rapax*. Abdomen schwarz, etwas metallisch glänzend, mit zerstreuten, aufrechten Haaren. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

11. *C. pseudochromus* Perk. 1905 *C. (Eugonatopus) p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 48 (♀) | 1907 *C. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, v. 4 p. 15.

♀. Rostrot oder lehmgelb. Kopf dorsal dunkel bis schwarz und ausgehöhlt, matt, dicht und fein punktiert. Antenne weniger schlank als bei *C. gigas*, *C. decoratus* und *C. optabilis* (nr. 19, 18, 17), 1. Glied so lang wie das 4.; 7., 8. und 9. nicht 2 mal so lang wie dick, die 2 proximalen Glieder blaß, die folgenden weniger hell, die übrigen braun bis schwarz. Pronotum mit derselben Skulptur wie der Kopf. Der 2. Knoten des Thorax seitlich ohne Naht und ohne Quereindruck. Metathorax dunkel bis schwarz, vorn und hinten fein quengerunzelt, mitten fein punktiert, ohne Behaarung. Beine unbehaart. Abdomen glatt, kahl, vorn schwarz, sonst braun tingiert. — L. 4 mm.

Aus der Jasside *Phlepsius* sp. gezogen.

Vereinigte Staaten (Ohio, Columbus).

12. *C. perdebilis* Perk. 1907 *C. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 27 (♀).

♀. Lehmgeb. Kopf nicht sehr quer, tief ausgehöhlt, glatt und glänzend, Entfernung der Augen vorn viel kürzer als die Länge des Kopfes. Antenne gelb oder lehmgeb, distal etwas gebräunt, 4. Glied länger als das 2., 3—4 mal so lang wie dick. Pronotum mit einem Quereindruck, hinterer Abschnitt dicht punktiert oder skulpturiert und ohne Glanz. Einschnürung des Mesonotum matt und länglich. Metathorax etwas glänzend auf der Scheibe, hinten gerunzelt und mit einigen kurzen Haaren. Am Vorderbein ist das 1. Tarsenglied dem 4. ziemlich gleich, mediales Scherenglied mit einer Lamellenreihe, die etwa die Hälfte seiner ventralen Seite einnimmt, proximale Lamelle bei weitem die längste, laterales Scherenglied schlank, mäßig gekrümmt; an den 4 hinteren Beinen ist das Femur deutlich bunt, verengter distaler Teil blasser, Distalende dunkel. Abdomen glatt und glänzend. — L. 2·5—3·2 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

13. *C. herbarum* Perk. 1907 *C. h.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 23 (♀).

♀. Gelblichrot bis bräunlich- oder dunkelrot. Kopf dorsal deutlich, doch nicht tief ausgehöhlt, matt, sehr fein und dicht punktiert. Antenne mäßig lang, die 4—6 proximalen Glieder meist rostrot oder gelblich, 4.—6. gewöhnlich dorsal dunkel, oftmals alle Glieder dunkel, ausgenommen die 2 proximalen, alle länglich, das 3.  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das 4., vorletztes wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum glatt, glänzend, punktiert, mit zerstreuten kurzen Haaren, durch eine sehr deutliche Querfurche in einen vorderen queren und in einen hinteren, höheren und längeren Abschnitt geteilt. Einschnürung des Mesonotum länglich. Metathorax matt, sehr fein skulpturiert, die ganze hintere Fläche quengerunzelt. Beine wie bei *C. frequens* (nr. 16), höchstens mit sehr kurzen undeutlichen Haaren, mittleres und hinteres Femur mit einer blaßgelben oder weißlichen Binde zwischen der Mitte und dem Distalende, dieses schwarz oder dunkel, Distalende der Tibien ebenfalls dunkel, 1. und 5. (sic!) Glied des vorderen Tarsus ziemlich gleichlang, oder letzteres etwas länger, die Lamellen bilden eine lange Reihe, vorderer Trochanter mit sehr kurzem Stiel. Petiolus schwarz, Abdomen glatt, glänzend, kaum sichtbar skulpturiert. — L. 4—5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im August und September).

14. *C. xestocephalus* Perk. 1907 *C. x.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 24 (♀).

♀. Dem *C. herbarum* sehr ähnlich. Braun. Mandibel, ausgenommen die Zähne, und die Vorderseite des Scapus blaßgelb. Kopf schwach ausgehöhlt, dorsal mit sehr schwacher Skulptur und zerstreuten sehr kleinen Punkten, glänzend. Die 4 proximalen Antennenglieder rostrot oder lehmgeb, das 4. dunkler, die folgenden schwach gebräunt, die distalen schwarz. Pronotum glatt und glänzend, seitlich besonders hinten matt und mit dichter Skulptur, durch eine Querfurche in einen vorderen queren und einen hinteren, höheren und längeren Abschnitt geteilt. Metathorax matt oder kaum glänzend, mit einer schwachen eingedrückten Mittellängslinie, hinten und seitlich sehr deutlich quengerunzelt, Behaarung kurz, zerstreut, aber deutlich. Beine braun, dünner distaler Teil der Femora weißlichgelb, mit dunklem Distalende wie die hintere Tibia, vorderer Trochanter ohne langen Stiel, fast vom Grunde aus verdickt, Schere wie bei *C. herbarum*. Abdomen schwarz, aus-

genommen vorn, glatt, glänzend, mit sehr zerstreuten blassen Haaren und schwachen, sehr zerstreuten, oftmals ziemlich großen Punkten. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

15. *C. simulator* Perk. 1907 *C. s.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 26 (♀).

♀. Rostrot. Dem *C. koebelei* (nr. 4) ähnlich, Kopf matt, sehr dicht und fein punktiert oder lederartig. Zähne der Mandibel schwarz. Die 4 distalen Glieder der Antenne schwarz, 3. Glied 4mal so lang wie das 2., 4. 4mal so lang wie dick. Pronotum kaum schimmernd, dicht und fein punktiert, mit erloschener Querfurche, hinterer Teil sehr wenig höher als der vordere. Metathorax matt, zerstreut aber deutlich behaart, dicht punktiert oder lederartig, hinten deutlich quergestreift. Das 1. und 4. Glied des vorderen Tarsus ziemlich gleich; laterales Scherenglied überaus stark gebogen, ventraler Rand basal stark bogig. Petiolus schwarz, Abdomen mit blassen, zerstreuten Haaren, matt und mit dichter Skulptur, Hinterrand der Segmente glatt und glänzend. — L. 5—5.5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

16. *C. frequens* Perk. 1907 *C. f.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 21 (♀).

♀. Rostrot. Kopf matt, dicht und fein punktiert (ob ausgehöhlt oder gewölbt?). Antenne schlank und mäßig lang, die 3 proximalen Glieder, seltener nur das 2. gelb, 1. und 3. in letzterem Falle braun, die folgenden dunkel gelblich, die distalen schwarz, das 3.  $1\frac{2}{3}$ mal so lang wie das 4., vorletztes  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Pronotum durch einen queren Eindruck in einen vorderen queren und in einen hinteren, höheren und längeren Abschnitt geteilt, glatt, glänzend, mit sehr zerstreuten, kurzen, aufrechten Haaren. Einschnürung des Mesonotum länger als breit. Metathorax mit zerstreuten, kurzen und aufrechten Haaren, bald matt und sehr fein skulpturiert, bald glatt, glänzend und nur hinten mit einigen sehr feinen Querstreifen. Beine gleichfarbig, vorderer Trochanter nicht sehr lang, etwa vom Grunde aus verdickt, 1. und 4. Glied des vorderen Tarsus ziemlich gleich, mediales Scherenglied mit einer kurzen, erst hinter der Mitte beginnenden Lamellenreihe, diese nicht ein Drittel der Länge des Gliedes erreichend, proximal befindet sich eine Reihe von wenigen, kurzen, kräftigen Zähnen, deren 1 oder 2 nahe am Gelenke; wie gewöhnlich wechseln Borsten mit den Lamellen ab, eingebogenes Distale mit einer Lamellengruppe, laterales Scherenglied sehr stark gebogen. Abdomen glatt und glänzend, Petiolus schwarz. — L. 2.5—4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im August und September).

B. Arten der Australischen Region:

17. *C. optabilis* Perk. 1905 *C. o.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 47 (♀).

♀. Schwarz, metallisch glänzend, weiß feinhaarig. Gesicht vor den Antennen gelblich oder lehmgeb. Kopf dorsal ausgehöhlt, größtenteils glatt und glänzend, in der Nähe des hinteren Augenrandes dicht punktiert. Antenne lang und schlank, 1. und 2. Glied gelblich, alle Flagellumglieder wenigstens 2mal so lang wie dick, 1. Glied kaum so lang wie das 4., 3. viel länger als das folgende. Thorax matt oder kaum schimmernd, feinhaarig, seitlich mit der gewöhnlichen Naht. Pronotum undeutlich punktiert, vor der Mitte

tief quer eingedrückt. Metathorax äußerst fein querrunzlig. Tibia und Tarsus des Vorderbeines und die 4 hinteren Tarsen gelblich oder lehmgelb. Beine ohne abstehende Behaarung. Abdomen mit kurzen, weißen, anliegenden Haaren. — L. 3—4 mm.

Aus Jassiden gezogen, und zwar aus Nymphen von *Dellocephalus* und Imagines von *Nephotettix*.

Australien (Queensland, Bundaberg).

18. *C. decoratus* Perk. 1905 *C. d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 47 (♀).

♀. Schwarz, metallisch glänzend, ohne deutliche Behaarung aber mit einem grauen Toment. Dem *C. optabilis* sehr ähnlich. Antenne weniger schlank als bei *C. optabilis*, 1. Glied so lang wie das folgende. Pronotum seitlich und hinten rot, mit einem deutlichen Mittellängskiel, vor der Mitte tief quer eingedrückt. Thorax seitlich mit der gewöhnlichen Naht. Die feine Skulptur des Metathorax äußerst dicht. Abdomen sehr dicht und fein punktiert. — L. 3 mm.

Aus der Jasside *Phrynophyes* sp. gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

19. *C. gigas* Perk. 1905 *C. g.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 47 (♀).

♀. Schwarz, schwach metallisch glänzend, besonders am Abdomen, der ganze Körper und die Beine mit deutlichen abstehenden Haaren bedeckt. Clypeus und Mandibel gelblich oder lehmgelb. Kopf dorsal ausgehöhlt, matt, sehr fein punktiert. Antenne lang, schlank, die 2 proximalen Glieder gelb bis lehmgelb, 4. Glied viel länger als das 1., 6. 3- oder 4mal so lang wie dick, 3. bedeutend länger als das folgende. Thorax äußerst fein punktiert, mit einer seitlichen, von der mittleren Coxa ausgehenden, den Mesothorax vom Metathorax trennenden Naht. Pronotum vor der Mitte tief quer eingedrückt. Metathorax vorn und hinten quergerunzelt. Vordere Coxa und vorderer Trochanter, die 4 distalen Glieder des vorderen Tarsus, die 4 hinteren Tarsen gelblich oder lehmgelb; oftmals noch andere Teile der Beine blaß. Abdomen sehr matt, mit schwachen zerstreuten Punkten, in welchen aufrechte Haare stehen. — L. 5—7 mm.

Aus Nymphen der Jasside *Tartessus syrtidis* gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

## 16. Gen. *Gonatopus* Ljungh

1810 *Gonatopus*, Ljungh in: Beitr. Naturk., v. 2 p. 161 | 1823 *Dryinus* (*Gonatopus*), Dalman, Analecta ent., p. 14 | 1905 *Neogonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 42 | 1906 *Gonatopus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 487 nota | 1912 *G.* (non Perkins 1905), Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Kopf dorsal mehr oder weniger ausgehöhlt. Maxillarpalpus 4 gliedrig, wenigstens bei der Type<sup>1)</sup>, Labialpalpus 2 gliedrig. Mesonotum und Scutellum nicht sichtbar. Tegula und Flügel gänzlich fehlend. Am Vordertarsus sind das 1. und 4. Glied lang, die 3 anderen kurz, mediales Scherenglied distal eingekrümmt, ventral mit gereihten Lamellen, laterales

<sup>1)</sup> Es werden aber auch alle solche Arten hier aufgeführt, für welche die Gliederzahl der Palpen nicht beobachtet oder nicht mit Sicherheit festgestellt worden ist.

Scherenglied ohne Lamellen noch Zähne, höchstens mit einem Zahn vor dem Distalende, oftmals ventral mit gereihten Borsten. Die übrigen Merkmale sind die der Subfamilie.

Europa, Asien, Nord- und Südafrika, Nord-, Zentral- und Südamerika und Australien.

61 sichere Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt und 6 zweifelhafte Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

- |    |   |                               |
|----|---|-------------------------------|
| 1  | { Thorax mit 3 Knoten . . . . .   | 29. <i>G. trinodis</i>        |
|    | { Thorax mit 2 Knoten — 2.  |                               |
| 2  | { Mediales Scherenglied distal nicht gebogen, Schere ungewöhnlich klein . . . . .               | 1. <i>G. oratorius</i>        |
|    | { Mediales Scherenglied distal stark eingekrümmt — 3.   |                               |
| 3  | { Mediales Scherenglied nur distal mit einigen Lamellen, sonst mit Borsten . . . . .            | 2. <i>G. ljunghii</i>         |
|    | { Mediales Scherenglied nicht nur distal mit Lamellen — 4.                                      |                               |
| 4  | { Kopf ganz schwarz . . . . .   | 3. <i>G. pulicarius</i>       |
|    | { Kopf wenigstens zum Teil oder doch Clypeus oder Mandibel hell — 5.                            |                               |
| 5  | { Thorax dorsal und lateral mit abstehenden Haaren — 6.   |                               |
|    | { Thorax kahl, selten ventral behaart — 9.  |                               |
| 6  | { Die 2 Knoten des Thorax behaart . . . . .   | 4. <i>G. pilosus</i>          |
|    | { Nur der hintere Knoten des Thorax behaart — 7.  |                               |
| 7  | { Laterales Scherenglied mit 1 Zahn vor dem Distalende — 8.                                     |                               |
|    | { Laterales Scherenglied ohne Zahn vor dem Distalende   | 5. <i>G. sociabilis</i>       |
|    | { Laterales Scherenglied mit 4 gereihten Borsten, distal ohne Zahn . . . . .                    | 6. <i>G. gracilicornis</i>    |
| 8  | { Scapus 1½ mal so lang wie das 2. Glied, die 4 hinteren Beine rot . . . . .                    | 7. <i>G. formicarius</i>      |
|    | { Scapus kaum länger als das 2. Glied, proximale Hälfte der 4 hinteren Femora schwarz . . . . . | 8. <i>G. graeffi</i>          |
| 9  | { Ganz rötlichbraun, Antenne und Beine teilweise heller   | 9. <i>G. dromedarius</i>      |
|    | { Wenigstens teilweise schwarz oder schwarzbraun — 10.  |                               |
| 10 | { Abdomen einfarbig weißlichgelb oder bräunlichgelb, Petiolus schwarz — 11.                     |                               |
|    | { Abdomen schwarz, oft teilweise rot oder lehmgelb — 12.  |                               |
| 11 | { Weißlichgelb, Thorax glatt . . . . .  | 10. <i>G. albidus</i>         |
|    | { Bräunlichgelb, hinterer Knoten des Thorax quer-gestreift . . . . .                            | 11. <i>G. spectrum</i>        |
| 12 | { 2.—4. Segment des Abdomen lehmgelb, 3. und 4. mit schwarzem Hinterrande . . . . .             | 12. <i>G. dryiniformis</i>    |
|    | { 2.—4. Segment des Abdomen schwarz oder teilweise rot — 13.                                    |                               |
| 13 | { Thorax ganz rot, Kopf rot, gelb und weiß . . . .  | 13. <i>G. multicolor</i>      |
|    | { Thorax schwarz, zum Teil rot — 14.  |                               |
|    | { Thorax ganz schwarz — 27.   |                               |
| 14 | { Kopf ganz hellrot — 15.   |                               |
|    | { Kopf wenigstens zum Teil schwarz — 16.  |                               |
| 15 | { Antenne schlank, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen . . . . .                       | 14. <i>G. erythrocephalus</i> |
|    | { Antenne dick, nicht die Mitte des Thorax erreichend   | 15. <i>G. unilineatus</i>     |

- 16 { Vorderer Knoten des Thorax gelb, 2. Tergit hinten gelb . . . . . 16. *G. lunatus*  
 { Vorderer Knoten des Thorax schwarz oder rot und Abdomen ganz schwarz — 17.
- 17 { Kopf schwarz, Mandibel und Wange blaßbräunlich . 17. *G. sciophanes*  
 { Kopf nicht nur an Wange und Mandibel hell gefärbt — 18.
- 18 { Das 5. Glied der Antenne deutlich kürzer als das 1., nur 2 mal so lang wie dick, Flagellum verdickt, ausgenommen proximal — 19.  
 { Das 5. Antennenglied wenigstens so lang wie das 1., mehr als 3 mal so lang wie dick, Flagellum fadenförmig oder verdickt — 21.
- 19 { Mediales Scherenglied mit 1 Reihe stumpfer und dichter Lamellen, Kopf fast ganz rot . . . . . 15. *G. unilineatus*  
 { Mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen, Kopf zum großen Teil schwarz — 20.
- 20 { Antenne vom 4. Gliede ab allmählich verdickt . . 18. *G. bilineatus*  
 { Antenne von der Mitte des 5. Gliedes ab allmählich verdickt . . . . . 19. *G. glaber*
- 21 { Kopf größtenteils rot — 22.  
 { Kopf größtenteils schwarz oder schwarzbraun — 25.
- 22 { Stirnleiste deutlich, Distalende des medialen Scherengliedes mit Lamellen — 23.  
 { Stirnleiste fehlend, Distalende des medialen Scherengliedes nur mit Borsten . . . . . 20. *G. marshalli*
- 23 { Flagellum schwach verdickt, ausgenommen proximal, laterales Scherenglied mit 5 kurzen Borsten in der proximalen Hälfte . . . . . 21. *G. bifasciatus*  
 { Flagellum fadenförmig — 24.
- 24 { Sternum feinhaarig, Kopf rot, Scheitel schwarz . . 22. *G. gracilipes*  
 { Sternum kahl, Kopf rot, hinten ventral und Schläfen schwarz . . . . . 23. *G. flicornis*
- 25 { Vorderer Knoten des Thorax durch eine Querfurche in 2 gleichhohe Teile geteilt . . . . . 24. *G. myrmecophilus*  
 { Vorderer Knoten vorn deutlich höher als hinten — 26.
- 26 { Abdomen ganz schwarz, laterales Scherenglied mit 4 Borsten in der proximalen Hälfte, hinterer Knoten des Thorax mit einer Quernaht . . . . . 6. *G. gracilicornis*  
 { Vordere Hälfte des 2. Segmentes des Abdomen rot, laterales Scherenglied ohne gereifte Borsten, hinterer Knoten des Thorax ohne Quernaht . . . . . 25. *G. gracilis*
- 27 { Antenne bernsteingelb, 10. Glied gebräunt — 28.  
 { Antenne schwarz, 1. und 2. Glied gelbrot . . . . . 26. *G. hispanicus*
- 28 { Mediales Scherenglied mit einer Reihe von Lamellen und einer Borstenreihe, letztere nur vor dem Distalende unterbrochen . . . . . 27. *G. distinguendus*  
 { Mediales Scherenglied nur im mittleren  $\frac{1}{3}$  mit gereihten Lamellen und Borsten, Distalende mit Lamellen . . . . . 28. *G. luteicornis*

B. Art der Indischen Region:

Körper behaart . . . . . 30. *G. schenklingi*

## C. Arten der Äthiopischen Region:

- 1 { Am Vordertarsus ist das 4. Glied so lang wie die 3 proximalen zusammen . . . . . 34. *G. capensis*  
 Am Vordertarsus ist das 4. Glied nicht länger als der Metatarsus — 2.
- 2 { Der ganze Körper, ausgenommen die Antenne, mit langen, feinen Haaren, Mandibel 3zählig . . . 35. *G. pilosipes*  
 Wenigstens der Thorax kahl, Mandibel 4zählig — 3.
- 3 { Abdomen mit langen spärlichen Haaren, hinterer Knoten des Thorax lederartig . . . . . 31. *G. varipes*  
 Abdomen mit kurzen Haaren, hinterer Knoten des Thorax wenigstens hinten quergerunzelt — 4.
- 4 { Bräunlichgelb, Antenne schwarz, 1., 2. und 10. Glied gelb . . . . . 32. *G. similis*  
 Schwarz, Antenne schwarz, 1. Glied weiß . . . . . 33. *G. capicola*

## D. Arten der Nearktischen Region:

- 1 { Der ganze Thorax glatt und glänzend — 2.  
 Thorax wenigstens zum Teil matt und quergestreift oder punktiert — 3.
- 2 { Hinterer Knoten des Thorax deutlich behaart, Kopf braun . . . . . 48. *G. brunnescens*  
 Hinterer Knoten mikroskopisch fein behaart, Kopf gelb 49. *G. pallidiceps*  
 Thorax unbehaart . . . . . 41. *G. decipiens*
- 3 { Der ganze Thorax fein und dicht quergestreift . . . 42. *G. contortulus*  
 Thorax höchstens zum geringen Teil quergestreift — 4.
- 4 { Hinterer Knoten des Thorax mit deutlichen, aufrechten Haaren — 5.  
 Hinterer Knoten des Thorax unbehaart — 9.
- 5 { Thorax ganz rostrot — 6.  
 Wenigstens der hintere Knoten des Thorax dunkel — 7.
- 6 { Laterales Scherenglied mit 1 Zahn vor dem Distalende 44. *G. mimus*  
 Laterales Scherenglied ohne Zahn vor dem Distalende 47. *G. mimoides*
- 7 { Thorax schwarz oder dunkelbraun — 8.  
 Thorax rot, Metathorax schwarz . . . . . 46. *G. erythrodes*
- 8 { Kopf rostrot . . . . . 36. *G. peculiaris*  
 Kopf schwarz . . . . . 45. *G. obscurissimus*
- 9 { Kopf und Thorax gelb, Mandibel 4zählig. . . . . 38. *G. bicolor*  
 Kopf größtenteils und Thorax schwarz oder dunkelbraun — 10.
- 10 { Kopf fein haarig, Mandibel 3zählig . . . . . 39. *G. californicus*  
 Kopf unbehaart — 11.
- 11 { Abdomen rotbraun gefleckt . . . . . 40. *G. flavifrons*  
 Abdomen ganz schwarz — 12.
- 12 { Kopf fein gerunzelt, hinten schwarz . . . . . 37. *G. cyphonotus*  
 Kopf sehr fein punktiert, hinten gelb oder rot . . 43. *G. ombrodes*

## E. Arten der Neotropischen Region:

- 1 { Hinterer Knoten des Thorax lederartig, Körperschwarz, Antenne, Beine und Sternite rot . . . . . 56. *G. silvestrii*  
 Hinterer Knoten des Thorax wenigstens hinten quergestreift, Körper anders gefärbt — 2.



- 2 { Thorax mit langen, zerstreuten Haaren, ohne weiße Färbung — 3.  
 Thorax unbehaart, zum Teil weiß . . . . . 53. *G. camelus*
- 3 { Abdomen mit langen, weißen, spärlichen Haaren — 4.  
 Abdomen unbehaart — 5.
- 4 { Körper lehmig gelb, Abdomen vorn schwarz . . . . . 54. *G. testaceus*  
 Körper schwarz, Kopf zum Teil rotgelb . . . . . 55. *G. orbitalis*
- 5 { Abdomen ganz schwarz oder rotgelb und vorn schwarz — 6.  
 Abdomen schwarz mit weißen Rändern an den Segmenten oder lehmig gelb und hinten schwarz . . . 50. *G. albomarginatus*
- 6 { Kopf und Abdomen größtenteils rotgelb . . . . . 51. *G. palliditarsis*  
 Kopf größtenteils und das ganze Abdomen schwarz 52. *G. apicalis*

## F. Arten der Australischen Region:

- 1 { Thorax unbehaart, Antenne ganz gelb . . . . . 61. *G. haleakalae*  
 Hinterer Knoten des Thorax mit aufrechten Haaren, Antenne dunkel, höchstens das Endglied hell — 2.
- 2 { Thorax ganz rostrot, 10. Glied der Antenne weiß . . 60. *G. pulcherrimus*  
 Wenigstens der hintere Knoten des Thorax dunkel, 10. Glied der Antenne nicht weiß — 3.
- 3 { Hinterer Knoten des Thorax braun . . . . . 57. *G. anomalus*  
 Hinterer Knoten des Thorax schwarz — 4.
- 4 { Kopf dorsal stark ausgehöhlt . . . . . 58. *G. dubiosus*  
 Kopf dorsal sehr wenig ausgehöhlt, vorderer Trochanter ohne den üblichen Stiel . . . . . 59. *G. vitiensis*

1. *G. oratorius* Westw. 1833 *G. o.*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v.6 p.496 (♀).

Blaßbrot; Scheitel, Antenne und Abdomen schwarz; Mund und Grund der Antenne gelb; Tarsen distal braun. Thorax aus 2 Knoten bestehend. Nach Chitty, der die Type gesehen, ist der vordere Knoten des Thorax glatt; Einschnürung und 2. Knoten sowohl vorn als hinten quergestreift. Vordere Tarsen schlanker als gewöhnlich; Tarsenglieder wie bei *G. ljunghii*; Schere außergewöhnlich klein, mediales Glied distal nicht gebogen, wahrscheinlich unbewehrt.

England (Surrey).

2. *G. ljunghii* Westw. 1833 *G. l.*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v.6 p.496 (♀).

Mit *G. formicarius* Ljungh (nr. 7) in der Färbung übereinstimmend, aber die vorderen Tibien unterseits mit einer schwarzen Linie. Nach Chitty, der die Typen untersucht hat, ist der Körper kahl; Scheitel etwas eingedrückt, aber nicht ausgehöhlt. Antenne distal kaum verdickt. Vorderer Metatarsus so lang wie das 4. Glied, doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen; 2. Glied quer; 3. so lang wie das 5., laterales Scherenglied unbewehrt; mediales distal verengt, etwas eingekrümmt und mit einigen Lamellen am Ende, sonst mit zerstreuten Borsten. Thorax mit schwacher Skulptur.

England (Wimbledon).

3. *G. pulicarius* Klug 1810 *G. p.*, Klug in: Beitr. Naturk., v.2 p.165 (♀).

♀. Kopf ganz schwarz. Antenne schwarz, Distalende braun. Thorax ganz rötlichgelb, aus 2 Knoten zusammengesetzt. Beine gelblich, Femora braun. Abdomen ganz pechbraun. — L. 1·8 mm.

Deutschland (Berlin).

4. **G. pilosus** C. G. Thoms. 1860 *G. p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 180 (♀) | 1882 *G. p.*, Mik in: Wien. ent. Zeit., v. 1 p. 215 t. 3 f. 4—10.

♀. Schwarz. Kopf oder doch wenigstens Gesicht und Mundteile rot, Mandibel weißlich. Scheitel ausgehöhlt. Antenne verdickt, die 2 proximalen Glieder rot, das 1. ventral weißlich. Thorax kurz, die beiden Knoten mit langen aufrechten, zerstreuten, weißen Haaren, verengter Teil sehr kurz und verhältnismäßig dick, 2. Knoten hinten fast senkrecht abfallend und quergestreift. Beine rot, vorderes Femur oftmals dunkel, mit blassem Distale. Abdomen oftmals vorn mit einer roten Querbinde. Körper kurz und gedrungen. — L. 2 mm.

Parasitiert bei *Deltocephalus xanthoneurus* Fieb.

Schweden, Österreich.

5. **G. sociabilis** Kieff. 1907 *G. s.*, Kieffer in: Ent. Rec., v. 19 p. 8 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rötlichgelb, Stirn hinten und Scheitel schwarzbraun; Scheitel schwach eingedrückt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelbrot; Antenne die Basis des Abdomen fast erreichend; Scapus dick, gekrümmt,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. Glied, welches 2mal so lang wie dick ist; 3. dünn, so lang wie das 1. und 2. zusammen; 4. allmählich verdickt; 5. kaum 2mal so lang wie dick; 5.—10. deutlich verdickt; 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax glänzend; hinterer Knoten und Einschnürung zwischen den beiden Knoten mit abstehenden, rostfarbigen Haaren; vorderer Knoten mit einem Quereindruck vor der Mitte, vorderer Teil quer und fast flach, hinterer Teil länger und höher; Einschnürung zwischen den beiden Knoten kaum quer; hinterer Knoten länglich, mit tiefer eingedrückter Quernaht und Seitennaht; abschüssiger Teil quer gestreift. Beine rötlichgelb; verdickter Teil der vorderen Femora schwarzbraun, distales Ende der übrigen Femora und der 4 letzten Tibien etwas gebräunt; verschmälerter Teil der hinteren Femora länger als die Keule; 1. Glied der vorderen Tarsen dem 4. gleich, 2mal so lang wie das 2. und 3. zusammen; 2., 3. und 5. so dick wie lang; laterales Scherenglied ohne Lamellen noch Borsten, ohne Zahn vor dem distalen Ende, mediales Scherenglied vor dem distalen Ende bogig eingekrümmt, mit 1 Reihe dicht stehender, sich berührender und schiefer Lamellen und 2 bis zum Grunde des Scherengliedes laufenden Reihen Borsten; die Lamellen sind nur halb so lang wie die Borsten, in ihrer proximalen Hälfte gleichbreit, in der distalen allmählich verengt, sie fehlen im proximalen Viertel des Scherengliedes wie auch an der bogigen Stelle vor dem distalen Ende, welches 13—15 Lamellen trägt, unter denen einerseits 3, andererseits 1 stark verlängert sind. Vorderer abschüssiger Teil des großen Tergites rötlichgelb. — L. 3·5 mm.

England, im August mit einer Anzahl Ameisen (*Tetramorium caespitum*) umher laufend.

6. **G. gracilicornis** Kieff. 1904 *G. g.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 361 (♀).

♀. Schwarz, unbehaart. Stirn bis zur Mitte der Augen und senkrecht abfallender Teil des Hinterkopfes rotbraun. Die 4zählige Mandibel und der Clypeus weißlichgelb. Scheitel tief ausgehöhlt. Antenne fast bis zum Metathorax reichend, 1. und 2. Glied weißlichgelb, 2. Glied 3mal so lang wie dick, kaum kürzer als das 1., 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 3.—5. gleichdünn, 5. fast doppelt so lang wie das 9., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 6.—10. sehr wenig dicker. Vorderer Knoten des Thorax rotbraun, mit einer deutlichen Quernaht, hinterer Abschnitt nicht höckerartig,

weniger hoch und weniger breit als der vordere. Verengter Teil lehmgelb, dünn, länger als dick. Hinterer Knoten mit einer deutlichen Naht, Metathorax mit weißen, sehr zerstreuten und sehr kurzen Haaren, quergestreift. Beine lehmgelb, Flecke auf den Coxae, Keule der Femora und laterale Seite der Tibien schwarzbraun. Vorderer Tarsus gestaltet wie gewöhnlich, mediales Scherenglied mit einer Reihe dichter, sich fast berührender Lamellen, die nur im distalen Drittel deutlicher voneinander entfernt stehen, und einer Reihe viel längerer Borsten, beide Reihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied unbewehrt, in der proximalen Hälfte mit 4 kurzen Borsten. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio).

7. **G. formicarius** Ljungh 1810 *G. f.*, Ljungh in: Beitr. Naturk., v. 2 p. 162 (♀), t. 2 f. 8—10 | 1905 *G. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 93 (♀) t. 9 f. 1.

♀. Schwarz, mit zerstreuten, kaum wahrnehmbaren Haaren. Kopf rot, glatt und glänzend, ein schmaler Hinterrand des Auges, sowie die Stelle zwischen der hinteren Ocelle und der Mitte des Auges schwarz. Scheitel stark ausgehöhlt. Stirnleiste deutlich. Maxillarpalpus 4gliedrig. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelblichrot, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. etwas länger als das 1. und 2. zusammen, 5. noch 3 mal so lang wie dick, 9. etwas kürzer als das 5., um die Hälfte länger als dick, 3. schmal, 4. und 5. schwach verdickt, 6.—10. stark verdickt. Thorax schimmernd, vorderer Knoten mit einer tiefen Querfurche vor der Mitte, die beiden Abschnitte gleichhoch, nicht höckerartig, seitlich fein gestreift, verengter Teil lederartig, so lang wie dick, mit langen, rostroten, aufrechten Haaren, hinterer Knoten mit einer wenig deutlichen Naht, hinten quergerunzelt, seitlich lederartig, mit zerstreuten, langen, rostroten Haaren. Beine rot, ausgenommen die Keule des vorderen Femur, vorderer Metatarsus dem 4. Gliede gleich, doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied mit gereihten, dichten Lamellen und gereihten, längeren Borsten, diese Reihen im proximalen Viertel fehlend und vor dem Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied ohne Lamellen noch Borsten, mit einem Zahn vor dem Distalende. Abdomen mit einer breiten, roten Querbinde auf dem 2. Segment. — L. 3·7 mm.

Schweden, Luxemburg, Österreich.

8. **G. graeffi** Kieff. 1905 *G. formicarius* var. *g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 92 (♀).

♀. Schwarz. Kopf, ausgenommen der Scheitel, hellgelb. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb, das 1. kaum länger als das 2., dieses  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Beine hellgelb, proximale Hälfte des vorderen Femur schwarz, proximale Hälfte der 4 hinteren Femora schwarzbraun. Abdomen vorn rotbraun. — L. 3·2 mm. Alles übrige wie bei *G. formicarius*.

Österreich (Triest).

9. **G. dromedarius** (A. Costa) 1882 *Dicondylus d.*, A. Costa in: Atti Acc. Napoli, v. 9 nr. 11 p. 38 (♀) | 1898 *Gonatopus d.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 545.

♀. Rötlichbraun, nur das Proximalende der Antenne und der Bein-glieder heller. Kopf etwas quer, stark ausgehöhlt, mit einer eingedrückten Mittellängslinie. Antenne schlank, distal schwach verdickt. Prothorax im vorderen Drittel am breitesten, doppelt so lang wie breit, der breiteste Teil

erhöht, hinter ihm eine sattelartige Vertiefung, mit einer feinen, eingedrückten Querlinie, Mesothorax schlank, kurz, fast walzenrund, Metathorax dick, etwas länger als der Prothorax, stark höckerartig vorstehend. Vordere Coxa fast so lang wie der Prothorax, dem schlanken, distal etwas verdickten Trochanter an Länge gleich, vorderer Metatarsus fast fadenförmig, 2. Glied dick, die folgenden schlank. Mittelbein und Hinterbein schlank. — L. 3 mm.

Sardinien.

10. *G. albidus* Kieff. 1906 *G. spectrum* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 504 (♀).

♀. Weißlichgelb und kahl. Mandibel mit 3 braunen Zähnen. Kopf dorsal tief ausgehöhlt, glatt, glänzend. Antenne vom 5. Gliede ab allmählich verdickt, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, kürzer als das 1., 3. sehr dünn, fadenförmig,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 4. fadenförmig, wenig länger als die Hälfte des 3., 9. kaum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Metathorax rötlichgelb, ein eirunder Fleck beiderseits an der abschüssigen hinteren Fläche des Thorax schwarz. Thorax glatt, vorderer Knoten durch einen Quereindruck in einen vorderen, breiteren, kürzeren und in einen hinteren, längeren und schmaleren Abschnitt geteilt, eingeschnürter Teil des Thorax länger als dick. Hinterer Knoten länglich, vorn ohne Quernaht, seitlich ohne Längsnaht. Beine schlank, Stiel des hinteren Femur länger als die Keule, vorderer Metatarsus wenigstens so lang wie das 4. Glied, 2. das kürzeste, wenig kürzer als das 3., mediales Scherenglied ventral nach dem proximalen Drittel vorstehend, und auf dieser Stelle mit gereihten, dichten, breiten und zugespitzten Lamellen, 7 ähnliche Lamellen, von denen 2 sehr lang sind, befinden sich am eingekrümmten Distalende, außerdem trägt die ganze Ventralseite, ausgenommen das Distalende, eine Reihe langer Borsten; laterales Scherenglied unbewehrt. Petiolus schwarz. — L. 3 mm.

Ungarn.

11. *G. spectrum* (Voll.) 1874 *Dryinus s.*, Vollenhoven in: Versl. Ak. Amsterdam, ser. 2 v. 8 p. 159 (♀) t. f. 3 & 4 | 1905 *Gonatopus s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 99 (♀).

♀. Bräunlichgelb, unbehaart. Scheitel stark ausgehöhlt. Antenne schlank, so lang wie der Thorax, Distalende der 9 ersten Glieder und das Endglied dunkler, 1., 2. und 10. dicker, 3. sehr dünn, doppelt so lang wie das vorhergehende. Vorderer Knoten des Thorax aus Prothorax und Mesothorax zusammengesetzt, Prothorax sehr kurz, vorn verengt, von oben gesehen halbkreisförmig, Mesothorax doppelt so lang wie der Prothorax, vorn mit einem starken Wulst, hinten verengt. Hinterer Knoten so lang wie der vordere, vorn halsartig verengt, dann birnförmig erweitert, hinten quergestreift, dunkler rot und mit 2 schwarzen Flecken. Beine honiggelb, vorderer Metatarsus lang, 5. Glied mit Schere. Petiolus schwarz, nach Figur wäre noch das vordere  $\frac{1}{4}$  des Abdomen schwarz. — L. 2·5 mm.

Holland.

12. *G. dryiniformis* T. A. Marsh. 1905 *G. d.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 100 (♀).

♀. Kastanienbraun, unbehaart. Gesicht und Mund bräunlichgelb. Scheitel ausgehöhlt. Ocellen fehlend. Antenne schwarz, das Vorderende des Metathorax erreichend, distal verdickt, die 2 proximalen Glieder lehm-

gelb, 3. Glied etwas länger als das 4., wenig kürzer als die 2 proximalen zusammen. Verengter Teil des Thorax lehmgelb, schmal schwarz an beiden Enden, hinterer Knoten des Thorax braun, dorsal fast glatt, hinten schwärzlich und schwach quergestreift. Abdomen lehmgelb, Petiolus, Hinterrand des 3. und des 4. Segmentes sowie die folgenden Segmente schwarz. — L. 3 mm. Dem *Prodryinus dracunculus* p. 50 sehr ähnlich.

Zentral-Spanien.

13. *G. multicolor* Kieff. 1905 *G. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 102 (♀).

♀. Rot, unbehaart, glatt und glänzend. Vorderhälfte des Kopfes schwefelgelb, Mandibel und Clypeus reinweiß. Scheitel stark ausgehöhlt. Wange  $\frac{1}{4}$  so lang wie das Auge. Ocellen dem Hinterrand des Kopfes genähert. Die 3 oder 4 proximalen Glieder der Antenne schwefelgelb, die folgenden rot, die distalen gebräunt, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. das längste und dünnste,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., 5. wenig länger als das 9., etwas mehr als doppelt so lang wie dick, 4.—10. allmählich verdickt. Thorax aus 2 Knoten zusammengesetzt, Pronotum breiter als das Mesonotum und von diesem durch einen Quereindruck getrennt, verengter Teil länger als dick, hinterer Knoten mit einem Quereindruck, der den Mesothorax vom Metathorax trennt, hintere Fläche stark abschüssig, undeutlich quergestreift. Beine gelblichweiß, alle Coxae, Femur und Tibia des Vorderbeines, Keule der 4 hinteren Femora und mittlere Tibia dorsal rotbraun, hintere Tibia schwarzbraun, mittleres Drittel gelb, vorderer Trochanter 3 mal so lang wie dick, vorderer Metatarsus etwas länger als das 4. Glied, doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dem 5. gleich, mediales Scherenglied im distalen Drittel stark eingekrümmt, ventral in den 2 proximalen Dritteln mit 1 Reihe dichter, stumpfer Lamellen und 1 Reihe Borsten, das eingekrümmte distale Drittel mit 2 kleinen Borsten in der Mitte, am Ende mit je 1 braunen Stachel, vor und hinter denselben je 1 viel kürzere Lamelle, laterales Scherenglied sichelförmig, ohne Zahn, mit einer kurzen Borste am Grunde. (Fig. 55). Abdomen schwarz.

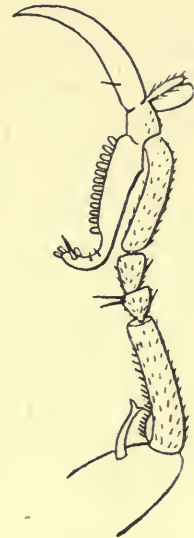


Fig. 55.  
*Gonatopus multicolor*,  
Vordertarsus.

Sizilien (Palermo).

14. *G. erythrocephalus* Nees 1834 *G. e.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 386 (♀) | 1905 *G. e.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 106 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ganz hellrot, dorsal ausgehöhlt, glatt, glänzend, doppelt so breit wie der Thorax. Antenne schwarzbraun, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, die 2 proximalen Glieder rot. Thorax dünn, aus 2 länglichen und etwa gleichen Knoten bestehend, verengter Teil mit einem wenig begrenzten roten Fleck. Beine blaßrot oder rötlichgelb, Vorderbein mit einem Raubfuß. Abdomen eiförmig, glatt, glänzend, so lang wie der Thorax. Gestalt schlanker als bei *G. nigriventris*. — L. 2.7 mm.

Deutschland.

15. *G. unilineatus* Kieff. 1904 *G. u.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 358 (♀).

♀. Schwarz, glatt und kahl. Kopf rot, ausgenommen ein kreisrunder die Ocellen umfassender Fleck sowie ein Fleck hinter jedem Auge. Scheitel stark ausgehöhlt. Antenne kurz, dick, die Einschnürung des Thorax nicht erreichend, 1. Glied weißlich, 2. rot und wenigstens doppelt so lang wie dick, das 1.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 3. wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 1., 5. doppelt so lang wie dick, kürzer als das 1., etwas länger als das 9., dieses wenig länger als dick, distalende des 3. und 4.—10. Glied allmählich verdickt. Vorderrand des Pronotum rot, vorderer Knoten des Thorax mit einem Quereindruck, hinter demselben gewölbt und höckerartig, dieser Höcker rot. Verengter Teil länger als dick. Hinterer Knoten mit einer deutlichen Naht, welche den Mesothorax vom Metathorax trennt, letzterer wenig stark höckerartig, seitlich und hinten gestreift. Beine rot, ein Fleck auf den Coxae und auf dem vorderen Femur schwarz, vorderer Metatarsus kaum länger als das 4. Glied, 1., 2. und 5. so dick wie lang, Schere bis zum Proximalende des 3. Gliedes reichend, mediales Glied mit einer vor der Spitze unterbrochenen Reihe stumpfer, dichter Lamellen und einer Reihe längerer Borsten, laterales Scherenglied ohne Lamellen, in der proximalen Hälfte mit 4 kurzen Borsten. — L. 4·5 mm.

Sardinien (Tempio).

Var. Kopf ganz rot oder mit einem winzigen Fleck zwischen den Ocellen. Scapus weißlich, 2. und 3. Glied der Antenne sowie das Proximalende des 4. rot, Beine und vorderer Knoten des Thorax einfarbig rot.

Sardinien (Bucht Aranci).

16. *G. lunatus* Klug 1810 *G. l.*, Klug in: Beitr. Naturk., v. 2 p. 164 (♀).

♀. Größe und Gestalt von *G. formicarius* Ljungh, aber der vordere Knoten des Thorax ist gelb, der hintere Knoten unbehaart, mit einem Eindruck in der Mitte seines vorderen Teiles, 2. Segment des Abdomen hinten breit gelb.

Schweden, Deutschland (Berlin), Frankreich (Paris).

17. *G. sciophanes* T. A. Marsh. 1905 *G. s.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 107 (♀) t. 6 f. 4.

♀. Schwarz. Mandibel und Wange blaßbräunlich. Kopf dorsal sehr tief ausgehöhlt, glatt, mit einer bis zur vorderen Ocelle reichenden Stirnleiste, Ocellen kaum deutlich. Antenne das Vorderende des Metathorax erreichend, vom 5. Glied ab verdickt, Ventralseite des 1. und 2. Gliedes bräunlich, 3. Glied etwas länger als das folgende. Thorax aus 2 Knoten bestehend, Prothorax dorsal runzlig-punktiert, ventral rötlichbraun, Mesonotum fast runzlig, verengter Teil rötlichbraun, Metathorax stark höckerartig, dorsal glatt, hinten fein gerunzelt, eine kleine glatte Stelle deutet das Scutellum an. Vorderbein schwarzbraun, Coxa ventral blaß, Trochanter blaß, mit einer schwärzlichen, dorsalen Linie, Femur schwarz, die 2 Enden der Tibia blaß, Schere lehmgelb, an den 4 hinteren Beinen ist das Femur schwärzlich, Tibia braun, Tarsen blasser, fast lehmgelb. Abdomen glatt, glänzend. — L. 4 mm.

Zentral-Spanien.

18. *G. bilineatus* Kieff. 1904 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 359 (♀).

♀. Schwarz oder schwarzbraun. Kopf rot, der Scheitel, die Stirn bis zum vorderen Drittel des Auges und die Mitte der Ventralseite schwarz

oder schwarzbraun. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und das Proximalende des 3. rot, 4.—10. Glied allmählich verdickt. Vorderer Knoten des Thorax am Vorderrande rot. Verengter Teil des Thorax nicht länger als dick. Beine rot, ausgenommen der verdickte Teil der Femora sowie ein Fleck auf der vorderen Coxa, die hintere Coxa und mehr oder weniger die mittlere Coxa; oftmals Coxae und verdickter Teil aller Femora nur schwarz gefleckt, oder Distalende des hinteren Femur und der hinteren Tibia schwarz. Mediales Scherenglied mit 2 vor dem Distalende unterbrochenen Reihen stumpfer Lamellen. Alles übrige wie bei *G. unilineatus* (nr. 15). — L. 4·5 mm.

Italien (Insel Giglio, 17 Exemplare).

19. *G. glaber* Kieff. 1905 & 1906 *G. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 111 (♀) & 500.

♀. Schwarz, unbehaart. Mandibel, Gesicht, hinterer, senkrechter Teil des Hinterkopfes rot. Scheitel ausgehöhlt. Antenne vom 5. Gliede ab allmählich verdickt, das 1. und 2. Glied, sowie das Proximalende des 3. rot, das 1. ventral weiß,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. um die Hälfte länger als das 4., 9. kaum länger als dick. Thorax aus 2 Knoten bestehend, Vorderrand des Pronotum und Mesonotum ausgenommen seitlich, rot, Pronotum weniger hoch als das Mesonotum, verengter Teil breiter als lang, hinterer Knoten mit einer wenig deutlichen Quernaht, hinten quergestreift. Beine rot, Coxae, Femora, ausgenommen das Distalende, schwarz, vorderer Metatarsus dem 4. Glied gleich, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 5. halb so lang wie das 4., so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied mit 2 vor dem Distalende unterbrochenen Reihen stumpfer Lamellen, Distalende stark eingekrümmt, laterales Scherenglied unbewehrt. — L. 3 mm.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

20. *G. marshalli* Kieff. 1905 & 1906 *G. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 121 (♀) t. 6 f. 1 & p. 510.

♂. Schwarz. Kopf rot, Gesicht und Mund gelb, hinterer Teil des Scheitels und Hinterkopf schwarz. Scheitel stark ausgehöhlt. Antenne schlank, distal schwach verdickt, 1. und 2. Glied lehmgelb, das 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax aus 2 Knoten zusammengesetzt, vorderer Knoten rot, ausgenommen an den Seiten und am erhöhten Vorderteil des Mesonotum, welches durch eine Quernaht vom Pronotum getrennt ist. Verengter Teil lehmgelb, länger als dick. Hinterer Knoten in der Mitte mit einem starken Quereindruck, unbehaart. Beine lehmgelb und sehr schlank, Proximalende der Femora dunkel, Ventralseite des hinteren Femur, Knie, Distalende der Tibia und 5. Tarsenglied an den 4 hinteren Beinen schwarz oder schwarzbraun. Stiel des hinteren Femur viel länger als die Keule, 4. Glied des Vordertarsus wenigstens 3 mal so lang wie das 5., dem 1. gleich, mediales Scherenglied mit einer Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen hören auf vor dem Distalende, dieses stark eingekrümmt und mit einigen Borsten bewaffnet, laterales Scherenglied unbewehrt. Das 2. Segment des Abdomen ganz rot oder mit einem halbmondförmigen roten Fleck. — L. 3 mm.

England (Halbinsel Purbeck), Insel Corsica.

21. *G. bifasciatus* Kieff. 1904 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 360 (♀).

♀. Schwarz, kahl und glatt. Mandibel weiß, mit braunen Zähnen. Kopf rot, ausgenommen der horizontale Teil des Hinterkopfes und die Mitte der Ventralseite. Scheitel stark ausgehöhlt. Hinterkopf länger als die Wangen. Stirnleiste deutlich. Ocellen undeutlich. Antenne kurz, bis zum hinteren Knoten des Thorax reichend, Scapus ventral weiß, dorsal rötlichgelb, 2. Glied rötlichgelb, das 1.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses fast 3 mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie das 2., 5. dem 1. an Länge gleich, fast doppelt so lang wie das 9., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4. und 5. nicht deutlich dicker als das 3., die folgenden verdickt. Vorderer Knoten des Thorax dorsal rot, mit einem Quereindruck vor der Mitte, hinter demselben höher, schmaler hellgelb, so lang wie dick, hinterer Knoten mit einer deutlichen Naht, hinten und seitlich quergestreift. Beine bräunlichrot, Trochanteren, verengter Teil der Femora, Mitte der Tibien, die 4 vorderen Tarsen heller rot. Vorderer Metatarsus kaum länger als das 4. Glied, 2., 3. und 5. nicht länger als dick, mediales Scherenglied mit einer Reihe stumpfer Lamellen und einer Reihe längerer Borsten, beide Reihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied ohne Lamellen, in der proximalen Hälfte mit 5 kurzen Borsten. Eine Querbinde am vorderen Teile des 2. Tergites sowie das 3. Tergit rot. — L. 4 mm.

Italien (Insel Giglio).

22. *G. gracilipes* Kieff. 1906 *G. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 508 (♀).

♀. Schwarz, kahl, glatt, Sternum feinhaarig. Kopf rot, ausgenommen der Scheitel. Stirn und Scheitel tief ausgehöhlt, mit einer Mittellängsleiste. Maxillarpalpus 4gliedrig, 1. Glied quer, 2. kaum länger als dick, 3. und 4. hinter der Biegung liegend, 2—3 mal so lang wie dick, Labialpalpus 2-gliedrig. Antenne fast fadenförmig, distal kaum dicker, 1. und 2. Glied weißlich, das 2. fast 3 mal so lang wie dick, kürzer als das 1., 3. fast doppelt so lang wie das 2., 3.—5. gleichdünn, 9. fast doppelt so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax dorsal rot oder doch mit einem roten dorsalen Fleck, durch einen Quereindruck in einen vorderen, breiten, kurzen und in einen hinteren, schmaleren und längeren Abschnitt getrennt. Verengter Teil weißlichrot, dünn, etwas länger als dick. Hinterer Knoten mit einem noch seitlich fortgesetzten Quereindruck, hinten quergestreift. Beine bräunlichrot und sehr schlank, Trochanteren und Stiel der Femora weiß, Keule des vorderen Femur und hinteres Knie dunkelbraun. Stiel des hinteren Femur deutlich länger als die Keule, Glieder des vorderen Tarsus wie gewöhnlich, mediales Scherenglied mit gereihten, sich berührenden, breiten, wenig langen Lamellen und mit einer Reihe längerer Borsten, beide Reihen im proximalen Drittel und vor dem Distalende fehlend, Distalende eingekrümmt, mit einer sehr langen, zugespitzten und mehreren kleinen, stumpfen Lamellen; laterales Scherenglied unbewehrt. Abdomen vorn mit einer roten, halbmondförmigen Querbinde. — L. 3·6—3·8 mm.

Ungarn (Kecskemet, im Mai; Farkasd, im Juni; Szomotor, im August; Budapest, Körtoleti).

23. *G. filicornis* Kieff. 1905 & 1906 *G. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 112 (♀) & 500.

♀. Schwarz, glatt, unbehaart. Kopf dunkelrot, Unterseite hinten und Schläfe schwärzlich. Mandibel weißlich. Scheitel ausgehöhlt, Stirnleiste und



Ocellen deutlich. Die 2 proximalen Glieder der Antenne weißlich, das 1. doppelt so lang wie dick, kaum länger als das 2., 3. wenigstens so lang wie das 1. und 2. zusammen, Flagellum sehr dünn, distal kaum dicker. Der vordere Knoten des Thorax dorsal und der verengte Teil rot, Pronotum hinten abfallend, Vorderrand kaum höher aber breiter als das Mesonotum, verengter Teil etwas länger als dick, ventral weiß feinhaarig, hinterer Knoten vorn mit einem Quereindruck und seitlich mit einer Naht, hinten quergestreift. Coxae bräunlich, ventral heller, Trochanteren weißlichrot, Femora braun, distales Drittel bräunlichweiß, Tibien bräunlich, die vordere medial weißlich, Tarsen hellbraun, Vordertarsus wie bei *G. glaber* (nr. 19), mediales Scherenglied mit dichten, gereihten Lamellen, distal eingekrümmt, laterales Scherenglied unbewehrt. Abdomen glatt, glänzend, 2. Segment dunkelrot. — L. 3 mm.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

24. *G. myrmecophilus* Kieff. 1905 & 1906 *G. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 113 (♀) & 500.

♀. Schwarz, mit einer zerstreuten, sehr kurzen Behaarung. Gesicht bis zum vorderen Drittel der Augen, Wange, Clypeus und die 4 zählige Mandibel rötlichgelb. Kopf fast so lang wie breit, dorsal tief ausgehöhlt, Ocellen wenig deutlich. Antenne fast fadenförmig, nur das Endglied dicker, den hinteren Knoten des Thorax erreichend, 1. und 2. Glied rötlichgelb, das 1. ventral seidenhaarig, etwas länger als das 2., dieses 3 mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5. dem 1. an Länge gleich, um die Hälfte länger als das 9., welches doppelt so lang wie dick ist. Vorderer Knoten des Thorax vor seiner Mitte durch eine tiefe Naht in 2 gleich hohe, nicht höckerartige, seitlich fein lederartige Abschnitte geteilt, Vorderrand des Pronotum und ein großer dorsaler Fleck auf dem hinteren Teil rot, verengter Teil rötlichgelb, hinterer Knoten mit deutlicher Naht zwischen dem Meso- und Metathorax, hinten quergestreift. Coxa und Trochanter des Vorderbeines und alle Tibien rötlichgelb, ein Fleck auf der vorderen Coxa, Keule aller Femora, Distalende des hinteren Femur, 2 Linien auf der vorderen Tibia, die 2 Enden der 4 hinteren Tibien, Dorsalseite der 3 proximalen Glieder des Vordertarsus braun, Stiel des hinteren Femur, ausgenommen das Distalende, weißlich und länger als die Keule. Vorderer Metatarsus doppelt so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, etwas länger als das 4., 5. dem 3. gleich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., mediales Scherenglied mit einer Reihe dichter Lamellen und einer Borstenreihe, beide Reihen im proximalen Viertel fehlend und vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied unbewehrt. — L. 3.6 mm.

Luxemburg (im August bei *Formica rufibarbis*), England (bei derselben Ameisenart).

25. *G. gracilis* Kieff. 1905 & 1906 *G. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 115 & 500.

♀. Schwarz. Kopf braun. Gesicht, Wange und Mandibel blaßrot. Scheitel ausgehöhlt. Stirnleiste und Ocellen deutlich. Antenne fast fadenförmig, distal kaum dicker, 1. und 2. Glied blaßrot, das 1. kaum länger als das 2., dieses  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. etwas länger als das 1., 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax braun, dorsal blaßrot, Pronotum viel höher als das Mesonotum, von vorn nach hinten stark abschüssig. Verengter Teil blaßrot,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie

dick. Hinterer Knoten so glatt wie der vordere, nur in der Nähe des Petiolus schwach quergestreift, ohne deutliche Naht. Beine blaßrot, Keule der Femora, Distalende der Tibien und Kniee der 4 Hinterbeine braun. Vorderer Metatarsus doppelt so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, etwas länger als das 4., 3. wenig länger als das 2., dem 5. gleich, mediales Scherenglied mit einer vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochenen dichten Lamellenreihe, laterales Scherenglied unbewehrt (Fig. 56). Vordere Hälfte des 2. Segmentes des Abdomen rot. — L. 2·8 mm.



Fig. 56.  
*Gonatopus gracilis*, Schere und 2.—5. Tarsen-glied.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

26. *G. hispanicus* Kieff. 1905 & 1906 *G. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 118 (♀) & 500.

♀. Schwarz, glatt und kahl. Gesicht vorn, Mandibel und Wange rötlichgelb. Scheitel ausgehöhlt und lederartig, Stirnleiste und Ocellen deutlich. Antenne vom 4. Glied ab allmählich verdickt, die 2 proximalen Glieder rötlichgelb, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses fast doppelt so lang wie dick, 3. etwas länger als das 1. und 2. zusammen, 5. fast 3 mal so lang wie dick, 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax deutlich geteilt, vorderer Abschnitt kürzer aber viel breiter als der hintere und weniger hoch. Verengter Teil etwas länger als dick. Hinterer Knoten mit wenig deutlicher Naht, hinten grob quengerunzelt. Ventralseite der vorderen Coxa, alle Trochanteren, Stiel der Femora, ausgenommen das äußerste Distalende des hinteren Femur, die 4 vorderen Tibien, Proximalende der hinteren Tibia und ein Ring vor ihrem Distalende sowie der vordere Tarsus rot. Vorderer Metatarsus doppelt so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, dem 4. gleich, 5. dem 3. gleich, mediales Scherenglied mit einer dichten Lamellenreihe und einer Reihe längerer Borsten, beide Reihen vor dem eingekrümmten Distalende des Gliedes unterbrochen, laterales Scherenglied unbewehrt. — L. 3·5 mm.

Spanien (Pozuelo de Calatrava).

27. *G. distinguendus* Kieff. 1905 & 1906 *G. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 116 & 508.

♀. Schwarz, unbehaart. Gesicht und Mund hellgelb. Scheitel ausgehöhlt. Antenne distal schwach verdickt, lehmgelb bis bräunlich, 1. und 2. Glied hellgelb, 10. dunkel, das 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax durch einen Quereindruck in 2 Abschnitte getrennt, hinterer Abschnitt kurz, hinten erhöht. Verengter Teil dick, halb so lang wie der vordere Knoten. Hinterer Knoten ohne Naht, länglich, hinten deutlich quergestreift, nicht punktiert. Beine schlank, hellgelb, Keule des vorderen Femur und eine ventrale Linie auf dem mittleren Femur schwarz, äußerstes Distalende der 4 hinteren Femora dunkel, Stiel des hinteren Femur länger als die Keule, vorderer Metatarsus

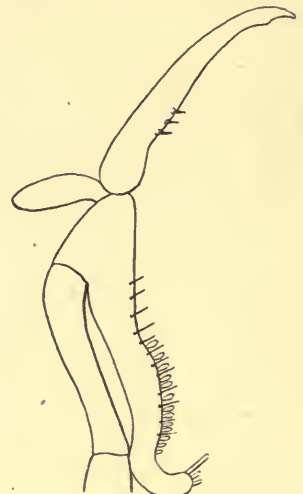


Fig. 57.  
*Gonatopus distinguendus*, Schere mit dem 4. und 5. Tarsen-glied.

kaum länger als das 4. Glied, dieses 2—3mal so lang wie das 5., mediales Scherenglied mit einer im proximalen Drittel aufhörenden Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide vor dem Distalende aufhörend, Distalende stark eingekrümmt, mit 2 sehr langen und mehreren kleinen Lamellen, laterales Scherenglied ohne Zahn und ohne Lamellen, in der Mitte mit 3 kurzen Borsten. (Fig. 57). — L. 3 mm.

England.

28. *G. luteicornis* Kieff. 1905 & 1906 *G. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 117 (♀) & 500.

♀. Schwarz, glatt, kahl. Mandibel, Clypeus und Wange gelblichweiß. Gesicht vom Clypeus bis zum vorderen Drittel der Augen, Ventralseite des Kopfes und abfallende Seite des Hinterkopfes rotbraun. Scheitel glänzend und stark ausgehöhlt. Antenne bernsteingelb, mit gebräuntem 10. Glied, fast den Metathorax erreichend, 4. Glied kaum dicker als das 3., die folgenden deutlich verdickt, 2. Glied  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 1., dieses ventral gelblichweiß, 3. Glied so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5. Glied um die Hälfte länger als das 9., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax mit einer Quernaht, hinterer Teil etwas höher aber schmaler als der vordere Teil. Verengter Teil so lang wie dick. Hinterer Knoten ohne deutliche Trennung zwischen dem Mesothorax und dem Metathorax, hinten quergestreift. Beine bernsteingelb, Trochanteren und Stiel der Femora gelblichweiß, Keule des vorderen Femur schwarz, Distalende der 4 hinteren Femora braun. Vorderer Metatarsus doppelt so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, etwas länger als das 4., 3. doppelt so lang wie das 2., dem 5. gleich, mediales Scherenglied in dem mittleren Drittel ventral ziemlich stark vorstehend und daselbst mit gereihten dichten Lamellen und mit einer Borstenreihe, das eingekrümmte Distalende mit einigen kurzen und 2 oder 3 viel längeren Lamellen, laterales Scherenglied unbewehrt. (Fig. 58). — L. 3 mm.



Fig. 58.  
*Gonatopus luteicornis*,  
Vordertarsus.

Österreich (Triest).

29. *G. trinodis* Kieff. 1834 *G. formicarius* var.  $\beta$  (non Ljungh), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 382 (♀) | 1905 *G. trinodis*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 122 (♀).

♀. Braun. Mund rot. Kopf quer, viel breiter als der Thorax. Scheitel breit ausgehöhlt. Antenne fadenförmig, 1. Glied lang und blaß. Thorax aus 3 Knoten zusammengesetzt, die Einschnürungen lehmgelb, vorderer Knoten umgekehrt eirund, etwas höckerartig vorstehend, seitlich in der Mitte eingedrückt, das erste Beinpaar tragend; mittlerer Knoten kurz, schmaler, fast eirund, vorn schmal; hinterer Knoten so lang wie die 2 vorigen, eirund, höckerartig vorstehend, die 4 hinteren Beine tragend. Am Vorderbein sind die verlängerte Coxa und der lang keulenförmige Trochanter blaß, das Distalende des lanzettlichen Femur weißlich, die Tibia blaßbraun, Tarsus mit Schere; Tibia und Tarsus der 4 hinteren Beine blaß. Abdomen schwarz. — L. 2·2 mm.

Deutschland (Sickershausen).

## Zweifelhafte Arten:

**G. cephalotes** Ljungh 1824 *G. c.*, Ljungh in: Svenska Ak. Handl., p. 267 (♀).  
 ♀. Schwarz, fein weißhaarig. Mandibel und Palpen blaß. Kopf breiter als der Thorax, länglich-eiförmig und nicht quer, glänzend, mit einer verkürzten Stirnfurche. Antenne fadenförmig, feinhaarig, kaum doppelt so lang wie der Kopf, rostrot, distale Hälfte kaum gebräunt, 12gliedrig (sic!), 1. Glied walzenrund, wenig länger als dick, 2. kurz, die folgenden dem 1. gleich, Endglied etwas länger und zugespitzt. Prothorax kurz, glänzend wie das Mesonotum, dieses punktiert bei den Flügeln. Metathorax gewölbt, lederartig und punktiert, hinten mit einem länglich-eiförmigen Mittelfeld. Flügel glashell, Adern und Pterostigma gelblich. Beine ganz blaß. Femora vor der Mitte stark verdickt, distal verengt, vorderer Tarsus mit Schere. Abdomen klein, ganz kahl, herzförmig, 5gliedrig, Petiolus kurz, Analsegment rostrot. — L. halb so groß wie *Chelogyne brevicornis* (Dalm.), also 1.5—1.6 mm.

Schweden.

**G. havicornis** C. G. Thoms. 1860 *G. f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 181 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und Mund lehmgelb. Scheitel stark ausgehöhlt. Antenne lehmgelb, etwas dick. Beine lehmgelb, Proximalende des vorderen Femur braun. Mesonotum länglich. Metathorax ohne Quereindruck, seitlich unbehaart. — L. 2.7 mm.

Schweden.

**G. mutillarius** Nees ?1805 *Methoca ichneumonides*, Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 13 p. 269 | ?1807 *Mutilla formicaria*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 266 t. 13 f. 7 | 1834 *Gonatopus mutillarius*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 384.

Wegen der 12gliedrigen Antenne, der spindelförmigen Femora und der 3 Knoten des Thorax, deren jeder ein Beinpaar trägt, nicht zu den Dryiniden aber zu den Mutilliden gehörend.

**G. neesi** Kieff. 1834 *G. lunatus* (non Klug 1810), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 383 (♀) | 1905 *G. marshalli* var. *neesi*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 121 (♀).

♀. Schwarz. Scapus rot und kurz. Prothorax dorsal rot. Thorax mit 3 Knoten, die verengten Stellen aber dick. Beine rot, Proximalende der Femora braun, vorderer Tarsus gestaltet wie bei *G. formicarius* (nr. 7). Abdomen vorn mit einer halbmondförmigen, roten Querbinde. — L. 2.2 mm.

Deutschland (Berlin).

**G. nigriventris** Nees 1834 *G. n.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 386 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, dorsal tief ausgehöhlt. Clypeus, Mandibel und Palpen rot. Antenne kaum das Hinterende des Thorax erreichend, ziemlich dick, 1. und 2. Glied rot. Thorax länglich, durch eine kurze, dicke Einschnürung in 2 Knoten geteilt, vorderer Knoten rot. Beine rot, vorderes Femur proximal braun. — L. 3 mm.

Deutschland (Sickershausen); nach T. A. Marshall identisch mit *Dicondylus bicolor* (vgl. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 5 p. 108).

**G. sepsoides** Westw. 1833 *G. s.*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 496.

Schwarz, glänzend; Gesicht und Grund der Antenne gelb; Kopf hinten und ein Fleck vorn am Abdomen rotgelb; Beine schmutzig ockergelb; vordere Tibien gleichfarbig; vordere Femora proximal, die hinteren distal oberseits, und eine Linie unterseits auf den mittleren pechbraun; Tarsen distal schwarzbraun. Thorax aus 2 Knoten bestehend.

England (Deal, Jersey, Bournemouth). Wäre nach Chitty identisch mit *G. sociabilis* (nr. 5).

**G. thoracicus** Nees 1806 *Methoca mutillaria*, Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 1 t. 13 f. 7 | 1809 *M. ichneumonides*, Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 119 | 1834 *Gonatopus thoracicus*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 387.

Von Nees nur benannt, nicht beschrieben; gehört zu den Mutilliden.

B. Arten der Indischen Region:

30. **G. schenklingi** Strand 1913 *G. s.*, Strand in: Ent. Mitt., v. 2 p. 210 (♀).

♀. Schwarz, mit ziemlich langen, gerade abstehenden grauen Haaren. Mandibel bräunlichgelb, mit 4 braunen Zähnen (Fig. 59). Stirn hellbräunlich. Schmäler medialer Augenrand bis gegenüber der vorderen Ocelle gelb. Kopf wenig breiter als lang, von oben gesehen fast trapezförmig, dorsal ausgehöhlt, glatt, glänzend, hinten leicht netzartig, mit tief eingedrückter Mittellängslinie bis zur vorderen Ocelle. Augen nach hinten stark divergierend. Maxillarpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Die 2 proximalen Glieder der Antenne bräunlichgelb, 3. Glied 2mal so lang wie das 2., dieses  $\frac{3}{4}$  so lang wie der Scapus. Vorderer Knoten des Thorax braun, mit einer Quersfurche vor der Mitte, vorderer Teil sehr breit, hinterer Teil seitlich zusammengedrückt, wenig glänzend, dicht punktiert und gestrichelt, besonders seitlich. Hinterer Knoten halbkuglig, sehr glatt, stark glänzend, unter dem Mikroskop erscheint er jedoch mit äußerst feinen abstehenden Querlinien. Einschnürung zwischen den beiden Knoten stielartig, fast walzenrund, dorsal an beiden Enden deutlich abgesetzt, 2mal so lang wie dick, reichlich so lang wie der hintere Knoten, dorsal und seitlich dicht und ziemlich grob quergestrichelt und etwas punktiert, fast matt, in der vorderen Hälfte braungelb. Trochanter des Vorderbeines stark verlängert, lang gestielt, äußeres Scherenglied unbewehrt, ohne distalen Zahn, das mediale mit Lamellen, distal eingekrümmt, Stiel des Hinterfemur länger als die Keule. Petiolus, eine Querbinde nahe am Vorderende des Abdomen und das Hinterende desselben braungelb, Abdomen glatt, glänzend, behaart wie der übrige Körper. — L. 3·5 mm.



Fig. 59.  
**Gonatopus schenklingi**,  
Mandibel.

Auf Sandboden mit rauhen Gräsern, läuft flink zwischen den Gräsern und ist schwer zu fangen.

Formosa (Anping).

C. Arten der Äthiopischen Region:

31. **G. varipes** Brues 1906 *G. v.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 106 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf mehr als gewöhnlich flach gedrückt, hinter den Antennen und auf dem Scheitel tief ausgehöhlt, glatt und glänzend, Scheitel und Hinterkopf sehr schwach lederartig. Stirn mit einer von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen reichenden Längslinie dicht hinter den Antennen sehr fein querrunzlig und weißhaarig. Auge kahl. Clypeus blaßgelb, vorn abgerundet. Mandibel weißlich, mit 4 dunklen Zähnen. Palpen blaß. Antenne ziemlich dick und kurz, kaum länger als der Thorax, die 3 proximalen Glieder dunkelgelb mit braunem Distalende, 1. Glied kurz, stark gebogen, um  $\frac{1}{4}$  länger als das 2., 3. fast doppelt so lang wie das 2., 4.  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 3., die folgenden 5 allmählich verkürzt. Thorax besonders seitlich mikroskopisch fein lederartig. Vorderer Knoten ohne den gewöhnlichen Quereindruck, ausgenommen ein seichter Eindruck dicht am Vorderrande. Stielartige Einschnürung unregelmäßig längsrunzlig. Hinterer Knoten des Thorax vorn ohne lateralen Zahn, hinten gröber lederartig. Beine blaß, bräunlichgelb, mit wenigen, langen, blassen Haaren, vorderes Femur

in den 2 proximalen Dritteln schwarz, die 4 hinteren Tibien mit dunklerem Distalende, alle Femora ziemlich kurz, fast in der ganzen proximalen Hälfte verdickt, vordere Coxa mit einem kurzen Stiel, 1. und 4. Glied des Vorder-tarsus gleichlang, 2.  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 3., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, Schere fast den Grund des 2. Tarsengliedes erreichend, laterales Glied schlank, distal bogig. Abdomen sehr kurz, mit langen, spärlichen, weißen Haaren. — L. 3 mm.

Südafrika (Salisbury im Maschonaland).

32. *G. similis* Brues 1906 *G. s.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 4 p. 107 (♀).

♀. Bräunlichgelb. Kopf vorn dunkler, hinter den Antennen und am Scheitel tief ausgehöhlt, hinter den Ocellen schwärzlich, mit einer Längsleiste von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen, glatt, glänzend; Scheitel, Hinterkopf und vordere Seiten des Gesichtes fein lederartig, aber nicht behaart. Auge kahl. Clypeus vorn plötzlich und stark gerundet. Mandibel 4zählig. Antenne schwarz, kurz, nicht verdickt, 1. und 2. Glied gelb, 9. pechfarbig, 10. gelb, das 1. schlank und bogig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 3. so lang wie das 1., 4. dem 2. gleich, die folgenden 2 mal so lang wie dick, allmählich verkürzt, das 10. länger. Thorax gelblichbraun, vorderer Knoten mit einem Quereindruck dicht vor der Mitte und einem vorstehenden, schmalen Vorderrande, vorn sehr fein punktiert, hinter dem Quereindruck fein lederartig. Stielartige Einschnürung kurz. Hinterer Knoten in der Mitte schimmernd, vorn mikroskopisch fein gerunzelt, hinten quergestrichelt, vorn ohne lateralen Zahn. Beine blaßgelb, ziemlich kurz, Keule des vorderen Femur und die Tibien bräunlich, vorderer Trochanter lang, ziemlich lang gestielt, Femur fast in der ganzen proximalen Hälfte verdickt, vorderer Metatarsus etwas länger als das 4. Glied, 2. und 3. Glied gleich, zusammen  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 4., Schere den Grund des 3. Tarsengliedes erreichend, laterales Glied schlank, nur am Distalende gebogen. Abdomen pechschwarz, kurz, fast dreieckig, mit kurzen, blassen, zerstreuten Haaren. — L. 3 mm.

Kap (Algoa Bay).

33. *G. capicola* Kieff. 1913 *G. c.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 324 (♀).

♀. Schwarz, matt. Mandibel weißlich, ausgenommen die Zähne. Clypeus, Umgebung des Mundes und ein schmaler medialer Rand bis zur Mitte der Augen weiß. Scheitel stark ausgehöhlt, mit einer Längsleiste von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Auge nach hinten stark divergierend. Palpen weiß, mit 4 vorstehenden langen Gliedern, also wenigstens 5gliedrig. Antenne distal schwach verdickt, Scapus weiß, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3. etwas länger als das 1. und 2. zusammen, 9. noch  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax sehr fein behaart, vorderer Knoten lateral und die Einschnürung braunrot, vorderer Knoten mit einem Quereindruck hinter dem vorderen Drittel, gewölbt und gleichdünn in den 2 hinteren Dritteln, Einschnürung zwischen den beiden Knoten stielartig, walzenrund, etwas länglich, hinterer Knoten eirund, so lang wie der vordere, überall fein quergestreift, lateral mit einer schrägen Naht, welche den Mesothorax vom Metathorax trennt und zwischen die mittlere und die hintere Coxa mündet. Beine kurz feinhaarig. Coxa und Trochanter des Vorderbeines vorn, Schere, stielartiger Teil der 4 hinteren Tibien, ausgenommen das Distalende, und alle Tarsen weiß, vordere Coxa so lang wie der Trochanter, dieser bogig, lang gestielt, länger als die Hälfte des Femur, 1. und 4. Glied des Vorder-tarsus lang, mediales Scherenglied mit einer Längsreihe von Borsten und

einer Längsreihe von weißen, proximal verengten, sich fast berührenden Lamellen, diese Längsreihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen, laterales Scherenglied ohne Zahn noch Lamelle, distal schwach bogig. Abdomen mit kurzen, dichten, weißen Haaren. — L. 3·5 mm.

Südafrika (Kapstadt).

34. *G. capensis* Brues 1906 *G. c.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 4 p.105 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus blaß, in der Mitte dunkler, weißhaarig, vorn gelb bewimpert. Mandibel blaß, mit 3 schwarzen Zähnen. Palpen blaß. Kopf zwischen den Augen und hinten stark ausgehöhlt, fein lederartig, vorn mit Spuren einer Längsstreifung, fast matt, vom Grunde der Antenne bis zur vorderen Ocelle mit einer Längsleiste. Wangen und vorderer Augenrand blaß, letzterer schwach weißlich behaart. Antenne schlank, die Mitte des Mediansegmentes erreichend, 1. und 2. Glied braun, das 1. ventral blaßgelb, mit langen weißen Haaren,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., nicht halb so lang wie das 3., die folgenden kleiner, 7. so lang wie der Scapus. Thorax schlank, vorderer Knoten mikroskopisch fein punktiert, ziemlich glänzend, mit metallischem Schimmer, Quereindruck deutlich aber wenig tief, dicht hinter ihm mit einigen Querstrichen, Propleure punktiert, Einschnürung lang stielartig, hinten beiderseits mit Zahn, hinterer Knoten mit einer Spur der Meso-Metanotalnaht, hinten quergestrichelt, vorn feiner quergestrichelt, vorn in der Mitte längsgestrichelt. Beine zum Teil rot, mäßig lang, mit einigen weißen mikroskopischen Haaren, vorderer Trochanter außerordentlich lang und sehr schlank, besonders proximal, 4. Glied des Vordertarsus so lang wie die 3 proximalen zusammen, 2. und 3. gleich, zusammen  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 1., laterales Scherenglied lang, schlank, distal bogig; bis zum Distalende des 1. Tarsengliedes reichend, Hinterbein schlank, Femur nur am äußersten Grunde verdickt. Abdomen glänzend, unbehaart. — L. 6 mm.

Kap (Willowmore).

35. *G. pilosipes* Brues 1906 *G. p.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 4 p.104 (♀) t. 1 f. 1 (♀).

♀ (Fig. 60). Schwarz, mit langen, feinen, weißlichen Haaren überall besetzt, ausgenommen an den Antennen. Kopf hinten und um die Antennen

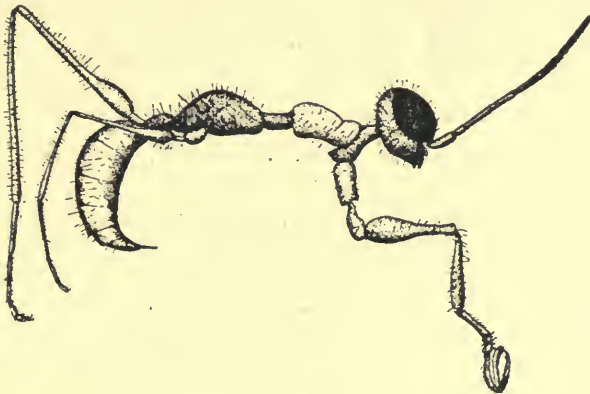


Fig. 60.

*Gonatopus pilosipes* ♀ (nach Brues).

stark ausgehöhlt, fein lederartig, mit Spuren einer Längsstreifung an den Ocellen und mit einigen groben Punkten auf den Seiten des Hinterkopfes:

Gesicht vor den Antennen glatt, stark glänzend, eine Leiste reicht vom Grunde der Antenne bis zur vorderen Ocelle, vorderer Teil des Gesichtes seitlich gelblich und dicht weiß feinhaarig. Clypeus gelb, in der Mitte schwärzlich, Vorderrand rundlich-abgestutzt mit gelben Wimperhaaren. Mandibel 3 zählig, am Grunde blaß. Palpen blaß. Auge kahl. Antenne schlank, wenig länger als der Thorax, ziemlich fadenförmig, die 2 proximalen Glieder braun, das 1. ventral blaß, 3 mal so lang wie dick, 2 mal so lang wie das 2., halb so lang wie das 3., die folgenden allmählich kürzer, das 6. so lang wie der Scapus. Thorax gestreckt. Pronotum mit einem deutlichen, nicht sehr tiefen Quereindruck, glänzend, hinten seitlich schräg gestrichelt und matt, vordere untere Ecke und ein Fleck hinten in der Mitte rot, Einschnürung länger als üblich, hinten mit je 1 scharfen Zahn. Hinterer Knoten des Thorax seitlich und hinten quergestrichelt, vorn längsgestrichelt, keine Meso-Metanotalnaht sichtbar. Beine glänzend, Vorderknie und Schere rötlich, vorderer Trochanter proximal sehr dünn, ihre Femora dick, umgekehrt keulenförmig, Tibien verdickt, ausgenommen proximal, 4. Glied des Tarsus etwas kürzer als das 1., 2. und 3. zusammen halb so lang wie das 1., 3. fast 2 mal so lang wie das 2., laterales Scherenglied wenig gebogen, nicht gezähnt, mediales Glied bis zum Grunde des 3. Tarsengliedes reichend, am Distalende mit einem kreisrunden Büschel von Lamellen, Hinterbein ziemlich lang und schlank, Femora nur sehr nahe am Proximalende verdickt, zerstreut langhaarig, die Haare der Tibia 2 mal so lang wie die Dicke der Tibia. Abdomen glänzend, äußerstes Hinterende rot. — L. 7 mm.

Oranjefuß-Kolonie (Bothaville).

D. Arten der Nearktischen Region:

36. *G. peculiaris* Brues 1903 *G. p.*, Brues in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 29 p. 125 (♀).

♀. Glänzend, schwarz, der ganze Körper sehr zerstreut weiß feinhaarig. Kopf rostrot, nicht 2 mal so breit wie lang, eine Querbinde zwischen den Augen und dem Scheitel schwarz. Mandibel gelb, ausgenommen das Distalende. Scapus gelb, 2. Glied und oftmals das Proximalende des 3. hellgelb. Vorderer Knoten glatt, glänzend, dorsal gewölbt, von der Seite gesehen ohne Ausrandung, hinterer Knoten vorn und hinten quergestreift, mittig glatt. Beine rostrot bis pechbraun, Coxae und alle Gelenke heller, oft gelb. Abdomen glatt, glänzend. Von den anderen Arten durch den fehlenden  $\nabla$ förmigen Ausschnitt des vorderen Knotens des Thorax zu unterscheiden. — L. 2.75—3 mm.

Vereinigte Staaten, im 1. Frühjahr auf der Erde umherlaufend.

37. *G. cyphonotus* Bradl. 1906 *G. c.*, Bradley in: Canad. Ent., v. 38 p. 380 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht, Mandibeln und die 2 proximalen Antennenglieder lehmgelb. Kopf fein gerunzelt. Thorax dorsal glatt und glänzend, seitlich sowie der vordere Knoten und die Einschnürung zwischen den beiden Knoten fein gerunzelt, vorderer Knoten hinten gröber gerunzelt, Höcker des Thorax ohne  $\nabla$ förmigen Einschnitt, beiderseits mit einem ocellenähnlichen Wärzchen. Trochanteren, Coxae ventral, Kniee, Mitte der 4 hinteren Tibien, Dorsalseite der vorderen Tibia und der Tarsen lehmgelb, die übrigen Teile, besonders die Keule der Femora rötlichgelb. — L. 2.5 mm.

British Columbia.

38. *G. bicolor* Ashm. 1893 *G. b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 85 (♀) | 1904 *G. ashmeadi*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 108 nota.



♀. Gelb oder rötlichgelb. Kopf dorsal tief ausgehöhlt. Mandibel 4 zählig. Maxillarpalpus 5-gliedrig. Antenne ziemlich keulenförmig, braun, die 4 oder 5 proximalen Glieder gelb, das 3. doppelt so lang wie das 4. — Metathorax glatt, glänzend, hinten schwach quergestrichelt. Knie des Mittel- und Hinterbeines sowie Distalende der Hintertibia schwarz. Abdomen braunschwarz. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (Selma in Alabama, Texas, unter Steinen).

39. *G. californicus* Ashm. 1893 *G. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 85 (♀).

♀. Pechbraun. Kopf quer, dorsal tief ausgehöhlt, feinhaarig, dicht und fein punktiert. Mandibel 3 zählig. Maxillarpalpus 5 gliedrig. Antenne honiggelb. Metathorax quervergert, hinten schwarz. Tarsen, Mitte der Hintertibia und enger distaler Teil des hinteren Femur honiggelb. Abdomen mehr oder weniger schwarz. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (California).

40. *G. flavifrons* Ashm. 1893 *G. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 84 (♀) t. 5 f. 4 (♀).

♂. Schwarz, glänzend, fein lederartig-punktiert. Verwandt mit *G. contortulus* (nr. 42) aber der tief ausgehöhlte Kopf ist breiter und die Färbung verschieden. Hinterkopf, Gesicht, Mandibel, ausgenommen die 3 Zähne, Palpen, Antenne, ausgenommen die 3 braunen distalen Glieder, gelb. Maxillarpalpus 5 gliedrig. Eingeschnürter Teil des Thorax und hinterer Teil des 2. Knotens quergestreift. Die große vordere Coxa vorn mit 2 schwarzen Flecken, das stark verdickte vordere Femur hinten fast ganz schwarz, Hinterseite der vorderen Tibia mit einem schwarzen Streifen, Coxa und Proximalende des Femur der 4 hinteren Beine gelb, Abdomen stark glänzend und glatt, laterale Flecke auf dem 1. Segment, Hinterrand des 3. und 4. Segmentes besonders seitlich und letztes Segment rotbraun. — L. 4.4 mm.

Vereinigte Staaten (Newyork), Canada (Hull).

41. *G. decipiens* Prov. 1887 *G. d.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 179 (♀).

♀. Schwarz. Kopf groß, flach, sehr fein punktiert, mit einer großen Ocelle auf dem Scheitel. Antenne lehmgelb, 1. Glied das längste und dickste, die folgenden länglich, schlank, distale Glieder dunkel. Thorax schmal, langgestreckt wegen der Einschnürung, glatt und glänzend. Am Vorderbein ist das Femur stark verdickt, Tibia lehmgelb, Tarsus bräunlich, mit einer Schere, die 4 hinteren Tarsen lehmgelb. Abdomen eiförmig, fast sitzend. — L. 2.4 mm.

Canada (Kap Rouge).

42. *G. contortulus* Patton 1879 *G. c.*, Patton in: Canad. Ent., v. 11 p. 65 (♀).

♂. Schwarzbraun. Kopf lehmgelb, quer, breiter als das Abdomen, dorsal ausgehöhlt, ventral gewölbt und mit einem großen, braunen Fleck, ein anderer Fleck umschließt die Ocellen, eine Leiste verbindet die vordere Ocelle mit dem Gesicht. Mandibel weiß, die Zähne blaß lehmgelb. Antenne braun, Scapus weiß, mit einer lehmgelben dorsalen Linie, 2. Glied blaß lehmgelb, Scapus dick, 2. Glied schlanker, halb so lang wie das 1., 3. sehr schlank, so lang wie die 2 proximalen zusammen, die folgenden schlank, allmählich dicker, das 4. halb so lang wie das 3., etwas länger als das 5., dieses wenig länger als eins der folgenden. Thorax 2knotig und schlank, nach Bradley überall, besonders am vorderen Knoten quergestreift, Trochanter eingliedrig, am Vorderbein ist die Coxa lang, kräftig, blaß lehmgelb mit einem dunklen

dorsalen Streifen, Trochanter weißlich, schlanker, gekeult, Femur dunkel lehm-gelb mit blassem Distalende, umgekehrt keulenförmig, Tibia so lang wie das Femur, blaß lehm-gelb wie der Metatarsus, 2.—5. Tarsenglied und Schere weißlich, mediales Scherenglied bis zum Distalende des Metatarsus reichend, ventral gewimpert,<sup>1)</sup> distal eingekrümmt, laterales Scherenglied schlank zugespitzt, distal schwach gebogen; die 4 hinteren Beine schlank, lehm-gelb, Coxa, verdickter Teil des Femur, Dorsalseite der Tibia und 5. Tarsenglied dunkler. Abdomen eirund, kurz gestielt, hinten zugespitzt. — L. 3·5 mm.

Vereinigte Staaten (Connecticut, Massachusetts), Canada (Hull).

43. **G. ombrodes** (Perk.) 1905 *Neogonatopus o.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 42 (♀) | 1912 *Gonatopus o.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Schwarz. Scheitel oft braun oder pechfarbig. Gesicht und Hinterkopf gelb oder rostrot. Kopf ziemlich lang, viel länger als die Hälfte seiner Breite, glänzend, nur sehr fein punktiert oder auch unpunktiert. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und oft das 3. blaß, 3. Glied lang, schlank, 2 mal so lang wie das 2. — Pronotum etwas braun, dicht und sehr fein punktiert. Metathorax matt und sehr dicht punktiert, unbehaart. Beine blaß gelblichbraun oder lehm-gelb, oft zum Teil dunkelbraun, in Färbung veränderlich. Abdomen glatt, glänzend, kahl, vorn ohne lange Behaarung. — L. 3—3·5 mm.

Aus Jassiden, *Deltocephalus* sp.?

Vereinigte Staaten (Ohio: Columbus).

44. **G. mimus** (Perk.) 1907 *Neogonatopus m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 33 (♀) | 1912 *Gonatopus m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Rostrot oder lehm-gelb. Kopf stark quer, dorsal deutlich eingedrückt, vor den Ocellen glatt und glänzend, hinter diesen matt und mit feiner Skulptur. Zähne der Mandibel dunkel. Antenne kurz, dick, schwarz oder fast schwarz, die 2, meist die 3 proximalen Glieder hell lehm-gelb, 4. Glied nur so lang wie das 2., kaum doppelt so lang wie dick, 3. wenig mehr als  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. Vorderer Knoten des Thorax glänzend, glatt, deutlich geteilt, Einschnürung des Thorax matt und ziemlich kurz, hinterer Knoten mit sehr schwacher Skulptur, oftmals matt, meist etwas glänzend, hinten querverunzelt und mit kurzen, abstehenden, sehr spärlichen Haaren. Am Vorderbein ist der Trochanter fast vom Grunde aus verdickt, 1. Tarsenglied länger als das 4., das freie Ende des medialen Scherengliedes viel weniger gebogen als dies bei den Jassiden-Parasiten üblich ist, Lamellenreihe nicht bis zum Basalgelenke reichend, aber basal durch Borsten ersetzt, laterales Scherenglied mit einem Zahn vor der Spitze. Petiolus schwarz, Abdomen oft dunkler als der Thorax, braun, fast glatt, mit zerstreuten Haaren. — L. 2·5—3 mm.

Parasit von Jassiden.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

45. **G. obscurissimus** (Perk.) 1905 *Neogonatopus o.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 43 (♀) | 1912 *Gonatopus o.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

<sup>1)</sup> Hiermit sind wohl die gereihten Lamellen gemeint.

♀. Schwarz. Kopf glänzend, hinten mit einem wenig dichten Haarsaum. Die 2 proximalen Antennenglieder und teilweise das 3. gelblich oder lehmgelb. Pronotum und Mesonotum dunkelbraun. Pronotum glatt und glänzend, kaum wahrnehmbar skulpturiert. Metathorax teilweise glänzend, dorsal sehr fein skulpturiert, hinten fein querverunzelt und mit deutlichen, langen, abstehenden Haaren. Tarsen sowie Tibia und Femur des Hinterbeines blaß, gelblich oder lehmgelb. Abdomen glatt und glänzend, zerstreut behaart. — L. 3 mm.

Aus einer Jasside, *Deltocephalus* sp.

Vereinigte Staaten (Ohio: Columbus).

46. *G. erythrodes* (Perk.) 1905 *Neogonatopus e.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 43 (♀) | 1912 *Gonatopus e.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♂. Rostrot. Kopf dorsal dunkel, etwas glänzend, nicht fast 2 mal so breit wie lang. Antenne schwarz, die 3 proximalen Glieder blaß. Metathorax schwarz, matt, äußerst fein punktiert, hinten querverunzelt, mit deutlichen abstehenden Haaren. Pronotum glänzend, mit sehr feinen undeutlichen Punkten. Beine gelblichbraun oder lehmgelb. Abdomen wahrscheinlich schwarz an den frischen Stücken, später aber lehmgelb oder braun oder schwarz tingiert, glatt, glänzend, kurz behaart. — L. 3 mm.

Aus Jassiden, *Deltocephalus* sp.?

Vereinigte Staaten (Ohio: Columbus).

47. *G. mimoides* (Perk.) 1907 *Neogonatopus m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 34 (♀) | 1912 *Gonatopus m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Rostrot oder lehmgelb. Mandibel blaßgelb, mit dunklen Zähnen. Kopf nicht sehr quer, deutlich ausgehöhlt, glatt, glänzend. Augen vorn weit mehr genähert als bei *G. minus*. Antenne schwarz oder fast schwarz, länger und schlanker als bei *G. minus*, die 3 proximalen Glieder blaß, 4. Glied länger als das 2., 3 mal so lang wie dick, 3.  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie das folgende. Vorderer Knoten des Thorax mit deutlicher, querer Einschnürung, glänzend, sehr fein punktiert, mit zerstreuten, kurzen Haaren, Einschnürung des Mesonotum länglich, hinterer Knoten schmal wie der Mesothorax, nicht plötzlich erhaben, dicht und fein punktiert oder lederartig, hinten querverunzelt und spärlich behaart. Dünner, distaler Teil der 4 hinteren Femora blasser als der verdickte Teil, Distalende dunkel, vorderer Trochanter fast vom Grunde aus verdickt, 1. und 4. Tarsenglied ziemlich gleich, mediales Scherenglied mit einer langen Lamellenreihe, laterales Scherenglied mäßig gebogen, ohne Zahn vor der Spitze. Petiolus schwarz, Abdomen glatt, glänzend, spärlich behaart. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

48. *G. brunnescens* (Perk.) 1905 *Neogonatopus b.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 44 (♀) | 1912 *Gonatopus b.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Braun oder gelblichbraun. Scheitel sehr wenig ausgehöhlt, Kopf dorsal glatt und glänzend. Die 3 ersten Antennenglieder blaß. Hinterer Knoten des Thorax hinten dunkelbraun oder pechbraun, glänzend, glatt, mit zerstreuten, aufrechten, nicht sehr langen, steifen, bis zur Einschnürung des

Thorax reichenden und leicht abreibbaren Haaren. Beine blaß. Abdomen bald schwarz oder dunkelbraun, bald schmutzig lehmgelb, glatt, glänzend, spärlich behaart. — L. 2·5—3 mm.

Aus der Jasside *Athysanus curtisii* gezogen.

Vereinigte Staaten (Ohio: Columbus).

49. **G. pallidiceps** (Perk.) 1905 *Neogonatopus p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 45 (♀) | 1912 *Gonatopus p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Schwarz. Kopf gelb oder rostrot, glatt, glänzend. Die 3 ersten Antennenglieder gelb oder rostrot. Hals und der Vorderrand des Pronotum gelb oder rostrot. Pronotum glänzend, äußerst fein punktiert. Metathorax etwas glänzend, fein skulpturiert, mit wenigen, kurzen, mikroskopischen Haaren, hinten sehr fein quergebunzelt. Beine gelb oder rostrot. Abdomen glatt und glänzend. — L. 2·5 mm.

Aus der Jasside *Athysanus* sp. gezogen.

California (Alameda).

E. Arten der Neotropischen Region:

50. **G. albomarginatus** Cameron 1888 *G. a.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 441 (♀ non ♂), t. 19 f. 1 (♀).

♀. Schwarz; Kopf und Mesothorax punktiert. Mandibel rotgelb. Kopf nicht gerandet, hinten stark ausgehöhlt, überall, ausgenommen über dem Mund, dicht und fein punktiert; oberer und lateraler Augenrand mit einigen ziemlich langen, braunen Haaren, unterer, medialer Augenrand mit einigen dicht angedrückten weißen Haaren. Die 3 proximalen Glieder und das Endglied der Antenne lehmgelb, letzteres schwarz bei einem Exemplar; 3. Glied schlank, länger als die 2 proximalen zusammen; 4. Glied etwas länger als das 5.; die übrigen gleichlang, viel dicker als die vorhergehenden, distal kaum dünner werdend. Vorderer Teil des Mesothorax lehmgelb. Thorax kahl. Pronotum vorn in der Mitte ausgerandet, undeutlich punktiert. Vorderer Teil des Mesothorax  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, hinten und seitlich gerandet, oberseits in der Mitte eingedrückt, vom anderen Teil deutlich getrennt, undeutlich punktiert, hinten beiderseits mit stumpfem Zahn; vordere Hälfte des Mesothorax hinter diesem Teil quergestreift, das übrige fein punktiert und undeutlich quergestreift. Metathorax flach, quergestreift, mitten abgestutzt, hinten ausgehöhlt. Beine rotgelb, ausgenommen die Coxae und das hintere Knie, oftmals ganz schwarz; vordere Coxa ziemlich länger als der Trochanter. Abdomen an den Segmenten weiß gerandet, oftmals ganz lehmgelb und nur am Hinterende schwarz, etwas kürzer als der Thorax. — L. 6—7 mm.

Wahrscheinlich hat P. Cameron, der hier ♂ und ♀ erwähnt, zwei verschiedene Arten zusammengeworfen.

Panama (Bugaba, Höhe von 260—500 m; Vulkan von Chiriqui, Höhe von 800 bis 1300 m).

51. **G. palliditarsis** Cameron 1888 *G. p.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 441 (♀) t. 18 f. 21 (♀ non ♂).

♀. Rotgelb. Kopf punktiert. Mandibel blaßgelb, mit pechbraunen Zähnen. Stirn mitten oft breit schwarz, tief ausgehöhlt, fast glänzend, fein punktiert, zerstreut behaart; über jeder Antenne ist eine große Grube,

zwischen diesen ein Vorsprung des Kopfes, dieser Teil fein lederartig, unterer Augenrand von langen, anliegenden, silberweißen Haaren umgeben. Antenne vom 5. Gliede ab dicker werdend; 3. Glied fast so lang wie das 4. und 5. zusammen, 5.—7. schwarz. Thorax schwarz, mit langen zerstreuten Haaren. Prothorax glatt, glänzend, vorn undeutlich punktiert. Mesothorax vorn fast walzig, eng, hinten breiter werdend, fein punktiert und quergestreift, Streifung nach hinten zu dichter werdend. Scutellum fast unpunktirt, glänzend. Metathorax quergestreift; oftmals Mesonotum mitten ganz glatt. Tarsen blaß lehmgelb, Coxae fein punktiert, die vordere mehr als  $\frac{1}{4}$  länger als die Trochanteren, Vorderbein viel länger als der Körper. Abdomen vorn schwarz, dorsal oftmals gebräunt, mitten breit, ziemlich flach, kürzer als der Thorax. — L. 7—9 mm.

Auch für diese Art erwähnt P. Cameron irrthümlicher Weise ♂ u. ♀.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 700—1000 m).

52. *G. apicalis* Cameron 1888 *G. a.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 443 (♀) t. 19 f. 4 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht, medialer Augenrand etwas vor der Mitte und vorderer Teil der Stirne in der Mitte dunkel gelblich oder weißlich lehmgelb. Kopf flach, tief ausgehöhlt, gerandet, hinten gewölbt und fast senkrecht, überall glatt, glänzend, unpunktirt, hinten mit einigen ziemlich langen Haaren. Antenne lehmgelb, 8.—10. Glied und Proximalende des 1. schwarz, 3. Glied nicht viel länger als das 4. und 5 zusammen, 4. etwas länger als das 5., 5.—10. dicker als das 3. und 4. Thorax glatt, glänzend. Metathorax quergestreift, Streifen abstehend. Pronotum und Mesothorax mit einigen ziemlich langen, weißen Haaren, Mediansegment mit solchen Haaren dicht besetzt. Vorderer verengter Teil des Mesothorax mehr als doppelt so lang wie breit, seitlich gerandet, mit 2 stumpfen Höckern in der Mitte. Coxae ventral und Trochanteren weißlich, hinteres Femur ventral, Kniee, hintere Tibia und Tarsen blaß lehmgelb, vordere Coxa etwas länger als der Trochanter. Tergite vorn matt und seicht punktiert. — L. 6·5 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1000—1300 m).

53. *G. camelus* D. T. 1888 *G. dromedarius* (non *G. d.*, A. Costa 1882), P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 443 (♀) t. 19 f. 2 (♀) | 1898 *G. camelus*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 545.

♀. Schwarz, glänzend. Vorderer Augenrand breit dunkelbraun. Kopf unpunktirt, breit, dorsal mäßig eingedrückt, Distalende der Mandibel braun. Antenne schlank, distal schwach verdickt, 1., 2., 5. und 6. Glied lehmgelb, 3. Glied doppelt so lang wie der Scapus. Mesothorax weiß, ausgenommen der vordere halsartige Teil, unpunktirt. Prothorax dorsal nach hinten breit höckerartig vorstehend; hinterer Teil des Mesothorax und vorderer Teil des Metathorax zusammen ebenfalls einen Höcker bildend; vorderer halsartiger Teil des Mesothorax länger als der hintere weiße Teil, beide durch einen deutlichen scharfen Rand getrennt, hinter diesem sind die Seiten gestreift. Mediansegment gestreift, die Streifen weit getrennt. Beine rot, Coxae schwarz, Distalende der Coxae und vorderer Tarsus weiß, hinterer Tarsus blaß lehmgelb. — L. 6 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 800—1300 m).

54. *G. testaceus* Cameron 1888 *G. t.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 440 (♀) t. 18 f. 23 (♀), non t. 18 f. 22 (♂).

♀. Lehmgelb. Kopf punktiert, kahl, hinten dorsal deutlich gerandet, hinter diesem Rande abschüssig und nur schwach ausgehöhlt, medialer Augenrand vorn mit anliegenden weißen Haaren. Scheitel beiderseits vom mittleren Kiel etwas ausgehöhlt. Gesicht fast senkrecht. Antennenglieder 4—6 schwarz, das 3. sehr schlank, so lang wie das 4. und 5. zusammen, die folgenden dicker, distal jedoch schlanker werdend. Thorax mit langen, braunen Haaren. Prothorax undeutlich punktiert. Mesothorax dicht punktiert, über den Coxae gestreift, vorderer halsartiger Teil seitlich gerandet, breiter als lang, seine Zähne stumpf. Metathorax punktiert, quergestreift. Coxae hinten größtenteils, die hintere fast ganz, Proximalende aller Tarsen und Distalende der hinteren Tibia schwarz. Coxae ventral mit langen, weißen Haaren, die hintere fast kürzer als die Trochanteren. Abdomen breit, vorn schwarz, hinten bräunlich und stumpf zugespitzt, mit langen, weißen, spärlichen Haaren, besonders seitlich. — L. 7 mm.

Das von P. Cameron als ♂ abgebildete Insekt unterscheidet sich durch die schlankeren Antennen und den nicht vorstehenden Bohrer; ist das ♀ einer anderen Art.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 700—1000 m).

55. *G. orbitalis* Cameron 1888 *G. o.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 442 (♀) t. 19 f. 3 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und vorderer Augenrand rotgelb. Kopf matt, lederartig oder punktiert, mit spärlichen langen, weißen Haaren, weder vorn noch hinten bedeutend ausgehöhlt, ohne Leiste von den Ocellen zum Gesicht. Antenne dick, rotgelb, ausgenommen die 5 Endglieder, distal allmählich verdickt; 1. Glied gekrümmt, nicht viel dicker als das 2.; 3. kürzer als die 2 folgenden; 4. länger als das 5.; die übrigen allmählich kürzer und dicker werdend bis zum vorletzten, Endglied mehr als halb so lang wie das vorletzte. Thorax mit spärlichen, ziemlich langen, weißen Haaren. Prothorax glatt und glänzend. Versmälert vorderer Teil des Mesothorax etwas länger als breit, feinrunzlig, seitlich gerandet, ohne Höcker, hinterer Teil vorn glatt und glänzend, im übrigen sowie die Mesopleure und der Metathorax quergestreift; Pro- und Mesosternum fein punktiert, letzteres mit starkem Kiel in der Mitte, von den Pleuren durch eine breite und fast unpunktete Furche getrennt. Tarsen rotgelb, vorderes Knie, die beiden Enden der Trochanteren lehmgelb, vorderes Femur und vordere Tibia ventral etwas braun, vordere und hintere Coxa fein punktiert, besonders seitlich, erstere so lang wie die Trochanteren. Abdomen mit langen, weißen, spärlichen Haaren. — L. 5 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1000—1300 m).

56. *G. silvestrii* Kieff. 1912 *G. s.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 6 p. 174 (♀).

♀. Schwarz. Scheitel schwach ausgehöhlt, lederartig. Maxillarpalpus kurz, nicht die Mitte des Kopfes erreichend, mit wenigstens 3 Gliedern. Antenne rot, distal allmählich verdickt, 2. Glied so lang wie das 1., fast doppelt so lang wie dick, 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen, 4.—9. allmählich verkürzt, 5.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 9. noch  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax etwas länger als dick, mit einem Quereindruck nach dem vorderen Drittel. Verengter Teil quer, nicht stielartig. Hinterer Knoten spindelförmig, lederartig, mit einigen kurzen, aufrechten Haaren. Beine rot, vordere Coxa so lang wie der Trochanter, halb so lang wie das Femur, Stiel des hinteren Femur um die Hälfte länger als

die Keule, hintere Tibia lang, schlank, nicht keulenförmig, vorderer Metatarsus lang, dem 4. gleich, 2. und 3. nicht länger als dick, 5. wenig länger als dick, mediales Scherenglied in der distalen Hälfte mit einer dichten Lamellenreihe und einer Borstenreihe, Distalende eingekrümmt, laterales Scherenglied in der distalen Hälfte schwach gebogen, proximale Hälfte mit 5 kurzen, glashellen und voneinander entfernten Borsten. Abdomen ventral rot. — L. 3·5 mm.

Patagonien (Santa Cruz).

F. Arten der Australischen Region:

57. *G. anomalus* Perk. 1912 *G. anomala*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 14 (♀).

♀. Kopf dorsal dunkelbraun, glänzend und ausgehöhlt zwischen den Augen. Gesicht blaß, Mandibel gelb. Maxillarpalpus sehr kurz, wahrscheinlich mit einem einzigen Glied hinter der Biegung. Antenne dunkelbraun bis schwarz, 1. und 2. Glied blaß, das 1. vorn gelb, 3. gebräunt, wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. Thorax braun, vorderer Knoten heller als der hintere, mit zerstreuten, aufrechten Haaren, schwach skulpturiert, dorsal von der Seite gesehen einfach gewölbt, ohne Quereindruck, hinterer Knoten mit sehr zerstreuten, aber deutlichen, aufrechten, langen Haaren, hinten deutlich querverunzelt. Femora sowie die 4 hinteren Tibien lehm-gelb, Tarsen heller lehm-gelb, alle Femora mit deutlichen, aufrechten, blassen Haaren, 1. und 4. Glied des Vordertarsus gleichlang, Schere gebildet wie üblich bei den Jassiden-Parasiten. Abdomen schwärzlich, glatt, glänzend, vorn hinter dem Petiolus blasser, Behaarung deutlich, blaß und zerstreut. — L. 3 mm.

Zweifelhaft zu *Gonatopus* gestellt.

Gezogen aus Jassiden.

Fiji.

58. *G. dubiosus* (Perk.) 1905 *Neogonatopus d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 44 (♀) | 1912 *Gonatopus d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Schwarz, glänzend. Kopf dorsal gewöhnlich braun oder dunkelbraun, Gesicht heller. Das 1. oder die 2 ersten Antennenglieder blaß. Hinterer Teil des Pronotum und das Mesonotum fast immer schwarz oder pechbraun. Beine größtenteils blaß. Gestalt, Skulptur und Behaarung wie bei *Digonatopus australiae*, jedoch Pronotum und Mesonotum fast immer weniger rot, und Maxillarpalpus mit nur 2 Gliedern hinter der Biegung. — L. 2·5—3 mm.

Aus *Deltocephalus*, *Nephotettix* und anderen Jassiden gezogen.

Australien (Queensland: Bundaberg).

59. *G. vitiensis* (Perk.) 1906 *Neogonatopus v.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 490 (♀) | 1912 *Gonatopus v.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Schwarz. Mandibel, ausgenommen die rötlichen Zähne, und vorderer Teil des Gesichtes gelb. Kopf dorsal sehr wenig ausgehöhlt, nur schwach glänzend, die Skulptur mikroskopisch fein. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelb, das 1. dorsal dunkler. Der ganze Thorax mit zerstreuten, kurzen, aufrechten grauen Haaren, vorderer Knoten mehr oder weniger

glänzend, der übrige Teil des Thorax mehr matt, dicht fein punktiert oder lederartig, hinterer Knoten länglich, nicht plötzlich aufsteigend. Am Vorderbein ist der Trochanter ganz blaß oder braun gefleckt, dick und außergewöhnlich kurz, ohne den üblichen langen Stiel, Femur schwarz oder dunkelbraun mit blassem Distalende, Tibia dorsal dunkel, Tarsus blaß, gelb oder bräunlichgelb, Mittel- und Hinterbein gelb und schwarz, Trochanter, Distalende des Femur und Mitte der Tibia blaß, Tarsus bräunlich, distal dunkler. Schere wie in Fig. 61. Abdomen glatt, glänzend, sehr zerstreut behaart. — L. 3—3·5 mm.



Fig. 61.  
*Gonatopus vitiensis*, Schere (nach Perkins).

Gezogen aus einer kleinen Jasside auf Gras, *Euleimonios* sp. sowie aus Nymphen von *Deltocephalus* sp.

Durch die Gestalt des Kopfes und der Trochanteren zu *Pachygonatopus* neigend.

Fiji (Suva).

60. *G. pulcherrimus* (Perk.) 1905 *Neogonatopus p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 44 (♀) | 1912 *Gonatopus p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 13.

♀. Rostrot. Kopf dorsal sehr glatt und glänzend, hinten mit Haarsaum. Antenne schwarz, die 3 ersten Glieder und das 4. lehmgelb, Endglied weiß. Pronotum sehr glatt und glänzend. Mesonotum weniger schmal als gewöhnlich. Metathorax glatt und glänzend, sehr deutlich behaart, hinten fein quergefurcht. Abdomen schwarz, glatt und glänzend, vorn deutlich behaart. — L. 3 mm.

Aus Imagines der Jasside *Nephotettix plebeius*.

Australien (Queensland: Bundaberg).

61. *G. haleakalae* Ashm. 1901 *G. h.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 293 (♀).

♀. Rötlich. Scheitel dunkel, Kopf lederartig. Antenne ganz gelb. Sternum schwärzlich, vorderer Abschnitt des Thorax glatt und glänzend, hinterer Abschnitt grob quergestreift. Beine gelb. Abdomen glatt, glänzend. — L. 3 mm.

Sandwichs Inseln (Maui: Haleakala).

### 17. Gen. *Epigonatopus* Perkins

1905 *Epigonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 45.

♀. Vorderbein und Pronotum wie bei *Gonatopus*, aber Maxillarpalpus nur 2gliedrig, mit 1 langen zugespitzten Glied hinter der Biegung. Schere wie in Fig. 62.



Fig. 62.  
*Epigonatopus solitarius*, Schere (nach Perkins).

Australien.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |                          |                         |
|---|---|--------------------------|-------------------------|
| 1 | { | Thorax rostrot . . . . . | 1. <i>E. solitarius</i> |
|   |   | Thorax schwarz . . . . . | 2. <i>E. fallax</i>     |



1. **E. solitarius** Perk. 1905 *E. s.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 45 (♀).

♀. Gesicht gelblich. Scheitel dunkel. Kopf dorsal glatt und glänzend, ohne deutliche Skulptur. Die 2 proximalen Antennenglieder und zum Teil das 3. gelblich oder lehmgelb (die übrigen?). Thorax rostrot. Pronotum glatt, fein punktiert, etwas längsgerunzelt. Mesothorax vor der Mitte oder in der Mitte etwas glänzend, vorn runzlig, hinten sehr deutlich aber fein quengerunzelt, unbehaart. Beine blaßgelb oder lehmgelb, vorderes Femur mit Ausnahme des Distalendes und oftmals andere Teile der Beine dunkelbraun bis schwarz. Abdomen größtenteils schwarz, glatt, glänzend, unbehaart. — L. 3 mm.

Australien (Queensland: Bundaberg).

2. **E. fallax** Perk. 1906 *E. f.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 490 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus mehr oder weniger gelblich. Mandibel weiß, mit roten Zähnen. Kopf tief ausgehöhlt, glänzend. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelb, 3. Glied lang, sehr schlank,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. Thorax matt. Pronotum glatt und glänzend. Metathorax länglich, nicht sehr hoch, seitlich und hinten sehr fein quengerunzelt, ohne aufrechte Haare. Beine nicht deutlich behaart, Distalende der Coxae, Trochanteren größtenteils, distaler dünner Teil der Femora, ausgenommen das Distalende des hinteren Femur, gelb, Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb, mittlere und hintere Tibia blaß, die beiden Enden dunkel, die 4 hinteren Tarsen braun. Abdomen hinter dem Petiolus etwas bräunlich. — L. 3 mm.

Neusüdwales (Mittagong).

### 18. Gen. **Agonatopus** Perkins

1907 *Agonatopus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 29.

♀. Von *Chalcogonatopus* (nr. 15) durch den 5gliedrigen Maxillarpalpus zu unterscheiden, an dem 2 Glieder vor der Biegung und 3 hinter derselben vorhanden sind.

Nordamerika.

6 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| 1 | {<br>Pronotum durch eine starke Einschnürung in 2 Abschnitte geteilt, deren hinterer nicht seitlich zusammengedrückt erscheint — 2.<br>Pronotum wenig deutlich in 2 Abschnitte geteilt, der hintere Abschnitt seitlich zusammengedrückt, kielförmig . . . | 6. <b>A. heterothorax</b>  |
|   |   |                            |
| 2 | {<br>Lamellen des medialen Scherengliedes nicht bis zum basalen Gelenke reichend — 3.<br>Lamellen des medialen Scherengliedes bis zum basalen Gelenke reichend — 5.   |                            |
|   |   |                            |
| 3 | {<br>Abdomen glänzend, glatt oder fast glatt — 4.<br>Abdomen matt, lederartig, ganz schwarz . . . . .   | 3. <b>A. innitidus</b>     |
|   |   |                            |
| 4 | {<br>Abdomen rostrot oder lehmgelb . . . . .<br>Abdomen schwarz, vorn und hinten blaß . . . . .   | 1. <b>A. pallidicornis</b> |
|   |   | 2. <b>A. dubiosus</b>      |
| 5 | {<br>Körper fast ganz rostrot . . . . .<br>Zum großen Teil braun bis schwarz . . . . .  | 4. <b>A. ferrugineus</b>   |
|   |   | 5. <b>A. picescens</b>     |

1. **A. pallidicornis** Perk. 1907 *A. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 29 (♀).

♀. Gelblichbraun oder lehmgelb. Mandibel gelb, Zähne dunkelrot oder braun. Kopf deutlich ausgehöhlt, nicht stark quer, dorsal lang, glänzend, Skulptur sehr schwach, mediale Augenränder nach vorn konvergierend. Antenne oftmals distal schwach gebräunt, 3. Glied nicht doppelt so lang wie das 4., dieses 4mal so lang wie dick. Pronotum mit einer starken, queren Einschnürung, hinter derselben sehr glatt und glänzend. Einschnürung des Mesonotum länglich und matt. Metathorax länglich, dorsal von der Seite gesehen fast plötzlich bogenförmig, Skulptur sehr fein, hinten quengerunzelt, sehr zerstreut behaart. Distalende des vorderen Femur, distaler dünner Teil der 4 hinteren Femora blaßgelb, Distalende der 4 letzteren dunkel, am Vorderbein ist der Stiel der Coxa kurz, 1. und 4. Tarsenglied ziemlich gleich, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes nicht nahe an das basale Gelenk reichend, die basalen Lamellen doppelt so lang wie die des anderen Endes der Reihe, die Borsten fein, lang und bis zum basalen Gelenke reichend. Petiolus schwarz. Abdomen fast glatt, mit einigen kurzen Haaren und einigen äußerst schwachen, fast erloschenen Punkten. — L. 4—4.5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona, auf Gras im September).

2. **A. dubiosus** Perk. 1907 *A. pallidicornis* var. *d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 30 (♀).

♀. Das 3. und 10. Antennenglied dunkel oder gebräunt. Abdomen glänzend schwarz, eine Stelle hinter dem Petiolus und das seitlich zusammengedrückte Hinterende blaß. — L. 3 mm. Sonst wie bei *A. pallidicornis*.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

3. **A. innitidus** Perk. 1907 *A. i.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 31 (♀).

♀. Lehmgelb. Kopf nicht stark quer, matt, Skulptur kaum erkennbar. Die 3 distalen Glieder des Maxillarpalpus außergewöhnlich klein. Antenne schlank, schwarz, die 2 proximalen Glieder gelb, 2. Glied länglich, so lang wie das 4., 3. viel länger als das 4., 8. doppelt so lang wie dick. Thorax dicht punktiert. Pronotum wie bei *A. pallidicornis*. Einschnürung des Mesonotum lang und schlank. Metathorax bräunlich, dorsal von der Seite gesehen stark bogig, mit zerstreuter, feiner Behaarung. Mesopleure deutlich abgegrenzt, Distalende der Femora weiß, Proximalende der 4 hinteren Tibien und Distalende der hinteren Tibia schwarz, vorderer Tarsus ausgedehnt schmutziggelb, am Vorderbein ist der Trochanter lang, mit dünnem, langem Stiel, 1. und 4. Tarsenglied ziemlich gleich, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes bis zum basalen Gelenke reichend, laterales Scherenglied schlank und schwach bogig. Abdomen schwarz, matt, lederartig, mit zerstreuten, kurzen Haaren. — L. 2.5 mm.

Parasit einer sehr kleinen Jasside auf Gras, Larvensack sehr groß, am Abdomen des Wirtes, Verpuppung im Oktober, Imago im folgenden März.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

4. **A. ferrugineus** Perk. 1907 *A. f.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 30 (♀).

♀. (Fig. 63). Gestalt und Farbe wie bei *A. pallidicornis*, jedoch zu unterscheiden durch die schwarzen, distalen Glieder der Antenne, deren 2 oder 3 proximalen Glieder blaß sind. Kopf stärker, quer. Vorderer Tarsus mehr oder weniger dunkel, 1. Glied meist ganz blaß, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes fast bis zum Basalgelenke reichend. — L. 4—5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im August und September).

5. *A. picescens* Perk. 1907 *A. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 30 (♀).

♀. Gestalt von *A. pallidicornis*. Kopf dunkelbraun. Mandibel blaßgelb, ausgenommen die Zähne. Antenne schwarz, 1. und 2. Glied gelblichbraun, das 1. dorsal dunkler, 3. bräunlich. Pronotum und Einschnürung des Mesonotum blaß, Metathorax schwarz, dorsal rot angehaucht. Beine pechbraun oder dunkelbraun, Tarsen größtenteils, Trochanteren, Vordertibia medial und Mitte der 4 hinteren Tibien gelblich oder lehmgelb, schmaler, distaler Teil der 4 hinteren Femora hellgelb mit dunklem Distalende. Abdomen schwarz, Nähe des Petiolus und seitlich zusammengedrücktes Hinterende bräunlich. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

6. *A. heterothorax* Perk. 1907 *A. h.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 32 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus und Mandibel, ausgenommen die Zähne, gelblich, Mitte des Clypeus dunkel. Kopf mäßig quer, dorsal schwach ausgehöhlt, matt, sehr fein lederartig, unter dem Mikroskop beobachtet, netzartig gerunzelt, kurz blaß behaart. Die 3 proximalen Glieder der Antenne braun, Scapus vorn weißlich, 3. Glied so lang wie das 4. und 5. zusammen, 4.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax mit kurzer, blasser, feiner Behaarung. Pronotum an den Seitenrändern weiß, eirund, die eingedrückte Querlinie kaum sichtbar, vor derselben skulpturiert wie der Kopf, hinter derselben glänzend und seitlich zusammengedrückt, kielförmig. Einschnürung des Mesonotum und Metathorax matt, mit derselben Skulptur wie der Kopf, letzterer hinten mit wenig deutlichen Querstreifen. Beine fast schwarz, vorderes Femur und schmaler, distaler Teil der 4 hinteren Femora, sowie Mitte der hinteren Tibia bräunlich, die 4 hinteren Tarsen schmutziggelb, Schere gelb, am Vorderbein ist die Coxa kurz und dick, vom Grunde aus verdickt, Femur sehr kräftig, 1. und 4. Tarsenglied ziemlich gleichlang, mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen, die 1. sehr lang, bis zum Basalgelenke reichend, aus dichten, die andere aus 7 stärkeren und weit voneinander abstehenden Lamellen zusammengesetzt, laterales Scherenglied mäßig gebogen, mit der gewöhnlichen Bewaffnung der Jassiden-Parasiten. Abdomen vorn bräunlich angehaucht, matt, haarig, sehr fein netzartig gerunzelt und mit zerstreuten, sehr schwachen Punkten. — L. 4 mm.

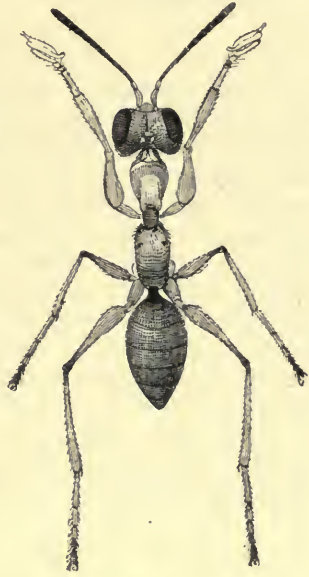


Fig. 63.

*Agonatopus ferrugineus* ♀  
(nach Perkins).

Parasit einer großen Jassiden-Nymphe auf Gras; Larvensack auf der Ventralseite des Abdomen des Wirtes.

Honolulu.

### 19. Gen. *Digonatopus* Kieffer

1905 *Gonatopus* (non Ljungh 1810), Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 41 | 1912 *Dicondylus* (non Haliday 1833), Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 14 | 1913 *Digonatopus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Scheitel tief ausgehöhlt. Mandibel 4 zählig. Maxillarpalpus 5gliedrig, 1. Glied äußerst kurz, mit 3 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus 2gliedrig. Das 3. Antennenglied schlank, um  $\frac{1}{3}$  oder  $\frac{1}{2}$  mal länger als das folgende. Vorderer Knoten mit einem tiefen Quereindruck und so in einen queren, vorderen und in einen länglichen, schmaleren, hinteren Teil getrennt. Vorderer Trochanter keulenförmig, sehr lang, proximal lang gestielt, 4. Glied des Vordertarsus sehr lang, an Länge wenig verschieden vom 1., laterales Scherenglied bogig, proximal ziemlich erweitert und ventral seicht gewölbt, höchstens mit einigen sehr undeutlichen Zähnen oder Borsten.

♂. Mandibel 3zählig, Maxillarpalpus sehr kurz, nicht vorstehend, Labialpalpus 2gliedrig. Antenne nicht außerordentlich dünn. Pterostigma schmal, lanzettlich.

Asien (3), Nordamerika (1), Australien (2).

6 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Kopf hinten mit dichten aufrechten Haaren oder mit zerstreuten kurzen Haaren, hinterer Knoten des Thorax mit langen Haaren — 2. |                          |
|   |   | Kopf hinten ohne deutliche Behaarung — 4.   |                          |
| 2 | { | Tief schwarz, hinterer Knoten dorsal glatt und stark glänzend   | 1. <i>D. perpolitus</i>  |
|   |   | Wenigstens der Kopf und teilweise der Thorax rostrot oder braun — 3.  |                          |
| 3 | { | Abdomen einfarbig schwarz . . . . .   | 5. <i>D. australiae</i>  |
|   |   | Abdomen mit einem roten Fleck hinter dem Petiolus . . . . .   | 2. <i>D. plebeius</i>    |
| 4 | { | Beine mit langen feinen Haaren . . . . .  | 6. <i>D. koebelei</i>    |
|   |   | Beine ohne merkliche Behaarung — 5.   |                          |
| 5 | { | Körper lehmgelb oder rostrot . . . . .  | 4. <i>D. haplothorax</i> |
|   |   | Körper schwarz . . . . .  | 3. <i>D. javanus</i>     |

1. *D. perpolitus* (Perk.) 1912 *Dicondylus p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 14 (♀).

♀. Tief schwarz, stark glänzend. Mandibel, Gesicht vor den Antennen und kurzer medialer Augenrand hinter den Antennen blaß. Kopf äußerst fein netzartig gerunzelt, schimmernd. Scheitel mit zerstreuten, kurzen, weißen Haaren. Die 3 proximalen Glieder der Antenne lehmgelb, das 3. oftmals mehr oder weniger dunkel, Antenne mäßig dick, das dünne 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. Vorderer Knoten des Thorax mit einem deutlichen Quereindruck, hinterer Abschnitt mit einer feinen Punktierung. Einschnürung des Mesothorax gerunzelt. Hinterer Knoten ventral und lateral mit deutlichen blassen Haaren, dorsal fast kahl, hinten fein quergerunzelt, Scheibe stark glänzend und glatt. Coxae mit zerstreuten blassen Haaren, Trochanteren und Tibien blaß, Tarsen blaß lehmgelb. Femora mit kurzen blassen Haaren,

Stiel des vorderen Trochanter kurz, 1. und 4. Glied des Vordertarsus gleichlang, Schere wie üblich bei den Jassiden-Parasiten. Abdomen glatt, mit einigen kurzen, undeutlichen Haaren. — L. 3 mm.

Java (Pekalongan).

2. **D. plebeius** (Perk.) 1912 *Dicondylus p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 15 (♀).

♀. Braun oder rostrot. Kopf dorsal meist dunkler braun, ausgehöhlt, nicht stark glänzend, hinten mit dichten, aufrechten Haaren. Mandibel und Vorderseite des Scapus gelb, 2. Glied und meist auch zum Teil das 3. lehm-gelb, die folgenden schwarz, das 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., dieses bedeutend dicker. Scheibe des vorderen Knotens und andere Teile des Thorax oftmals mit dunkleren Zeichnungen. Vorderer Knoten dorsal und Scheibe des hinteren Knotens stark glänzend und glatt, Einschnürung des Mesothorax blaß, matt, Metathorax hinten sehr fein quengerunzelt. Thorax mit aufrechten Haaren. Vorderes Femur und oftmals die Tibien zum Teil dunkel, Distalende des vorderen Femur blaß, alle Femora mit zerstreuten, aufrechten Haaren, 1. und 4. Glied des Vordertarsus ziemlich gleichlang, Schere wie üblich bei den Parasiten der Jassiden. Abdomen glänzend, schwarz, ausgenommen ein rostroter Fleck hinter dem Petiolus, mit zerstreuten, deutlichen, abstehenden Haaren. — L. 3 mm.

Java (Pekalongan). Aus einer Jassiden-Nymphe gezogen; Larvalsack schwarz, auf der Ventralseite des Abdomen seines Wirtes befestigt.

3. **D. javanus** (Perk.) 1912 *Dicondylus j.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 15 (♀) | 1913 *Digonatopus j.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Schwarz. Gesicht vor den Antennen gelb. Kopf dorsal stark ausgehöhlt, sehr fein und dicht skulpturiert, daher nicht stark glänzend, mit einer Mittellängsleiste. Scapus vorn gelb, die folgenden Glieder lehm-gelb, die 3 oder 4 distalen dunkelbraun bis schwarz, 3. Glied lang, schlank,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4. oder noch länger, 4. deutlich länger als das 5., 8.  $2\frac{1}{2}$  oder 3mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax mit einer queren Grube vor der Mitte, fein und dicht skulpturiert, gröber als der Kopf, hinter der queren Grube matt wie der eingeschnürte Teil und der hintere Knoten, letzterer hinten fein quengerunzelt wie auch zum Teil vor den Stigmen, dorsal ohne abstehende Haare. Beine ohne aufrechte Behaarung, Trochanteren, Tibien und Tarsen blaß, vordere Tibia lateral brauner, Distalende der Hintertibia dunkel, Distalende aller Femora blaß, 4. Glied des Vordertarsus wenig kürzer als das 1., das 5. oder mediale Scherenglied mit 2 Reihen Lamellen auf dem distalen gewölbten Teil, auch mit Lamellen auf dem distalen ausgehöhlten Teil, laterales Scherenglied mit wenigen feinen Haaren, wie üblich bei den Parasiten der Jassiden. Abdomen glatt und stark glänzend, mit wenigen kurzen, anliegenden Haaren, äußerstes Hinterende mehr oder weniger rot. — L. 3—3.5 mm.

Java (Pekalongan). Aus *Deltocephalus* gezogen. Larvensack am Abdomen der Imago befestigt, dunkelbraun, dicht und matt skulpturiert oder fein lederartig, zum Teil mit blassen Zeichnungen.

4. **D. haplothorax** (Perk.) 1907 *Gonatopus h.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 35 (♀) | 1912 *Dicondylus h.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 14.

♀. (Fig. 64). Lehmgelb oder rostrot. Kopf ziemlich stark quer, etwas ausgehöhlt, besonders in der Mitte, vor den Ocellen ziemlich glatt und glänzend, hinter denselben matt, fein und dicht punktiert. Antenne lang, die 3—5 proximalen Glieder blaß, die distalen schwarz, 4. Glied viel länger als das 2., 4mal so lang wie dick. Vorderer Knoten des Thorax gewölbt, ohne Quereindruck, vorn fein punktiert und etwas feinhaarig, hinten glänzend und glatter, hinterer Knoten lang, eirund, nach vorn allmählich verengt und in die Einschnürung des Mesothorax übergehend, von der Seite gesehen allmählich aufsteigend, mit feiner Skulptur und deutlicher, kurzer, weißer, feiner Behaarung. Beine einfarbig, vorderer Trochanter vom Grunde aus verdickt, Lamellenreihe des medialen Scherengliedes bis zum Basalgelenke reichend, laterales Scherenglied mäßig gebogen. Petiolus schwarz, Abdomen glatt, die Segmente mit einigen gelben oder weißlichen Binden oder Flecken, diese selten fehlend. — L. 3 mm.

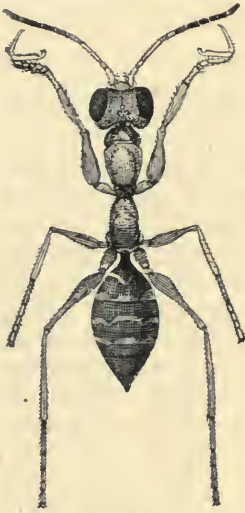


Fig. 64.

*Digonatopus haplothorax* ♀  
(nach Perkins).

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im August und September).

5. *D. australiae* (Perk.) 1905 *Gonatopus a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 41 (♀) | 1912 *Dicondylus a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 14.

♀. Schwarz. Kopf rostrot oder braun, dorsal sehr tief ausgehöhlt, glatt, glänzend, hinten mit langen Haaren bewimpert. Gesicht meist heller als der Scheitel. Mandibel 4zählig. Antenne schlank, 1. Glied vorn blaß, 2. und oft noch das 3. blaß, 3. dünn,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. Thorax rostrot oder braun, vorderer Knoten vorn oftmals dunkel, überall glatt, glänzend, durch einen tiefen Quereindruck in einen vorderen, queren und einen hinteren, länglichen, schmaleren Teil geteilt, verengter Teil des Thorax schwarz oder dunkelrot, gerunzelt, hinterer Knoten glänzend, hinten quengerunzelt, mit langen, blassen, zerstreuten Haaren. Femora braun bis schwarz, Tibien und Tarsen blaß. Schere Fig. 65. Abdomen glatt, glänzend, vorn mit einigen abstehenden Haaren, sonst kahl. — L. 2—3 mm.

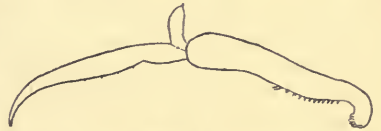


Fig. 65.

*Digonatopus australiae*,  
Schere (nach Perkins).

Aus Nymphen und Imagines von *Deltocephalus* und anderen Jassiden gezogen. Australien (Queensland: Bundaberg).

6. *D. koebelei* (Perk.) 1906 *Gonatopus k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 489 (♀) | 1912 *Dicondylus k.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 14.

♀. Braun, glänzend. Kopf dorsal tief ausgehöhlt, glatt. Maxillarpalpus 5gliedrig, deren 3 hinter der Biegung. Distale Hälfte der Antenne schwarz, 2. Glied schlank und lang, das 3. am längsten, viel länger als das 4. — Thorax rostbraun, oftmals mit blasserem Mesonotum. Vorderer Knoten glatt, verengter Teil des Thorax und hinterer Knoten mit langen, feinen Haaren, letzterer glatt, hinten fein quengerunzelt. Beine von feinen, langen Haaren bedeckt, größtenteils blasser als der Thorax, proximale Verdickung

und Distalende des hinteren Femur dunkler. Abdomen schwarz oder schwach bräunlich angehaucht, sehr zerstreut behaart. — L. 3 mm.

Gezogen aus einer Jasside *Athysanus* sp.

Neusüdwaales (Paramatta bei Sydney).

### Homopterophagus Dale

1878 *Homopterophagus*, C. W. Dale, Hist. Glanville's Wootton, p. 304.

„Ein schwarzer, von der Größe eines Senfkornes, an der Seite verschiedener Homoptera, neben der Insertionsstelle der Flügel befestigter Parasit.“ Wird von Dale zu den Acariden gestellt.

*H. dorsettensis* Dale 1878 *H. d.*, C. W. Dale, Hist. Glanville's Wootton, p. 304 | 1906 *H. d.*, Kirkaldy in: Entomologist, v. 39 p. 14.

Gestalt eines kleinen schwarzen Beutels.

Nach Kirkaldy soll es sich um die Larve eines Gonatopus handeln.

### c) Trib. Anteonini

1906 *Anteoninae*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 510.

Thorax nicht durch eine Einschnürung in 2 Knoten geteilt. Flügel fast stets entwickelt, nur bei *Mystrophorus* verkümmert. Pronotum die Tegula erreichend. Pterostigma breit, im Umriss eine der Länge nach halbierte Ellipse bildend, nur bei *Deinodryinus* schmal, eiförmig; Geäder bestehend aus Costalis, Subcostalis, einer den Vorderrand nicht erreichenden Radialis, Medialis, Submedialis, einer in das Distalende der Subcostalis mündenden Basalis und einer Transversalis, andere Adern erloschen, nur als durchscheinende Linien sichtbar. Vorderbein nicht stark verlängert und nicht außergewöhnlich schlank, Coxa und Trochanter kurz, Vordertarsus beim ♀ mit einer Schere, laterales Scherenglied stets ohne Lamellen.

Alle Erdteile.

11 sichere Gattungen und eine unsichere, 148 sichere Arten, von denen 8 in 19 Unterarten zerfallen und 17 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Gattungen:

|   |   |  |                                     |
|---|---|--|-------------------------------------|
| 1 | { | Pterostigma schmal eiförmig, mediales Scherenglied mit gereihten Lamellen, 4. Glied des Vordertarsus das längste . . . . . | 1. Gen. <i>Deinodryinus</i>         |
|   |   | Pterostigma breiter, eine längs halbierte Ellipse bildend — 2.   |                                     |
| 2 | { | Parapsidenfurchen tief und durchlaufend . . . . .  | 7. Gen. <i>Trisanteon</i>           |
|   |   | Parapsidenfurchen wenigstens hinten fehlend — 3.   |                                     |
| 3 | { | Auge fein behaart . . . . .  | 8. Gen. <i>Lasianteon</i>           |
|   |   | Auge unbehaart — 4.  |                                     |
| 4 | { | Flügel verkümmert (♂ ♀) . . . . .  | 6. Gen. <i>Mystrophorus</i>         |
|   |   | Flügel normal entwickelt — 5.  |                                     |
| 5 | { | Proximaler Teil der Radialis deutlich länger als der distale, meist winklig — 6.   |                                     |
|   |   | Proximaler Teil der Radialis etwa so lang oder kürzer als der distale, meist bogig — 11.                                   |                                     |
| 6 | { | ♂ . . . . .  | 2. Gen. <i>Anteon</i> <sup>1)</sup> |
|   |   | ♀ — 7.   |                                     |

<sup>1)</sup> Die ♂ der folgenden Gattungen werden alle bei *Anteon* aufgeführt, da ihre Zugehörigkeit zu den ♀ noch unbekannt ist.

- |    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
| 7  | } | Mediales Scherenglied ventral mit Borsten, ohne Lamellen, ausgenommen oftmals am Distalende, 4. Tarsenglied viel kürzer als das 1. — 8.  |                            |
|    |   | Mediales Scherenglied ventral mit gereihten Lamellen, freier distaler Teil wenigstens so lang wie der basale Teil — 9.   |                            |
| 8  | } | Maxillarpalpus 5gliedrig <sup>1)</sup> oder 4gliedrig . . . . .  | 2. Gen. <b>Anteon</b>      |
|    |   | Maxillarpalpus 6gliedrig . . . . .   | 3. Gen. <b>Paranteon</b>   |
| 9  | } | Das 2. Glied des Vordertarsus beim ♀ das längste . . . . .   | 9. Gen. <b>Allanteon</b>   |
|    |   | Das 2. Glied des Vordertarsus beim ♀ viel kürzer als das 1. oder als das 4. — 10.  |                            |
| 10 | } | Das 4. Glied des Vordertarsus beim ♀ lang, länger als das 1., mediales Scherenglied wenigstens im mittleren Drittel mit Lamellen, sein freier, distaler Teil wenigstens so lang wie der basale . . . . . | 4. Gen. <b>Chelogyne</b>   |
|    |   | Das 4. Glied des Vordertarsus beim ♀ kurz, viel kürzer als das 1., mediales Scherenglied mit Lamellen in der distalen Hälfte, mit Borsten in der proximalen . . . . .                                    | 5. Gen. <b>Xenanteon</b>   |
| 11 | } | Mediales Scherenglied mit gereihten Lamellen, vorderer Metatarsus beim ♀ kaum länger als das 4. Glied . . . . .  | 10. Gen. <b>Prenanteon</b> |
|    |   | Mediales Scherenglied ventral mit Borsten, ohne Lamellen . . . . .   | 11. Gen. <b>Psilanteon</b> |

### 1. Gen. **Deinodryinus** Perkins

1907 *Deinodryinus*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 45.

♀. Kopf und Thorax groß, viel breiter als das Abdomen. Kopf hinter den Augen stark verlängert, die Seiten nach hinten konvergierend. Scheitel mit starkem, geradem Rande, schwach gewölbt oder doch wenigstens nicht eingedrückt. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend, vom Hinterrande um die ganze Länge des von ihnen gebildeten Dreieckes entfernt. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Das 3. Antennenglied wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. Pronotum länglich, seitlich kaum abgerundet, vorn quer eingedrückt, Hinterecke die Tegula erreichend. Mesonotum und Scutellum zusammen so lang wie das Pronotum. Parapsidenfurchen tief, etwas konvergierend, vor dem Hinterrande erloschen. Metathorax mäßig lang, nicht gefeldert. Flügel mit 2 Binden. Pterostigma lang, schmal eiförmig, Radialis nahe der Mitte gebogen oder winklig gebrochen, Transverso-Cubitalis erloschen. Vorderbein mit äußerst kräftigem Femur, Metatarsus ziemlich kurz, viel kürzer als das 4. Glied, 2. quer, 3. viel länger als das 2., wenig kürzer als das 1., 5. sehr lang und schlank, Schere gut entwickelt, frei beweglich, mediales Scherenglied mit einer langen Lamellenreihe, laterales Scherenglied bogig, ventral beiderseits mit schrägen Gruben, ohne Zahn vor der Spitze.

♂. Viel kleiner, Kopf mehr quer, hinter den Augen weniger verlängert, Ocellen vom Hinterrand entfernt, hintere Ocellen weiter vom Augenrande als voneinander entfernt. Auge kahl. Alle Antennenglieder mit abstehenden, bogigen, fast wirteligen Haaren, die oftmals so lang sind wie die Dicke der Glieder, an den distalen Gliedern nehmen diese Haare allmählich an Länge ab. Pronotum nicht oder kaum sichtbar von oben. Parapsidenfurchen wie beim ♀. Flügel glashell. — Dieses Genus verbindet die

<sup>1)</sup> Der Palpenträger nicht mitgerechnet! Dieser ähnelt oft einem 1. Palpenglied, ist aber proximal ohne Gelenk.



Arten mit breitem eirundem Pterostigma mit denen, welche ein schmales langes Pterostigma haben; es scheint am nächsten verwandt zu sein mit *Anteon*.

Nordamerika.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Scheitel dicht und grob runzlig-punktiert . . . . .      | 1. <i>D. paradoxus</i>  |
|   |   | Scheitel glatt mit feinen, zerstreuten Punkten . . . . . | 2. <i>D. quercicola</i> |

1. *D. paradoxus* Perk. 1907 *D. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v.2 Bull. 4 p. 46 (♀ ♂).

♀. (Fig. 66). Rostrot. Scheitel grob runzlig-punktiert. Stirn von den Antennen bis zur vorderen Ocelle fein, dicht und mehr oder weniger runzlig-punktiert. Die 2 oder 3 distalen Glieder der Antenne schwarz, das vorhergehende oder die 2 vorhergehenden gebräunt, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 4., dieses 3—4 mal so lang wie dick, 5. dicker als das 4. aber von gleicher Länge. Pronotum mit ungleich großen Punkten. Mesonotum glatt, glänzend, sehr zerstreut punktiert, Scutellum fast un-punktiert, vom Mesonotum durch eine tiefe Naht getrennt. Metathorax fein quengerunzelt, haarig, hinten medial etwas eingedrückt. Flügel deutlich mit 2 Binden, Pterostigma gelb. Beine mit kurzen aber deutlichen Haaren, Tarsen blaß. Abdomen glatt und glänzend. — L. 5 mm.



Fig. 66.

*Deinodryinus paradoxus* ♀ (nach Perkins).

♂. Schwarz. Clypeus größtenteils und Mandibel, ausgenommen die Zähne, lehmig gelb bis rostrot. Kopf grob runzlig-punktiert, haarig wie der Thorax. Antenne lehmig gelb, mit schwärzlichem Endglied, alle Glieder länglich und fast von derselben Länge, das distale  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 9., 3. 4 mal so lang wie dick. Mesonotum und Scutellum glänzend, zerstreut punktiert. Metathorax kurz, unregelmäßig runzlig oder netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma schwärzlich. Tibia der 4 vorderen Beine lehmig gelb oder rostrot, Tarsen weißlich. Abdomen klein, schmal, fast keulenförmig. — L. 4 mm.

Parasitiert bei einer großen grünen, auf Eichen lebenden Jasside; gezogen im Oktober von mehreren im August und September gesammelten Kokons.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

2. *D. quercicola* Perk. 1907 *D. q.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v.2 Bull. 4 p. 47 (♀).

♀. Kopf glatt, mit sehr feinen, zerstreuten Punkten, ohne Runzeln, nur dicht hinter den Antennen, auf einer kleinen Stelle, dicht runzlig-punktiert. Das 3. Antennenglied gebräunt, 4.—10. schwarz, die ersten nach

dem 3. gelblich angehaucht. Distalende der mittleren Tibia, die beiden Enden der hinteren Tibia und das Proximalende des hinteren Tarsus dunkel. — L. 5 mm. Alles übrige wie bei voriger Art.

Auf einer Eiche gefangen.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

## 2. Gen. **Anteon** Jurine

1807 *Anteon*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 302 | 1818 *Gonatopus* (part.), Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 81 nota | 1835 *Oxyurus*, Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2 v. 4 p. 341 | 1837 *Dryinus* (part.), F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 421 | 1838 *Antaeon*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1849 *Bethylus* (*Dryinus*), E. Blanchard in: G. Cuvier, Règne an., ed. 4 Ins. v. 2 p. 155 t. 115 f. 1 | 1905 *Prosanteon* (part.), Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 493.

Kopf quer, breiter als der Thorax, hinten gerandet und fast gerade. Abschüssige Fläche des Hinterkopfes schwach ausgehöhlt. Scheitel gewölbt. Auge kahl, groß, eirund, etwa 3 mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, in der Regel durch eine Furche mit dem Grunde der Mandibel vereinigt. Ocellen ein Dreieck bildend, ihr Abstand voneinander



Fig. 66 a.  
*Anteon*  
*minutellus*,  
Mandibel.

wenig verschieden von ihrem Abstände vom Auge oder vom Hinterrande des Kopfes. Schläfe gerandet. Mandibel distal etwas breiter, abgestutzt und 3- oder 4 zählig (Fig. 66 a). Maxillarpalpus meist mit 5 Gliedern, von denen 3 oder 4 hinter der Biegung, oder 6 gliedrig, wenn der Palpenträger mit gezählt wird. Labialpalpus meist 3 gliedrig. Antennen 10 gliedrig, voneinander etwas weiter als vom Auge entfernt, nahe am Clypeus entspringend; Scapus dick, schwach gebogen, Flagellum beim ♂ dicht abstehend behaart, fadenförmig oder distal dünner, beim ♀ fast kahl, distal allmählich und mehr oder weniger verdickt, selten fast fadenförmig. Pronotum wenigstens vorn schmaler als das Mesonotum, beim ♂ stets kurz, beim ♀ von sehr verschiedener Länge, bald nur ein Drittel oder Viertel so lang wie das Mesonotum, vorn abschüssig, nach hinten allmählich breiter, bald doppelt so lang wie das Mesonotum, wagerecht und gleichbreit, diese beiden Formen allmählich ineinander übergehend. Mesonotum gewölbt, quer, Parapsidenfurchen wenigstens hinten fehlend. Scutellum hinten abgerundet, vorn mit einer geraden Querfurchen. Metanotum einen queren Streifen bildend, vorn und hinten gerandet. Mediansegment stets matt und gerunzelt, häufig mit 1 oder 3 Feldern oder mit einer Querleiste vor dem abschüssigen Teil. Flügel behaart, kurz bewimpert, Vorderflügel mit einem großen Pterostigma, dieses eine der Länge nach halbierte Ellipse bildend, 3 geschlossene Basalzellen und eine offene Basalzelle, die Subcostalis ist der Costalis nahe liegend, in das Pterostigma mündend, Basalis schräg in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis aus der Mitte des Pterostigma entspringend, winklig, ausgenommen bei *A. curvus*, *A. radialis* und *A. nigroclavatus*, durch eine erloschene Transverso-Cubitalis in einen proximalen längeren und einen distalen kürzeren Abschnitt geteilt; andere erloschene Adern sind eine aus der Basalis entspringende Cubitalis, eine von dem Vorderende der Transversalis ausgehende Discoidalıs sowie eine von dem Hinterende der Transversalis ausgehende Analis und 2 Transverso-Discoidales; auch ist die Radialis durch eine erloschene Verlängerung mit dem Vorderrande verbunden. Hinterflügel mit 4 oder 5 Frenalhäkchen. Vorderbein nicht stark verlängert, Coxa und

Trochanter kurz, Femur umgekehrt keulenförmig, Sporn bogig, ventral mit einer glashellen, fast durchlaufenden Lamelle, die vor dem Distalende des Spornes plötzlich aufhört, dieser dadurch 2 lappig erscheinend. Vordertarsus beim ♀ mit einer Schere, Metatarsus lang, 4. Glied kurz, mediales Scherenglied ventral mit Borsten, ohne Lamellen, ausgenommen oftmals am Distalende, das freie Distalende meist sehr kurz, viel kürzer als der basale, durch das 5. Tarsenglied gebildete Teil. Abdomen schwach von oben zusammengedrückt.

Europa, Nord- (und Süd-?) Amerika, Australien, Seychellen.

64 sichere Arten, von denen 4 in 11 Unterarten zerfallen, und 11 zweifelhafte Arten.

Type: *Anteon jurineanus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

♀

- |    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
| 1  | { | Kopf mit 1—3 langen, von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen oder in die Nähe der Antennen reichenden Leisten — 2.    |                           |
|    |   | Kopf ohne Stirnleisten, höchstens vor der vorderen Ocelle mit einer Leiste, die den Durchmesser der Ocelle nicht überragt — 11. |                           |
| 2  | { | Kopf vor den Ocellen netzartig gerunzelt, Pronotum halb so lang wie das Mesonotum . . . . .                                     | 1. <i>A. crenulatus</i>   |
|    |   | Kopfleiderartig, feingrunzelt, punktiert oder glatt — 3.  |                           |
| 3  | { | Flügel hinter dem Pterostigma rauchig, Mediansegment mit 1 Mittelfeld, Stirn mit 3 Leisten . . .                                | 2. <i>A. lateralis</i>    |
|    |   | Flügel ziemlich glashell, ohne rauchigen Fleck hinter dem Pterostigma — 4.  |                           |
| 4  | { | Mediansegment ohne Querleiste und ohne Mittelfeld   | 3. <i>A. thomsoni</i>     |
|    |   | Mediansegment mit einer Querleiste oder 1 Mittelfeld — 5.   |                           |
| 5  | { | Distalende des medialen Scherengliedes mit Lamellen, Mediansegment mit einer Querleiste oder 1 Mittelfeld — 6.                  |                           |
|    |   | Distalende des medialen Scherengliedes ohne Lamellen — 9.   |                           |
| 6  | { | Mediales Scherenglied bis zum Ende gerade, Mediansegment mit einer Querleiste — 7.  |                           |
|    |   | Mediales Scherenglied am Distalende eingebogen, Mediansegment mit 1—3 Feldern — 8.  |                           |
| 7  | { | Vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen . . . . .   | 4. <i>A. vicinus</i>      |
|    |   | Vorderer Metatarsus nur so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen . . . . .  | 5. <i>A. marginatus</i>   |
| 8  | { | Stirn mit 3 Längsleisten, Mediansegment mit 1 Feld  | 6. <i>A. arcuatus</i>     |
|    |   | Stirn mit 1 Längsleiste, Mediansegment mit 3 Feldern  | 7. <i>A. uncarinatus</i>  |
| 9  | { | Mediansegment mit einer Querleiste . . . . .  | 8. <i>A. barbatus</i>     |
|    |   | Mediansegment mit 1—3 Feldern — 10.   |                           |
| 10 | { | Antenne braun, fast fadenförmig, Mediansegment mit 3 Feldern . . . . .  | 9. <i>A. imberbis</i>     |
|    |   | Antenne rotgelb, distal verdickt, Mediansegment mit 1 Feld . . . . .  | 10. <i>A. flavicornis</i> |

- Prothorax weißlich, gelb, oder orangerot — 12.
- 11 { Prothorax und Mesonotum, ausgenommen der mediale Abschnitt, schwärzlichrot, vorderer Metatarsus dem 5. Gliede gleich, so lang wie die 3 folgenden zusammen . . . . . 11. *A. fuscicollis*  
Prothorax schwarz — 14.
- 12 { Vorderer Metatarsus viel länger als das 4. Glied — 13.  
Vorderer Metatarsus nicht länger als das 4. Glied, Pronotum zitronengelb, Kopf rötlichgelb . . . . . 12. *A. citrinicollis*
- 13 { Kopf punktiert, Antenne distal etwas verdickt . . . . . 13. *A. dorsalis*  
Kopf unpunktiert, Antenne fadenförmig . . . . . 14. *A. collaris*
- 14 { Das 3. Antennenglied wenigstens so lang wie das 1., 9. fast doppelt so lang wie dick — 15.  
Das 3. Antennenglied kürzer als das 1., 9. höchstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick — 17.
- 15 { Kopf schwarz, ausgenommen die Mandibel — 16.  
Gesicht und medialer Augenrand weißlich, Kopf dicht punktiert . . . . . 15. *A. facialis*
- 16 { Beine schwarzbraun, Kopf fein zerstreut punktiert . . . . . 16. *A. fuscipes*  
Beine gelb, Kopf dicht punktiert . . . . . 17. *A. maculipennis*
- 17 { Pronotum kaum kürzer als das Mesonotum, 4. Glied des Vordertarsus mehr als 2mal so lang wie das 3. . . . . 18. *A. mayeti*  
Pronotum höchstens halb so lang wie das Mesonotum, 4. Glied des Vordertarsus wenig länger als das 3. — 18.
- 18 { Stirnleiste vor der vorderen Ocelle nicht länger als die Ocelle — 19.  
Ohne Leiste vor der vorderen Ocelle — 20.
- 19 { Mediansegment mit einer Querleiste, mediales Scherenglied ganz gerade . . . . . 19. *A. rectus*  
Mediansegment mit einem Mittelfeld, mediales Scherenglied am Ende eingebogen . . . . . 20. *A. obscuricornis*
- 20 { Wenigstens das Vorderbein größtenteils hellgefärbt — 21.  
Beine schwarzbraun, Mediansegment mit 1 Mittelfeld . . . . . 21. *A. brachycerus*
- 21 { Mediansegment mit einer Querleiste, mediales Scherenglied gerade — 22.  
Mediansegment mit 1—3 Feldern, mediales Scherenglied distal eingebogen — 23.
- 22 { Beine hellbraun . . . . . 19. *A. rectus*  
Beine größtenteils gelb . . . . . 22. *A. scoticus*
- 23 { Mediansegment mit 3 Feldern . . . . . 23. *A. triareolatus*  
Mediansegment mit 1 Feld. — 24.
- 24 { Radialis bogenförmig . . . . . 24. *A. curvus*  
Radialis winklig — 25.
- 25 { Pronotum  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Mesonotum, die 4 hinteren Beine braun . . . . . 25. *A. brevicollis*  
Pronotum halb so lang wie das Mesonotum, Beine größtenteils gelb oder rot — 26.
- 26 { Parapsidenfurchen deutlich, Beine dottergelb, Tibien braun . . . . . 26. *A. flavitarsis*  
Parapsidenfurchen undeutlich, Beine gelbrot, Femora zum Teil braun . . . . . 20. *A. obscuricornis*

♂.

- |    |   |  |                             |
|----|---|--|-----------------------------|
| 1  | { | Proximaler Abschnitt der Radialis 2—3mal so lang wie der distale, 3. Glied der Antenne höchstens 2½mal so lang wie dick — 2.                 |                             |
|    |   | Proximaler Abschnitt der Radialis höchstens um 1/3 länger als der distale — 28.  |                             |
| 2  | { | Mit 1 oder 3 Stirnleisten, Scapus länger als das 3. Glied — 3.   |                             |
|    |   | Ohne Stirnleisten — 11.  |                             |
| 3  | { | Mediansegment mit einer Querleiste, Kopf matt, lederartig — 4.   |                             |
|    |   | Mediansegment mit 1—3 Feldern — 5.   |                             |
| 4  | { | Mediansegment ohne Querleiste noch Felder . . . . .  | 3. <i>A. thomsoni</i>       |
|    |   | Parapsidenfurchen vorn deutlich, Beine zum Teil schwarz . . . . .  | 4. <i>A. vicinus</i>        |
| 5  | { | Parapsidenfurchen nur durch Spuren angedeutet, die 4 vorderen Beine gelb . . . . .   | 5. <i>A. marginatus</i>     |
|    |   | Kopf mit groben, sich berührenden Punkten, Mandibel 3zählig . . . . .  | 27. <i>A. tridentatus</i>   |
| 6  | { | Kopf lederartig oder sehr fein punktiert — 6.  |                             |
|    |   | Antenne und Beine gelb, Mediansegment mit 1 Feld, Mandibel 4zählig . . . . .   | 10. <i>A. flavicornis</i>   |
| 7  | { | Antenne schwarz oder schwarzbraun, Mediansegment mit 1 oder 3 Feldern — 7.   |                             |
|    |   | Parapsidenfurchen vorn gut ausgebildet — 8.  |                             |
| 8  | { | Parapsidenfurchen fehlend oder doch undeutlich — 9.  |                             |
|    |   | Antenne hellrot, Flagellum dorsal braun, Adern gelb  | 28. <i>A. flavinervis</i>   |
| 9  | { | Antenne schwarz, Adern blaß . . . . .  | 8. <i>A. barbatus</i>       |
|    |   | Kopf matt, fein lederartig . . . . .   | 29. <i>A. parvulus</i>      |
| 10 | { | Kopf glänzend, dicht und fein punktiert — 10.  |                             |
|    |   | Mediansegment hinten abgestutzt, mit 3 Feldern, Parapsidenfurchen fehlend . . . . .  | 30. <i>A. tripartitus</i>   |
| 11 | { | Mediansegment allmählich abschüssig, mit 3 Feldern, deren laterale seitlich offen sind, Parapsidenfurchen vorn schwach ausgebildet . . . . . | 31. <i>A. punctulatus</i>   |
|    |   | Scapus so lang wie das 3. Glied oder länger — 12.  |                             |
| 12 | { | Scapus kürzer als das 3. Glied . . . . .   | 32. <i>A. nitidus</i>       |
|    |   | Scapus so lang wie das 3. Glied — 13.  |                             |
| 13 | { | Scapus deutlich länger als das 3. Glied — 15.  |                             |
|    |   | Mesonotum so deutlich punktiert wie der Kopf, Mediansegment mit 1 Feld, Mandibel 3zählig . . . . .   | 33. <i>A. albicoxis</i>     |
| 14 | { | Mesonotum glatt, Mediansegment mit 3 Feldern oder ohne Feld, Mandibel 4zählig — 14.  |                             |
|    |   | Mediansegment ohne Feld, Kopf glänzend, fast glatt, kaum lederartig . . . . .  | 34. <i>A. fuscoclavatus</i> |
| 15 | { | Mediansegment mit 3 Feldern, Kopf dicht und fein punktiert . . . . .   | 35. <i>A. filicornis</i>    |
|    |   | Mediansegment mit einem dreieckigen Feld, das vorn durch eine gerade Querleiste begrenzt ist . . .   | 36. <i>A. triangularis</i>  |
| 16 | { | Mediansegment ohne Feld oder mit einem mittleren vorn durch eine bogige Querleiste begrenzten Feld — 16.                                     |                             |
|    |   | Mediansegment ohne deutliches Mittelfeld — 17.   |                             |
| 16 | { | Mediansegment mit einem deutlichen Mittelfeld — 20.  |                             |
|    |   | Mediansegment mit 3 Feldern, die lateralen oftmals seitlich offen — 24.  |                             |

- 17 { Mediansegment mit einer bogigen Querleiste . . . . . 22. *A. scoticus*  
 Mediansegment ohne Querleiste — 18.
- 18 { Parapsidenfurchen vorn deutlich, Kopf punktiert — 19.  
 Parapsidenfurchen fehlend oder undeutlich, Kopf fein  
 lederartig, Mediansegment abgestutzt . . . . . 37. *A. indivisus*
- 19 { Kopf nur vor den Ocellen dicht und deutlich punk-  
 tiert, Mediansegment allmählich abschüssig . . . . . 38. *A. divisus*  
 Kopf überall deutlich punktiert . . . . . 39. *A. breviventralis*
- 20 { Antenne schwarz oder schwarzbraun — 21.  
 Antenne gelbrot, Dorsalseite des 2.—6. Gliedes und  
 Distalende des Scapus schwarz . . . . . 40. *A. ellimani*
- 21 { Coxae und Femora schwarzbraun bis schwarz — 22.  
 Beine gelb, Hinterbein oftmals schwach gebräunt . . . . . 41. *A. trivialis*
- 22 { Parapsidenfurchen vorn gut ausgebildet . . . . . 25. *A. brevicollis*  
 Parapsidenfurchen fehlend oder nur spurenweise an-  
 gedeutet — 23.
- 23 { Kopf matt, fein lederartig . . . . . 42. *A. neglectus*  
 Kopf glänzend, dicht punktiert . . . . . 43. *A. vulgaris*  
 Kopf glänzend, zerstreut punktiert . . . . . 20. *A. obscuricornis*
- 24 { Die seitlichen Felder des Mediansegmentes lateral  
 offen — 25.  
 Alle 3 Felder des Mediansegmentes geschlossen — 26.
- 25 { Gesicht vorn und Clypeus dicht fein weißhaarig . . . . . 44. *A. sericeus*  
 Gesicht und Clypeus nicht weißhaarig, Mandibel  
 4zählig . . . . . 45. *A. xanthostigma*
- 26 { Kopf matt, fein lederartig, Parapsidenfurchen un-  
 deutlich . . . . . 29. *A. parvulus*  
 Kopf glänzend — 27.
- 27 { Parapsidenfurchen vorn gut entwickelt . . . . . 46. *A. succineipes*  
 Parapsidenfurchen fehlend . . . . . 47. *A. giraudi*
- 28 { Scapus länger als das 3. Glied . . . . . 48. *A. minutellus*  
 Scapus kürzer als das 3. Glied — 29.
- 29 { Parapsidenfurchen vorn gut entwickelt . . . . . 49. *A. nigroclavatus*  
 Parapsidenfurchen fehlend oder undeutlich . . . . . 50. *A. radialis*

B. Art der Äthiopischen Region (Seychellen Inseln):

Mediansegment mit 1 Mittelfeld . . . . . 51. *A. oriphilus*

C. Arten der Nearktischen Region<sup>1)</sup>:

- 1 { Vorderflügel mit 2 dunklen Querbinden . . . . . 52. *A. (?) annulicornis*  
 Vorderflügel mit 1 dunklen Querbinde . . . . . 53. *A. (?) unifasciatus*  
 Vorderflügel ohne Binde — 2.
- 2 { Kopf grob gerunzelt — 3.  
 Kopf punktiert — 4.  
 Kopf fein lederartig, unpunktirt — 8.
- 3 { Flagellumglieder gleichlang, 4—5 mal so lang wie dick 54. *A. (?) rugosus*  
 Das 1. Flagellumglied kürzer als das 2., dieses 2 $\frac{1}{2}$  mal  
 so lang wie dick . . . . . 55. *A. rugosiceps*
- 4 { Mediansegment hinten durch eine Querleiste ge-  
 randet — 5.  
 Mediansegment nicht gerandet — 6.

<sup>1)</sup> Die von Ashmead und Brues aufgestellten Arten gehören nicht mit Sicherheit hierzu, weil diese Autoren die Gestalt der Schere, Ashmead auch meist der Radialis nicht beschrieben haben.

- 5 { Pronotum fein gerunzelt, Mediansegment mit einem Mittelfeld . . . . . 56. *A. arizonensis*
- 5 { Pronotum glatt, Mediansegment ohne Mittelfeld . . . . . 57. *A. (?) popenoei*
- 6 { Pronotum fein quergerunzelt, Mesonotum fein punktiert, ohne Parapsidenfurchen . . . . . 58. *A. (?) minutus*
- 6 { Pronotum punktiert, Mesonotum unpunktiert — 7.
- 7 { Radialis kaum halb so lang wie das Pterostigma . . . . . 59. *A. (?) tibialis*
- 7 { Radialis etwas länger als das Pterostigma . . . . . 60. *A. (?) puncticeps*
- 8 { Antenne honiggelb, Pronotum gerunzelt wie der Metathorax . . . . . 61. *A. (?) pallidicornis*
- 8 { Antenne braunschwarz, 1. Glied rotbraun, Pronotum äußerst fein lederartig, Metathorax ziemlich grob gerunzelt . . . . . 62. *A. (?) politus*

D. Art der Neotropischen Region:

- Prothorax rot, fast quadratisch . . . . . 63. *A. (?) aeries*

E. Art der Australischen Region:

- Mediansegment mit 1 Mittelfeld . . . . . 64. *A. melanostigmus*

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—50):

1. *A. crenulatus* Kieff. 1905 *A. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 141 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf schimmernd, mit einer deutlichen Stirnleiste, vor den Ocellen netzartig gerunzelt, Scheitel lederartig. Antenne kurz, distal allmählich verdickt, schwarzbraun, 1. oder die 3 ersten Glieder heller, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 2.—4. etwa gleichlang, fast doppelt so lang wie dick, das 3. vom 4. wenig deutlich getrennt, 6.—9. um  $\frac{1}{3}$  länger als dick. Mesonotum wenigstens doppelt so lang wie das Pronotum, lederartig und schimmernd, Parapsidenfurchen vorn kaum angedeutet. Scutellum glatt, glänzend, vorn mit einer gekerbten Querfurche. Metanotum fast so lang wie das Scutellum, glatt und glänzend. Mediansegment matt, netzartig gerunzelt, der vordere, wagerechte Teil durch eine bogige Querleiste vom hinteren, senkrechten Abschnitt getrennt, ohne Felderbildung. Flügel glashell, Adern und Pterostigma braun, Radialis winklig gebrochen, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Distalende der Coxae, Kniee, Tibien und Tarsen rotgelb, Femora braun, ausgenommen das Distalende. Vorderer

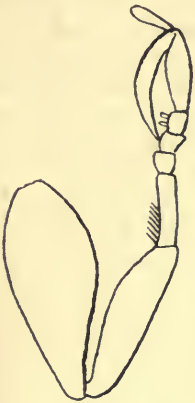


Fig. 67.  
*Anteon crenulatus* ♀,  
Vorderbein.



Fig. 68.  
*Anteon crenulatus* ♀,  
Schere und  
3.-5. Tarsenglied.

Metatarsus (Fig. 67) etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. so dick wie lang, 4. etwas länger als das 3., 5. dem 1. gleich; mediales Scherenglied gerade, distal nicht eingebogen, das Distalende des 3. Tarsengliedes nicht erreichend, im mittleren Drittel mit 2 Reihen von je 4 oder 5 dicken Borsten, am Distalende mit 2 Lamellen; laterales Scherenglied etwas länger als das mediale, das Distalende des 3. Tarsengliedes erreichend, unbewehrt (Fig. 68). — L. 2.5—2.7 mm.

Schottland.

2. *A. lateralis* (C. G. Thoms.) 1860 *Dryinus l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 178 (♀) | 1879 *Anteon l.*, P. Cameron in: Ent. monthly Mag., v. 16 p. 94.

♀. Schwarz, glänzend. Kopf dicht punktiert, die lateralen Leisten wenig deutlich, nach vorn konvergierend. Antenne ziemlich kurz und dick, gelb, Scapus dorsal und distale Glieder braun, 3. Glied kürzer als das 1., 9. kaum länger als dick. Prothorax quer. Metathorax mit einem deutlichen Mittelfeld. Flügel hinter dem braunen Pterostigma ziemlich deutlich rauchig, Radialis winklig gebrochen, proximaler Teil länger als der distale. Beine gelb, Femora und hintere Tibia ausgenommen. — L. 5 mm.

Schweden.

3. *A. thomsoni* Kieff. 1860 *Dryinus brevicornis* (non Dalman err.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 178 (♂ ♀) | 1898 *Chelogygnus b.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 540 | 1905 *Anteon thomsoni*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 142 (♀ ♂).

♂ ♀. Schwarz, glänzend. Kopf lederartig, mit einer Mittellängsleiste. Antenne des ♀ ziemlich kurz und dick, proximal rot oder lehmgelb, 3. Glied kürzer als das 1., 9. wenig länger als dick. Antenne beim ♂ einfarbig schwarz. Prothorax quer. Thorax lederartig, Mesonotum des ♂ fast glatt. Metathorax ohne Querleiste und ohne Felderbildung. Flügel glashell. Pterostigma schwarzbraun, Radialis winklig gebrochen, proximaler Teil länger als der distale. — L. 3·3—4·4 mm.

Schweden.

4. *A. vicinus* Kieff. 1905 *A. v.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 145 (♂ ♀).

Schwarz. Mandibel und Palpen dunkel gelbbraun (♀) oder rötlichgelb (♂). Kopf schimmernd, lederartig, mit 3 Längsleisten, die seitlichen wenig deutlich. Stirn fast glatt. Clypeus schwach feinhaarig. Wange und Schläfe glatt und glänzend. Antenne des ♀ kurz, distal verdickt, 1. Glied hellbraun, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, das 2. etwas kürzer als das 3. und nicht dicker, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 6.—9. kaum länger als dick. Antenne des ♂ dick, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. deutlich länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, kaum kürzer als das 4., 9. dem 3. gleich. Prothorax kurz, nicht halb so lang wie das Mesonotum, hinten breit bogig ausgeschnitten. Mesonotum matt, fein lederartig, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Scutellum glatt, glänzend, vorn mit einer schwach gekerbten Querfurchen. Mediansegment netzartig gerunzelt, zwischen dem vorderen wagerechten und dem hinteren fast senkrechten Abschnitt mit einer bogigen Querleiste, aber ohne Felderbildung. Flügel glashell, Adern blaß, Pterostigma und Radialis braun, Radialis winklig, proximaler Teil 3 mal so lang wie der distale. Beine beim ♀ braun oder gelbbraun, Proximalende der Coxae schwarz, Beine des ♂ schwarz, Tibia und Tarsus des Vorderbeines und die 4 hinteren Kniee rötlichgelb. Vorderer Metatarsus des ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. gleich, 4. etwas länger als das 3., 5. wenig kürzer als das 1.; mediales Scherenglied gerade, medialer Teil mit 4—6 dicken, gereihten Borsten, Distalende nicht eingekrümmt, das Proximalende des 4. Tarsengliedes erreichend, mit 2 langen Lamellen; laterales Scheren-

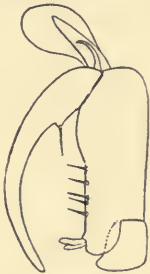


Fig. 69.

*Anteon vicinus* ♀,  
Schere und die 2  
letzten Tarsenglieder.

Anteil der Schere, aber ohne Felderbildung. Flügel glashell, Adern blaß, Pterostigma und Radialis braun, Radialis winklig, proximaler Teil 3 mal so lang wie der distale. Beine beim ♀ braun oder gelbbraun, Proximalende der Coxae schwarz, Beine des ♂ schwarz, Tibia und Tarsus des Vorderbeines und die 4 hinteren Kniee rötlichgelb. Vorderer Metatarsus des ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. gleich, 4. etwas länger als das 3., 5. wenig kürzer als das 1.; mediales Scherenglied gerade, medialer Teil mit 4—6 dicken, gereihten Borsten, Distalende nicht eingekrümmt, das Proximalende des 4. Tarsengliedes erreichend, mit 2 langen Lamellen; laterales Scheren-



glied proximal mit einem starken Zahn, dieser mit einer langen Borste (Fig. 69). — L. 2·5 mm.

Schottland, England.

5. **A. marginatus** Kieff. 1905 *A. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 147 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Palpen gelb (♂), gelblichrot (♀). Kopf matt, beim ♀ lederartig, mit einer deutlichen Stirnleiste, beim ♂ ziemlich grob lederartig, vordere Hälfte der Schläfe gerunzelt, Stirnleiste vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle reichend. Antenne beim ♀ kurz, distal verdickt, braun, die 4 oder 5 proximalen Glieder gelblichrot, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. fast doppelt so lang wie dick, nicht deutlich kürzer als das 3., 4. kaum länger als dick. Scapus des ♂ gelbbraun, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. deutlich länger als das 2., kürzer als das 4., 9. mehr als doppelt so lang wie dick. Pronotum und Mesonotum schimmernd, fein lederartig, Pronotum beim ♀ halb so lang wie das

Mesonotum, vorn abschüssig, hinten breit bogig ausgeschnitten, beim ♂ sehr kurz. Parapsidenfurchen kaum angedeutet. Scutellum glatt, glänzend, vorn mit einer Kerbfurche. Mediansegment matt, netzartig gerunzelt, ohne Felderbildung, die wagerechte Fläche durch eine bogige Querleiste von der hinteren abschüssigen Fläche getrennt. Flügel

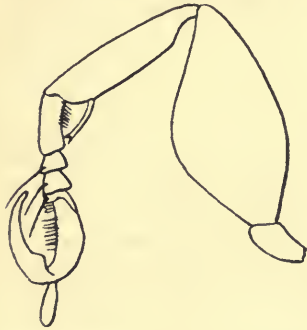


Fig. 70.

*Anteon marginatus* ♀, Vorderbein.

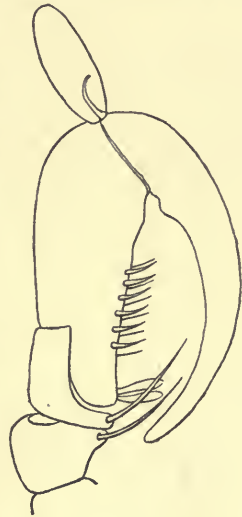


Fig. 71.

*Anteon marginatus* ♀, Schere und 3.—5. Tarsenglied.

glashell, Radialis und Pterostigma braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Abschnitt 3 mal so lang wie der distale. Beine gelblichrot (♀) oder gelb, Hinterbein mehr oder weniger braun (♂); vorderer Metatarsus des ♀ so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen (Fig. 70), 2.—4. Glied kaum länger als dick, 5. etwas länger als das 1., mediales Scherenglied das Proximalende des 4. Gliedes erreichend, das distale Viertel frei, nicht eingekrümmt, mit 2 Lamellen, welche seiner Dicke an Länge gleichkommen, mittlerer Teil mit 2 Reihen von je 6 dicken Borsten (Fig. 71). — L. 2·5—2·8 mm.

Frankreich (Issy, Maisons-Laffitte).

6. **A. arcuatus** Kieff. 1905 *A. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 144 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rötlichgelb. Kopf glänzend, auf dem Scheitel grob lederartig, auf der Stirn fein lederartig oder punktiert, mit 3 deutlichen Längsleisten. Wangen und Schläfen schwach feinhaarig. Antenne hellbraun, dorsal dunkler, kurz, fast fadenförmig, distal kaum dicker, 1. Glied deutlich länger als das 2. und 3. zusammen, 2. kaum kürzer als das 3. und nicht dicker, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 6.—9. kaum

länger als dick. Prothorax nicht halb so lang wie das Mesonotum, hinten breit bogig ausgeschnitten. Mesonotum glänzend, in der vorderen Hälfte zerstreut punktiert, in der hinteren fast unpunktet, Parapsidenfurchen hinten fehlend. Scutellum glatt, glänzend, vordere Querfurchung nicht gekerbt. Metathorax allmählich abschüssig, netzartig gerunzelt, mit einem gut begrenzten, matten, gerunzelten Mittelfeld. Mesopleure ohne glatte Stelle. Flügel glashell, Adern blaß, Radialis und Pterostigma bräunlichgelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, Proximalende der vorderen Coxa, Distalende der 4 hinteren Coxae, hinteres Femur und Distalende der hinteren Tibia schwarzbraun, Keule der 4 vorderen Femora ventral dunkel. Vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied quer, 4. etwas länger als das 3., 5. dem 1. gleich, mediales Scherenglied nur das Proximalende des 4. Gliedes erreichend, mit gereihten kurzen Borsten in dem mittleren Teil, Distalende eingekrümmt, mit einer Gruppe sehr kurzer Lamellen, diese nicht  $\frac{1}{3}$  so lang wie die Dicke des Gliedes; laterales Scherenglied proximal mit einem kräftigen Zahn, dem eine Borste aufsitzt (Fig. 72). — L. 2·2 mm.



Fig. 72.  
Anteon  
arcuatus ♀,  
Vordertarsus.

Schottland, England.

7. **A. uncarinatus** Kieff. 1906 *A. u.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 512 (♀).

♀. Von *A. flavicornis* (nr. 10) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf glänzend, lederartig punktiert, mit einer einzigen durchlaufenden Stirnleiste. Metathorax ziemlich plötzlich abfallend, matt, gerunzelt, mit 3 Feldern. Hinteres Femur dorsal nicht braun, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese ziem-



Fig. 73.  
Anteon  
uncarinatus ♀,  
Vordertarsus.

lich gleich, 5. so lang wie das 1., mediales Scherenglied im distalen Drittel frei, mittleres Drittel mit einigen kurzen Borsten, Distalende stark bogig, mit mehreren Lamellen, laterales Scherenglied nicht doppelt so lang wie das Empodium, ohne proximalen Zahn, mit einer kurzen Borste proximal von der Mitte (Fig. 73). — L. 3·8 mm.

England (Insel Wight).

8. **A. barbatus** A. Chitty 1908 *A. b.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 142 (♂♀).

Schwarz. Führt zu nr. 7 in Kieffer. Kopf beim ♀ grob lederartig und kurz behaart, ziemlich breit, medialer Augenrand von undeutlichen Längsrünzeln begleitet. Stirnleiste wenig deutlich. Mandibel lehmgelb. Mesothorax glänzend, fein lederartig, mit langen weißlichen Haaren. Mediansegment mit einer Querleiste vor der abschüssigen Stelle und einer anderen an der abschüssigen Stelle, vorn netzrunzlig, hinten fein gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma, ausgenommen das Proximalende, und Radialis braun, die übrigen Adern blaß, 1. Abschnitt der Radialis länger als der 2., mit diesem einen Winkel bildend. Beine lehmgelb, hintere Coxa am Grund, hinteres Femur, ausgenommen die beiden Enden, Keule der 4 vorderen Femora ventral dunkelbraun, die 4 hinteren Tibien und das Endglied der 4 hinteren Tarsen dunkel, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen,

4. Glied kurz, mediales Scherenglied unbewehrt, seiner ganzen Länge nach mit dem 5. Tarsenglied verwachsen.

Das ♂ unterscheidet sich von *A. flavinervis* Kieffer (nr. 28) wie folgt: Antenne schwarz, Scapus länger als das 3. Glied. Mesonotum vorn punktiert. Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern bräunlichgelb. Beine lehmgelb, Coxae zum Teil, Ventralseite der 4 vorderen Femora, hinteres Femur, ausgenommen der Grund, schwarzbraun, die 4 hinteren Tibien dunkler, besonders hinten, Distalende des mittleren Tarsus und hinterer Tarsus dunkler.

— L. ?

In der Gefahr kann sich das Tier, ähnlich wie die Chrysididen, zu einer Kugel einrollen.

Von T. A. Marshall irrtümlich für *A. brevicornis* gehalten.

England, im Mai und Juni.

9. *A. imberbis* Kieff. 1905 *A. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 149 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf schimmernd, fein lederartig, vorn silberweiß feinhaarig, mit 3 deutlichen Längsleisten, deren laterale schräg verlaufen und dem Auge genähert sind. Antenne braun, fast gleich dick, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2., 4. und 5. fast doppelt so lang wie dick, 3. etwas länger als das 2., 9. fast quer. Pronotum etwas mehr als halb so lang wie das Mesonotum, schimmernd, lederartig. Mesonotum glänzend, fast glatt, Parapsidenfurchen vorn deutlich und divergierend. Metathorax matt, grob gerunzelt, mit 3 gut begrenzten, runzligen Feldern. Pleuren matt, runzlig. Flügel glashell, Adern blaß, Radialis und Pterostigma braun, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, Proximalende der Coxae schwarz, hinteres Femur schwarzbraun, ausgenommen das Proximalende der Medialseite; vorderer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied quer, 4. etwas länger als dick, 5. dem 1. gleich, mediales Scherenglied das Proximalende des 4. Tarsengliedes erreichend, nur am kahlen Distalende frei, im mittleren Drittel mit 6 gereihten Borsten (Fig. 74). — L. 3 mm.

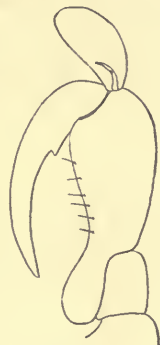


Fig. 74.  
*Anteon imberbis*,  
Schere und die 2  
letzten Tarsenglieder.

Schottland, England.

10. *A. flavicornis* (Dalm.) 1818 *Gonatopus f.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 83 (♂ ♀) | 1823 *Dryinus (G.) f.*, Dalman, Analecta ent., p. 10 (♂ ♀) | 1860 *D. f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 178 (♂ ♀) | 1905 *Anteon f.* + *A. flavipes*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 148 (♂ ♀); p. 192 (♂).

Schwarz. Mandibel rötlichgelb, 4zählig. Kopf lederartig, undeutlich punktiert, beim ♀ matt, mit 3 deutlichen Längsleisten, deren mittlere von der vorderen Ocelle ausgeht, beim ♂ schwach schimmernd, mit einer einzigen vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle reichenden Leiste, mit glänzender, von queren, abstehenden Runzeln durchzogener Schläfe. Wange und vorderer Teil der Schläfe silberweiß feinhaarig. Maxillarpalpus mit 4 vorragenden Gliedern. Antenne rötlichgelb, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. beim ♀ fast doppelt so lang wie dick, 3.  $3\frac{1}{2}$  mal, die 3 folgenden allmählich kürzer, 7.—10. verdickt, 9. um die Hälfte länger als dick, 2. beim ♂  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 3., die folgenden länger

und allmählich verschmälert, 9. 3mal so lang wie dick. Pronotum beim ♂ kaum sichtbar, beim ♀ wenig mehr als halb so lang wie das Mesonotum, matt lederartig, Mesonotum glatt, glänzend, Parapsidenfurchen vorn konvergierend, im hinteren Drittel fehlend. Mediansegment matt, netzartig gerunzelt, hinten



Fig. 75.

*Anteon flavicornis* ♀, Vordertarsus.

allmählich abschüssig, mit einem gut abgegrenzten Mittelfeld, dieses beim ♂ glänzend, mitten fast glatt, seitlich lederartig, beim ♀ so stark gerunzelt wie die Umgebung. Flügel glashell, Radialis und Pterostigma hellgelb, die anderen Adern blaß, Radialis winklig,



Fig. 76.  
*Anteon flavicornis* ♂,  
Kralle.

proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, beim ♀ ist die proximale Hälfte der hinteren Coxa und die Dorsalseite des hinteren Femur schwarzbraun, vorderer Metatarsus des ♀ doppelt so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. länger als das 3., 5. dem 1. gleich, mediales Scherenglied nur bis zum Proximalende des 4. Tarsengliedes reichend, nur das Distalende frei und mit dicken Borsten, medialer Teil des Gliedes mit 2 Reihen kürzerer Borsten (Fig. 75). Kralle des ♂ wie Fig. 76. — L. ♀ 4·5 mm, ♂ 3·1 mm.

Schweden, Deutschland, Frankreich, Schottland.

11. *A. fuscicollis* Kieff. 1906 *A. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 513 (♀).

♀. Von *A. unicarinatus* (nr. 7) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf ohne Stirnleiste. Flagellum braun. Prothorax und Mesonotum schwärzlichrot, ausgenommen der mittlere Abschnitt des Mesonotum. — L. 2·5 mm.

England (Botusfleming in Cornwall).

12. *A. citrinicollis* Kieff. 1905 *A. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 159 (♀).

♀. Kopf rötlichgelb, glatt, glänzend, ohne Stirnleiste. Mandibel weiß, 3zählig. Ein Fleck auf der Wange schwarz. Maxillarpalpus lang, den Hinterrand des Kopfes fast erreichend, mit 3 Gliedern hinter der Biegung. Antenne dünn, zitronengelb, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., 3. etwas länger als das 2., 3mal so lang wie dick, 4. dem 3. gleich, 5.—9. allmählich kürzer, 9. noch doppelt so lang wie dick. Prothorax zitronengelb, wenig breiter als lang, kaum so lang wie das Mesonotum, mit parallelen Rändern, glatt, glänzend, die verlängerten Hinterecken erreichen die Tegula. Mesothorax und Metathorax schwarz. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, Parapsidenfurchen wenig deutlich, nach hinten stark konvergierend. Metathorax etwas länger als hoch,

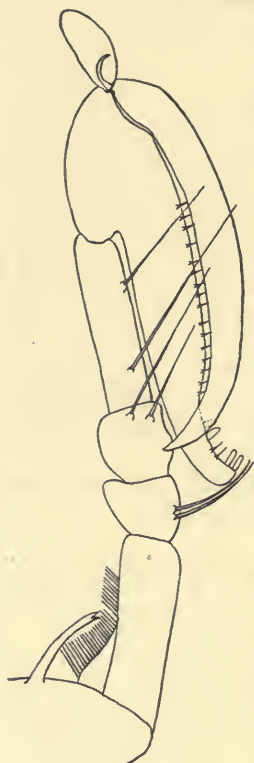


Fig. 77.

*Anteon citrinicollis* ♀,  
Vordertarsus.

netzartig gerunzelt, mit einem runzligen Mittelfeld, vorn wagerecht. Propleure glatt, Mesopleure und Metapleure matt und gerunzelt. Tegula weiß. Flügel glashell, Pterostigma und Adern weißlich, Radialis winklig, proximaler Teil

3mal so lang wie der distale. Beine zitronengelb, Coxae, ausgenommen das Proximalende der hinteren Coxa, und vorderes Femur weiß. Vorderer Metatarsus um  $\frac{1}{3}$  länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. dem 1. gleich, etwas länger als das 5., mediales Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, die Mitte des 2. Tarsengliedes erreichend, mit einer Reihe kurzer Borsten, nur am Distalende mit einigen Lamellen (Fig. 77). Abdomen kastanienbraun bis fast schwarzbraun. — L. 2·5 mm.

Ungarn (Budapest).

13. **A. dorsalis** (Nees) ?1823 *Dryinus collaris* var. *major*, Dalman, *Analecta* ent., p. 9 | 1834 *D. dorsalis*, Nees, *Hym. Monogr.*, v. 2 p. 372 (♀) | 1905 *Anteon d.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 154 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel blaß, Distalende braun. Kopf punktiert, ohne Stirnleiste. Scapus gelb, 2., 3. und oftmals noch das 4. und 5. Glied rot, distale Glieder etwas verkürzt und verdickt. Prothorax rot, am Vorderende schwarz, eiförmig, glatt. Mesonotum vor den Flügeln rot mit je einer schwärzlichen Seitenlinie, glatt und kurz. Metathorax eirund, ziemlich runzlig, glänzend. Flügel auf der Scheibe rauchig, Adern und Pterostigma schwarzbraun. Beine blaßgelb, Proximalende des vorderen Femur lateral und Distalende des hinteren Femur schwärzlich, Distalende der hinteren Tibia gebräunt. Vorderer Metatarsus lang, 2.—4. Glied sehr kurz, 5. das längste, distal verengt und scheinbar 2gliedrig<sup>1)</sup>, an dieser Stelle mit einer langen, zurückgeschlagenen Kralle. — L. 4·4 mm.

Deutschland, Schweden.

14. **A. collaris** (Dalm.) 1818 *Gonatopus c.*, Dalman in: *Svenska Ak. Handl.*, p. 82 (♀) | 1823 *Dryinus (G.) c.* + *D. (G.) tenuicornis*, Dalman, *Analecta* ent., p. 9 (♀) p. 13 (♂) | 1834 *D. c.* + *D. t.*, Nees, *Hym. Monogr.*, v. 2 p. 373 (♀), p. 380 | 1859 & 1860 *Chelogyne c.*, H. Reinhard in: *Ruthe in: Berlin. ent. Z.*, v. 3 p. 119 nota & v. 4 t. 6 f. 8 | 1905 *Anteon c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 155 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelblich. Kopf glatt, glänzend, ohne Stirnleiste. Antenne lehmgelb beim ♀, schwarzbraun mit lehmgelbem Scapus beim ♂, 3. Glied beim ♀ so lang wie das 1., 9. doppelt so lang wie dick, distale Glieder verdickt. Prothorax beim ♀ rot mit bräunlichem Vorderrande, viel schmaler als der Kopf, fast quadratisch, glatt und glänzend wie der Mesothorax, die verlängerten Hinterecken erreichen die Tegula; Prothorax beim ♂ kürzer. Metathorax punktiert und fein netzrunzlig. Flügel glashell, Adern und Pterostigma gelblich, Radialis winklig, proximaler Teil länger als der distale. Beine blaß lehmgelb beim ♀, Distalende des hinteren Femur braun, vorderer Tarsus wie bei *A. dorsalis*, beim ♂ sind die hintere Coxa und das Femur schwarzbraun. Abdomen hinten pechbraun. — L. 2·2—2·8 mm.

Schweden, Deutschland.

15. **A. facialis** (C. G. Thoms.) 1860 *Dryinus f.*, C. G. Thomson in: *Öfv. Ak. Förh.*, v. 17 p. 177 (♀) | 1898 *Chelogyne f.*, Dalla Torre, *Cat. Hym.*, v. 5 p. 540 | 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 163 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Gesicht, eine Linie am medialen Augenrand und Mandibel weißlich. Kopf dicht punktiert. Antenne gelb, kurz, 1. Glied ventral weißlich, so lang wie das 3., 9. fast doppelt so lang wie dick. Thorax tief und dicht punktiert. Scutellum glatt. Flügel glashell, Pterostigma

<sup>1)</sup> Wohl 5. Glied + Empodium, das 5. Glied wäre dann wohl nicht länger als der Metatarsus.

gelblich, Radialis winklig, proximaler Teil länger als der distale. Beine gelb, Coxae und vorderes Femur ventral weißlich. — L. 3·3 mm. Soll nach C. G. Thomson von den verwandten Arten durch die Färbung, die dünne Antenne und die grobe Punktierung des Pronotum zu unterscheiden sein.

Schweden.

16. **A. fuscipes** (C. G. Thoms.) 1860 *Dryinus f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 177 (♀) | 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 163 (♀).

♀. Kopf und Pronotum hell pechbraun, glänzend, zerstreut und fein punktiert. Antenne lehmgelb und kurz, am Grunde dorsal schwarzbraun, 1. Glied ventral gelblichweiß, so lang wie das 3., 9. fast doppelt so lang wie dick. Metathorax mit einem schmalen Mittelfeld. Flügel glashell, Radialis winklig, proximaler Teil länger als der distale. Beine schwarzbraun. — L. 3·7 mm.

Schweden (Stockholm).

17. **A. maculipennis** Kieff. 1860 *Dryinus dorsalis* (non Nees 1834 err.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 177 (♀) | 1874 *Chelogygnus d.*, F. Walker in: Entomologist, v. 7 p. 27 ff. | 1905 *Anteon maculipennis*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 164 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel gelb. Antenne kurz, gelb, distal schwarzbraun, 3. Glied so lang wie das 1., 9. fast doppelt so lang wie dick. Flügel hinter dem Pterostigma bräunlichgelb, Radialis winklig, proximaler Teil länger als der distale. Beine gelb. — L. 3·3—4·4 mm.

Bei einer Abart sind die Flügel kürzer als das Abdomen. Bei einer anderen ist die Antenne schwarz, 1. und 2. Glied lehmgelb.

Schweden.

18. **A. mayeti** Kieff. 1905 *A. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 170 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel blaßgelb, Kopf fast glatt, kaum lederartig, schwach schimmernd. Gesicht und Wange dicht weiß feinhaarig, Auge fast den Hinterrand des Kopfes erreichend. Antenne blaßgelb, 1. Glied fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas kürzer als das 3., dieses doppelt so lang wie dick, nicht deutlich länger als das 4., die folgenden sehr wenig verdickt und verkürzt, 9. noch deutlich länger als dick. Pronotum kaum kürzer als das Mesonotum, kaum quer. Thorax fast glatt, wenig schimmernd. Parapsidenfurchen fehlend. Metathorax matt, lederartig, mit 3 matten, gerunzelten Feldern. Tegula blaßgelb. Flügel weißlich, Pterostigma bräunlich, Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine sehr blaß gelb, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. mehr als doppelt so lang wie das 3., 5. dem 1. gleich, mediales Scherenglied im distalen Drittel frei, mittleres Drittel mit 2 Reihen von je 6 Borsten, Distalende eingekrümmt, das 3. Tarsenglied erreichend, mit mehreren Lamellen bewaffnet. — L. 2·5 mm.

Österreich.

19. **A. rectus** Kieff. 1905 *A. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 171 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellbraun. Kopf matt, lederartig, mit einer sehr kleinen Leiste vor der vorderen Ocelle. Antenne dunkelbraun, kurz

und ziemlich dick, 1. Glied proximal hellbraun, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. und 3. fast gleich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4. und 5. kaum kürzer als das 3., 9. um  $\frac{1}{3}$  länger als dick, 6.—10. etwas verdickt. Mesonotum mehr als doppelt so lang wie das Pronotum, glänzend, fein punktiert oder lederartig, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax höher als lang, matt, netzartig gerunzelt, mit einer bogigen Querleiste zwischen der wagerechten und der abschüssigen Fläche. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis hellbraun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine hellbraun, ausgenommen die proximale Hälfte der Coxae, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied kaum länger als das 3., 5. etwas kürzer als das 1., mediales Scherenglied im distalen Viertel frei, die Mitte des 4. Gliedes erreichend, mittlerer Teil mit 2 Reihen von je 4 oder 5 langen Borsten, Distalende nicht gekrümmt, mit 2 Lamellen, diese so lang wie die Dicke des Gliedes. Abdomen schwarzbraun. — L. 3—3.2 mm.

Schottland.

20. *A. obscuricornis* Kieff. 1905 XI *A. nigricornis* (non *A. n.* Perkins 1905 V), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 172 (♀) | 1906 *A. obscuricornis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 523 | 1908 *A. o.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 146 (♂♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelblichrot. Kopf schwach schimmernd, sehr fein und dicht punktiert bis lederartig, mit einer sehr kurzen Leiste vor der vorderen Ocelle oder auch ohne Leiste. Antenne ziemlich dick, kürzer als der Kopf und der Thorax zusammen, 1. Glied wenigstens so lang wie die 2 folgenden zusammen, Distalende des 2. hellbraun, 2.—5. etwa gleichlang, wenig länger als dick, 6.—10. verdickt, 6.—8. kaum so lang wie dick, 9. etwas quer. Mesonotum mehr als doppelt so lang wie das Pronotum, beide glänzend, fein punktiert, ohne deutliche Parapsidenfurchen. Scutellum glatt und glänzend wie das Metanotum, vorn mit einer gekerbten Querfurche. Metathorax höher als lang, matt, netzartig gerunzelt, vorn wagerecht, hinten fast senkrecht, mit einem großen, oftmals wenig deutlichen, matten, runzligen Mittelfeld. Tegula gelbrot. Flügel glashell, Pterostigma und Adern hellgelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine gelbrot, Proximalende der Coxae schwarz; Proximalende der Femora braun; vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied wenig länger als das 3., 5. fast so lang wie das 1., mediales Scherenglied das 4. Tarsenglied erreichend, mittleres Drittel mit 2 Reihen von je 4 oder 5 Borsten, Distalende eingekrümmt, mit 2 Lamellen, diese so lang wie die Dicke des Gliedes (Fig. 78). — L. 2.8—3 mm.

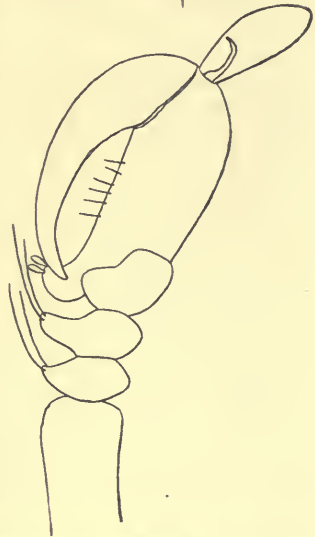


Fig. 78.  
*Anteon obscuricornis* ♀, Vordertarsus.

♂. Kopf glänzend, zerstreut punktiert. Parapsidenfurchen angedeutet. Proximaler Abschnitt der Radialis 3 mal so lang wie der distale. Beine

schwarz oder schwarzbraun, Trochanteren zum Teil, Kniee, Proximalende des vorderen Femur und der 4 vorderen Tarsen, vordere Tibia bräunlichgelb. — L. ?

Schottland, England.

21. **A. brachycerus** Dalm. 1818? *Gonatopus pubicornis*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 87 (♂) | 1823 *Dryinus (G.) brachycerus*, Dalman, *Analecta ent.*, p. 12 (♂♀) | 1838? *Anteon b.*, Haliday in: *Ent. Mag.*, v. 5 p. 518 | 1849 *Bethylus (A.) b.*, E. Blanchard in: G. Cuvier, *Règne an.*, ed. 4. *Ins. v. 2 t. 115 f. 2* | 1860 *Dryinus b.*, C. G. Thomson in: *Öfv. Ak. Förh.*, v. 17 p. 179 (♂♀) | 1905 *Anteon b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 173 (♂♀).

♀. Schwarz. Distalende der Mandibel weiß. Kopf ziemlich matt, dicht und fein punktiert, ohne Stirnleiste. Antenne beim ♂ borstenförmig, beim ♀ dick, 3. Glied kürzer als das 1., 9. kaum länger als dick. Thorax glänzend, zerstreut punktiert. Pronotum quer. Metathorax mit einem deutlichen Mittelfeld. Flügel glashell, Radialis winklig, proximaler Teil länger als der distale. Beine schwarzbraun. Nach Haliday, ist der vordere Metatarsus beim ♀ lang, die 3 folgenden Glieder kurz, das 5. länger als das 1., mediales Scherenglied mit dem 5. und 4. Tarsengliede verwachsen. — L. 3·3—3·7 mm.

Schweden und (?) England.

22. **A. scoticus** Kieff. 1905 *A. s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 174 (♂♀).

Schwarz. Mandibel lehmgeb. Kopf lederartig, kaum schimmernd, mit einer eingedrückten wenig deutlichen Stirnlinie. Scapus beim ♀ rot, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied braun, 2.—4. gleichlang, um die Hälfte länger als dick, 6.—9. so dick wie lang, 6.—10. verdickt. Beim ♂ ist der schwarze Scapus um  $\frac{2}{3}$  länger als das 2. Glied, dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. etwas länger als das 2., dem 4. gleich, 9. um  $\frac{1}{3}$  länger als dick. Pronotum kaum sichtbar beim ♂, ein Drittel so lang wie das Mesonotum beim ♀. Mesonotum schwach schimmernd, fein lederartig, Parapsidenfurchen kaum vorn deutlich. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, eine bogige Querleiste trennt den vorderen wagerechten von dem hinteren abschüssigen Teil. Flügel glashell, Pterostigma und Adern bräunlich, Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Trochanteren, Kniee, Tibien und Tarsen lehmgeb, hintere Tibia braun, ausgenommen das Proximalende; vorderer Metatarsus beim ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied kaum länger als das 3., 5. etwa dem 1. gleich; mediales Scherenglied gerade, das Proximalende des 4. Tarsengliedes erreichend, im distalen Viertel frei, medialer Teil mit 2 Reihen von je 5 oder 6 Borsten, Distalende nicht gekrümmt, mit 2 langen Lamellen. — L. ♀ 2·8—3 mm, ♂ 2·5 mm.

Schottland.

23. **A. triareolatus** Kieff. 1905 *A. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 175 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf schwach schimmernd, lederartig oder fein punktiert. Antenne kurz, ziemlich dick, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 2.—4. etwa gleichlang,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, das 3. kaum länger, 6.—9. so dick wie lang, 6.—10. verdickt. Mesonotum doppelt so lang wie das Pronotum, glänzend punktiert, Parapsidenfurchen nur vorn durch Spuren angedeutet. Scutellum vorn mit einer gekerbten Querfurchen.



Metathorax matt, netzartig gerunzelt, vorn wagerecht, hinten senkrecht abschüssig, mit 3 netzartig gerunzelten Feldern. Tegula gelb, Flügel glashell, Pterostigma und Adern hellgelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine dottergelb, Coxae, ausgenommen das Distalende und Keule der Femora braun; vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied etwas länger als das 3., 5. etwas kürzer als das 1., mediales Scherenglied das 3. Tarsenglied erreichend, im distalen Viertel frei, mediales Drittel mit 2 Reihen von je 4 Borsten, Distalende eingekrümmt, mit 2 langen Lamellen. — L. 2·2 mm.

Schottland.

24. *A. curvus* nom. nov. Kieff. 1906 *A. curvatus* (non *A. brevicollis* var. *curvatus* Kieffer 1905), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 517 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Kopf sehr fein punktiert. Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2.—4. Glied gleichlang, um die Hälfte länger als dick, 6.—9. so dick wie lang, 5.—10. verdickt. Mesonotum 3mal so lang wie das Pronotum, fein punktiert und glänzend. Metathorax matt, runzlig, mit einem runzligen Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis bogenförmig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine bräunlichgelb, Femora, ausgenommen das Distalende, und Coxae schwarz, hintere Tibia braun, vorderer Tarsus und Schere wie bei *A. brevicollis*. — L. 2·8 mm.

Schottland.

25. *A. brevicollis* Kieff. 1905 *A. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 176 (♂♀).

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

- |   |   |   |                                      |
|---|---|---|--------------------------------------|
| 1 | { | Kopf fast glatt, Radialis winklig . . . . .         | a) <i>A. brevicollis brevicollis</i> |
|   |   | Kopf fein punktiert, Radialis bogenförmig . . . . . | b) <i>A. brevicollis curvatus</i>    |

25a) *A. brevicollis brevicollis* Kieff. 1905 *A. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 176 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Kopf glänzend, fast glatt. Antenne wie bei *A. triareolatus* (nr. 23). Mesonotum fast glatt, fein punktiert, 3mal so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, mit einem netzrunzligen Mittelfeld. Tegula lehmgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt, so lang wie der distale. Beine braun, Coxae, ausgenommen das Distalende, Kniee, und am Vorderbein die Tibia und der Tarsus lehmgelb, Metatarsus des Vorderbeines länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, etwas länger als das 5., mediales Scherenglied das 3. Tarsenglied erreichend, im distalen Viertel frei, mediales Drittel mit 2 Reihen von je 5 Borsten, Distalende stark eingebogen, mit 3 langen Lamellen (Fig. 79). — L. 3—3·2 mm.

Schottland.

25b) *A. brevicollis curvatus* Kieff. 1905 *A. b.* var. *curvata*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 175 (♂).

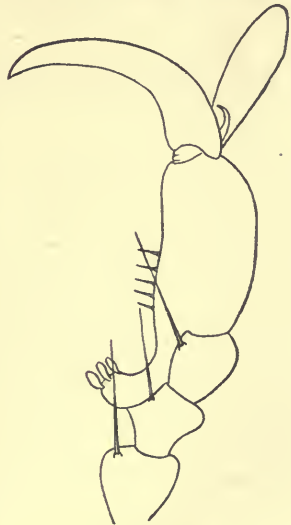


Fig. 79.  
*Anteon brevicollis* ♀,  
Schere und 2.—5. Tarsenglied.

♂. Kopf fein punktiert. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, das 2. etwas länger als dick, 3. dem 5. gleich, doppelt so lang wie dick, 4.  $2\frac{1}{2}$  mal, 9. dem 3. gleich. Metathorax und das Mittelfeld nicht netzartig aber lederartig. Pterostigma braun, Radialis bogenförmig. — L. 2·6 mm. Im übrigen wie bei voriger Unterart.

Schottland.

26. *A. flavitarsis* Kieff. 1905 *A. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 176 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf schimmernd, fein und dicht punktiert, auf dem Scheitel mehr lederartig. Antenne kurz, 2. Glied hellbraun, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 2.—5. ziemlich gleichlang, höchstens um die Hälfte länger als dick, 6.—9. kaum länger als dick, 6.—10. verdickt. Mesonotum schimmernd, fein und wenig dicht punktiert, doppelt so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax höher als lang, allmählich abschüssig, matt, netzartig gerunzelt, mit einem wenig deutlichen Mittelfeld. Tegula gelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine dottergelb, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, Tibien braun, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 5. Glied etwas kürzer als das 1., mediales Scherenglied das 3. Tarsenglied erreichend, mediales Drittel mit je 1 Reihe von 6 Borsten, Distalende schwach eingekrümmt, mit 2 langen Lamellen, laterales Scherenglied mit einer Borste am Grunde (Fig. 80). — L. 2·5 mm.

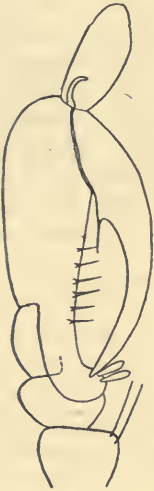


Fig. 80.  
Anteon  
flavitarsis ♀,  
Schere und 2.—5.  
Tarsenglied.

Schottland.

27. *A. tridentatus* nom. nov. Kieff. 1905 *A. longiforceps* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 151 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellrot, mit 3 dunkleren Zähnen. Kopf mit groben, sich berührenden Punkten, fast ganz matt, mit einer einzigen, vom Clypeus bis zur vorderen Oelle reichenden Leiste. Antenne rostrot, die 5 proximalen Glieder dorsal schwarz, 1. Glied kaum länger als das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. so lang wie das 1., die folgenden allmählich schmaler, 9. 3mal so lang wie dick. Pronotum sehr kurz, matt, lederartig. Mesonotum glänzend, dicht punktiert, ausgenommen der vordere, lederartige, fast matte Teil, Parapsidenfurchen hinten fehlend, vorn deutlich und nach hinten konvergierend. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, mit 3 geschlossenen, glänzenden, mitten fast glatten Feldern. Pleuren lederartig, ausgenommen die glatte, glänzende, hintere Ecke unten an der Mesopleure. Tegula weißlich. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine hellrot, proximale Hälfte der hinteren Coxa schwarz. — L. 3·8—4 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy, Clamart).

28. *A. flavinervis* Kieff. 1905 *A. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 192 (♂).

♂. Schwarz. Kopf schimmernd, lederartig, mit 3 wenig deutlichen Stirnleisten. Antenne hellrot, 2.—10. Glied dorsal braun, das 1. etwas länger als das 3., 2. wenig länger als dick, 3. kaum kürzer als das 4., etwas mehr als doppelt so lang wie dick, ö. dem 3. gleich. Mesonotum fein punktiert, schimmernd, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax mit 3 matten, gerunzelten Feldern. Tegula hellrot. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Beine hellrot. — L. 2·2 mm.

Schottland.

29. **A. parvulus** Kieff. 1905 XI *A. p.* (non *Neochelogyne p.* Perkins 1905 V), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 193 (♂) | 1906 *A. parvus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 523.

♂. Schwarz. Mandibel lehmgeb, Kopf matt, lederartig, mit einer kurzen Stirnleiste vor der vorderen Ocelle. Antenne braun, 1. Glied lehmgeb, etwas länger als das 3., fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{3}$ mal so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$ mal, 4. kaum länger. Mesonotum vorn lederartig, mit einer Spur der Parapsidenfurchen. Metathorax allmählich abschüssig, mit 3 nur durch Spuren angedeuteten Feldern. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb. Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Beine lehmgeb. — L. 1·7 mm.

Schottland.

30. **A. tripartitus** Kieff. 1905 *A. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 194 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf glänzend, sehr fein punktiert, mit einer deutlichen, von der vorderen Ocelle bis gegen die Augenmitte reichenden Leiste. Scapus ventral braun, etwas länger als das 4. Glied, dieses deutlich länger als das 3. oder als das 5. Mesonotum fein punktiert, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum glatt. Metathorax plötzlich abfallend. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine gelb, Coxae, ausgenommen das Distalende der vorderen, Femora, ausgenommen das Distalende der 4 vorderen, und hintere Tibia braun. — L. 3—3·2 mm.

Österreich (Triest, im April).

31. **A. punctulatus** Kieff. 1905 *A. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 194 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Palpen bräunlichgelb. Kopf glänzend, dicht punktiert, mit einer kurzen Leiste vor der vorderen Ocelle. Scapus so lang wie das 4. Glied, das 2. Glied  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, das 3. 2mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., die folgenden allmählich dünner. Parapsidenfurchen vorn schwach angedeutet. Metathorax allmählich abschüssig, mit 3 matten, runzligen Feldern, deren seitliche oben offen sind. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale, Tarsen und Distalende der Coxae bräunlichgelb, vordere Tibia und oftmals die Dorsalseite der 4 vorderen Femora lehmgeb. — L. 2·2—2·8 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain, Vincennes, im April), Österreich (Triest, im April).

32. **A. nitidus** Kieff. 1905 XI *A. n.* (non *Neochelogyne n.* Perkins 1905 V), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 195 (♂) | 1906 *A. nitidellus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 523.

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot, mit 4 braunen Zähnen. Kopf glänzend, fein punktiert. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied nicht doppelt so lang wie dick, 3. wenigstens  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. kaum länger. Mesonotum sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen vorn angedeutet. Metathorax allmählich abschüssig, mit einem runzligen Feld. Tegula gelblichrot. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, Coxae, ausgenommen oftmals das Distalende, schwarz, Keule der Femora braun, ausgenommen oftmals die des Vorderbeines. — L. 2—2·8 mm.

Frankreich (Sèvres, im Juli), Schottland.

33. **A. albicoxis** Kieff. 1905 *A. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 195 (♂).

♂. Schwarz. Palpen und die 3zählige Mandibel hellgelb. Kopf dicht punktiert, glänzend, mit einer deutlichen eingedrückten Stirnlinie. Gesicht und Wange schwach feinhaarig. Antenne rostrot, 1.—6. Glied dorsal schwarz, 7. und 8. dorsal schwarzbraun, das 1. kaum so lang wie das 3., 2. wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. dem 3. gleich, die folgenden allmählich dünner. Mesonotum glänzend, so dicht punktiert wie der Kopf, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Scutellum glänzend, deutlich aber weniger dicht punktiert als das Mesonotum. Metathorax mit einem glänzenden, runzligen Mittelfeld. Tegula hellgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Beine hellgelb, die 4 vorderen Coxae weiß, hintere Coxa, ausgenommen das Distalende, schwarz. — L. 3·2 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain, im Juni).

34. **A. fuscoclavatus** Kieff. 1905 *A. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 196 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb, mit 4 dunkleren Zähnen. Kopf ziemlich glatt, glänzend, undeutlich punktiert oder lederartig. Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie dick, 3. dem 4. gleich,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen vorn deutlich, Pleuren matt, runzlig, ausgenommen die Mesopleure unten. Metathorax ohne Mittelfeld. Tegula bräunlichgelb. Flügel glashell, Adern blaß, Subcostalis, Radialis und Pterostigma braun, Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Beine bräunlichgelb, Coxae, ausgenommen das Distalende, Keule des vorderen Femur, sowie Femur und Tibia des Hinterbeines dunkelbraun. — L. 3 mm.

Schottland.

35. **A. filicornis** Kieff. 1905 *A. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 197 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb, mit 4 dunkleren Zähnen. Kopf deutlich und dicht, fein punktiert. Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. dem 3. gleich, Flagellum dünner als das 3. Glied. Mesonotum und Scutellum stark glänzend und glatt. Metathorax mit 3 matten, runzligen Feldern. Tegula gelb. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine gelb, Keule der Femora braun. — L. 2·6—3 mm.

Schottland, Österreich (Triest).

36. **A. triangularis** Kieff. 1905 *A. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 197 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgeb. Kopf stark glänzend, wenig deutlich punktiert. Antenne dunkelbraun, distal schwach verengt, 1. Glied etwas länger als das 3., 2. wenig länger als dick, 3. etwas kürzer als das 4., doppelt so lang wie dick. Mesonotum glänzend, vorn fein punktiert, Parapsidenfurchen vorn wenig deutlich, hinten fehlend. Metathorax allmählich abschüssig, mit einem dreieckigen Mittelfeld, also oben durch eine gerade Querlinie geschlossen. Tegula lehmgeb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine dunkelbraun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, mittleres Knie und oftmals der mittlere Tarsus lehmgeb. — L. 1.5—1.8 mm.

Schottland.

37. **A. indivisus** Kieff. 1905 *A. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 199 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgeb. Kopf schimmernd, lederartig. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. nur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4. doppelt so lang wie dick. Mesonotum glänzend, fast glatt, Parapsidenfurchen fehlend oder nur spurenweise angedeutet. Metathorax hinten abgestutzt, ohne deutliches Mittelfeld. Tegula lehmgeb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil wenigstens doppelt so lang wie der distale. Distalende der Coxae, Trochanteren, Kniee und, wenigstens am Vorderbein, Tibia und Tarsus lehmgeb. — L. 2—3 mm.

Schottland.

38. **A. divisus** Kieff. 1905 *A. d.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 200 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgeb. Kopf glänzend, wenig deutlich und wenig dicht punktiert, nur vor den Ocellen dicht und sehr deutlich punktiert. Scapus fast so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. etwas kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mesonotum glänzend und punktiert, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax allmählich abschüssig, ohne Mittelfeld. Flügel glashell, Adern und Pterostigma braun, Radialis winklig, proximaler Teil wenigstens doppelt so lang wie der distale. Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgeb. — L. 2 mm.

Bei einer Abart sind die Parapsidenfurchen nur wenig deutlich und die 4 hinteren Beine haben ebenfalls die Tibia und den Tarsus lehmgeb. — L. 1.8—2 mm. Eine andere unterscheidet sich von der Type durch das 4. Antennenglied, welches deutlich kürzer als das 3. ist und durch das Mittelbein, das oftmals wie das Vorderbein gefärbt ist. — L. 2.5 mm.

Schottland.

39. **A. breviventralis** A. Chitty 1908 *A. b.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 144 (♂).

♂. In der Tabelle von Kieffer auf nr. 18 führend. Kopf groß, glänzend, deutlich punktiert. Mandibel 4zählig. Antenne das Hinterende des Petiolus überragend, 1. Glied etwas kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. wenigstens  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mesonotum glänzend, weniger grob punktiert als der Kopf, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Mediansegment ohne Felder. Flügel nicht ganz glashell, Pterostigma, Costalis,

Subcostalis und Radialis braun, die anderen Adern blaß und wenig deutlich, 1. Abschnitt der Radialis 2—3mal so lang wie der distale. Beine dunkelbraun bis schwarz, Distalende des vorderen Femur weißlich, Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb, mittleres Knie und Grund der Tibia sowie Tarsus lehmgelb, Proximalende des hinteren Femur lehmgelb. — L. ?

England, im Juni.

40. **A. ellimani** A. Chitty 1908 *A. e.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 143 (♂).

♂. In der Tabelle von Kieffer auf nr. 15 führend, dann: Grund des Scapus und die 4 distalen Glieder rötlichgelb, die übrigen Glieder dorsal schwarz, ventral rötlichgelb, das 3. wenigstens 2 1/2 mal so lang wie dick. Kopf quer, groß, ziemlich glänzend, punktiert, besonders dicht um die Augen. Thorax glänzend, fein punktiert, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Mediansegment vom Grunde aus gebogen, runzlig, mit einer Area. Flügel glashell, 1. Abschnitt der Radialis 2—3mal so lang wie der 2., Pterostigma, Radialis und Subcostalis braun, Costalis heller, die anderen Adern blaß. Beine gelblich, Coxa dunkel, Distalende aller Tarsen, Ventralseite der Keule der 4 vorderen Femora schwarz, hinteres Femur, ausgenommen das Distalende und hinterer Tarsus etwas dunkler als die übrigen. — L. ?

England (Insel Wight, im Juni).

41. **A. trivialis** Kieff. 1905 *A. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 201 (♂).

Diese Art zerfällt in 5 Unterarten:

- 1 { Adern weißlich, Flügel weiß . . . . . c) **A. trivialis leuconeurus**  
   { Adern braun, Flügel glashell — 2.
- 2 { Coxae schwarz, ausgenommen oftmals das Distalende — 3.  
   { Coxae ganz gelb — 4.
- 3 { Beine ganz rötlichgelb, Metathorax nicht plötzlich  
   abfallend . . . . . a) **A. trivialis trivialis**  
   { Beine größtenteils schwarzbraun, Metathorax plötzlich  
   abfallend . . . . . b) **A. trivialis tarsalis**
- 4 { Parapsidenfurchen sehr deutlich. Beine ganz gelb. d) **A. trivialis impressus**  
   { Parapsidenfurchen wenig deutlich. Beine zum Teil  
   gebräunt . . . . . e) **A. trivialis flaviscapus**

41 a) **A. trivialis trivialis** Kieff. 1905 *A. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 201 (♂).

♂. Schwarz. Maxillarpalpus den Hinterrand des Kopfes erreichend, mit 4 Gliedern hinter der Biegung. Mandibel rötlichgelb. Kopf fein punktiert, mit einer wenig deutlichen eingedrückten Stirnlinie. Antenne distal dünner, 1. Glied proximal rot, deutlich länger als das 3. Glied, 2. Glied 1 1/2 mal so lang wie dick, 3. kürzer als das 4., 2 1/2 mal so lang wie dick. Mesonotum fein punktiert, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax mit einem matten, runzligen Mittelfeld. Tegula rot. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. — L. 2 mm.

Österreich (Triest), Schottland.

41 b) **A. trivialis tarsalis** Kieff. 1906 *A. trivialis* var. *tarsalis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 521 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellgelb. Kopf glänzend, punktiert, Stirneindruck wenig deutlich. Antenne schwarzbraun, distal heller, 1. Glied etwas länger als das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. etwas mehr als 2 mal, 4. wenig länger als das 3., 9. so lang wie das 3., aber dünner. Mesonotum vorn ziemlich dicht punktiert, hinten fast glatt, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Metathorax runzlig, plötzlich abfallend, mit einem gerunzelten Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine schwarzbraun, Vorderbein, ausgenommen die Coxa und das Proximalende des Femur, Knie, Tibia und Tarsus des Mittelbeines, sowie Knie des Hinterbeines hellgelb. — L. 2 mm.

England.

41 c) *A. trivialis leuconeurus* Kieff. 1914 *A. t. var. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 91 (♂).

♂. Maxillarpalpus den Hinterrand des Kopfes erreichend, mit 4 langen Gliedern hinter der Biegung. Scapus ganz rot. Metathorax beiderseits des Mittelfeldes mit einer bogigen Querleiste, die den Anfang von je 1 eines Nebenfeldes bildet. Flügel weiß, Adern weißlich, Pterostigma braun. Hinteres Femur braun. — L. 2·3 mm.

Österreich (Triest).

41 d) *A. trivialis impressus* Kieff. 1905 *A. t. var. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 201 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Stirneindruck sehr deutlich. Scapus ventral, Tegula und Beine gelb. Parapsidenfurchen sehr deutlich. Metathorax fast plötzlich abschüssig. — L. 1·8—2·2 mm. Im übrigen wie bei der Type.

Österreich (Loitsch, Juli und August).

41 e) *A. trivialis flaviscapus* Kieff. 1905 *A. t. var. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 201 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Scapus gelb. Parapsidenfurchen wenig deutlich. Metathorax schwach abschüssig, höher als lang. Beine gelb, Femur und Tibia des Hinterbeines dorsal schwach gebräunt. — L. 1·6—2 mm. Im übrigen wie bei der Type.

Österreich (Triest, im Mai), Schottland.

#### 42. *A. neglectus* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

42 a) *A. neglectus neglectus* Kieff. 1905 *A. dorsalis* (non Nees 1834), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 202 (♂) | 1906 *A. neglectus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 523.

♂. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Kopf matt, lederartig. Scapus etwas länger als das 3. Glied, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. kaum kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mesonotum glänzend, fast glatt. Metathorax ziemlich allmählich abschüssig, mit einem runzlichen Mittelfeld. Tegula bräunlichgelb, Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil 3 mal so lang wie der distale. Beine bräunlichgelb, hinteres Femur und Keule der 4 vorderen schwarzbraun. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte, im Juni).

42 b) *A. neglectus suffolciensis* A. Chitty 1908 *A. s.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 144 (♂).

♂. Kopf matt, lederartig oder sehr fein punktiert. Antenne wie bei *A. neglectus neglectus*, jedoch 3. Glied etwa 2mal so lang wie dick, verhältnismäßig kürzer den anderen gegenüber. Parapsidenfurchen durch Spuren angedeutet. Mesonotum glänzend, punktiert. Mediansegment und Flügel wie bei *A. neglectus neglectus*, aber Pterostigma und Tegula rotbraun, Radialis ziemlich blaß, 1. Abschnitt 2—3mal so lang wie der 2., Coxae und Trochanteren schwarz, Vorderbein dunkel lehmgelb, Femora dunkler, ausgenommen am Distalende, Mittelbein kaum dunkler als das Vorderbein, Hinterbein fast schwarz. — L. ?

England.

#### 43. *A. vulgaris* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Scapus schwarz, die 4 hinteren Tibien bräunlichgelb . . . . . <i>A. vulgaris vulgaris</i> |
|   |   | Scapus lehmgelb, die 4 hinteren Tibien braun . . . . . <i>A. vulgaris minor</i>           |

43 a) *A. vulgaris vulgaris* Kieff. 1905 *A. v.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 202 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Kopf glänzend, dicht punktiert, Stirneindruck wenig deutlich. Scapus oftmals am Proximalende lehmgelb, etwas länger als das 3. Glied, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 3. kaum kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Mesonotum glänzend, fast glatt, Parapsidenfurchen durch Spuren angedeutet. Metathorax allmählich abschüssig, mit einem matten, gerunzelten Mittelfeld. Tegula lehmgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine bräunlichgelb, hinteres Femur und Keule der 4 vorderen schwarzbraun. — L. 2—3 mm.

Deutschland (Bitsch), Österreich (Triest), Frankreich (Mesnil-le-Roy, Chaville), Schottland.

43 b) *A. vulgaris minor* Kieff. 1905 *A. v. var. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 203 (♂).

♂. Stirneindruck vor der vorderen Ocelle sehr deutlich. Scapus ganz lehmgelb. Mittelfeld des Metathorax glänzend und runzlig. Tibia der 4 hinteren Beine braun, ausgenommen das Distalende. — L. 1.8 mm. Im übrigen wie bei voriger Unterart.

Österreich (Triest, im Mai).

44. *A. sericeus* Kieff. 1905 *A. s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 198 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel blaßgelb, mit 4 braunen Zähnen. Kopf lederartig oder dicht punktiert, oftmals mit Spur einer sehr kurzen Leiste vor der vorderen Ocelle. Clypeus, Gesicht vorn, oftmals noch Wange und Vorderteil der Schläfe dicht und fein weißhaarig. Antenne blaßgelb, 1. Glied etwas länger als das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 3. kaum kürzer als das 4., wenig mehr als doppelt so lang wie dick. Mesonotum glänzend, fein punktiert, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Metathorax nicht plötzlich, eher allmählich abschüssig, mit einem glänzenden, fast glatten Mittelfeld und je einem seitlichen, matten, runzigen, lateral offenen Feld. Tegula blaßgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß,



Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine hellgelb, ausgenommen das Proximalende der hinteren Coxa. — L. 2·5—3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte, Créteil; im Mai).

45. *A. xanthostigma* Kieff. 1905 *A. x.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 198 (♂).

♂. Schwarz. Kopf lederartig und schimmernd, vorn nicht dicht feinhaarig. Antenne hellgelb, distal dünner, 1. Glied etwas länger als das 3., 2. wenig länger als dick, 3. etwas kürzer als das 4., kaum mehr als doppelt so lang wie dick. Mesonotum fast glatt, vorn fein punktiert, Parapsidenfurchen vorn schwach ausgebildet. Metathorax allmählich abschüssig, mit einem deutlichen Mittelfeld und je einem weniger deutlichen, lateralen Feld, diese 3 Felder matt und runzlig. Tegula hellgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine hellgelb. — L. 1·8 mm.

Schottland.

46. *A. succineipes* Kieff. 1905 *A. s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 203 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel sehr blaß gelb. Kopf und Mesonotum sehr fein punktiert. Antenne braun, 1. Glied etwas länger als das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. kaum kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen deutlich. Metathorax mit 3 lederartigen Feldern. Flügel glashell, Pterostigma hellbraun, Radialis bräunlich, die übrigen Adern weißlich, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine sehr hellgelb, Femora und Tibien oftmals etwas dunkler gelb. — L. 2·3—2·5 mm.

Österreich, Schottland.

47. *A. giraudi* Kieff. 1905 *A. g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 204 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf und Mesonotum glänzend, sehr fein punktiert. Scapus etwas länger als das 3. Glied, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. kaum kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Metathorax mit 3 matten, lederartigen Feldern. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis hellbraun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine gelb oder bräunlichgelb, Coxae, Femora, ausgenommen das Distalende der 4 vorderen, braun. Bei einem Exemplar war der Scapus gelb, die hintere Tibia braun und die 3 Felder des Metathorax glänzend und quergestreift. — L. 2—2·5 mm.

Ungarn, Niederösterreich, Dalmatien.

48. *A. minutellus* Kieff. 1905 *A. minutus* (non Ashmead 1893), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 204 (♂) | 1906 *A. minutellus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 523.

♂. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb, 4zählig. Kopf und Mesonotum glänzend, dicht punktiert, Stirneindruck deutlich. Maxillarpalpus mit 5 langen vorstehenden Gliedern, Labialpalpus mit 3 kurzen, vorstehenden Gliedern. Scapus länger als das 3. Glied, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. wenig kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Metathorax mit einem matten, runzigen Mittelfeld. Tegula bräunlichgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil um  $\frac{1}{3}$  länger als der distale.

Beine bräunlichgelb, proximale Hälfte der 4 vorderen Femora und das Hinterbein braun. Krallen 2spaltig, wie Fig. 9 p. 7, Fig. 66a p. 140. — L. 1·8 mm.

Schottland.

49. *A. nigroclavatus* Kieff. 1905 *A. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 205 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rötlichgelb, mit 4 braunen Zähnen. Kopf glatt, stark glänzend, Stirneindruck deutlich. Scapus um  $\frac{1}{4}$  kürzer als das 3. Glied, dieses kaum kürzer als das 4., doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mesonotum fast glatt, Parapsidenfurchen deutlich. Metathorax mit einem nur spurenweise angedeuteten Mittelfeld. Tegula rotgelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern bräunlichgelb, Radialis bogenförmig, proximaler Teil kaum länger als der distale. Beine rötlichgelb, Keule der Femora schwarzbraun, die der 4 hinteren Tibien bräunlich. — L. 2·5—2·6 mm.

Schottland.

50. *A. radialis* Kieff. 1905 *A. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 205 (♂).

♂. Schwarz. Palpen und Distalende der Mandibel lehmgelb. Kopf sehr fein punktiert. Scapus um  $\frac{1}{3}$  kürzer als das 3. Glied, dieses kaum kürzer als das 4., doppelt so lang wie das 2., welches  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick ist. Mesonotum sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen fehlend oder nur spurenweise angedeutet. Metathorax allmählich abschüssig, ohne Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis bogenförmig, proximaler Teil kaum länger als der distale. Beine lehmgelb, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, Hinterbein mehr oder weniger braun. — L. 2—2·5 mm.

Ungarn (Zugliget, im Oktober).

Zweifelhafte, ungenügend beschriebene Arten (Radialis und Schere nicht beschrieben).

*A. daos* (F. Walker) 1837 *Dryinus d.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 423 (♂) | 1838 *Chelogyne d.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1873 *Antaeon d.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7 | 1898 *Anteon d.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 538.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich glänzend, feinhaarig, dicht punktiert, vorn und seitlich gewölbt, hinten ausgehöhlt. Palpen lang. Antenne nicht kürzer als der Körper. Thorax glänzend, glatt, feinhaarig. Pronotum deutlich sichtbar. Scutellum am Vorder- und am Hinterrand gereiht punktiert. Metathorax lang, allmählich abschüssig. Tegula blaßbraun. Flügel fast glashell, Pterostigma braun, Adern blaßbraun. Beine rotgelb, Coxa und Femur der 4 vorderen Beine pechbraun, ausgenommen ihr Distalende, Tarsus blaßbraun, proximal rotgelb, Coxa und Femur des Hinterbeines schwarz, Tibia pechbraun, Trochanter und Tarsus braun. Abdomen flach gedrückt. — L. 3·3 mm.

England.

Var.  $\beta$ . Die 4 vorderen Beine rotgelb, Coxa und Femur am Vorderbein mit pechbraunem Proximalende, am Mittelbein pechbraun mit rotgelbem Distalende, Hinterbein pechbraun, Tibia rotgelb mit dunkelbraunem Distalende, Tarsus dunkelbraun, distal pechbraun. Tegula und Costaladern rotgelb, Pterostigma gelbbraun, Subcostalis gelb.

*A. delicatulus* A. Chitty 1908 *A. d.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 215. Nahe verwandt mit *A. rectus* und *Chelogyne fusiformis*.

England.

**A. ilus** (F. Walker) 1837 *Dryinus i.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 424 (♂) | 1838 *Chelogyms i.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1873 *Antaeon i.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7 | 1898 *Anteon i.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 538.

♂. Schwarz. Antenne etwas länger als der Körper. Metathorax allmählich abschüssig. Flügel gelblich, Tegula und Adern gelb, Pterostigma schwarzbraun, Radialis rotgelb, winklig. Beine rotgelb, Proximalende der Coxae und Distalende des hinteren Femur schwarz, Distalende der Tibien braunschwarz, Tarsen dunkelbraun. — L. 2·7—3·3 mm.

England, Juni—Juli.

**A. inclytus** (Halid.) 1837 *Dryinus i.*, Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 421 (♂) | 1838 *Antaeon i.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1898 *Anteon i.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 538.

♂. Schwarz, glänzend, punktiert. Mund gelb. Kopf vorn weiß feinhaarig. Antenne rotgelb, etwas kürzer als der Körper, distal verdünnt, die 7 proximalen Glieder dorsal schwarzbraun, Glieder des Flagellum lang, fadenförmig. Prothorax sehr kurz, von oben kaum sichtbar. Mesonotum ohne deutliche Parapsidenfurchen. Metathorax runzlig, matt, hinten plötzlich abschüssig. Tegula gelb. Flügel glashell, Pterostigma schwarzbraun, Radialis rotgelb, die anderen Adern gelb. Beine rotgelb, hinteres Femur schwarz, hintere Tibia schwarzbraun, Proximalende der Coxae schwarz, Femur der 4 vorderen Beine braunschwarz, ihr Tarsus gelb. — L. 2·7—3·7 mm.

England, Juni—Juli.

**A. jurineanus** Latr. 1809 *A. jurineanum*, Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 35 | 1837 *Dryinus jurineanus*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 422 (♂♀) | 1838 *Antaeon jurinianus*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1898 *Anteon jurineanus*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 538.

Schwarz. Mund rotgelb. Antenne des ♂ rotgelb, 2. — 7. Glied dorsal schwarzbraun, Antenne des ♀ schwarz, 1. und 2. Glied rotgelb, 3. braun. Parapsidenfurchen deutlich. Flügel glashell, Tegula, Pterostigma und Adern rotgelb, Subcostalis gelb. Beine gelb. Hinterbein rotgelb, Distalende des Femur und der Tibia braun. Nach Haliday ist der vordere Metatarsus beim ♀ fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese kurz, 5. etwas länger als das 1., mediales Scherenglied das Proximalende des 5. Gliedes nicht überragend. — L. 3 mm.

Frankreich, England, Irland.

**A. lepidus** (A. Först.) 1861 *Chelogyms l.*, A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 39 (♂) | 1905 *Anteon l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 212 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel reinweiß. Antenne rötlichgelb, 3., 4. und 5. Glied länger als das 1., Flagellum deutlich behaart. Metathorax stark gerunzelt. Beine rötlichgelb, Proximalende der hinteren Coxa schwarz, Distalende des vorderen Femur reinweiß. — L. 2 mm.

Schweiz.

**A. lyde** (F. Walker) 1837 *Dryinus l.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 427 (♂) | 1838 *Antaeon l.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1898 *Anteon l.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 539.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich glänzend, dicht punktiert. Antenne so lang wie der Körper. Thorax glatt, glänzend. Scutellum vorn und hinten mit gereihten Punkten. Tegula rotgelb. Flügel glashell, Pterostigma braun, Adern rotgelb. Die 4 vorderen Kniee rotgelb, vordere Tibia braun, ventral rotgelb, mittlere Tibia und hinterer Tarsus schwarzbraun, die 4 vorderen Tarsen braun. — L. 2·7—3·3 mm.

England (April—Juni).

**A. nanus** (Halid.) 1837 *Dryinus n.*, Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 427 (♂) | 1838 *Antaeon n.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1898 *Anteon n.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 539.

♂. Schwarz. Kopf matt, sehr dicht punktiert. Antenne etwas kürzer als der Körper, Flagellumglieder fast spindelförmig. Thorax sehr dicht punktiert und matt, Prothorax von oben kaum sichtbar. Parapsidenfurchen wenig deutlich. Scutellum glänzend, fast glatt. Metathorax runzlig, hinten plötzlich abschüssig. Tegula rotgelb. Flügel glashell, Pterostigma braun, Adern rotgelb, Radialis kurz, winklig. Vordere Tibia rotgelb, Tarsen braun. — L. 1·5 mm.

England.

**A. penidas** (F. Walker) 1837 *Dryinus p.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 423 (♂) | 1873 *Antaeon p.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7 | 1898 *Anteon p.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 539.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich glänzend, dicht punktiert. Antenne so lang wie der Körper. Thorax glatt, glänzend. Scutellum vorn und hinten mit gereihten Punkten. Flügel weißlich, Tegula rotgelb, Pterostigma braun, Adern gelb, Radialis winklig, Beine rotgelb, Femora braun, Hinterbein dunkler. — L. 2—3 mm.

England.

**A. rufulocollis** A. Chitty 1908 *A. r.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 143 (♀).

♀. Kopf nicht netzrunzlig, ohne Stirnleiste, Flügel glashell, 1. Abschnitt der Radialis deutlich länger als der 2., und mit diesem einen Winkel bildend. Mediales Scherenglied ohne Lamellen. — L. ?

England, im Juli.

**A. sisithrus** (F. Walker) 1837 *Dryinus s.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 426 (♀) | 1838 *Antaeon s.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 (♀) | 1898 *Anteon s.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 539.

♀. Schwarz. Kopf punktiert, schwach schimmernd, kaum breiter als der Thorax. Antenne keulenförmig, die Mitte des Körpers überragend, 1. Glied rotgelb, dorsal braun, 2. braun, distal rotgelb, 3. kürzer als das 2., die folgenden bis zum 9. allmählich dicker und kürzer. Prothorax matt, gut entwickelt, quengerunzelt. Mesonotum sehr dicht punktiert, wenig schimmernd, Parapsidenfurchen kaum angedeutet. Metathorax matt, runzlig, hinten plötzlich abschüssig nach F. Walker, allmählich abschüssig nach Haliday. Beine rotgelb, Coxae proximal, vorderes Femur proximal, Femur und Tibia der 4 hinteren Beine dorsal braun, 2. und 3. Glied des Vordertarsus kurz, 4. lang, frei, 5. kürzer. — L. 2·7—3·3 mm.

England.

B. Art der Aethiopischen Region:

51. **A. oriphilus** Kieff. 1912 *A. o.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 47 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf quer, dicht aber wenig grob punktiert. Auge kahl, den Hinterrand des Kopfes fast erreichend, hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander. Mandibel gelb, mit 4 braunen Zähnen. Palpen gelb, Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig, den Hinterrand des Kopfes erreichend, Labialpalpus 2- oder 3gliedrig. Antenne fein behaart, 1. Glied gelb, fast doppelt so lang wie das 2., 3. etwas länger als das 2., 3.—9. doppelt so lang wie dick. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum und Scutellum glatt und glänzend, Parapsidenfurchen im hinteren  $\frac{1}{3}$  fehlend, Scutellum vorn mit einem Quereindruck. Mediansegment allmählich abfallend, matt, lederartig, mit einem großen, glatten, glänzenden und gerandeten Mittelfeld, dieses im vorderen  $\frac{1}{3}$  stumpfwinklig, in den 2 hinteren  $\frac{1}{3}$  allmählich verengt. Metapleure glatt, obere Hälfte und Mesopleure matt und lederartig. Flügel glashell,

Adern blaß, Pterostigma braun. Radialis winklig gebrochen, proximaler Abschnitt doppelt so lang wie der distale, Basalis in das Distalende der Costalis mündend. Beine gelb. Abdomen schwach flach gedrückt, glatt, glänzend. — L. 2·5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé, bei einer Höhe von 700 m).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 52—62):

52. **A. (?) annulicornis** Brues 1905 *A. a.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 3 p. 185 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel proximal rostrot, 4zählig. Kopf matt, fein rauh. Stirn mit 1 mittleren und 2 seitlichen Leisten. Clypeus punktiert. Auge, Hinterkopf und Wange gerandet, letztere fein punktiert. Antenne pechfarbig, Scapus und 5.—7. Glied rötlichgelb, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 4. dem 2. gleich, die folgenden bis zum letzten länger und dicker werdend, Endglied  $\frac{2}{3}$  so lang wie der Scapus. Pronotum glänzend, halb so lang wie das Mesonotum, letzteres gekörnelt, vorn mit einigen großen Punkten, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum kurz, gewölbt, vorn mit einem punktierten Frenum, auf der Scheibe mit einigen steifen schwarzen Haaren. Metathorax netzrunzlig, beim Beginn des abschüssigen Teiles mit einer Querleiste, distal mit einigen undeutlichen Streifen. Flügel glashell, mit einer schmalen Binde am Ende der Basalzellen und einer breiteren, scharf begrenzten Binde, vom Proximalende des Pterostigma bis zu  $\frac{2}{3}$  der Entfernung von der Flügelspitze reichend, beide Binden vor dem Hinterrand des Flügels aufhörend, Pterostigma schwarz, Radialis so lang wie das Pterostigma, 2. Abschnitt punktförmig. Distalende des vorderen Femur, Tibia und Tarsus des Vorderbeines und Distalende der 4 hinteren Tarsen gelb, Schere ziemlich klein, vorderer Metatarsus nicht länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied nur wenig länger als das 3. — Abdomen kurz, glänzend, äußerste Spitze rotbraun. — L. 3 mm.

Nord-Amerika (Mexiko).

53. **A. (?) unifasciatus** Ashm. 1893 *A. u.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 95 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf matt, dicht punktiert. Mandibel rötlichgelb, 3zählig. Palpen gelb, Maxillarpalpus 4gliedrig, Labialpalpus 2gliedrig. Antenne distal schwach verdickt, 1. Glied  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 3. etwas kürzer als das 2., 4. und 5. ziemlich gleichlang, viel kürzer als das 3., die folgenden länger und dicker. Pronotum kurz, zerstreut punktiert und feinhaarig, vorn verengt und quengerunzelt. Mesonotum zerstreut punktiert und spärlich feinhaarig, ohne deutliche Parapsidenfurchen. Metathorax gerunzelt. Flügel glashell, mit einer breiten dunklen Querbinde unter dem Pterostigma, Adern blaß oder glashell, Pterostigma braun. Beine rotgelb, Tarsen weiß. — L. 1·8 mm.

Vereinigte Staaten (Florida: Biscay Bay).

54. **A. (?) rugosus** Ashm. 1893 *A. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 96 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rostrot. Kopf sehr groß und dick, sehr grob gerunzelt. Gesicht silberweiß behaart. Antenne schwarzbraun und stark behaart, so lang wie Kopf und Thorax zusammen, distal verschmälert, Scapus rostrot, dicker und etwas länger als das 3. Glied, Flagellumglieder gleichlang,

4—5 mal so lang wie dick. Mesonotum und Scutellum zerstreut grob punktiert; der übrige Thorax grob gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma schwarzbraun, mit einem proximalen blassen Fleck, Adern blaß. Alle Tarsen, sowie Distalende des vorderen Femur und vordere Tibia rostrot. Abdomen klein, sehr schmal, fast seitlich zusammengedrückt, glatt und glänzend. — L. 4·3 mm.

Vereinigte Staaten (Illinois).

55. *A. rugosiceps* Kieff. 1906 *A. r.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 238 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf matt, grob gerunzelt, mit 3 wenig deutlichen Stirnleisten. Das 1. Antennenglied länger als das 3., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., etwas kürzer als das 4., welches  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick ist, 9. dem 3. gleich. Pronotum kaum sichtbar. Mesonotum im vorderen Drittel lederartig, sonst glatt und glänzend, Parapsidenfurchen durch Spuren angedeutet. Metathorax allmählich abschüssig, matt, gerunzelt, mit einem ebenfalls matten runzligen Mittelfeld. Flügel glashell, Subcostalis, Radialis und Pterostigma braun, die anderen Adern hellgelb, proximaler Teil der Radialis kaum länger als der distale. Beine gelblichbraun, Kniee und vordere Tibia gelb. — L. 2 mm.

California (Santa Clara).

56. *A. arizonensis* Perk. 1907 *A. a.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 51 (♀ ♂).

Schwarz. Mandibel beim ♂ weiß, beim ♀ gelb, ausgenommen die Zähne. Kopf glänzend, dicht und fast runzlig punktiert, hinter den Ocellen nur zerstreut punktiert. Antenne des ♂ lehmgelb, die 4 proximalen Glieder schwarz, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2.—10. ziemlich gleich, eirund, Haare bogig, so lang wie die Dicke der Glieder. Antenne beim ♀ lehmgelb, mit dunklem Distalende, 2. und 4. Glied ziemlich gleich, 3. bedeutend länger als das 4., 7.—9. dicker, wenig länger als dick. Pronotum fein gerunzelt. Mesonotum glatt, glänzend, vorn mit einigen Punkten, Parapsidenfurchen sehr kurz. Scutellum unpunktiert. Mediansegment gerunzelt, hinten gerandet, Mittelfeld gut begrenzt, glatt und glänzend, hintere Fläche matt, seitlich lederartig. Geäder blaßgelb, Radialis und Pterostigma dunkelbraun, 2. Abschnitt der Radialis kurz. Beine lehmgelb, mittlere Coxa mit einem dunklen, proximalen Fleck, hintere Coxa proximal schwarz, mittleres Femur vorn mit einer dunklen Linie, hinteres Femur dunkelbraun, ausgenommen die beiden Enden, 4. Glied des vorderen Tarsus kurz, sein Distalende ist weit von der Spitze des medialen Scherengliedes entfernt, dieses ventral mit feinen Borsten, die am ausgehöhlten Grunde des Scherengliedes am längsten sind, Schere nicht beweglich. Abdomen glatt und glänzend. — L. ♂ 2 mm, ♀ 2·5 mm.

Gezogen aus einer mittelgroßen Jassiden-Nymphe auf Salix.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

57. *A. (P) popenoi* (Ashm.) 1888 *Dryinus p.*, Ashmead in: Bull. exp. Stat. Kansas, v. 3 App. p. 1 (♂) | 1893 *Anteon p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 98.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich matt, sehr fein punktiert. Clypeus vorn abgerundet, glatt. Mandibel 4zählig, blaßbraun. Antenne braun, mit zerstreuten, langen, weißen Haaren, Scapus doppelt so lang wie das kleine 2. Glied, 3. Glied länger als das 2., kürzer als das 4., 4.—9. ziemlich gleich, so lang

wie der Scapus. Thorax glänzend, glatt, Metathorax und Mesopleure fein gerunzelt, vorderer Abschnitt des Mediansegmentes hinten gerandet. Flügel glashell, Pterostigma blaßbraun, Radialis kurz<sup>1)</sup>. Beine rötlichgelb. Abdomen glatt und glänzend. — L. 2 mm.

Vereinigte Staaten (Kansas: Riley County).

58. **A. (?) minutus** Ashm. 1893 *A. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 97 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf dicht und fein punktiert. Antenne bräunlichgelb, distal dunkler und verdickt, den Thorax nicht überragend, 2. Glied dicker aber nicht länger als das 3., die folgenden rundlich, 10. doppelt so lang wie das vorletzte. Pronotum  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Mesonotum, fein quengerunzelt. Mesonotum fein punktiert, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum glatt und glänzend. Metathorax fein gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma braun, proximal mit blassem Fleck, Adern blaß, Radialis kurz<sup>1)</sup>. Beine bräunlichgelb, Dorsalseite der hinteren Coxa, der 4 hinteren Tibien, sowie des hinteren Femur pechfarbig. Abdomen glatt, fast so lang wie der Thorax, eiförmig, schwach gestielt. — L. 1.2 mm.

Vereinigte Staaten (Washington).

59. **A. (?) tibialis** Say 1836 *A. t.*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 284 (♂) | 1893 *A. t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 96 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf fein punktiert. Antenne dunkelbraun, kurz, feinhaarig, ziemlich keulenförmig, die 2 proximalen Glieder dunkelgelb, 5.—10. Glied nicht doppelt so lang wie dick. Prothorax fein punktiert. Mesonotum glatt, ohne Parapsidenfurchen. Metathorax runzlig-punktiert, vorn mit einigen erhabenen Linien. Flügel glashell, Pterostigma braun, Adern glashell und fast erloschen, Radialis sehr kurz, kaum halb so lang wie das Pterostigma<sup>1)</sup>. Beine dunkel, honiggelb, Coxae und Femora schwarz, ausgenommen das Distalende der Femora. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (Indiana und Columbia).

60. **A. (?) puncticeps** Ashm. 1893 *A. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 97 (♂).

♂. Schwarz, dicht punktiert. Kopf ziemlich grob punktiert. Mandibel und Palpen bräunlichgelb. Antenne braun und haarig, Scapus gelb, 3 mal so lang wie das 2. Glied, 3. Glied wenig kürzer als das 4., dieses 3 mal so lang wie dick. Mesonotum und Scutellum unpunktet, glänzend. Parapsidenfurchen nur vorn angedeutet. Metathorax und Mesopleure gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma blaß bräunlichgelb, Adern blaß aber deutlich, Radialis etwas länger als das Pterostigma, vor dem Distalende winklig gekrümmt<sup>1)</sup>. Beine bräunlichgelb, Distalende der mittleren Tibia dorsal etwas dunkel, Hinterbein dunkelbraun, Trochanter, Knie und Tarsus blaß. — L. 1.75 mm.

Insel Vancouver, Arlington in Virginia.

61. **A. (?) pallidicornis** Ashm. 1893 *A. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 97 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf groß, breit, fein lederartig. Antenne ziemlich kurz, ganz honiggelb, distal etwas verdickt, 3. Glied  $\frac{1}{3}$  länger als das 2., die 2 folgenden ziemlich gleich, 6.—9. dicker, kaum länger als dick,

<sup>1)</sup> Der 2. Abschnitt der Radialis also punktförmig.

10. eirund, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Pronotum, Metathorax und Mesopleure runzlig. Mesonotum und Scutellum glänzend, unpunktiert. Parapsidenfurchen hinten erloschen. Flügel glashell, Pterostigma braun, Adern gelblich. Beine gelblich, am Hinterbein sind die Coxa, das Femur dorsal und proximal, und das Distalende der Tibia schwarz. Abdomen flach gedrückt, glatt, eirund, viel schmaler aber nicht kürzer als der Thorax. — L. 1·5 mm.

Vereinigte Staaten (Utah).

62. **A. (?) politus** Ashm. 1893 *A. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 96 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf äußerst fein lederartig. Antenne die Tegula überragend, braunschwarz, Scapus rotbraun, Flagellumglieder nur wenig länger als dick. Pronotum deutlich, nicht halb so lang wie das Mesonotum, äußerst fein lederartig. Parapsidenfurchen nur vorn angedeutet. Metathorax ziemlich grob gerunzelt. Mesopleure fein punktiert. Flügel glashell, Pterostigma braun, Adern blaßgelb, Radialis so lang wie das Pterostigma<sup>1)</sup>, Beine rotbraun, Proximalende der hinteren Coxa schwarz, Tibia und Tarsus des Hinterbeines braun. Abdomen fast gestielt, eirund, glatt, flach gedrückt, nicht ganz so lang wie der Thorax. — L. 2·6 mm.

Canada (Toronto und Hull).

D. Art der Neotropischen Region:

63. **A. (?) aeries** (F. Walker) 1839 *Dryinus a.*, F. Walker, Monogr. Chalcid., v. 2 p. 92 (♀) [♂ err.] | 1907 *Anteon? a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 54 p. 25.

♀. Schwarz, gestreckt, fast linealisch, gewölbt, sehr fein punktiert, schwach glänzend, feinhaarig. Kopf rostrot, ventral gelb, quer, kurz, gewölbt, breiter als der Thorax. Scheitel breit. Stirn steil abfallend. Auge mäßig groß, kaum vorstehend. Ocellen genähert. Antenne schlank, rotgelb, distal dunkler und dicker, so lang wie der Körper, 1. Glied lang, fast linealisch, 2. distal allmählich dicker werdend, 3.—10. linealisch, kürzer und wenig breiter werdend. Thorax spindelförmig. Prothorax rostrot, groß, quer, fast quadratisch. Mesonotum viel breiter als lang, mit deutlichen Parapsidenfurchen. Scutellum klein, kurz, umgekehrt keglig. Mediansegment groß, umgekehrt keglig, grob punktiert. Flügel glashell, groß, Adern gelb. Tegula rotgelb. Beine gelb, schlank; die vorderen mit Raubfüßen. Petiolus sehr kurz; Abdomen eirund, glänzend, glatt, fast kahl, kürzer und etwas breiter als der Thorax. — L. 3·6 mm.

Chile.

E. Art der Australischen Region:

64. **A. melanostigmus** (Perk.) 1906 *Prosanteon m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 493 (Sexus?) | 1907 *Anteon m.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 50.

Schwarz. Mandibel rostrot, 4zählig. Kopf und Pronotum mit groben Punkten und dadurch runzlig erscheinend. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Scapus rostrot, wenigstens so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Pronotum sehr kurz. Parapsidenfurchen weit abgehend, gegen die Mitte aufgehörend. Mesonotum glatt, glänzend, mit einigen feinen Punkten. Metathorax unregelmäßig fein gerunzelt, hinteres Mittelfeld gut begrenzt, glatter und schwach glänzend. Flügel glashell, Pterostigma dunkelbraun,

<sup>1)</sup> Der 2. Abschnitt der Radialis somit nur punktförmig.



2. Abschnitt der Radialis kurz. Vordere Tibia und die 4 vorderen Tarsen rostrot oder gelblich, Femora und die 4 hinteren Tibien dunkel, pechbraun oder schwarz, hinterer Tarsus dorsal dunkel. — L. 3 mm.

Neusüdwailes (Mittagong).

Ungenügend beschriebene australische Arten:

— *A. apterus* Dodd 1913 *A. a.*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A. fasc. 6 p. 181 (♀).

♀. Wie *A. coriaceus* Perkins, aber alle Coxae, die 4 hinteren Femora und das Proximalende des vorderen Femur schwarz. Ganz flügellos. — L. 3·5 mm.<sup>1)</sup>

North Queensland (Nelson, bei Cairns).

— *A. rufiscapus* Dodd 1913 *A. r.*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A. fasc. 6 p. 180 (♀).

♀. Wie *A. cognatus* Perkins, aber Scapus allein gelb, Femur und Tibia der 4 hinteren Beine fast schwarz. — L. 2·25 mm.

North Queensland (Kuranda, bei Cairns).

— *A. superbus* Dodd 1913 *A. s.*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A. fasc. 6 p. 181 (♀).

♀. Schwarz. Kopf netzartig gerunzelt. Mandibel und Antenne blaß lehmgeb, Scapus etwas länger als das 2. Glied, dieses schlank, 3. Glied etwas länger als das 2., 4. dem 3. gleich, 5. deutlich kürzer als das 4. aber noch länglich. Pronotum ziemlich lang, längsrundlich. Mesonotum glatt, mit wenigen zerstreuten Punkten. Scutellum unpunktirt. Metathorax lang, fast so lang wie der übrige Thorax, netzartig gerunzelt, mit 2 nach hinten konvergierenden Längsfurchen. Vorderflügel glashell, Geäder blaßgelb. Beine blaß lehmgeb. Abdomen orangegeb. — L. 3·5 mm.

North Queensland (Kuranda, bei Cairns).

### 3. Gen. **Paranteon** Perkins

1905 *Paranteon*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 67.

Von kräftiger Gestalt. Kopf von oben gesehen quer, Scheitel gewölbt, Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne feinhaarig, ventral mit ziemlich langer Behaarung sowohl am Scapus als am Flagellum, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. länger als das 3., alle Flagellumglieder ziemlich gleichlang, länglich. Pronotum deutlich kürzer als das Mesonotum, vorn verengt, Mesonotum gewölbt, Parapsidenfurchen kurz, weit abgehend. Mediansegment sehr kurz, fast senkrecht von nahe am Vorderende ab. Vorderflügel mit großem, fast eirundem Pterostigma. Vordertarsus mit unvollkommen entwickelter Schere, 5. Glied fast normal, lang, nur mit einem sehr kurzen, freien, basalen Vorsprung ventral vom 4. Glied, laterales Scherenglied von derselben Länge, ventral ungezähnt, 4. Glied kurz, fast normal, kaum länger als das 3. — Das 2. Tergit vorn abschüssig, vordere Fläche mit der hinteren einen Winkel bildend und viel länger als dieselbe.

Dieses Genus ist von *Anteon* höchstens durch den 6gliedrigen Maxillarpalpus zu unterscheiden, mit ihm aber identisch, wenn, wie ich vermute, Perkins den Palpen-träger für das 1. Glied zählt. *Paranteon* hat sowohl in der Lebensweise als in der

<sup>1)</sup> Bei diesen 3 von Dodd beschriebenen Arten wird leider die Gestalt der Schere und der Radialis nicht beschrieben, so daß es unmöglich ist, dieselben in eine bestimmte *Anteoninen*-Gattung einzureihen.

Gestalt eine gewisse Ähnlichkeit mit den Formiciden; im Zuchtglase kann man beobachten, wenn 2 dieser Tiere zusammenkommen, daß sie sich alsdann auf die 4 hinteren Beine stützen, sich halb aufrecht halten, sich liebkosen und sich gegenseitig den Mund lecken, scheinbar Nahrung verlangend, ähnlich wie es die Ameisen tun, welche die von Paranteon aufgesuchten Jassiden pflegen und beschützen; wahrscheinlich erhalten diese Dryiniden tatsächlich ihre Nahrung von den Ameisen; jedenfalls wäre es ihnen nicht möglich, sich den Jassiden, in die sie ihre Eier ablegen, zu nähern, wenn sie nicht in freundschaftlichem Verkehr mit den Ameisen ständen. Ferner muß man sich fragen, was wohl aus der ausgewachsenen Dryiniden-Larve wird, wenn sie mitten in dieser Kolonie von Ameisen ihren Sack zerreißt und zum Vorschein kommt; es ist wahrscheinlich, daß die Ameisen, anstatt diese Beute zu töten und aufzuzehren, dieselbe im Gegenteil pflegen und in ihren Bau tragen; Tatsache ist, daß in der Gefangenschaft die Dryiniden-Larve sich zur Erde fallen läßt und in derselben ihre Verwandlung erleidet.



Fig. 81.

*Paranteon myrmecophilus* ♀ (nach Perkins).

pechfarbig. Mesonotum etwas glänzend, feiner punktiert als der Kopf, die Punkte nicht sehr deutlich. Mediansegment dorsal sehr kurz, nicht länger als das Metanotum, sehr fein gekörnelt oder lederartig, hintere Querleiste erloschen oder fehlend, hinterer abschüssiger Teil glänzend, äußerst schwach und undeutlich gerunzelt, ohne begrenztes Mittelfeld. Flügel mit einem schwachen, schrägen Fleck unter dem Pterostigma, Adern und Pterostigma dunkelbraun. Vorderbein etwas braun oder pechfarbig. Schere wie Fig. 82.

♂. Ganz schwarz, mit Ausnahme der vorderen Tibien und des vorderen Tarsus. Gesicht breit, fast quer, glatt und glänzend, mit großen, seichten, zerstreuten Punkten. Antenne lang, mit ziemlich runden Gliedern, 2. Glied birnförmig, kürzer als das 3., 3.—6. ziemlich gleich, länglich, mit deutlichen abstehenden Haaren, diese so lang wie die Dicke der Glieder. Mesonotum sehr glatt und glänzend, mit sehr wenigen Punkten. Mediansegment vorn runzlig, abschüssiger Teil mitten glatt und glänzend, jedoch ohne ein von Leisten begrenztes Mittelfeld. Flügel sehr hell, Subcostalis und Pterostigma dunkel, Medialis, Basalis und Transverso-Medialis ganz blaß. — L. 3—4 mm.

Aus Nymphen und Imagines der Jasside *Ipo* sp. gezogen.

Australien (Queensland: Bundaberg und Brisbane).



Fig. 82.

*Paranteon myrmecophilus* ♀,  
Schere (nach Perkins).

#### 4. Gen. *Chelogyus* Haliday

1818 *Gonatopus* (part.), Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 81 | 1823 *Dryinus* (part.), Dalman, Analecta ent., p. 9 | 1838 *Chelogyus*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1873 *Antaeon* (part.), T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7 | 1905 *Anteon* (part.), Kieffer

in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 130 | 1905 *Neochelogyneus* + *Prosanteon* (part.), Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 60, 66.

Von *Anteon* zu unterscheiden durch das 4. Glied des Vordertarsus, das beim ♀ lang ist, d. h. länger als der Metatarsus, durch das mediale Scherenglied, welches ventral mit gereihten Lamellen bewaffnet ist und dessen freies Distalende so lang oder länger als der basale, durch das 5. Tarsenglied gebildete Teil ist. Wie bei *Anteon* sind die Parapsidenfurchen wenigstens hinten fehlend, das Auge ist kahl, die Radialis meist winklig, der proximale Teil viel länger als der distale.

Es ist zweifelhaft, ob die von Ashmead und Brues zu *Chelogyneus* gestellten Arten in Wirklichkeit dazu gehören. Ashmead unterscheidet *Chelogyneus* von *Anteon* durch das Pronotum, welches bei *Chelogyneus* viel länger als das Mesonotum (♂) oder fast so lang wie das Mesonotum (♀) sein soll, ferner durch den 5 gliedrigen Maxillarpalpus, während bei *Anteon* der Maxillarpalpus 4 gliedrig und das Pronotum (♂♀) viel kürzer als das Mesonotum sein sollen. Dabei ist noch zu bemerken, daß Ashmead kein ♂ von *Chelogyneus* beschrieben hat und daß auch bisher von keinem Autor ein *Anteoniden*-♂ mit langem Pronotum beobachtet worden ist.

Alle Erdteile.

41 Arten, von denen eine in zwei Unterarten zerfällt.

Type: *Chelogyneus gaullei*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

♀

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Kopf mit 1 oder 3 Leisten von den Ocellen bis zu den Antennen — 2.   |                           |
|   | { | Kopf ohne Stirnleisten — 6.  |                           |
| 2 | { | Flügel gelblich, hinter dem Pterostigma rauchig, Pronotum länger als das Mesonotum . . . . .   | 1. <i>C. kiefferi</i>     |
|   | { | Flügel glashell, ungefleckt — 3.   |                           |
| 3 | { | Vorderer Metatarsus 3 mal so lang wie das 3. Glied, länger als das 5., mediale Scherenglied mit 1 Lamellenreihe und 1 Borstenreihe . . . . . | 2. <i>C. tricarinatus</i> |
|   | { | Vorderer Metatarsus so lang wie das 3. Glied, kürzer als das 5. — 4.   |                           |
| 4 | { | Kopf mit groben, sich berührenden Punkten und 3 Stirnleisten . . . . .   | 3. <i>C. longiforceps</i> |
|   | { | Kopf runzlig-punktiert und 1 Stirnleiste — 5.  |                           |
| 5 | { | Antenne schwarz, 1. und 2. Glied rot . . . . .   | 4. <i>C. carinatus</i>    |
|   | { | Antenne gelb, die 3 distalen Glieder braun . . . . .   | 5. <i>C. luteicornis</i>  |
| 6 | { | Flügel mit einer breiten, brannen Querbinde . . . . .  | 6. <i>C. infectus</i>     |
|   | { | Flügel ohne Querbinde — 7.   |                           |
| 7 | { | Pronotum gelb, rot oder weiß — 8.  |                           |
|   | { | Pronotum schwarz, 3. Antennenglied kürzer als das 1., 9. höchstens 1½ mal so lang wie dick — 13.   |                           |
| 8 | { | Körper gelb . . . . .  | 7. <i>C. ephippiger</i>   |
|   | { | Kopf, Thorax oder Abdomen größtenteils schwarz — 9.  |                           |
| 9 | { | Mesonotum rotbraun, Pronotum gelblichweiß . . . . .  | 8. <i>C. albidicollis</i> |
|   | { | Mesonotum schwarz, Pronotum rot oder gelb, Kopf schwarz — 10.  |                           |

- 10 { Mediansegment mit 1 Mittelfeld — 11.  
Mediansegment mit 3 Feldern — 12.
- 11 { Kopf grob punktiert, vorderer Metatarsus kürzer als  
das 4. Glied, Flügel gelblich . . . . . 9. *C. gaullei*  
Kopf wenig deutlich punktiert, vorderer Metatarsus  
so lang wie das 4. Glied, Flügel in der distalen  
Hälfte gebräunt . . . . . 10. *C. cameroni*
- 12 { Mediales Scherenglied mit 1 Lamellenreihe und 2  
Borstenreihen . . . . . 11. *C. claricollis*  
Mediales Scherenglied nur mit 4 Lamellen, nämlich  
2 in der Mitte und 2 am Distalende . . . . . 12. *C. ruficollis*
- 13 { Mediansegment ohne Mittelfeld . . . . . 13. *C. longitarsis*  
Mediansegment mit 1 Mittelfeld . . . . . 14. *C. brevifilis*  
Mediansegment mit 3 Feldern — 14.
- 14 { Pronotum länger und schmaler als das Mesonotum,  
Lamellen des medialen Scherengliedes stumpf, die  
Reihe vor dem Distalende unterbrochen . . . . . 15. *C. gracilicollis*  
Pronotum kürzer als das Mesonotum, Lamellen des  
medialen Scherengliedes spitz, die 2 Reihen nicht  
unterbrochen . . . . . 17. *C. fusiformis*

Arten, deren Radialis nicht beschrieben wurde (♀):

- 1 { Abdomen schwarz — 2.  
Abdomen rotgelb, dorsal pechbraun . . . . . 18. *C. fulviventris*
- 2 { Mediansegment mit einem großen Mittelfeld . . . . . 19. *C. brevicornis*  
Mediansegment ohne Mittelfeld — 3.
- 3 { Pterostigma braun gesäumt, Antenne braun, 1. und  
2. Glied gelb, 7.—10. rot . . . . . 20. *C. lucidus*  
Pterostigma nicht gesäumt, Antenne anders gefärbt — 4.
- 4 { Antenne körperlang, schwarz, die 2 proximalen  
Glieder rot . . . . . 21. *C. walkeri*  
Antenne die Mitte des Körpers überragend, braun,  
ventral rotgelb . . . . . 16. *C. scapularis*

B. Arten der Nearktischen Region:

- 1 { Flügel glashell — 2.  
Flügel mit 1 oder 2 dunklen Querbinden — 5.
- 2 { Antenne braun . . . . . 26. *C. (?) canadensis*  
Antenne teilweise rot oder lehmgelb, wenigstens das  
Distalende schwarz — 3.
- 3 { Nur das Endglied der Antenne schwarz, die anderen  
lehmgelb . . . . . 24. *C. lusus*  
Nicht nur das Endglied der Antenne schwarz — 4.
- 4 { Coxae größtenteils schwarz, Pronotum mit Querrunzeln 23. *C. funestus*  
Coxae blaß . . . . . 25. *C. melanacrias*
- 5 { Flügel mit 1 dunklen Binde, Kopf und Thorax rot . 27. *C. (?) atriventris*  
Flügel mit 2 dunklen Binden — 6.
- 6 { Ganz rostrot . . . . . 28. *C. (?) ferrugineus*  
Schwarz — 7.
- 7 { Stirn mit 3 Längsleisten, Seiten des Gesichtes rotbraun 29. *C. (?) grandis*  
Stirn ohne Längsleisten, Gesicht schwarz . . . . . 22. *C. (?) henshawii*

C. Art der Neotropischen Region:

- Flügel mit 2 schwarzen Querbinden . . . . . 30. *C. bifasciatus*

D. Arten der Australischen Region. (Die folgenden Arten haben den Maxillarpalpus 6gliedrig, den Labialpalpus 3gliedrig. Ocellen ein gleichschenkliges Dreieck bildend. Pronotum kürzer oder kaum so lang wie das Mesonotum, hintere Ecke die Tegula erreichend. Parapsidenfurchen fehlend oder nur ganz vorn sichtbar. Metathorax so breit wie lang oder quer. Radialis kurz, gerade, distaler Teil knopfförmig oder fast punktförmig, seltener bogenförmig und wenig kürzer als der proximale. Am Vordertarsus des ♀ ist das 4. Glied viel länger als die vorigen, so lang wie das 5., freier Teil des medialen Scherengliedes doppelt so lang wie das 5. Tarsenglied).

- |    |   |  |                             |
|----|---|--|-----------------------------|
| 1  | { | Flügel mit 1 oder mehreren dunklen Flecken — 2.  |                             |
|    | { | Flügel ungefleckt — 5.   |                             |
| 2  | { | Vorderflügel nur mit 1 rauchigen unter dem Pterostigma und der Radialzelle liegenden Fleck . . . . .                                   | 31. <i>C. typicus</i>       |
|    | { | Vorderflügel mit 1 rauchigen Fleck unter dem Pterostigma und der Radialzelle und mit einem 2. Fleck am Distalende der Basalzellen — 3. |                             |
| 3  | { | Metathorax hinten zum großen Teil glatt und glänzend   | 32. <i>C. leiosomus</i>     |
|    | { | Metathorax hinten höchstens schwach glänzend, überall gerunzelt — 4.   |                             |
| 4  | { | Metathorax hinten fein quer- und regelmäßig gerunzelt  | 33. <i>C. nitidus</i>       |
|    | { | Metathorax hinten äußerst fein gerunzelt . . . . .   | 34. <i>C. dimidiatus</i>    |
| 5  | { | Antenne ganz schwarz . . . . .   | 35. <i>C. nigricornis</i>   |
|    | { | Scapus der Antenne wenigstens blaß — 6.  |                             |
| 6  | { | Antenne ganz blaß . . . . .  | 36. <i>C. pallidicornis</i> |
|    | { | Antenne zum großen Teil schwarz oder braun — 7.  |                             |
| 7  | { | Kopf vorn sehr fein lederartig oder punktiert — 8.   |                             |
|    | { | Kopf vorn fein gerunzelt oder netzartig gerunzelt — 9.   |                             |
| 8  | { | Metathorax mit 1 begrenzten Mittelfeld . . . . .   | 37. <i>C. parvulus</i>      |
|    | { | Metathorax ohne begrenztes Mittelfeld . . . . .  | 38. <i>C. coriaceus</i>     |
| 9  | { | Kopf vorn fein gerunzelt oder runzlig punktiert . . . . .  | 39. <i>C. ignotus</i>       |
|    | { | Kopf netzartig gerunzelt — 10.   |                             |
| 10 | { | Antenne schwarz, 1., 2. und oftmals das 3. Glied rostrot, Mittelfeld des Metathorax matt und lederartig . . . . .                      | 40. <i>C. destructor</i>    |
|    | { | Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, 3.—5. schmutziggelb, Mittelfeld des Metathorax glatter und kaum matt                               | 41. <i>C. cognatus</i>      |

A. Arten der Paläarktischen Region (Nr. 1—21):

1. *C. kiefferi* (A. Chitty) 1908 *Anteon k.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 143 (♀).

♀. Kopf ganz rauh, hinter den Augen verschmälert und abgerundet. Gesicht vorn behaart. Clypeus schwarz. Mandibel rotgelb. Stirn mit einer von der vorderen Ocelle ausgehenden und die Antennen nicht erreichenden Längsleiste. Scheitel grob punktiert, Umgebung der Ocellen fein lederartig, fast ohne grobe Punkte. Hinterrand des Kopfes gerade und gerandet. Antenne dunkelbraun, Scapus in den proximalen  $\frac{3}{4}$  rötlichgelb, lang und gebogen, 2. Glied braun, viel dünner, mehr als 2 mal so lang wie dick, nicht halb so lang wie das 1., dieses so lang wie die 2 folgenden zusammen, 4. und 5. etwas kürzer, 5. etwas dicker, 6. kürzer und dicker, 7.—9. kürzer, gleichlang, so dick wie das 6. — Prothorax länger als der Metathorax, hinten bogig ausgeschnitten, vorn verengt und grob punktiert, mit kurzen, strahlenden Streifen. Mesothorax und Scutellum glänzend, mit einigen Punkten. Mediansegment runzlig, mit 3 Feldern, hinten scharf abfallend. Flügel gelblich, Nähe des Pterostigma etwas verdunkelt, Pterostigma braun, aus-

genommen das äußerste Distalende, die proximalen Adern blaß, Radialis braun, 1. Abschnitt fast 3 mal so lang wie der distale. Beine gelb, Grund der Coxae schwarz, hinteres Femur braun, Distalende dunkler, hintere Tibia ein wenig dunkler, besonders distal, Glieder des vorderen Tarsus im Verhältnis wie 3, 1, 1, 4, 2, mediales Scherenglied mit Lamellen, ausgenommen an der Biegung, am Distalende sind die Lamellen so lang wie die Dicke des Gliedes. — L. ?

England, im Mai.

2. **C. tricarinatus** (Kieff.) 1906 *Anteon t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 513 (♀ ♂).



Fig. 83.  
**Chelogyne**  
**tricarinatus** ♀,  
Vordertarsus.

Schwarz. Mandibel gelblichrot. Kopf fein quergestreift, beim ♂ ohne Stirnleisten, beim ♀ mit 3 Stirnleisten, deren mittlere stark und durchlaufend ist, die lateralen nur vorn sichtbar und dem medialen Augenrande sehr nahe. Antenne des ♀ kurz, braun, ventral heller, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. so dick wie das 2., doppelt so lang wie dick, 9. kaum länger als dick, 6.—10. verdickt. Beim ♂ ist die Antenne schwarz, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. etwas länger als dick, kaum länger als das 2., 4. doppelt so lang wie dick, 5. dem 3. gleich, 9. um die Hälfte länger als dick. Pronotum beim ♂ sehr kurz, beim ♀ fast quadratisch, kaum quer, lederartig wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Metathorax matt, runzlig, plötzlich abfallend, mit 3 Feldern, deren mittleres groß ist. Tegula weißlich. Flügel glashell, Adern weißlich, Pterostigma und Radialis dunkelbraun, Radialis schwach bögenförmig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb; beim ♂ sind die Femora schwarzbraun, die 4 hinteren Tibien braun, beim ♀ ist das hintere Femur schwarzbraun; vorderer Metatarsus 3 mal so lang wie das 3. Glied, länger als das 5., 2. und 3. kurz, 4. etwas länger als das 1., mediales Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, mit einer dichten Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem kaum bogigen Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied mehr als 3 mal so lang wie das Empodium (Fig. 83). — L. 2·3—2·8 mm.

England (Insel Wight, Botusfleming in Cornwall).

3. **C. longiforceps** (Kieff.) 1905 *Anteon l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 151 (♀).

♀. Schwarz. Palpen und Distalende der 4 zahnigen Mandibel rot. Kopf mit groben, sich berührenden Punkten, fast ganz matt, ausgenommen eine schimmernde Stelle vor der vorderen Ocelle, mit 3 Längsleisten, deren mediale die vordere Ocelle mit dem Clypeus verbindet, die lateralen dem Auge genähert sind und nach dem Clypeus zu schwach konvergieren. Gesicht weiß feinhaarig. Antenne rot, Flagellumglieder dorsal braun, Scapus fast doppelt so lang wie das 2. Glied, dieses 2 mal so lang wie dick, 3. kürzer als das 1., um  $\frac{2}{3}$  länger als das 2., 4. dem 3. gleich,  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die 5 oder 6 distalen Glieder schwach verdickt. Pronotum matt, lederartig, quer, wenig kürzer als das Mesonotum, hinten fast gerade. Mesonotum glänzend, dicht punktiert, ausgenommen der vordere, lederartige und fast matte Teil, Parapsidenfurchen hinten fehlend, vorn deutlich und nach hinten

konvergierend. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, mit einem geschlossenen, glänzenden, mitten fast glatten Mittelfeld, an das sich je ein lateral offenes Feld anschließt. Pleuren lederartig, Mesopleure in der unteren, hinteren Ecke glatt und glänzend. Tegula rot. Flügel glashell, Radialis und Pterostigma braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rot, proximale Hälfte der Coxae und der 4 vorderen Femora, sowie das hintere Femur fast ganz schwarzbraun, seltener Beine einfarbig rot; vorderer Metatarsus dem 3. Gliede gleich, nur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. etwas kürzer als das 1., 4. etwas länger als das 1. und 2. zusammen, 5. so lang wie das 1. und 2. zusammen, mediales Scherenglied

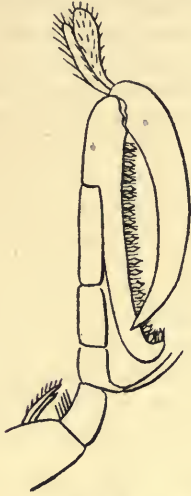


Fig. 84.  
*Chelogyneus longiforceps* ♀,  
Vordertarsus.



Fig. 85.  
*Chelogyneus longiforceps* ♀,  
3 Lamellen des medialen Scherengliedes.

sehr lang, das Proximalende des 2. Gliedes erreichend, mit 3 Reihen von spindelförmigen Lamellen und einer Reihe Borsten, diese 4 Reihen vor dem Distalende nicht unterbrochen (Fig. 84 und 85). — L. 3·8—4 mm.

Frankreich (Clamart, Mesnil-le-Roy).

4. *C. carinatus* (Kieff.) 1905 *Anteon c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 152 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf dicht runzlig-punktiert, Umgebung der Ocellen weniger dicht punktiert und mit glatten, glänzenden Zwischenräumen, eine starke Leiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Schläfe glatt, glänzend. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und das Proximalende des 3. rot, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. 4mal so lang wie dick, kürzer als das 1., 3.—5. dünn, die 5 folgenden doppelt so dick wie das 3., allmählich verkürzt, 9. fast doppelt so lang wie dick. Pronotum quer, kaum kürzer als das Mesonotum, dicht punktiert. Mesonotum weniger dicht punktiert, Zwischenräume glatt und glänzend, mit deutlichen Parapsidenfurchen, laterale Abschnitte mit einer kurzen Längsfurche. Scutellum glatt, glänzend. Metanotum einen schmalen gekerbten Querstreifen bildend. Mediansegment vom Grunde aus allmählich abschüssig, runzlig, matt, mit einem geschlossenen, glänzenden, lederartigen Mittelfeld. Flügel glashell, Radialis und Pterostigma braun, die anderen Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil fast 3 mal so lang wie der distale. Beine rot, proximale Hälfte der hinteren Coxa schwarz, vorderer Metatarsus fast so lang wie das

2. und 3. Glied zusammen, das 3. wenig länger als das 2., 4. das längste, so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5. dem 1. gleich, mediales Scherenglied beweglich, in mehr als den 2. distalen Dritteln frei, die Mitte des 2. Tarsengliedes erreichend, distal nicht eingekrümmt, ventral mit 2 Reihen spindelförmiger, um ihre Breite voneinander absteherender Lamellen und mit 2 Reihen weit voneinander absteherender Borsten, diese 4 Reihen vor dem

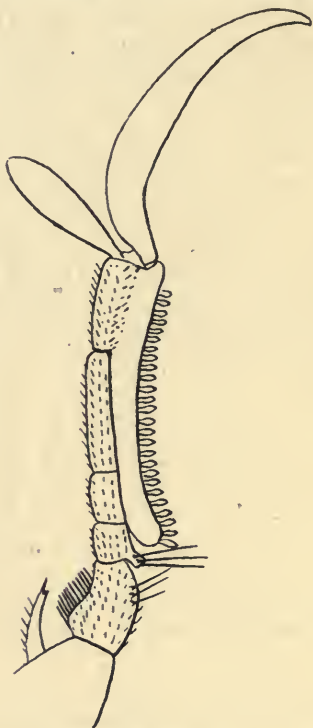


Fig. 86.  
*Chelogyne carinatus* ♀, Vorder-  
tarsus mit anliegendem medialem  
Scherenglied.

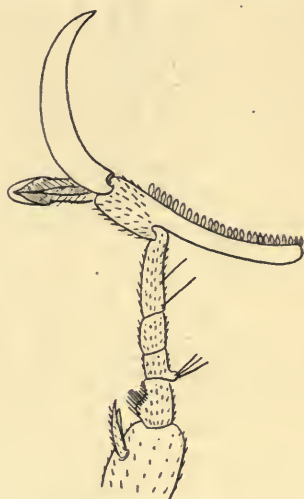


Fig. 87.  
*Chelogyne carinatus* ♀,  
Vordertarsus mit absteherender Schere.

Distalende nicht unterbrochen, laterales Scherenglied sichelförmig, ohne Zahn (Fig. 86 und 87). — L. 5·5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte), England.

5. *C. luteicornis* (Kieff.) 1905 *Anteon carinatus* var. *l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 152 (♀).

♀. Mandibel weiß, mit 4 braunen Zähnen. Maxillarpalpus lang, den Hinterrand fast erreichend, mit 3 Gliedern hinter der Biegung. Antenne gelb, die 3 distalen Glieder braun. Die verlängerten Hinterecken des Pronotum erreichen die Tegula. Vorderflügel in der Nähe des Pterostigma und der Radialis gelblich angehaucht, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. — L. 3·5 mm. Alles übrige wie bei *C. carinatus*.

Ungarn (Neu-Varad).

6. *C. infectus* (Halid.) 1837 *Dryinus i.*, Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 419 (♀) | 1838 *Chelogyne i.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1873 *Antaeon i.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7.

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Kopf glänzend, grob und ziemlich dicht punktiert, mit einer deutlichen Stirnlinie. Antenne wenigstens die



Mitte des Körpers erreichend, hellrot, 4.—7. Glied dorsal dunkelbraun, 7.—10. ziemlich stark verdickt, 1. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. 2 mal, 9. wenig länger als dick. Thorax dorsal glänzend, weniger stark punktiert als der Kopf. Pronotum halb so lang wie das Mesonotum (lang nach Haliday, kurz nach Walker!). Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax matt, runzlig, viel höher als lang, wagerechter Teil sehr kurz, abschüssige Fläche mit 3 großen Feldern, deren mittleres glänzend und fast glatt ist. Tegula rot. Vorderflügel glashell, mit einer breiten, braunen Querbinde, welche das distale Drittel des Flügels einnimmt, am Pterostigma dunkler, am Distalende heller oder fehlend ist. Adern hellgelb, Radialis und Pterostigma braun, Radialis winklig, proximaler Teil mehr als doppelt so lang wie der distale. Beine hellrot, Coxae, ausgenommen das Distalende, hinteres Femur und wenigstens teilweise die hintere Tibia dunkelbraun; vorderer Metatarsus etwas länger als das 2. Glied, dieses kaum länger als dick, dem 3. gleich, 5. etwas kürzer als das 4., so lang wie das 2. und 3. zusammen, nur das proximale Viertel des medialen Scherengliedes bildend, Schere sehr lang, das Proximalende des 2. Gliedes erreichend, mediales Scherenglied gerade, mit 2 Reihen entfernt stehender, lanzettlicher, lang gestielter Lamellen, diese Reihen vor dem Distalende nicht unterbrochen. — L. 3·2—3·7 mm.

England, Irland, Schottland.

### 7. *C. ephippiger* (Dalm.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

7 a. *C. ephippiger ephippiger* (Dalm.) 1818 *Gonatopus e.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 81 (♀) | 1823 *Dryinus (G.) e.*, Dalman, Analecta ent., p. 9 (♀) | 1834 *D. e.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 371 | 1905 *Anteon e.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 156 (♀).

♀. Gelb, nur Auge, ein Punkt vor der hinteren Coxa und Metathorax schwarz. Kopf schmaler als bei den verwandten Arten, hinten wenig ausgeschnitten, glatt, glänzend. Scapus lang, 2. Glied kurz, umgekehrt keglig, die 4 folgenden fadenförmig, 7.—9. dicker und etwas kürzer, 10. zugespitzt. Prothorax schmal, fast quadratisch, vorn abgerundet, kahl, glatt und glänzend. Metathorax hinten abschüssig, runzlig, wenig deutlich netzrunzlig, mit einem schmalen Mittelfeld. Flügel glashell, Adern und Pterostigma gelb. Nach Haliday ist das 4. Glied des Vordertarsus lang, 2. und 3. kurz, 5. weniger lang als das 4. und das mediale Scherenglied nicht beweglich. — L. 3·3 mm.

Lappland, Schweden, Deutschland, England.

7 b. *C. ephippiger similis* (F. Walker) 1837 *Dryinus e. var. s.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 415.

Prothorax hinten braun. Mesonotum vorn schwarzbraun, hinten schwarz. Scutellum und Metathorax ganz schwarz. Flügel glashell. Abdomen dorsal vorn pechbraun, hinten schwarzbraun.

Irland.

8. *C. albidicollis* (Kieff.) 1905 *Anteon a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 157 (♀).

♀. Kopf hellrot, glatt, glänzend, ohne Stirnleiste, Mitte der Wange schwarz. Antenne gelblichweiß, 1. Glied fast so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. wenigstens doppelt so

lang wie dick, 4. etwas kürzer als das 3., 9. um die Hälfte länger als dick, die 5 letzten schwach verdickt. Pronotum gelblichweiß,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, fast quadratisch, viel schmaler als der Kopf, glatt, schimmernd. Mesonotum rotbraun und wie das Scutellum, glatt und glänzend, ohne deutliche Parapsidenfurchen, der übrige Mesothorax und der ganze Metathorax schwarz. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, abschüssige Fläche mit 2 gleichen, runzligen, vorn abgestutzten Feldern. Flügel weißlich, Pterostigma und Adern glashell, Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Beine gelblich-weiß, vorderer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied das längste, 5. länger als das 1., etwas kürzer als das 4., mediales Scherenglied bis zur Mitte des 3. Gliedes reichend, mit einer Reihe dichter, sich berührender Lamellen und 2 Reihen Borsten, beide Reihen vor dem Distalende unterbrochen. (Fig. 88). Abdomen hellrot bis rotbraun, hinteres Drittel schwarz. — L. 2.1—2.3 mm.

Österreich (Triest, Volosca).

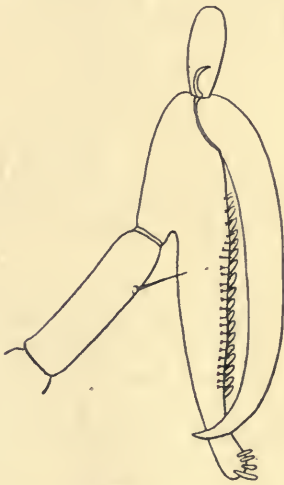


Fig. 88.  
*Chelogynus albicollis* ♀,  
Schere und die 2 letzten Tarsenglieder.

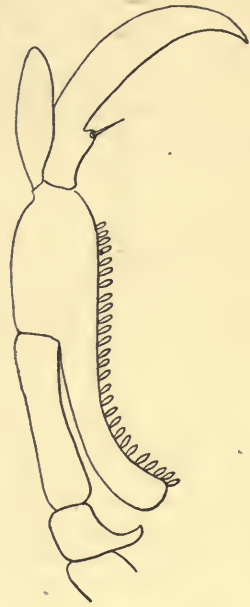


Fig. 89.  
*Chelogynus gaullei*,  
Schere und 3.—5. Tarsenglied.

9. *C. gaullei* (Kieff.) 1837 *Dryinus collaris* (non Dalman 1823 err.), F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 414 (♀) | 1838 *Chelogynus* c., Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1905 *Anteon gaullei*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 161 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel dottergelb, 3zählig. Kopf glänzend und grob punktiert, Punktierung dicht auf der Stirn, zerstreut auf dem Scheitel. Gesicht und Clypeus mit feiner weißer Behaarung. Maxillarpalpus mit 5 Gliedern, von denen 3 lange hinter der Biegung und 2 vor der Biegung, deren 1. kurz ist. Antenne rotgelb, ausgenommen die 4 distalen Glieder, 1. Glied kaum länger als das 3., 2.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. etwas länger als das 4., dieses 3mal so lang wie dick, 6.—10. stark verdickt. Prothorax rotgelb, Pronotum quadratisch, glänzend, glatt, mit einigen zerstreuten

Punkten, deutlich länger als das Mesonotum, dieses glatt und glänzend, wie das Scutellum und das Metanotum, Parapsidenfurchen wenig deutlich, nach hinten konvergierend, in der hinteren Hälfte fehlend. Metathorax matt, grob gerunzelt, höher als lang, mit einem großen, matten, runzligen Mittelfeld. Mesopleure glänzend und gerunzelt. Tegula gelb. Flügel gelblich, besonders in der Umgebung des Pterostigma, Adern weißlich, Radialis und Pterostigma braun, proximaler Teil der Radialis doppelt so lang wie der distale. Beine dottergelb, distales Drittel des hinteren Femur kaum gebräunt, vorderer Metatarsus etwas kürzer als das 4. Glied, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. kaum kürzer als das 1., mediales Scherenglied in den 3 distalen Vierteln frei, die Mitte des 2. Tarsengliedes erreichend, mit 3 Reihen dichter Lamellen, nur eine Reihe vor dem Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied mit einer kurzen, proximalen Borste, diese nur so lang wie die Dicke des Gliedes. (Fig. 89). Abdomen oftmals mit gelbem 2. Segment. — L. 3·5—4·8 mm.

Frankreich (St. Germain, Mesnil-le-Roy, Dieppe), England.

10. *C. cameroni* (Kieff.) 1905 *Anteon c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 162 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotgelb. Kopf glänzend, wenig deutlich punktiert. Antenne dick, die 3 proximalen Glieder rotgelb, das 3. oftmals braun, das 1. deutlich länger als das 3., wenigstens doppelt so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. dünn,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4. und 5. kaum kürzer als das 3., 9. wenig länger als dick. Thorax glänzend, ohne deutliche Punktierung. Prothorax rotgelb, etwas länger als breit,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, hinten schwach bogig ausgeschnitten. Parapsidenfurchen vorn schwach ausgeprägt. Scutellum vorn mit einer gekerbten Querfurchen. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, mit einem matten, gerunzelten Mittelfeld. Tegula rot. Flügel in der distalen Hälfte gebräunt, Adern und Pterostigma braungelb, Radialis winklig, proximaler Teil um  $\frac{1}{3}$  länger als der distale. Beine rotgelb, vorderer Metatarsus kaum so lang wie das 4. Glied, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. fast so lang wie das 1., mediales Scherenglied distal kaum gebogen, mit 2 Reihen dichter, zugespitzter Lamellen und einer Borstenreihe, diese 3 Reihen vor dem Distalende nicht unterbrochen. Abdomen rotbraun, Petiolus und hinteres Drittel schwarzbraun bis schwarz. — L. 3 mm.

Schottland, England.

11. *C. claricollis* (Kieff.) 1906 *Anteon c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 514 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rötlichgelb. Kopf glatt, glänzend. Antenne kurz, gelblichbraun, die 3 proximalen Glieder rötlichgelb, 1. Glied etwas länger als das 3., dieses  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4. kaum kürzer, 9. um die Hälfte länger als dick, Flagellum fast fadenförmig. Prothorax rötlichgelb, so lang oder etwas länger als das Mesonotum, kaum quer, mittlen schwach gerunzelt. Mesonotum glatt, glänzend, Parapsidenfurchen wenig deutlich. Metathorax hinten plötzlich abfallend, mit 3 matten, gerunzelten Feldern. Tegula gelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern weißlich oder sehr blaß gelb, Radialis winklig, proximaler Teil 3 mal so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, Distalende der hinteren Tibia dunkel; vorderer Metatarsus kaum kürzer als das 4. Glied, 5. kürzer als das 1., so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, mit

einer, vor dem etwas bogigen Distalende unterbrochenen Lamellenreihe und mit 2 Reihen kurzer Borsten, laterales Scherenglied wenigstens 3mal so lang wie das Empodium, mit einer kurzen, proximalen Borste. — L. 2·8—3 mm.

England (Nitor auf der Insel Wight, Botusfleming in Cornwall).

12. *C. ruficollis* (Kieff.) 1905 *Anteon r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 160 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glänzend, glatt oder sehr fein lederartig, mit einem Längseindruck vor der vorderen Ocelle. Antenne bräunlichgelb, 1. Glied hellgelb, viel dicker als das 10., fast doppelt so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. wenigstens 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 9. dem 2. gleich, die 5 letzten nicht deutlich dicker. Pronotum rot, quadratisch, etwas länger als das Mesonotum, glänzend, undeutlich punktiert, Mesonotum vorn und hinten gerade abgestutzt, glatt, glänzend, Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend. Scutellum glatt, glänzend, vorn und hinten mit groben, gereihten Punkten. Mediansegment matt, netzartig gerunzelt, vorderer Teil wagerecht, hinterer Teil fast senkrecht abfallend, wenig deutlich in 3 gerunzelte Felder geteilt. Mesopleure glänzend, schwach gerunzelt, Metapleure matt, netzartig gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil fast 3mal so lang wie der distale. Beine hellgelb, ausgenommen das Distalende des hinteren Femur. Vorderer Metatarsus etwas kürzer als das 4. Glied, etwas länger als

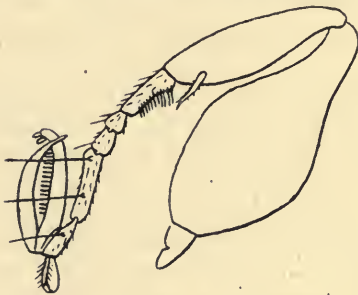


Fig. 90.

*Chelognus ruficollis* ♀, Vorderbein.

das 2. und 3. zusammen, 5. fast so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied in den 3 distalen Vierteln frei, mit mehreren dichten, vor seinem Distalende unterbrochenen Borstenreihen und nur mit 4 Lamellen, nämlich 2 am Distalende und 2 vor der Unterbrechung der Borstenreihen (Fig. 90). Abdomen braun, ventral rot. — L. 3 mm.

Ungarn (Boroszno).

13. *C. longitarsis* (Kieff.) 1906 *Anteon l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 516 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel blaß rotgelb. Kopf glänzend, Stirn fein punktiert, Linie vor der vorderen Ocelle wenig deutlich. Die 3 proximalen Glieder der Antenne sehr blaß rötlichgelb, die 3 distalen gelbbraun, Scapus länger als das 3. Glied, kürzer als das 2. und 3. zusammen, 3. fast 3mal so lang wie dick, dem 4. gleich, 9. wenigstens um die Hälfte länger als dick, 6.—10. schwach verdickt. Pronotum kaum quer, um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum, Parapsidenfurchen undeutlich. Metathorax allmählich abschüssig, netzartig gerunzelt, ohne Mittelfeld noch Querleiste. Tegula weißlich. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelblichweiß, Radialis winklig, distaler Teil punktförmig. Beine sehr blaß rötlichgelb, vorderer Metatarsus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. kaum kürzer als die 3 vorhergehenden zusammen, 5. etwas kürzer als das 1., mediales Scherenglied frei in den 2 distalen Dritteln, mit 2 Borstenreihen und einer Lamellenreihe, letztere vor dem Distalende unter-

brochen, die Lamellen um ihre halbe Breite voneinander absteht, Distalende etwas bogig, außer mit den gewöhnlichen Lamellen noch mit 2 anderen, die 2—3mal länger sind; laterales Scherenglied wenigstens 3mal so lang wie das Empodium. — L. 2·5 mm.

England (New-Forest).

14. *C. brevifilis* (Kieff.) 1906 *Anteon b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 517 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf glänzend, fein punktiert. Antenne dunkelbraun, dünn, 1. und 2. Glied gelb, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. nicht dicker als das 3., dieses wenig mehr als doppelt so lang wie dick, 9. etwas länger als dick, distale Glieder schwach verdickt. Pronotum dunkelbraun oder schwärzlichrot, kaum quer, etwas länger als das Mesonotum und etwa so breit wie dasselbe, Parapsidenfurchen sehr schwach angedeutet. Metathorax nicht stark abschüssig, runzlig, mit einem runzigen Mittelfeld. Tegula gelb. Flügel glashell, Adern und Pterostigma hellgelb, Radialis winklig, distaler Teil punktförmig. Beine gelb, Distalende des hinteren Femur gebräunt; vorderer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, etwas länger als das 5., 4. Glied kaum länger als das 1., mediales Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, mit 2 Borstenreihen und einer Reihe dichter, zugespitzter und schräg nach dem Proximalende des Gliedes gerichteter Lamellen, diese Lamellenreihe vor dem stark bogenförmigen Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied mit einem proximalen Zahn, dessen Borste nicht länger als die Dicke des Gliedes ist (Fig. 91). — L. 2·8 mm.

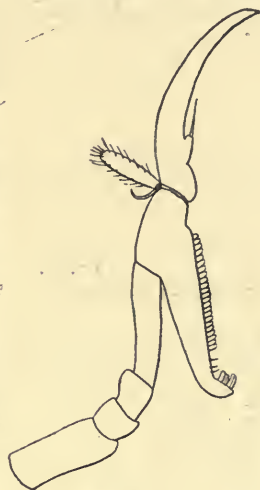


Fig. 91.  
*Chelogyne brevifilis* ♀,  
Vordertarsus.

England (Verschiedene Stellen; Nitor, Insel Wight, in einer Kolonie von *Formica fusca*).

15. *C. gracilicollis* (Kieff.) 1905 *Anteon g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 165 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel braunschwarz. Kopf glänzend, lederartig, mit einer sehr kurzen Längsleiste vor der vorderen Ocelle. Antenne kurz und braun, die 5 distalen Glieder schmutzigweiß, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. etwas länger als das 2., doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 7.—9. kaum länger als dick, 6.—10. allmählich verdickt. Prosternum braun. Pronotum hinten schwarzbraun,  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie das Mesonotum, lederartig, schwach schimmernd, hinten gerade abgestutzt. Mesonotum breiter als das Pronotum, glänzend und fast glatt, wie das Scutellum, Parapsidenfurchen vorn gut ausgeprägt, im hinteren Viertel fehlend. Scutellum vorn mit einer queren Kerbfurche. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, vorn wagerecht, hinten fast senkrecht, mit 3 matten, runzigen Feldern. Tegula gelb. Flügel glashell, Pterostigma und Adern weißlich, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine gelb, Femora und die 4 hinteren Tibien schwach gebräunt, vorderer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, diese kurz, 4. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5. kaum

kürzer als das 1., mediales Scherenglied in den 4 distalen Fünfteln frei, das 3. Tarsenglied erreichend, mit einer Reihe stumpfer, dichter Lamellen und 2 Borstenreihen, alle 3 Reihen vor dem schwach eingekrümmten Distalende unterbrochen, (Fig. 92). Abdomen schwarzbraun, ventral rotbraun. — L. 2·2 mm.

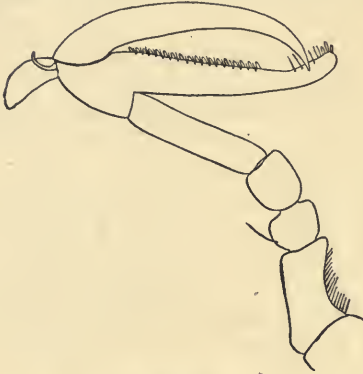


Fig. 92.

*Chelogynus gracilicollis* ♀, Vordertarsus.

Von Chitty in einer Kolonie von *Leptothorax acervorum* gefunden.

Schottland, England.

16. *C. scapularis* (Halid.) 1837 *Dryinus* s., Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 419 (♀) | 1838 *Chelogynus* s., Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1905 *Anteon* s., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 214 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast quadratisch, zerstreut punktiert. Antenne braun, ventral rotgelb, fast keulenförmig, die Mitte des Körpers überragend, Flagellumglieder lang, fadenförmig, allmählich verdickt und verkürzt bis zum vorletzten. Thorax wenig punktiert. Prothorax kurz nach F. Walker, lang nach Haliday, vorn verengt. Parapsidenfurchen kaum sichtbar. Metathorax runzlig, matt, plötzlich abschüssig nach F. Walker, nur allmählich abschüssig nach Haliday. Flügel glashell, Tegula und Adern gelb, Pterostigma braun, Radialis rotgelb. Beine rotgelb, Proximalende der Femora schwarz, Distalende des hinteren Femur braun, 2. und 3. Glied des Vordertarsus kurz, 4. lang und frei, 5. kürzer. — L. 4·4 mm.

England (Juni—Juli).

17. *C. fusiformis* (Kieff.) 1905 *Anteon* f., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 166 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel weiß. Kopf lederartig oder undeutlich punktiert, schimmernd, mit einer wenig deutlichen eingedrückten Stirnlinie. Antenne rötlichgelb, kurz, die 2 distalen Glieder bräunlich, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie dick, 4. und 5. dem 3. gleich, 6.—9. um die Hälfte länger als dick, 6.—10. ziemlich stark verdickt. Thorax glänzend, lederartig, mit zerstreuten, seichten Punkten. Pronotum  $\frac{2}{3}$  der Länge des Mesonotum erreichend. Parapsidenfurchen vorn deutlich. Scutellum und Metanotum fast glatt. Mediansegment matt, netzartig gerunzelt, mit 3 Feldern, deren mittleres allein glatt und glänzend ist. Tegula weiß. Flügel im distalen Drittel gelblich, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine rötlichgelb, die 4 hinteren Coxae und das hintere Femur schwarz; vorderer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied etwas länger als das 1., dem 5. gleich, mediales Scherenglied in den 3 distalen Vierteln frei, mit 2 Reihen spindelförmiger Lamellen, beide Reihen vor dem schwach eingekrümmten Distalende nicht unterbrochen. — L. 4·2 mm.

Schottland, England.

18. *C. fulviventris* (Halid.) 1828 *Dryinus* f., Haliday in: Curtis, Brit. Ent., v. 3 p. 206 (♀) | 1837 *D. f.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 415 (♂) | 1838 *Chelogynus* f.,

Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 211 (♂).

♀. Schwarz. Antenne dunkelbraun, 1. Glied rotgelb, 7.—10. gelb, Tegula hellgelb. Prothorax deutlich, vorn verengt, Parapsidenfurchen gut ausgeprägt. Metathorax allmählich abschüssig. Adern hellgelb. Beine gelb, am Vorderbein ist das Proximalende der Coxa und des Femur, sowie eine laterale Linie der Tibia dunkler, Femur und Tibia des Mittelbeines blaß rotgelb, Proximalende der hinteren Coxa und Distalende des hinteren Femur schwarzbraun, 2. und 3. Glied des vorderen Tarsus kurz, 4. lang und frei, 5. kürzer. Abdomen rotgelb, dorsal pechbraun. — L. 2·7—3·7 mm.

England.

19. **C. brevicornis** (Dalm.) 1818 *Gonatopus b.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 85 | 1838 *Anteon b.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1860 *Dryinus b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 178 (♂ ♀) | 1898 *Chelogyynus b.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 540.

♀. Schwarz. Mandibel gelb, proximal braun. Stirn fein lederartig, mit einer schmalen Stirnlinie. Umgebung des Mundes weiß feinhaarig. Antenne des ♀ kaum die Mitte des Thorax überragend, 1. und 2. Glied braun, das 1. am längsten, 2. kurz, 3. länger, walzenrund, die folgenden deutlich verdickt. Antenne des ♂ ganz schwarz, den Thorax nicht überragend, 1. Glied das längste, 2. kurz, die folgenden kaum doppelt so lang wie dick, 3. fast kürzer als die folgenden. Parapsidenfurchen kaum sichtbar. Metathorax hinten stumpf, vorn netzrunzlig, sonst punktiert, mit einem großen Mittelfeld. Flügel fast glashell, kaum gebräunt, Adern gelblich, Pterostigma schwarzbraun. Beine des ♀ rotbraun, hinteres Femur dunkler, am Vorderbein sind das 2., 3. und 4. Glied kurz, das 5. am längsten, 4. und 5. scheinbar zusammen das mediale Scherenglied bildend. Beine des ♂ schwarzbraun, vordere Tibia, alle Kniee und Tarsen lehmgelb. — L. 3—3·2 mm.

Schweden, Deutschland, England.

20. **C. lucidus** (Halid.) 1828 *Dryinus l.*, Haliday in: Curtis, Brit. Ent., v. 3 p. 206 | 1837 *D. l.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 415 (♀) | 1838 *Chelogyynus l.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1905 *Anteon l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 213 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, 7.—10. rotgelb. Parapsidenfurchen deutlich. Flügel glashell, Tegula gelb, Pterostigma braun gesäumt, Radialis braun, die anderen Adern gelb. Beine rotgelb, Vorderbein gelb, Femur und Tibia lateral rotgelb, Trochanter, Knie und Tarsus der 4 hinteren Beine gelb, Distalende des hinteren Femur braun; 2. und 3. Glied des Vordertarsus kurz, 4. lang und frei, 5. kürzer. — L. 2·7—3·7 mm.

Wäre nach A. Chitty identisch mit *Psilanteon aequalis*.

Frankreich, England (Mai—September).

21. **C. walkeri** nom. nov. Kieff. 1837 *Dryinus frontalis* (non Dalman 1823 err.), F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 418 (♀) | 1838 *Chelogyynus f.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518.

♀. Schwarz, gestreckt, feinhaarig. Mund gelbrot. Kopf groß, glänzend, mäßig punktiert, viel breiter als der Thorax. Antenne so lang wie der Körper, ziemlich keulenförmig, kräftig, feinhaarig, die 2 proximalen Glieder gelbrot, das 1. fast doppelt so lang wie das 2., das 3. und die folgenden lang fadenförmig, 3.—9. kürzer und dicker werdend, 10. spindelförmig. Thorax lang,

fast gleichbreit, punktiert, wenig glänzend, Mesonotum glatt und glänzender, mit deutlichen Parapsidenfurchen, Prothorax fast quadratisch, gut begrenzt. Metathorax matt, gerunzelt, hinten plötzlich abfallend. Sternum sehr dicht punktiert. Tegula gelb. Flügel ziemlich glashell, Adern gelb, Pterostigma schwarzbraun mit gelbem Proximalende, Radialis rotgelb. Beine gelbrot, Distalende des hinteren Femur und der Tarsen braun, vorderer Metatarsus lang, 2. und 3. Glied kurz, 4. lang, 5. kürzer. — L. 3·3 mm.

England (London).

B. Arten der Nearktischen Region (Nr. 22—29):

22. *C. (P) henschawi* Ashm. 1893 *C. h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 93 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf fein gerunzelt. Clypeus und Mandibel rotbraun, letztere 4zählig. Maxillarpalpus 5gliedrig. Antenne fadenförmig, rotbraun, die 6 distalen Glieder braun, 3. Glied um  $\frac{1}{3}$  länger als das 1., die folgenden kurz. Prothorax fein gerunzelt, ziemlich viereckig, etwa so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen scharf ausgebildet, Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend. Metathorax grob gerunzelt. Tegula rotbraun. Flügel glashell, mit 2 braunen Querbinden, deren 1. auf der Basalis, die 2. an der distalen Hälfte des Pterostigma, Adern blaßbraun. Beine blaß rotbraun, am Vorderbein ist das Femur stark verdickt, Tarsus so lang wie die Tibia und ventral mit steifen Borsten bewimpert, 4. Glied viel länger als das 3., das 1. nicht länger als die 3 folgenden zusammen, Distalende des hinteren Femur dorsal mit einem großen schwarzen Fleck, Schere groß. — L. 5 mm.

Vereinigte Staaten (Massachusetts: Milton).

23. *C. funestus* Perk. 1907 *C. f.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 48 (♂ ♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb, mit schwarzen Zähnen. Kopf matt, sehr dicht und fein lederartig oder gerunzelt. Antenne schwach gekeult, etwa 4 proximale Glieder rostrot, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. Glied dem 3. ziemlich gleich, 4. wenig kürzer als das 3., 5. deutlich dicker als das 4., keins der Flagellumglieder ist quer. Pronotum mit einigen sehr feinen Querrunzeln. Mesonotum schimmernd, höchstens mit einigen sehr seichten Punkten. Scutellum glatt, glänzend. Metathorax runzlig, hinten gerandet und abgestutzt, senkrechte Fläche dicht und fein lederartig, ohne begrenztes Feld. Geäder gelb, Pterostigma dunkelbraun, 2. Abschnitt der Radialis kurz. Vorderfemur oftmals blaß, Proximalende der 4 hinteren Tibien und Distalende der Hintercoxa blaß, 4. Glied des vorderen Tarsus viel länger als die vorigen, so lang wie das 5. ohne dessen Fortsatz, Schere teilweise beweglich, mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen und mit Borstenreihen, laterales Scherenglied mit einer langen Borste ventral am proximalen Winkel. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2·5 mm.

♂. Schwarz. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. ziemlich gleichlang, Flagellumglieder fast ellipsoidal, ziemlich gleich, Haare so lang wie die Dicke der Glieder, alle länger als dick. Mesonotum glänzend, mit Spuren von Punkten. Scutellum glänzend, glatt. Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb, Tarsus der 4 hinteren Beine mehr oder weniger blaß bis braun. Im übrigen wie beim ♀. — L. 2 mm.

Gezogen aus Nymphen einer Jasside.

Vereinigte Staaten (Arizona: Tucson und Nogales).



24. *C. iusus* Perk. 1907 *C. l.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 50 (♀).

♀. Schwarz, matt. Mandibel weißlich, mit schwarzen Zähnen. Kopf dicht und fein lederartig, mit Spuren zerstreuter Punkte. Antenne lehmgelb, Distalende schwarz. Pronotum fein lederartig, ohne Querrunzelung. Mesonotum mit sehr feiner und oberflächiger Skulptur, dazu mit einigen fast erloschenen Punkten. Scutellum glatt und glänzend. Mediansegment wie bei *C. melanacrias*. Geäder blaß, Radialis dunkel, 2. Abschnitt kurz, Pterostigma schwarzbraun. Schere wie bei *C. melanacrias*. Beine lehmgelb, hinteres Femur in großer Ausdehnung schwarz, Distalende der Hintertibia dunkel. Abdomen glatt und glänzend. — L. 7 mm.

Gezogen aus Nymphen einer Jasside.

Vereinigte Staaten (Arizona: Tucson).

25. *C. melanacrias* Perk. 1907 *C. m.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 49 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel weißlich, ausgenommen die Zähne. Kopf matt, dicht und fein lederartig. Antenne mit proximal hell lehmgelben Gliedern, das folgende Glied oder die 2 folgenden gebräunt, die 4 distalen wenigstens dorsal schwarz, 2.—4. fast gleich, das 3. kaum länger als das 4., 5. und folgende dicker, das 7. etwas länger als dick. Pronotum vorn etwas quergrunzelt. Mesonotum mit schwächerer Skulptur und weniger matt als der Kopf, nur sehr schwach und zerstreut punktiert. Scutellum glatt, glänzend. Mediansegment runzlig, hinten matt, dicht, fein und meist quer gerunzelt, ohne begrenztes Feld. Geäder blaß, ausgenommen die Radialis, deren proximaler Abschnitt länger als der kurze distale ist, Pterostigma schwarzbraun. Beine lehmgelb, Distalende der Tarsen und des hinteren Femur schwarz oder braunschwarz, Distalende der Hintertibia oftmals gebräunt, Vordertarsus und Schere wie bei *C. funestus* (nr. 23). Abdomen glatt und glänzend. — L. 2—2.5 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales, auf Gras im September).

26. *C. (?) canadensis* Ashm. 1893 *C. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 93 (♀).

♀. Schwarz. Kopf sehr fein punktiert. Gesicht mit silberglänzenden Haaren. Mandibel 3zählig, weiß wie der 5gliedrige Maxillarpalpus. Antenne braun, 3. Glied halb so lang wie das 1., die folgenden kaum länger als dick. Pronotum sehr fein punktiert, ziemlich viereckig, etwa so lang wie das glatte Mesonotum. Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum glatt. Metathorax gerunzelt. Flügel glashell, Adern blaß, Pterostigma braun. Beine blaß rotbraun, Schere klein, 4. Glied des Vordertarsus viel länger als das 3., das 1. nicht länger als die 3 folgenden zusammen, Proximalende der hinteren Coxa schwärzlich. — L. 2.5 mm.

Canada (Ottawa, Hull).

27. *C. (?) atriventris* (Cress.) 1872 *Dryinus a.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 193 (♀) | 1893 *Chelogyne a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 93 (♀).

♀. Rostrot, blaß und glänzend feinhaarig. Kopf viel breiter als der Thorax. Gesicht, die 3zählige Mandibel und Proximalende des Scapus vorn blaß gelblich, Distalende der Antenne schwärzlich. Maxillarpalpus 5gliedrig. Scapus so lang oder länger als das 3. Glied, die anderen kurz. Pronotum so lang oder fast so lang wie das Mesonotum, ziemlich viereckig. Meso-

notum mit 2 Parapsidenfurchen. Metathorax runzlig, hintere Fläche eingedrückt und quergestrichelt. Pleuren silberweiß feinhaarig. Flügel glashell, unter dem Pterostigma mit einer dunklen Binde. Am Vordertarsus ist das 4. Glied viel länger als das 3., das 1. nicht länger als die 3 folgenden zusammen, am Hinterbein ist das Distalende der Tibia schwärzlich, der Tarsus blaß. Abdomen schwarz, glatt und glänzend. — L. 4·5 mm.

Vereinigte Staaten (Texas).

28. *C. (?) ferrugineus* Brues 1905 *C. f.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 3 p. 183 (♀).

♀. Ganz rostrot. Kopf groß. Scheitel schwach gewölbt, runzlig-punktiert. Stirn vor den Ocellen längs netzartig gestreift. Hinterkopf und Wange glänzend, zerstreut punktiert, gerandet wie auch das Auge. Mandibel gelb, mit 4 schwarzen Zähnen. Scapus proximal unterseits weißlich, die 5 Endglieder dunkel, 1. Glied etwas kürzer als das 3., dieses 2 mal so lang wie das 2., die folgenden Glieder ziemlich gleich,  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 3. — Prothorax glänzend, fein punktiert, dicht grau feinhaarig, etwas länger als das Mesonotum, dieses glänzend, mit einigen Punkten und 2 deutlichen Parapsidenfurchen. Scutellum und Metanotum gewölbt, glänzend, letzteres seitlich mit je einer senkrecht gestreiften eirunden Grube. Metathorax kurz, hinten plötzlich abfallend, fein netzrunzlig. Flügel glashell, mit 2 braunen Binden und 2 deutlichen Basalzellen, 1. Binde undeutlich, quer durch das Distalende der Basalzellen ziehend, die 2. breit, vom Pterostigma ausgehend, distal nach hinten allmählich verschwindend, Pterostigma blaß, eirund, Radialzelle unvollständig. Tarsen dunkel, vorderes Femur verdickt wie gewöhnlich, Metatarsus nicht länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, Schere klein. Abdomen kurz, eirund, dick, glänzend, unpunktiert. — L. 5 mm.

Vereinigte Staaten (Texas).

29. *C. (?) grandis* Brues 1905 *C. g.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 3 p. 184 (♀).

♀. Schwarz. Seiten des Gesichtes vorn rotbraun. Maxillarpalpus braun, 5 gliedrig. Mandibel 4 zählig. Kopf mäßig groß. Scheitel seicht gewölbt, fein gerunzelt. Hinterkopf und Wange glänzend, fein punktiert, mit zerstreuten, weißen Haaren. Stirn vor den Ocellen mit 3 erhabenen mittleren Linien, abgesehen vom medialen Augenrand. Antenne rotbraun, die 5 Endglieder schwärzlich, 1. Glied kaum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 3., dieses 3 mal so lang wie das 2., 4. Glied deutlich länger als das 5. — Prothorax stark verengt, so lang wie das Mesonotum, mit einem rötlichen Fleck an der Basis der vorderen Coxa, Pronotum dicht punktiert, Mesonotum glänzend, fein punktiert, mit deutlichen Parapsidenfurchen. Tegula rotbraun. Scutellum gewölbt, glänzend; Mediansegment kurz, gewölbt, fein gerunzelt. Flügel glashell, mit 2 braunen Binden, 1. Binde schmal, dicht distal von den Basalzellen liegend, 2. breit, an der Mitte des Pterostigma beginnend, die 2 Basalzellen vorhanden, Radialis unvollständig, Radialzelle durch eine undeutliche feine Ader geschlossen, Discoidalzelle durch sehr feine Adern angedeutet, Pterostigma eirund, schwarz, proximal blaß. Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine, vorderer Trochanter proximal und vorderes Femur distal gelb. Abdomen glatt, glänzend, länglich, schmal, so lang wie der Thorax. — L. 7 mm.

Nord-Amerika (Massachusetts).

C. Art der Neotropischen Region:

30. *C. bifasciatus* (Kieff.) 1908 *Anteon bifasciatum*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 7 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot und 3zählig. Palpen weiß, lang, Maxillarpalpus 5gliedrig, 3 lange Glieder hinter der Biegung, 1 kurzes und 1 langes vor der Biegung. Kopf matt, lederartig, mit 3 starken Längsleisten, deren mediale die vordere Ocelle mit dem Clypeus verbindet, die 2 anderen beginnen je hinter dem Scapus und nähern sich allmählich dem Auge, dessen Hinterrand sie begrenzen. Clypeus fein weißhaarig. Hinterkopf gerandet und gerade abgestutzt. Antenne rot, ausgenommen das 10. Glied, 1. Glied schlank, 3 mal so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. und 4. dem 2. gleich, die folgenden allmählich verdickt, so dick wie lang, ausgenommen das Endglied. Pronotum fein lederartig, quer, kürzer als das Mesonotum, Vorderrand dem Hinterrand parallel, Mesonotum ebenfalls quer und fein lederartig, höher als das Pronotum, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum glatt und glänzend. Mediansegment matt, runzlig, mit einer Querleiste vor der abschüssigen Fläche, ohne Mittelfeld. Flügel weiß, kurz bewimpert, mit 2 parallelen, schwarzen Querbinden, die 1. durchzieht die Basalzellen, beginnt an der Subcostalis und endigt an der Verlängerung der Submedialis, die 2., doppelt so breit wie die 1., beginnt am proximalen Drittel des Pterostigma und reicht bis zur Verlängerung der Subcostalis; Pterostigma schwarz, mit weißem Proximalende, Radialis winklig, distaler Teil nicht länger als breit. Vorderbein, Distalende der Coxa, Proximalende des Femur und Tarsus an den 4 hinteren Beinen sowie Proximalende der hinteren Tibia rot; vorderer Metatarsus etwas kürzer als das 4. Glied, 2. und 3. so lang wie dick, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. dem 4. gleich, mediales Scherenglied fast gerade, am Distalende kaum eingekrümmt, mit 2 Reihen von gestielten und um ihre Breite abstehenden Lamellen und mit 2 Reihen Borsten, die noch weiter voneinander abstehen; laterales Scherenglied unbewehrt, stark halbmondförmig gebogen (Fig. 93). — L. 3 mm.

Zentralamerika (Belize).

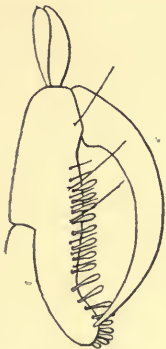


Fig. 93.

*Chelogyus bifasciatus* ♀,  
Schere und 5. Tarsenglied.



Fig. 94.

*Chelogyus typicus* ♀ (nach Perkins).

D. Arten der Australischen Region (Nr. 31—41):

31. *C. typicus* (Perk.) 1905 *Neochelogyus t.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 61 (♀) | 1907 *Chelogyus t.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. (Fig. 94). Schwarz. Mandibel rostrot. Kopf mit zerstreuten grauen Haaren. Gesicht dicht, seicht runzlig-punktiert, zerstreuter auf dem Scheitel. Mandibel stark 4zählig, Ocellen in Grübchen liegend. Antenne

rostrot, ausgenommen die 3 oder 4 Endglieder, 3. Glied verlängert, deutlich länger als das 4., dieses länger und schlanker als das 5., letzteres wie alle folgenden bedeutend länger als dick. Pronotum am Hinterrande glatt, vor demselben mit großen, seichten Punkten. Mesonotum sehr zerstreut fein punktiert, glatt und glänzend. Parapsidenfurchen durch äußerst kurze Linien am vorderen Rande angedeutet. Scutellum und



Fig. 95.  
*Chelogyneus typicus*,  
Schere (nach Perkins).

Metanotum ganz oder fast unpunktiert. Metathorax runzlig, hinten von einer bogigen Leiste begrenzt, abschüssiger Teil mit einem glatten, apikal matten, sonst glänzenden, durch Leisten begrenzten Mittelfeld. Flügel mit starken gelben Adern und Pterostigma, letzteres mit dunkleren Rändern, Radialis ebenfalls dunkel, eine wenig dunkle Querbinde hinter dem Pterostigma und der Radialzelle, einen Teil der letzteren noch einnehmend. Beine rostrot, 5. Tarsenglied dunkler. Schere Fig. 95. Abdomen glatt, unpunktiert, basaler Zahn des lateralen Scherengliedes mit sehr langer, die Spitze der Schere erreichender Borste.

Australien (Queensland, Bundaberg).

32. *C. leiosomus* (Perk.) 1905 *Neochelogyneus l.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 62 (♀) | 1907 *Chelogyneus l.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Mandibel rostrot. Kopf glänzend, Seiten hinter den Augen stark konvergierend. Gesicht glänzend, mit großen, äußerst seichten, fast erloschenen, etwas zusammenfließenden Punkten und so fast runzlig. Antenne etwa wie bei *C. nitidus*, die 5 proximalen Glieder rostrot, Pronotum größtenteils, Mesonotum, Scutellum und Metanotum glatt und glänzend. Mesonotum sehr zerstreut und fein punktiert. Metathorax runzlig, von vorn gesehen mit einer deutlichen, in der Mitte nach vorn gezogenen, erhabenen Linie, hinten größtenteils glatt und glänzend, Mittelfeld wenig deutlich begrenzt. Flügel mit 2 dunklen Binden wie bei *C. nitidus*, Pterostigma braun. Vorderbein lehmgelb, zum Teil braun, die 4 hinteren Beine fast ganz schwarz oder pechfarbig. Basales Segment des Abdomen länglich-dreieckig. — L. 4 mm.

Aus Jassiden (Nymphen von *Eurinoscopus* sp.) gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

33. *C. nitidus* (Perk.) 1905 *Neochelogyneus n.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 62 (♀) | 1907 *Chelogyneus n.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Mandibel rostrot, ausgenommen die Zähne. Kopf glänzend, hinter den Augen bis zum Hinterrand stark verschmälert. Gesicht dicht, grob und wenig tief runzlig-punktiert. Antenne rostrot, die 4 Endglieder fast schwarz, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied deutlich länger als das 4., 4. viel schlanker als das 5., dieses fast 2mal so lang wie dick. Pronotum und Mesonotum glatt, glänzend, fein zerstreut punktiert. Metathorax vorn runzlig und mit einer erhabenen Linie, wie bei voriger Art, hinten mit einem wenig begrenzten Mittelfeld, ganz fein quergunzelt. Flügel mit einem großen dunklen Fleck, dieser auf der Innenseite schräg, den größten Teil des distalen Abschnittes des Flügels erreichend, von der Nähe des Proximalendes des dunklen Pterostigma ausgehend, eine schmale dunkle Querbinde hinter dem Distalende der Basalzellen. Vorderbein bräunlich, vorn heller, Hinterbein fast ganz pechfarbig oder

schwarz. Abdomen glatt, glänzend, basales Segment sehr schmal, verlängert dreieckig. — L. 4 mm.

Aus der Jasside *Eurinoscopus* sp. gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

34. *C. dimidiatus* (Perk.) 1905 *Neochelogyne* d., Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 63 (♀) | 1907 *Chelogyne* d., Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Mandibel rostrot. Kopf glänzend, mit groben, seichten, fast zusammenfließenden Punkten. Antenne gestaltet wie bei *C. leiosomus* (nr. 32), rostrot, die 4 Endglieder schwarz, die 2 oder 3 vor diesen zum Teil etwas dunkel. Pronotum vorn mit großer, wenig deutlicher Punktierung. Mesonotum sehr glatt und glänzend, mit sehr zerstreuten und feinen Punkten. Metathorax von vorn gesehen mit der gewöhnlichen Leiste, diese jedoch wenig deutlich, vor dieser Leiste fein gerunzelt, hinten noch feiner gerunzelt, etwas glänzend, Mittelfeld nicht begrenzt. Flügel wie bei *C. leiosomus*. Vorderbein lehmgelb, hinten etwas braun, die 4 hinteren Beine fast schwarz, ausgenommen das Distale der Tarsenglieder. Abdomen schmal, etwas seitlich zusammengedrückt, basales Segment verlängert, dreieckig. — L. 3·5 mm.

Aus einer Jasside (Nymphen von *Eurinoscopus*) gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

35. *C. nigricornis* (Perk.) 1905 *Neochelogyne* n., Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 63 (♀) | 1907 *Chelogyne* n., Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Kopf matt oder fast matt, sehr dicht und fein skulpturiert. Das 2. Antennenglied lang, dem 3. gleich, Glieder vom 3. ab breiter werdend, das 5. nicht plötzlich breiter als das 4., 6—8. fast gleich, dick, doch deutlich länger als dick. Pronotum vorn mit derselben Skulptur wie der Kopf, hinten glatt und glänzend. Mesonotum äußerst fein gerunzelt, also nicht stark glänzend und mit einigen feinen und schwachen Punkten, bei kleinen Exemplaren, glatt, unpunktirt. Metathorax vorn runzlig, dorsal hinten von der gewöhnlichen Leiste gerandet, diese oftmals in der Mitte unterbrochen und nicht sehr deutlich, wegen der runzligen Fläche, abschüssiger hinterer Teil dicht und fein gekörnelt oder gerunzelt, Mittelfeld nicht von Leisten begrenzt. Flügel ohne dunkle Flecke, Adern und Pterostigma blaßgelb. Vordere Tibia und alle Tarsen lehmgelb, Beine sonst braun oder schwärzlich. — L. 2—3·5 mm.

Aus einer Jasside (Nymphe und Imago von *Eutettix* sp.) gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

36. *C. pallidicornis* (Perk.) 1905 *Neochelogyne* p., Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 65 (♀) | 1907 *Chelogyne* p., Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48 | 1907 *Anteon laeticornis*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 54 p. 26.

♀. Schwarz. Mandibel gelblich, mit rostroten Zähnen. Gesicht glatt, glänzend, mit undeutlicher Punktierung. Antenne blaß, gelblich. Pronotum so lang wie das Mesonotum, sehr fein gekörnelt. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, unpunktirt. Mediansegment netzrunzlig, Querleiste deutlich, hinterer abschüssiger Teil matt, sehr fein granuliert, Mittelfeld deutlich aber nur schwach begrenzt. Adern blaß, Pterostigma und Radialis braun bis schwarzbraun. Beine blaß, gelblich. Abdomen glatt und glänzend. — L. 2 mm.

Aus Jassiden (Nymphen von *Deltocephalus*) gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

37. **C. parvulus** (Perk.) 1905 *Neochelogyne p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 65 (♀) | 1907 *Chelogyne p.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Mandibel mit Ausnahme der Zähne rostrot, Kopf vorn äußerst fein und dicht punktiert oder lederartig. Antenne braun oder schwärzlich, 1. und 2. Glied rostrot, 5. Glied nicht plötzlich dicker als das 4., das 2. so lang wie das 3. — Pronotum matt, runzlig, ausgenommen am Hinterrande. Mesonotum sehr glatt und glänzend, unpunktiert wie das Scutellum. Mediansegment dorsal so lang wie das Scutellum und Metanotum zusammen, ziemlich stark gerunzelt, hinten mit einer deutlichen Querleiste, abschüssiger hinterer Teil matt, fein gerunzelt oder lederartig, Mittelfeld begrenzt. Pterostigma dunkel. Beine rostrot, die 4 hinteren Femora etwas braun. — L. 2 mm.

Aus Jassiden (Imagines von *Euleimonios*) gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

38. **C. coriaceus** (Perk.) 1905 *Neochelogyne c.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 65 (♀) | 1907 *Chelogyne c.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Mandibel größtenteils rot. Gesicht äußerst dicht und fein gekörnelt, mit Spuren von feinen Punkten. Scapus rostrot, die meisten Flagellumglieder ventral dunkel lehmiggelb, 2. Glied dem 3. gleich aber dicker, 6—8. wenig aber deutlich länger als dick. Pronotum und Mesonotum matt, mit derselben Skulptur wie das Gesicht. Hinterrand des Pronotum glatt. Scutellum glatt und glänzend. Mediansegment dorsal ganz kurz und gerunzelt, die Querleiste sehr deutlich, abschüssiger Teil matt, Skulptur wie am Mesonotum, ohne begrenztes Mittelfeld. Adern blaß, Pterostigma mit dunklem Rande. Beine rostrot, die 4 hinteren Femora braun, wie auch das 5. Tarsenglied. Abdomen glatt und glänzend. — L. 2 mm.

Aus Jassiden (Imagines von *Euleimonios*) gezogen.

Australien (Cairns).

39. **C. ignotus** (Perk.) 1906 *Neochelogyne i.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 493 (Sexus?) | 1907 *Chelogyne i.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

Schwarz. Mandibel blaß. Kopf groß, dicht und fein gerunzelt oder runzlig punktiert, Stirn feiner punktiert und dicht silberweiß behaart. Scapus gelb, 2. und 3. Glied dunkelrot. Pronotum runzlig. Mesonotum schimmernd und zerstreut punktiert. Scutellum und Metanotum glatt und glänzend. Metathorax fein unregelmäßig gerunzelt, das hintere Mittelfeld gut begrenzt, etwas glatter, matt. Flügel mit blassen Adern, Radialis und Pterostigma braun. Vorderbein gelb oder rostrot, Femur und Tibia der 4 hinteren Beine braun oder dunkel, die 4 proximalen Glieder des Tarsus gelb. Abdomen unpunktiert. — L. 3 mm.

Neusüdwales (Sydney).

40. **C. destructor** (Perk.) 1905 *Neochelogyne d.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 64 (♂ ♀) | 1907 *Chelogyne d.*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48.

♀. Schwarz. Mandibel mit Ausnahme der Zähne rostrot. Kopf netzartig gerunzelt. Die 2 proximalen Antennenglieder und oftmals das 3. rostrot, 2. Glied so lang wie das 3., 5. viel dicker als das 4., und, wie das 6., nicht viel länger als dick. Pronotum etwas längsrunzlig. Mesonotum sehr fein, undeutlich, zerstreut punktiert. Mediansegment dorsal kurz, runzlig, hinten mit einer deutlichen Querleiste, abschüssiger hinterer Teil matt, runzlig oder gekörnelt, Mittelfeld sehr deutlich durch Leisten gerandet. Flügel glashell,

Adern und Pterostigma gelb. Beine rostrot, vorderes Femur gewöhnlich schwarz.

♂. Mandibel rostrot. Skulptur des Kopfes wie beim ♀, aber schwächer und wenig deutlich. Proximale Glieder der Antenne rostrot, meist einige Glieder des Flagellum blaß, vom 1. ab allmählich dunkel werdend, die letzten ganz schwarz, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen; 2. bis 10. Glied ziemlich gleich, kurz, rundlich. Pronotum sehr kurz, ganz verborgen, wenn der Kopf nach hinten zurückgelegt wird. Mesonotum glatt, kaum sichtbar punktiert oder unpunktiert. Mediansegment fein gerunzelt, Mittelfeld ganz gerandet, matt, lederartig. Rand des Pterostigma und Postmarginalis dunkel. Beine rostrot. — L. 2·5—3·5 mm.

Aus Jassiden (Nymphen und Imagines der Jasside *Eurinoscopus* sp.).

Australien (Queensland, Bundaberg).

41. **C. cognatus** (Perk.) 1905 *Neochelogyne* c. + *Prosanteon chelogyneoides*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 64 (♀), p. 66 (♀) | 1907 *Chelogyne cognatus* + *Anteon chelogyneoides*, Perkins l. c., v. 2 Bull. 4 p. 48, p. 50 | 1912 *C. cognatus*, Perkins l. c., Bull. 11 p. 16.

♀. Von *C. destructor* zu unterscheiden wie folgt: Die 2 ersten Antennenglieder hell rostrot, die 2 oder 3 folgenden schmutziggelb, die übrigen braun. Pronotum zum großen Teil glatt und glänzend. Mesonotum sehr glatt, mit einigen zerstreuten Punkten. Mittelfeld des Mediansegmentes viel glatter, kaum matt. Beine ganz blaß. Vordertarsus wie Fig. 96. — L. 3 mm.

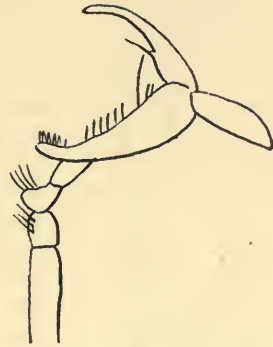


Fig. 96.  
**Chelogyne cognatus** ♀,  
Vordertarsus (nach Perkins).

Aus Jassiden (Nymphen von *Idiocerus* oder *Macropsis*) gezogen.

Australien (Queensland, Bundaberg).

### 5. Gen. **Xenanteon** Kieffer

1905 *Anteon* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 140 | 1913 *Xenanteon*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

♀. Auge kahl. Parapsidenfurchen, wenigstens hinten, fehlend. Radialis winklig, proximaler Teil mehrmals so lang wie der distale. Am Vordertarsus ist das 4. Glied kurz, nicht ein Drittel so lang wie das 1., mediales Scherenglied in der distalen Hälfte mit gereihten Lamellen, in der proximalen nur mit gereihten Borsten. Sonst wie bei *Anteon*.

Europa.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Kopf netzartig gerunzelt, mit 3 langen Längsleisten, Parapsidenfurchen fehlend, Metathorax mit 3 Feldern . . . . .                          | 1. <b>X. reticulatus</b> |
|   |   | Kopf glatt, oder sehr fein punktiert, ohne Längsleisten, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich, Metathorax mit 1 Feld . . . . . | 2. <b>X. levigatus</b>   |

1. **X. reticulatus** (Kieff.) 1905 *Anteon* r., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 140 (♀) | 1913 *Xenanteon* r., Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf grob netzartig gerunzelt, eine Mittellängsleiste reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen, je eine laterale Leiste zieht von dem Scapus am Augenrande vorbei bis gegenüber der hinteren Ocelle. Schläfe glänzend, fein lederartig, mit kurzen Querleisten längs des Hinterrandes. Antenne rot, Distalende des Scapus und die 5 distalen Glieder braun, 1. Glied kaum kürzer als das 2. und 3. zusammen, 2.  $2\frac{1}{4}$  mal so lang wie dick, 3. 3mal, 4.  $2\frac{1}{2}$  mal, 5.—9. 2mal, 5.—10. verdickt, 9. und 10. etwas weniger als die vorigen. Pronotum quer, etwas kürzer als das Mesonotum, schimmernd, dicht runzlig



Fig. 97.  
*Xenanteon reticulatus* ♀,  
Vorderbein.

punktiert. Mesonotum glänzend, schwach zerstreut punktiert, ohne Parapsidenfurchen aber mit je einer durchlaufenden Längsleiste am Seitenrande. Scutellum fast glatt, glänzend, am Rande mit groben, gereihten Punkten. Metanotum mit dichten Leisten. Mediansegment matt, vorn fast wagerecht und so lang wie das Pronotum, grob netzartig gerunzelt, hinten senkrecht und durch 4 Längsleisten, welche vorn durch bogige Querleisten verbunden sind, in 3 gleichlange Felder geteilt, deren mittleres glatt, die lateralen aber netzartig gerunzelt sind. Pleuren netzartig gerunzelt, eingedrückte Stelle der Mesopleure mit Längsleisten. Flügel glashell, Adern gelb, Radialis und Pterostigma braun, proximaler Abschnitt der Radialis fast 3mal so lang wie der distale. Beine rot, ausgenommen die Dorsalseite des hinteren Femur und der größte Teil der hinteren Coxa, die 4 vorderen Kniee weiß. Vorderer Metatarsus deutlich länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese so dick wie lang, 5. etwas kürzer als das 1., das mediale Scherenglied bildend, dieses somit nicht über das 4. Glied verlängert, von seiner Mitte bis zum 4. Glied mit 2 Reihen von je 8 voneinander entfernten Lamellen, in der anderen Hälfte mit 2 Reihen dicker, kurzer Borsten, laterales Scherenglied allein beweglich, unbewehrt, das Proximalende des 4. Tarsengliedes nicht erreichend (Fig. 97). — L. 5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

2. *X. levigatus* (Kieff.) 1905 *Anteon* l., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 169 (♀) | 1913 *Xenanteon* l., Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

♀. Schwarz. Mandibel weißgelb, 3zählig. Kopf glänzend, fast glatt. Stirn fein punktiert, ohne Längsleiste. Wange und Gesicht fein weißhaarig. Palpen gelbweiß. Antenne hellgelb, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 2. fast doppelt so lang wie dick, 3.—5. gleichlang, wenigstens doppelt so lang wie dick, 9.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 6.—10. schwach verdickt. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, lederartig, glänzend. Mesonotum glatt, glänzend, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, hinten plötzlich abfallend und runzlig, mit einem glänzenden, fein lederartigen, mitten ziemlich glatten Mittelfeld. Tegula gelbweiß. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis gelbbraun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil 3mal so lang wie der distale. Beine hellgelb, proximale Hälfte der hinteren Coxa gelblichweiß, distale Hälfte schwarz, Kniee gelblichweiß, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese so dick wie lang,



5. Glied etwas kürzer als das 1., das mediale Scherenglied bildend, Spitzenhälfte des medialen Gliedes mit 2 Lamellenreihen, die andere Hälfte mit 2 Borstenreihen, laterales Scherenglied das Proximalende des 4. Tarsengliedes nicht erreichend. — L. 4 mm.

Schweiz (Charmey).

### 6. Gen. **Mystrophorus** A. Förster

1856 *Mystrophorus*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 91 & 92 | 1905 *M.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 127.

Scheitel gewölbt. Augè kahl, sehr groß. Antenne 10gliedrig. Thorax fast walzenförmig, nach hinten kaum merklich verengt. Pronotum wenigstens so lang wie das Mesonotum. Scutellum und Metanotum gut ausgebildet. Flügel verkümmert oder fehlend. Vordertarsus des ♀ mit einer Schere. Abdomen nach hinten allmählich zugespitzt, nicht zusammengedrückt.

Europa.

3 Arten. Type: *M. formicaeformis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Vorderer Metatarsus kürzer als das 5. Glied . . . . .                | 3. <i>M. cursor</i>         |
|   |   | Vorderer Metatarsus länger als das 5. Glied — 2.                     |                             |
| 2 | { | Mesonotum ohne Parapsidenfurchen . . . . .                           | 1. <i>M. formicaeformis</i> |
|   |   | Mesonotum mit tiefen, hinten erloschenen Parapsidenfurchen . . . . . | 2. <i>M. subapterus</i>     |

1. *M. formicaeformis* Ruthe 1856 *M. sp.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 91 & 92 (♂ [♀ error]) | 1859 *M. formicaeformis*, Ruthe in: Berlin. ent. Z., v. 3 p. 120 (♀) | 1905 *M. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 130 (♂ ♀).

Schwarzbraun, sehr fein punktiert oder lederartig, fast ganz matt, überall mit äußerst kurzen, angedrückten, stellenweise seidenartig schimmernden Haaren. Kopf sehr dick, fast doppelt so breit wie der Thorax. Hinterkopf tief ausgehöhlt, durch eine scharfe Kante von dem breiten Scheitel geschieden. Ocellen ziemlich genähert, ein Dreieck bildend. Schläfe breit. Mandibel rot. Clypeus vorn abgestutzt. Maxillarpalpus wahrscheinlich 4gliedrig, schmutzig gelb,  $\frac{3}{5}$  der Länge des Kopfes erreichend. Antenne des ♀ halb so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied rot, das 3. etwas länger und dünner als das 1., nicht ganz doppelt so lang wie das 2., die folgenden allmählich kürzer und dicker. Pronotum fast doppelt so lang wie das Mesonotum. Dieses halbkreisförmig, ungeteilt. Scutellum länger als das Metanotum. Metathorax groß, etwas länger als der Prothorax, hinten sanft abschüssig, ohne Spur einer Felderbildung. Flügel beim ♂ verkürzt, distal löffelartig erweitert, beim ♀ fehlend und durch 2 hellere häutige Punkte ersetzt. Beine rotbraun, Proximalende des vorderen Femur, Ventralseite des mittleren Femur, am Hinterbein das Femur und die Tibia fast ganz dunkelbraun. Vorderer Metatarsus am längsten, 2. und 3. Glied sehr kurz, 4. etwa  $\frac{2}{5}$  der Länge des 1. erreichend, das 5. halb so lang wie das 4. aber dicker, Schere bis zum 3. Gliede reichend. Abdomen schwarz, glatt und glänzend. — L. 3·3 mm.

Deutschland.

2. *M. subapterus* (Kieff.) 1905 *Anteon s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 138 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelblichrot. Kopf glänzend, fein und dicht punktiert, mit einer eingedrückten Längslinie vor der vorderen Oelle. Antenne deutlich länger als der Kopf und der Thorax, fast fadenförmig, distal sehr wenig dicker, gelbrot, 3.—5. Glied dorsal etwas dunkler, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. deutlich länger als das 1., dünn wie das 4., und kaum länger als dasselbe, die folgenden allmählich verkürzt, 9. noch doppelt so lang wie dick. Prothorax matt, runzlig-punktiert, etwas quer, wenigstens so lang wie das Mesonotum, hinten gerade abgestutzt. Mesonotum glänzend, fast glatt, Parapsidenfurchen tief, nach hinten stark konvergierend, im hinteren Viertel fehlend. Scutellum vorn mit einer gekerbten Querfurchen. Metanotum und Mesopleure matt, runzlig. Metathorax matt, grob gerunzelt, ohne Felderbildung, hinten allmählich abschüssig. Flügel verkümmert, glashell, das Metanotum kaum überragend. Tegula gelb. Beine gelblichrot, Stiel des hinteren Femur schwarzbraun, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied fast quer, das 3. kaum länger, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, dem 5. gleich, mediales Scherenglied bis zum Distalende des 2. Tarsengliedes reichend, mit einer Reihe stumpfer Lamellen und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem Distalende unterbrochen, die 2 distalen Drittel frei, Distalende stark eingekrümmt, mit viel längeren Lamellen; laterales Scherenglied ohne Lamellen, mit einem starken proximalen Zahn, dem eine dicke Borste aufsitzt (Fig. 98). Abschüssige Seiten des 2. Tergites rotbraun. — L. 3·8 mm.



Fig. 98.  
*Mystrophorus subapterus* ♀, Vordertarsus.

Schottland.

3. *M. cursor* (Halid.) 1828 *Dryinus c.*, Haliday in: Curtis, Brit. Ent., v. 3 p. 206 | 1837 *D. c.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 421 (♀) | 1838 *Anteon c.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1840 *Chelogyms c.*, Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 Syn. p. 76.

♀. Schwarz. Kopf groß, etwas breiter als der Thorax, matt, dicht punktiert. Antenne schlank, fast keulenförmig, 1. Glied rotgelb, distal braun, 2. länglich eiförmig, braun, mit hellem Distalende, die folgenden lang, fast fadenförmig, allmählich verdickt und verkürzt bis zum vorletzten. Prothorax kurz. Parapsidenfurchen kaum sichtbar. Metathorax runzlig, hinten plötzlich abschüssig. Tegula gelb. Flügel weißlich, verengt, Adern gelb, Pterostigma braun, Radialis rotgelb. Beine rotgelb, Proximalende der Coxae pechbraun, vorderes Femur dorsal mit einer braunen Linie, die 4 hinteren Femora pechbraun; vorderer Metatarsus fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, diese kurz, 5. etwas länger als das 1., mediales Scherenglied das Proximalende des 5. Tarsengliedes nicht überragend. — L. 2·2 mm.

England.

## 7. Gen. *Trisanteon* Kieffer

1911 *Anteon* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 231 | 1913 *Trisanteon*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

Antenne des ♂ mit dichten und abstehenden Haaren, deren Länge die Dicke der Glieder überragt. Mesonotum durch 2 tiefe, durchlaufende Parap-

sidenfurchen in 3 Abschnitte geteilt. Die beiden Abschnitte der Radialis gleichlang. Im übrigen wie bei *Anteon*; ♀ unbekannt.

Zentralamerika.

1 Art.

1. **T. hirticornis** (Kieff.) 1911 *Anteon h.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 231 (♂) | 1913 *Trisanteon h.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

♂. Schwarz. Clypeus und Mandibel gelbrot. Kopf matt, grob netzartig gerunzelt, mit 2 parallelen Leisten, die den Clypeus mit den 2 lateralen Ocellen verbinden, 2 andere divergierende Leisten verbinden dieselben Ocellen mit dem Hinterrande des Kopfes. Schläfe hinten und längs des Auges mit groben gereihten Punkten, mitten glatt und glänzend. Eine Leiste verbindet das Auge mit der Mandibel. Hinterrand des Kopfes gerandet und fast abgestutzt. Maxillarpalpus sehr lang, die vordere Coxa erreichend, mit 4 Gliedern distal von der Biegung, Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Mandibel mit 4 gleichgroßen Zähnen. Antenne gelbrot wie die Palpen, mit dichten und abstehenden Haaren, deren Länge ihre Dicke überragt, die beiden proximalen Glieder nur ventral behaart, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. länger als das 4., doppelt so lang wie das 2., 4.—9. etwas mehr als doppelt so lang wie dick, 10. länger als das 9. — Pronotum von oben nicht sichtbar, ausgenommen seitlich. Mesonotum nach vorn allmählich verengt, glatt und glänzend, wie das Scutellum, Parapsidenfurchen durchlaufend; tief, vorn divergierend. Mediansegment allmählich abfallend, grob netzrunzlig, mitten dicht quergestreift, ohne glattes Feld. Metapleure grob netzrunzlig, Mesopleure glatt, glänzend, mit einer schrägen Furche. Flügel glashell, Pterostigma schwarzbraun, Radialis winklig, die beiden Teile gleichlang, ein 3. als *venia spuria* erscheinender Teil ist länger als der 2. und erreicht den Vorderrand. Vordere Tibia und die 4 proximalen Glieder aller Tarsen gelbrot. Abdomen kürzer als der Thorax. — L. 3 mm.

México (Atoyac in Veracruz).

## 8. Gen. *Lasianteon* Kieffer

1905 *Anteon* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9. p. 158 & 200 | 1913 *Lasianteon*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

Auge kurz behaart. Metathorax mit 1 oder 3 Feldern. Radialis winklig, proximaler Teil 2—4mal so lang wie der distale. Am Vorder tarsus des ♀ ist das 4. Glied länger als das 1., mediales Scherenglied ventral mit gereihten Lamellen, in den 3 distalen Vierteln frei. Im übrigen wie bei *Anteon*.

Europa.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | } | Kopf und Prothorax teilweise rot; proximaler Teil der Radialis 4mal so lang wie der distale . . . . . | 1. <b>L. rubrifrons</b>  |
|   |   | Kopf und Prothorax ganz schwarz; proximaler Teil der Radialis 2mal so lang wie der distale . . . . .  | 2. <b>L. trichotomma</b> |

1. **L. rubrifrons** (Kieff.) 1905 *Anteon r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 158 (♀) | 1913 *Lasianteon r.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

♀. Schwarz. Stirn von den Antennen bis fast zur vorderen Ocelle und ein Fleck hinter jedem Auge dunkelrot. Mandibel gelblichweiß, 3zählig. Maxillarpalpus gelblich, mit 4 langen vorstehenden Gliedern, deren 3 hinter der Biegung. Kopf glänzend, fast glatt, hinten gerandet. Auge mit einer kurzen kaum sichtbaren Behaarung, mit der Mandibel durch eine Furche vereinigt. Antenne braun, 1. Glied gelblichweiß, kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 9. kaum länger als dick, wenig kürzer als das 5., 7.—10. verdickt. Prothorax rötlichgelb, ausgenommen eine schräge Binde auf der Propleure, Pronotum fast so lang wie breit, wenigstens so lang wie das Mesonotum, mit parallelen Rändern, glänzend, undeutlich punktiert. Mediansegment wagerecht, hinten schräg abschüssig, matt, netzartig gerunzelt, mit 3 gleichlangen und gerunzelten Feldern. Tegula gelblichweiß. Flügel weiß, Pterostigma und Adern glashell, Radialis winklig, proximaler Teil 4mal so lang wie der distale. Beine gelblichweiß, vorderer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. schwach bogig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, 5. kürzer als das 1., das proximale Viertel des medialen Scherengliedes bildend, letzteres bis zur Mitte des 2. Gliedes reichend, mit einer dichten Lamellenreihe, die vor dem Distalende unterbrochen ist, und mit 2 nicht unterbrochenen Reihen längerer Borsten, Distalende schwach eingekrümmt, mit längeren Lamellen. Abdomen vorn an den Seiten gelblichweiß. — L. 2·5 mm.

Ungarn (Kis-Pöse, Méhely).

2. **L. trichotomma** (Kieff.) 1905 *Anteon t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 200 (♂) | 1913 *Lasianteon t.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300.

♂. Schwarz. Mandibel und Palpen gelb. Kopf glänzend, fein aber wenig dicht punktiert, Schläfe glatt, Auge kurz und zerstreut behaart. Scapus gelb, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. kaum kürzer als das 4.,  $2\frac{1}{3}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner. Mesonotum sehr fein punktiert, Parapsidenfurchen kaum vorn angedeutet. Metathorax allmählich abschüssig, mit einem lederartigen, schimmernden Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern blaß, Radialis winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale. Beine gelb, am Hinterbeine sind das Distalende des Femur, die Tibia und der Tarsus braun. — L. 2·6 mm.

Ungarn.

### 9. Gen. **Allanteon** gen. nov. Kieffer

1905 *Anteon* (part.), Kieffer in: Z. Ins.-biol., v. 1 p. 12.

Von *Chelogyms* zu unterscheiden durch den Vordertarsus des ♀, an dem das 2. Glied das längste ist.

Europa.

1 Art.

1. **A. punctatus** (Kieff.) 1905 *Anteon p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 168 (♀) | 1905 *A. p.*, Kieffer in: Z. Ins.-biol., v. 1 p. 12.

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel gelblichweiß. Kopf dicht und ziemlich grob punktiert, vorn matt, um die Ocellen spärlicher punktiert. Stirnleiste fehlend. Antenne rot, die 4 distalen Glieder braun, 1. Glied so lang wie das

2. und 3. zusammen, 2. umgekehrt keglig, fast doppelt so lang wie dick, 3. fast  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. kaum kürzer als das 3., 7.—10. verdickt, fast doppelt so dick wie das 3., 7.—9. um die Hälfte länger als dick. Pronotum hinten gerade abgestutzt,  $\frac{3}{4}$  so lang wie das Mesonotum und wie dieses dicht und ziemlich grob punktiert, Parapsidenfurchen in der Mitte plötzlich aufgehörend, laterale Abschnitte des Mesonotum viel schmaler als der mittlere, von einer durchlaufenden Längsfurche durchzogen. Scutellum glatt, mit einigen zerstreuten Punkten, hinten mit gereihten Punkten. Mediansegment matt, vorderer Teil kurz, netzartig gerunzelt, hinterer Teil schräg abschüssig, runzlig, mit einem glänzenden, fast glatten Mittelfeld, laterale Felder nur durch eine Querleiste angedeutet. Propleure und Mesopleure lederartig, Metapleure fein netzrunzlig, Tegula gelbweiß. Flügel weißlich, Vorderflügel mit einem bräunlichen Fleck, dieser reicht vom Proximalende des Pterostigma bis zur Mitte der Radialzelle und hinten bis zur erloschenen Cubitalzelle, Pterostigma und Radialis braun, die anderen Adern gelb, Radialis winklig, proximaler Teil 3 mal so lang wie der distale. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine rot, Coxae, ausgenommen das Distalende, hinteres Femur, ausgenommen die beiden Enden, ein Fleck am Distalende der hinteren Tibia und eine ventrale Linie des mittleren Femur schwarz. Vorderer Metatarsus fast so dick wie lang, 2. Glied das längste, dünn, mit einem vorstehenden, lang beborsteten Fortsatz am Proximalende, das 3. Glied etwas länger als das 4., dieses kaum so lang wie dick, 5. dick, fast so lang wie das 2., mediales Scherenglied das Proximalende des 2. Gliedes erreichend, mit gereihten Lamellen, ausgenommen am Grunde, laterales Scherenglied sichelförmig, mit einem zahnartigen proximalen Vorsprung, der eine lange Borste trägt. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

### 10. Gen. *Prenanteon* Kieffer

1818 *Gonatopus* (part.), Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 84 | 1823 *Dryinus* (part.), Dalman, *Analecta* ent., p. 11 | 1905 *Anteon* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 179 | 1918 *Prenanteon*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

Auge kahl, Parapsidenfurchen wenigstens hinten fehlend. Radialis bogenförmig, selten winklig, proximaler Teil nicht länger als der distale. Am Vordertarsus des ♀ ist das 4. Glied kurz, kürzer als das 1., mediales Scherenglied ventral mit gereihten Lamellen. Im übrigen wie bei *Anteon*.

Europa (26) und Nordamerika (2).

28 sichere Arten, von denen 3 in 6 Unterarten zerfallen und 3 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

♀

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | { | Proximaler Abschnitt der Radialis dem distalen gleich,<br>1. Glied des Vordertarsus das längste, Mediansegment<br>ohne Mittelfeld — 2. |
|   |   | Proximaler Abschnitt der Radialis deutlich kürzer als<br>der distale — 10.   |
| 2 | { | Mediales Scherenglied mit 1 oder 2 durchlaufenden oder<br>vor dem Ende unterbrochenen Lamellenreihen, Radialis<br>winklig — 3.         |
|   |   | Mediales Scherenglied nur im mittleren $\frac{1}{3}$ mit gereihten<br>Lamellen, Radialis fast bogig . . . . . 27. <i>P. bakeri</i>     |

- |    |   |  |                             |
|----|---|--|-----------------------------|
| 3  | { | Gesicht wenigstens zum Teil gelb, 3. Antennenglied etwas kürzer als das 1. . . . .   | 1. <i>P. frontalis</i>      |
|    |   | Gesicht ganz schwarz, 3. Antennenglied so lang wie das 1. oder länger — 4.   |                             |
| 4  | { | Pronotum so lang wie das Mesonotum oder länger, mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen und 2 Borstenreihen — 5.  |                             |
|    |   | Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, Kopf glatt, lederartig, oder sehr fein punktiert — 7.   |                             |
| 5  | { | Kopf grob punktiert — 6.   |                             |
|    |   | Kopf sehr fein punktiert . . . . .   | 2. <i>P. holidayi</i>       |
| 6  | { | 3. Antennenglied 5 mal so lang wie dick, Flagellum schwarz   | 3. <i>P. melanocerus</i>    |
|    |   | 3. Antennenglied 3½ mal so lang wie dick, Flagellum braun, zum Teil gelbbraun . . . . .  | 4. <i>P. crassiscapus</i>   |
| 7  | { | 9. Antennenglied wenigstens 2 mal so lang wie dick, Antenne schwarz oder rotgelb — 8.  |                             |
|    |   | 9. Antennenglied 1½ mal so lang wie dick, Antenne und Beine dottergelb, mediales Scherenglied mit 1 Lamellenreihe und 1 Borstenreihe . . . . .   | 5. <i>P. vitellinipes</i>   |
| 8  | { | Mediales Scherenglied mit 1 Lamellenreihe und 1 Borstenreihe, Flagellum schwarz, 2. Segment des Abdomen rotbraun . . . . .   | 6. <i>P. proximus</i>       |
|    |   | Mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen und 2 Borstenreihen, Antenne rotgelb, Abdomen ganz schwarz — 9.   |                             |
| 9  | { | Kopf glatt . . . . .   | 7. <i>P. försteri</i>       |
|    |   | Kopf lederartig oder fein punktiert . . . . .  | 8. <i>P. procericornis</i>  |
| 10 | { | Pronotum fast quadratisch, so lang wie das Mesonotum oder länger — 11.   |                             |
|    |   | Pronotum nur ⅓ oder ½ so lang wie das Mesonotum — 15.  |                             |
| 11 | { | Mediansegment mit 3 Feldern . . . . .  | 9. <i>P. lapponicus</i>     |
|    |   | Mediansegment mit 1 Feld oder ohne Feld — 12.  |                             |
| 12 | { | Mediansegment hinten abgestutzt . . . . .  | 10. <i>P. retusus</i>       |
|    |   | Mediansegment von vorn ab allmählich abschüssig — 13.  |                             |
| 13 | { | Antenne und Beine gelb . . . . .   | 11. <i>P. longicornis</i>   |
|    |   | Antenne rotgelb, 3.—6. Glied dunkelbraun, Beine gelb, Flagellum schwarz oder schwarzbraun — 14.  | 12. <i>P. crassimanus</i>   |
| 14 | { | 1. Glied des Vordertarsus so lang wie die 3 folgenden zusammen, 5. wenigstens so lang wie das 3. und 4. zusammen, mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen und 2 Borstenreihen . . . . . | 13. <i>P. luteipes</i>      |
|    |   | 1. Glied des Vordertarsus so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. kaum länger als das 4., mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen und 1 Borstenreihe . . . . .                           | 14. <i>P. declivis</i>      |
| 15 | { | Mediales Scherenglied mit 1 Lamellenreihe und 1 Borstenreihe, vorderer Metatarsus kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 5. dem 4. gleich . . . . .                                  | 15. <i>P. pallidinervis</i> |
|    |   | Mediales Scherenglied mit 2 Lamellenreihen und 2 Borstenreihen, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen . . . . .          | 16. <i>P. dolichocerus</i>  |
- ♂
- |   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Die 2 Abschnitte der Radialis gleichlang, 3. Antennenglied 3—5 mal so lang wie dick — 2. |                       |
|   |   | Proximaler Abschnitt der Radialis kürzer als der distale — 6.                            |                       |
| 2 | { | Mediansegment mit 1 Mittelfeld . . . . .   | 17. <i>P. morleyi</i> |
|   |   | Mediansegment ohne Mittelfeld — 3.   |                       |

- 3 { Kopf und Thorax glatt, unpunktiert . . . . . 18. *P. integer*  
Kopf deutlich punktiert — 4.
- 4 { Mesonotum glatt, vorn fein lederartig, 3. und 4. Antennen-  
glied gleichlang . . . . . 19. *P. pyrenaicus*  
Mesonotum deutlich punktiert, 3. Antennenglied kürzer  
als das 4. — 5.
- 5 { Mediansegment unregelmäßig gerunzelt . . . . . 20. *P. parvicollis*  
Mediansegment netzartig gerunzelt . . . . . 28. *P. americanus*
- 6 { Radialis winklig, Mediansegment abgestutzt . . . . . 21. *P. fractinervis*  
Radialis bogig, Mediansegment allmählich abschüssig — 7.
- 7 { 3. Antennenglied  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, kürzer als das  
4., länger als das 1. . . . . 22. *P. curvinervis*  
3. Antennenglied mehr als 3 mal so lang wie dick — 8.
- 8 { Mediansegment glänzend, runzlig, Flügel fast glashell,  
Cubitalis und Discoidalis vorhanden . . . . . 23. *P. luffnessensis*  
Mediansegment matt — 9.
- 9 { Flügel glashell, Cubitalis und Discoidalis erloschen, Median-  
segment netzrunzlig — 10.  
Flügel gebräunt, Cubitalis und Discoidalis vorhanden,  
Mediansegment lederartig . . . . . 25. *P. fuscipennis*
- 10 { Beine rötlichgelb, Proximalende der Coxae und der Femora  
braun . . . . . 24. *P. hyalinipennis*  
Beine lehmgelb, Proximalende der Coxae und der 4 hinteren  
Femora, hinteres Knie, Distalende der hinteren Tibia  
und die Tarsen braun . . . . . 26. *P. beaumonti*

## A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—26):

1. *P. frontalis* (Dalm.) 1818 *Gonatopus f.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 84 (♀) | 1823 *Dryinus (G.) f.*, Dalman, Analecta ent., p. 11 (♀) | 1834 *D. f.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 376 | 1898 *Chelogyne f.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 540 | 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 179 (♀) | 1913 *Prenanteon f.*, Kieffer: in Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel, Clypeus, Gesicht bis gegen die Mitte der Augen oder nur die Stelle zwischen den Antennen und Palpen gelb. Kopf glatt, glänzend, die hinteren Ocellen weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes, von den Augen noch weiter entfernt. Antenne braun, 1. Glied gelb, doppelt so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. etwas kürzer als das 1., 3—4 mal so lang wie dick, 4. wenig länger als das 3., 9. doppelt so lang wie dick, Flagellum dünn, fast fadenförmig, die 5 distalen Glieder kaum dicker. Thorax glatt, glänzend. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum. Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax matt, netzrunzlig, vorn wagerecht, hinten fast senkrecht, ohne Mittelfeld. Tegula gelb. Flügel weißlich, Pterostigma und Adern sehr blaß gelb, fast glashell, Radialis bogig, proximaler Teil so lang wie der distale. Beine gelb, vorderer Metatarsus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied um die Hälfte länger als das 3., 5. länger als das 4., kürzer als das 1., mediales Scherenglied in der distalen Hälfte frei, das Proximalende des 3. Tarsengliedes reichend, mit einer dichten Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen. Abdomen schwarzbraun, oftmals ventral gelb oder ganz rötlichgelb. — L. 2 mm.

Schweden, Deutschland (Aachen).

2. *P. halidayi* (Kieff.) 1837 *Dryinus longicornis* (non Dalman 1823 err.), F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 416 (♀) | 1838 *Chelogyne l.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1906

*Anteon halidayi*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.520 (♀) | 1913 *Prenanteon h.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p.301.

♀. Schwarz. Mandibel weißlich. Kopf sehr fein punktiert. Antenne etwas kürzer als der Körper, bräunlichrot, 1. und 2. Glied hellrot, 9. Glied kaum doppelt so lang wie dick. Thorax wie bei *P. longicornis* (nr. 11). Flügel glashell, Pterostigma und Adern blaßgelb, Radialis bogig, die beiden Teile gleichlang. Beine rot; vorderer Metatarsus  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 5. Glied, dieses dem 4. gleich, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, in etwas mehr als der distalen Hälfte frei, mit 2 Borstenreihen und 2 Reihen Lamellen, deren eine aus dichten, die andere aus voneinander abstehenden Lamellen besteht, diese 4 Reihen vor dem stark bogigen Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied mit einem proximalen Zahn, dessen Borste das distale Drittel der Schere erreicht. — L. 3.5 mm.

England.

3. *P. melanocerus* (Kieff.) 1905 *Anteon m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.179 (♀) | 1913 *Prenanteon m.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p.301.



Fig. 99.  
*Prenanteon melanocerus* ♀,  
Vordertarsus.

♀. Kopf sehr deutlich punktiert. Das 3. Glied der Antenne 5mal so lang wie dick, Flagellum schwarz. Pronotum so lang wie das Mesonotum. Hintere Coxa nur am Proximalende schwärzlich. Vordertarsus wie Fig. 99. — L. 4 mm. Alles übrige wie bei *P. procericornis* (nr. 8).

Schottland.

4. *P. crassiscapus* (Kieff.) 1905 *Anteon c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.180 (♀) | 1913 *Prenanteon c.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p.301.

♀. Schwarz. Clypeus rötlichgelb. Mandibel dottergelb, mit 3 braunen Zähnen. Kopf ziemlich grob punktiert. Schläfe fast glatt. Antenne bräunlichgelb, 1. und 2. Glied rotgelb, 3.—6. braun, das 1. kurz, viel dicker und fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, kaum so lang wie das 4., 9.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.—6. gleichdünn, 7.—10. schwach verdickt. Pronotum wenigstens so lang wie das Mesonotum, etwas quer, hinten gerade abgestutzt, dicht punktiert besonders vorn und seitlich. Mesonotum und Scutellum fast glatt, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax höher als lang, matt, netzrunzlig, vorn wagerecht, hinten fast senkrecht, ohne Mittelfeld. Tegula rotgelb. Flügel kaum gelblich, Pterostigma und Adern gelb, Radialis bogenförmig, die beiden Teile gleichlang. Beine rötlichgelb, vorderer Metatarsus fast doppelt so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, etwas kürzer als das 5., mediales Scherenglied das Distalende des 3. Gliedes erreichend, in etwas mehr als der distalen Hälfte frei, mit 2 Lamellenreihen und je einer Borstenreihe, diese 4 Reihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen. — L. 3 mm.

Frankreich (Dieppe).

#### 5. *P. vitellinipes* (Kieff.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

5 a. *P. vitellinipes vitellinipes* (Kieff.) 1905 *Anteon v.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.181 (♀) | 1913 *Prenanteon v.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p.301.



♀. Schwarz. Mandibel weiß, mit braunen Zähnen. Kopf stark glänzend, sehr fein und dicht punktiert. Antenne dottergelb, schlank, 1. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. deutlich länger als das 1., etwas länger als das 4., dieses 4mal so lang wie dick, 9. um die Hälfte länger als dick, 3. und 4. gleichdünn, 5. und 6. kaum merklich dicker, 7.—10. deutlich dicker. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  oder  $\frac{1}{4}$  kürzer als das Mesonotum, beide glänzend, sehr fein und wenig deutlich punktiert, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Scutellum vorn mit einer gekerbten Querfurchen. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, allmählich abschüssig, ohne Mittelfeld. Tegula gelb. Flügel schwach gelblich, Pterostigma und Adern fast glashell, Radialis bogenförmig, die beiden Teile gleichlang. Beine dottergelb, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, etwas kürzer als das 5., mediales Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, mit einer Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen (Fig. 100).

— L. 2·5 mm.

Schottland.

5 b. *P. vitellinipes longifilis* (Kieff.) 1906 *Anteon l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 518 (♀) | 1913 *Prenanteon l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel hellgelb. Antenne hellgelb, 3. Glied etwas länger als das 1., 3mal so lang wie dick, 4. dem 3. gleich, länger als das 5., 9. wenig länger als dick, 7.—10. schwach verdickt.

Pronotum quer, ziemlich viereckig, etwas kürzer als das Mesonotum.

Metathorax gerunzelt. Tegula hell-

gelb. Flügel weißlich, Pterostigma und Adern hellgelb, Beine hellgelb, vorderer Metatarsus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, dem 5. gleich, mediales Scherenglied in etwas mehr als der distalen Hälfte frei, mit einer dichten Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem stark bogenförmig ausgeschnittenen Distalende unterbrochen; laterales Scherenglied mehr als doppelt so lang wie das Empodium, mit einem proximalen Zahne, dessen Borste fast das Distalende der Schere erreicht (Fig. 101). Sonst wie vorige Unterart. — L. 2·5 mm.

England.

6. *P. proximus* (Kieff.) 1905 *Anteon p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 182 (♀) | 1913 *Prenanteon p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel, ausgenommen die 4 braunen Zähne, Clypeus und Palpen rötlichgelb. Maxillarpalpus lang, den Hinterrand fast berührend mit 3 Gliedern hinter der Biegung. Kopf und Thorax sehr fein lederartig oder glatt. Antenne fast fadenförmig, die 2 proximalen Glieder dicker als die distalen,

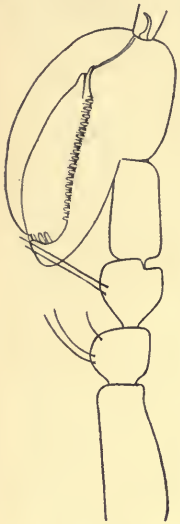


Fig. 100.

*Prenanteon vitellinipes* ♀, Vordertarsus.

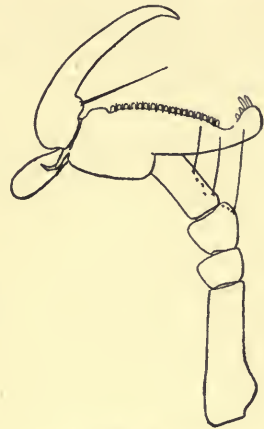


Fig. 101.

*Prenanteon vitellinipes longifilis* ♀, Vordertarsus.

1. Glied rotgelb, fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. kaum dünner als das 10., wenigstens 4mal so lang wie dick, deutlich kürzer als das 4.. 5. dem 3. gleich, die folgenden allmählich kürzer, 9. etwas mehr als doppelt so lang wie dick. Pronotum quer, wenig kürzer als das Mesonotum, die verlängerten Hinterecken erreichen die Tegula. Parapsidenfurchen deutlich, den Hinterrand nicht erreichend. Metathorax kaum länger als hoch, von vorn ab allmählich abschüssig, matt, netzrunzlig, ohne deutliches Mittelfeld. Flügel schwach gelblich, Pterostigma und Adern gelb, Radialis bogenförmig, die beiden Teile gleichlang. Beine rötlichgelb, vorderer Metatarsus  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, kürzer als die 3 folgenden zusammen, 4. dem 5. gleich, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied das Proximalende des 3. Gliedes erreichend, in etwas mehr als der distalen Hälfte frei, mit einer Lamellenreihe und einer Borstenreihe, Distalende eingekrümmt. Großes Tergit dunkelrotbraun. — L. 2·2 mm.

Ungarn (Svabhegy bei Budapest).

7. *P. försteri* (Kieff.) 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 183 (♀) | 1913 *Prenanteon f.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen gelb. Kopf glatt und glänzend. Antenne gelb, fast fadenförmig, distal kaum dicker, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, die folgenden dünner. 3. so lang wie das 1., wenigstens 5mal so lang wie dick, 5. dem 3. gleich, 9. wenigstens doppelt so lang wie dick. Thorax glatt, glänzend. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum. Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax vom Grunde aus allmählich abschüssig, matt, runzlig, ohne Mittelfeld. Tegula gelb. Flügel weißlich, Pterostigma und Adern sehr blaßgelb, Radialis bogenförmig, die 2 Teile gleichlang. Beine gelb, vorderer Metatarsus wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, mediales Scherenglied das 3. Tarsenglied erreichend, in der distalen Hälfte frei, mit 2 Reihen dichter Lamellen und 2 Borstenreihen, diese 4 Reihen vor dem eingekrümmten Distalende unterbrochen. — L. 2 mm.

Deutschland (Aachen), Schottland, England.

8. *P. procericornis* (Kieff.) 1905 *Anteon p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 184 (♀) | 1913 *Prenanteon p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.



Fig. 102.  
*Prenanteon*  
*procericornis* ♀,  
Vordertarsus.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rötlichgelb. Kopf fein punktiert oder lederartig, glänzend. Antenne rotgelb, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., dieses doppelt so lang wie dick, 3. dünn, deutlich länger als das 1., 5mal so lang wie dick, 4. dem 3. gleich, 9.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 6.—10. kaum dicker. Pronotum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Mesonotum, hinten fast gerade, lederartig oder fein punktiert. Mesonotum fast glatt, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Tegula gelbbrot. Flügel fast glashell, wenig gelblich, Pterostigma und Adern hellgelb, Radialis bogig, die beiden Teile gleichlang. Die 4 vorderen Coxae und das Distalende der hinteren Coxae rötlichgelb, vorderer Tarsus und Schere wie bei *P. försteri* (Fig. 102). — L. 4 mm.

Schottland.

9. **P. lapponicus** (C. G. Thoms.) 1860 *Dryinus l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 176 (♀) | 1884 *Chelogyneus l.*, E. Fitch in: Tr. ent. Soc. London, P. p. 20 | 1905 *Anteon l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 184 (♀) | 1913 *Prenanteon l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel und Palpen gelb. Stirn mit einer eingedrückten Linie vor der vorderen Ocelle. Antenne lang, schlank, distal kaum dicker, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 1., 2—3 mal so lang wie das 2. — Pronotum kürzer und feiner punktiert als bei *P. longicornis* (nr. 11), fast quadratisch, Metathorax allmählich abschüssig, mit 3 gut begrenzten Mittelfeldern. Radialis bogenförmig, proximaler Teil kürzer als der distale. Beine gelb. — L. 4·4 mm.

Lappland.

10. **P. retusus** (C. G. Thoms.) 1860 *Dryinus r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 176 (♀) | 1905 *Anteon r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 185 (♀) | 1913 *Prenanteon r.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz, fast kahl. Mandibel, Clypeus und Palpen gelb. Kopf mit grober, zerstreuter Punktierung, vor der vorderen Ocelle mit einem von einer feinen Leiste durchzogenen Längseindruck. Antenne gelb, schlank, distal kaum dicker, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 1., 2—3 mal so lang wie das 2. Pronotum und Mesonotum mit groben, zerstreuten Punkten, hinten fast glatt, das Pronotum fast quadratisch. Metathorax fein lederartig, hinten abgestutzt, mit einem wenig deutlichen, glänzenderen und glatteren Mittelfeld. Radialis bogenförmig, proximaler Abschnitt kürzer als der distale. Beine gelb. — L. 5 mm.

Norwegen.

### 11. **P. longicornis** (Dalm.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

- |     |   |                                      |
|-----|---|--------------------------------------|
| 1 { | Flagellum dottergelb und dünn . . . . .     | a) <b>A. longicornis longicornis</b> |
|     | Flagellum schwarz und viel dicker . . . . . | b) <b>A. longicornis basalis</b>     |

11 a. **P. longicornis longicornis** (Dalm.) ? 1818 *Gonatopus ruficornis*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 83 | 1823 *Dryinus (G.) longicornis*, Dalman, Analecta ent., p. 10 (♀) | 1860 *D. l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 17 p. 175 (♀) | 1905 & 1906 *Anteon l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 186 & 519 (♀) | 1913 *Prenanteon l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Clypeus und Mandibel weiß. Kopf sehr fein punktiert. Gesicht vorn silberweiß, feinhaarig. Antenne dottergelb, fast fadenförmig, so lang wie der Körper, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 3.—5. gleichlang und gleichdünn, 4—5 mal so lang wie dick, die folgenden kaum dicker, allmählich verkürzt, 9. noch  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum kaum quer, lederartig, so lang wie das Mesonotum, Hinterrand oftmals rotbraun. Parapsidenfurchen gut entwickelt, ausgenommen hinten. Mediansegment allmählich abschüssig, matt, runzlig, ohne Mittelfeld. Tegula weiß. Flügel glashell, Pterostigma und Adern blaßgelb, Radialis bogenförmig, proximaler Teil kaum kürzer als der distale. Beine dottergelb, vorderer Metatarsus länger als das 5. Glied, 4. etwas kürzer als das 5., so lang wie das 2. und 3. zusammen, mediales Scherenglied  $2\frac{1}{3}$  mal so lang wie das 5. Tarsenglied, mit einer Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem bogenförmigen Distalende unterbrochen, laterales Glied mit einem proximalen Zahn, dieser mit

einer wenig langen Borste (Fig. 103 und 104). — L. 3—3·8 mm. Nach C. G. Thomson ist der Clypeus in der Regel schwarz, die Antenne oftmals braun, proximal lehmgelb, oder das 3.—5. Glied bräunlich.

Schweden, Lappland, England, Deutschland.



Fig. 103.  
*Prenanteon longicornis* ♀,  
Vorderbein von rechts gesehen.



Fig. 104.  
*Prenanteon longicornis* ♀,  
Vorderbein von links gesehen.

11 b. *P. longicornis basalis* (Dalm.) 1818 *Gonatopus b.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 84 (♀) | 1823 *Dryinus (G.) b.*, Dalman, *Analecta ent.*, p. 11 | 1834 *D. b.*, Nees, *Hym. Monogr.*, v. 2 p. 377 | 1905 *Anteon longicornis* var. *b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 186.

♀. Flagellum schwarz und viel dicker als bei *P. longicornis longicornis*.  
Schweden.

12. *P. crassimanus* (Halid.) 1828 *Dryinus c.*, Haliday in: Curtis, *Brit. Ent.*, v. 3 p. 206 | 1837 *D. flavicornis* (non Dalman 1823 err.), F. Walker in: *Ent. Mag.*, v. 4 p. 417 (♀) | 1838 *Chelogyms f.*, Haliday in: *Ent. Mag.*, v. 5 p. 518 | 1846 *Anteon flavicorne*, Stephens, *Ill. Brit. Ent.*, suppl. *Hym.* p. 11 t. 47 f. 2 | 1913 *Prenanteon crassimanus*, Kieffer in: *Bull. Soc. ent. France*, p. 301.

♀. Wie *P. longicornis* „Walk. (Dalm.)“, aber dicker und haariger. Kopf und Prothorax dicht punktiert. Antenne rotgelb, 3.—6. Glied dunkelbraun. Mesothorax fast glatt. Parapsidenfurchen deutlich. Flügel gelblich. Vordertarsus und Schere wie bei *P. longicornis*. Bei einer Form ist die Antenne ganz rotgelb, das Pterostigma gelb, das hintere Femur mit einer schwarzbraunen Linie. — L. 3·3 mm.

England.

13. *P. luteipes* (Kieff.) 1905 *Anteon l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 187 (♀) | 1913 *Prenanteon l.*, Kieffer in: *Bull. Soc. ent. France*, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen blaßgelb. Kopf glänzend, deutlich aber wenig dicht punktiert, mit einem schwachen Höcker zwischen den Antennen, ohne Stirnlinie. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, das 1. um  $\frac{1}{3}$  länger als das 2., dieses fast doppelt so lang wie dick, 3. fast so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4 mal so lang wie dick, 4. dem 3. etwa

gleich, 6.—9. doppelt so lang wie dick, 6.—10. schwach verdickt. Pronotum ziemlich quadratisch, kaum quer, so lang wie das Mesonotum, punktiert. Thorax glänzend. Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, allmählich abschüssig, mit einem matten, runzligen, oben offenen Mittelfeld. Tegula hellgelb. Flügel fast glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis bogenförmig, proximaler Teil kaum kürzer als der distale. Beine hellgelb, Distalende der Femora braun; vorderer Metatarsus so lang wie die drei folgenden Glieder zusammen, 4. Glied deutlich länger als das 3., 5. wenigstens so lang wie das 3. und 4. zusammen, mediales Scherenglied in der distalen Hälfte frei, das Proximalende des 3. Tarsengliedes erreichend, mit 2 dichten Lamellenreihen und mit je einer Borstenreihe, diese 4 Reihen vor dem bogigen Distalende unterbrochen. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Meudon).

14. *P. declivis* (Kieff.) 1905 *Anteon d.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 188 (♀) | 1913 *Prenanteon d.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Kopf glänzend, glatt, vor den Ocellen deutlich punktiert. Antenne lang, schlank, schwarzbraun, 1. und 2. Glied sowie der Grund des 3. hellrot, das 1. um die Hälfte länger als das 2., 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, wenigstens 4mal so lang wie dick, 9.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum so lang wie das Mesonotum, deutlich punktiert. Mesonotum fast glatt, Parapsidenfurchen vorn tief. Scutellum vorn mit einer gekerbten Querfurchen. Metathorax vom Grunde aus allmählich abschüssig, matt, netzartig gerunzelt, mit einem wenig deutlichen, schmalen, oben offenen Mittelfeld. Tegula rot. Flügel glashell, Pterostigma und Adern gelb, Radialis bogenförmig, proximaler Teil etwas kürzer als der distale. Beine hellrot, vorderer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, dem 4. gleich, 5. kaum länger als das 1., mediales Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, die Mitte des 3. Tarsengliedes erreichend, mit 2 Reihen kurzer, linealischer Lamellen und einer Reihe längerer Borsten, diese 3 Reihen vor dem bogenförmigen Distalende unterbrochen, die Lamellen des Distalendes länger. — L. 4 mm.

Schottland.

15. *P. pallidinervis* (Kieff.) 1905 *Anteon p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 189 (♀) | 1913 *Prenanteon p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf glänzend, fein und wenig dicht punktiert, mit einer eingedrückten Linie vor der vorderen Ocelle. Antenne dottergelb, schlank, länger als der Kopf und der Thorax zusammen, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. und viel dicker als dieses, 2. um die Hälfte länger als dick, 3. länger als das 1., wenigstens 4mal so lang wie dick, 4. kaum kürzer, 9. doppelt so lang wie dick, 3.—7. sehr dünn, 8.—10. deutlich verdickt. Pronotum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Mesonotum, schimmernd, lederartig. Mesonotum glänzend, fast glatt, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Querfurchen des Scutellum gekerbt. Metathorax länger als hoch, vom Grunde aus allmählich abschüssig, matt, netzrunzlig, ohne Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Adern sehr blaßgelb, Radialis bogenförmig, proximaler Teil kürzer als der distale. Beine dottergelb, vorderer Metatarsus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, kürzer als die 3 folgenden zusammen, 4. dem 5. gleich, kaum kürzer als das 2. und 3. zusammen, mediales

Scherenglied in den 2 distalen Dritteln frei, die Mitte des 3. Tarsengliedes erreichend, mit einer Lamellenreihe und einer Borstenreihe, beide Reihen vor dem bogenförmigen Distalende unterbrochen. — L. 2·2 mm.

Schottland.

16. **P. dolichocerus** (Kieff.) 1905 *Anteon d.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 190 (♀) | 1913 *Prenanteon d.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel, ausgenommen die 4 braunen Zähne, Clypeus und Palpen weiß. Kopf stark glänzend, deutlich und dicht punktiert, mit einer eingedrückten Stirnlinie. Antenne lang, dünn, dottergelb, 1. Glied ventral weiß, fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. fast so lang wie das 1. und 2. zusammen, kaum 4mal so lang wie dick, 9.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 6.—10. kaum dicker. Pronotum trapezförmig, halb so lang wie das Mesonotum, hintere Hälfte dunkelrot. Mesonotum glänzend, fast glatt, kaum punktiert, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte deutlich. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, vom Grunde aus allmählich abschüssig, mit einem matten, lederartigen, oben offenen Mittelfeld. Tegula weiß. Flügel glashell, Pterostigma und Adern hellgelb, Radialis winklig, distaler Teil um  $\frac{1}{3}$  länger als der proximale. Beine dottergelb, die 4 vorderen Coxae und Distalende des vorderen Femur weiß; vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. nicht halb so lang wie das 1., 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, mediales Scherenglied das Proximalende des 3. Tarsengliedes erreichend, in den 2 distalen Dritteln frei, mit 2 Lamellenreihen und 2 Borstenreihen, diese 4 Reihen vor dem bogenförmigen Distalende unterbrochen. — L. 4 mm.

Frankreich (Sèvres).

17. **P. morleyi** (A. Chitty) 1908 *Anteon m.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 144 (♂) | 1913 *Prenanteon m.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Kopf glänzend, deutlich punktiert, Stirn dichter punktiert. Antenne lang und schwarz, 3. Glied länger als das 1., weniger lang als das 1. und 2. zusammen, 3 mal so lang wie dick, 4. 4mal, alle folgenden 3mal. Pronotum dicht und fast runzlig punktiert. Mesonotum vorn punktiert, hinten sehr spärlich punktiert, Parapsidenfurchen vorn sehr deutlich, nicht durchlaufend. Mediansegment vom Grund aus abschüssig und gebogen, hinten steiler abfallend, runzlig, mit einem feinen gerunzelten Feld. Flügel glashell, Pterostigma und Radialis braun, die übrigen Adern lehmgelb, 1. Abschnitt der Radialis so lang wie der 2. — Beine lehmgelb, Coxae dunkel, Mitte des vorderen Femur, Proximalende der 4 hinteren Femora, 5. Glied der 4 vorderen Tarsen, Distalende der hinteren Tibia und hinterer Tarsus dunkler. — L. ?

England, im August.

18. **P. integer** (Kieff.) 1905 *Anteon i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 206 (♂) | 1913 *Prenanteon i.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Schwarz. Mandibel braun. Kopf und Thorax glatt und glänzend. Scapus kürzer als das 3. Glied, um die Hälfte länger als das 2., 3. kaum kürzer als das 4., etwas mehr als 3mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen gut entwickelt. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis winklig, proximaler Teil dem distalen gleich. Beine lehmgelb, Coxae, aus-

genommen das Distalende, schwarz, Femora braun, ausgenommen das Distalende. — L. 2—3·5 mm.

Ungarn (Budapest, Gyón, im August), Schottland im August.

19. *P. pyrenaicus* (Kieff.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

- |   |  |                                     |
|---|--|-------------------------------------|
| } | Das 3. Antennenglied kürzer als das 1. und 2.<br>zusammen, 3½ mal so lang wie dick . . .   | <i>P. pyrenaicus pyrenaicus</i>     |
|   | Das 3. Antennenglied so lang wie das 1. und<br>2. zusammen, 4—5 mal so lang wie dick . . . | <i>P. pyrenaicus parcepunctatus</i> |

19a. *P. pyrenaicus pyrenaicus* (Kieff.) 1905 *Anteon p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 207 (♂) | 1913 *Prenanteon p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Schwarz. Mandibel braun. Kopf dicht und sehr deutlich punktiert. Scapus 1½ mal so lang wie das 2. Glied; das 3. länger als das 1., aber kürzer als das 1. und 2. zusammen, 3½ mal so lang wie dick, dem 4. gleich. Mesonotum glatt, vorn fein lederartig, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax allmählich abschüssig, ohne Mittelfeld, Tegula rotgelb. Flügel fast glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis bogig, die 2 Teile gleichlang. Beine rotgelb, Keule der Femora schwarz, hinteres Femur fast ganz und hinterer Tarsus braun. — L. 3 mm.

Frankreich (Pyrenäen, Mesnil-le-Roy).

19b. *P. pyrenaicus parcepunctatus* nom. nov. Kieff. 1905 *Anteon pyrenaicus* var., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 207 (♂).

♂. Schwarz. Distalende der Mandibel rotgelb. Punktierung des Kopfes sehr deutlich, aber wenig dicht. Das 3. Antennenglied so lang wie das 1. und 2. zusammen, kaum kürzer als das 4., 4—5 mal so lang wie dick. Mesonotum vorn schwach punktiert. Tegula und Beine rotgelb, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, oftmals das Proximalende der 4 vorderen Femora, die hintere Tibia zum Teil und der hintere Tarsus gebräunt. — L. 3·2—3·6 mm.

Schottland.

20. *P. parvicollis* (Kieff.) 1905 *Anteon p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 206 (♂) | 1913 *Prenanteon p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Schwarz. Mandibel rötlichgelb, mit 4 braunen Zähnen. Maxillarpalpus 5gliedrig. Kopf und Thorax glänzend, deutlich punktiert, Stirneindruck wenig deutlich. Antenne braun, 1. und 2. Glied rotgelb, das 1. 1½ mal so lang wie das 2., kürzer als das 3., 2. fast doppelt so lang wie dick, 3. deutlich kürzer als das 4. oder als das 1. und 2. zusammen, fast 4 mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax allmählich abschüssig, matt, unregelmäßig runzlig, ohne Mittelfeld. Pleuren matt, lederartig, hintere Hälfte der Mesopleure glatt und glänzend. Tegula rotgelb. Flügel fast glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis bogenförmig, die 2 Teile gleichlang, Beine rötlichgelb, proximale Hälfte der hinteren Coxa schwarz. — L. 3 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy), Österreich, Schottland.

Var. Eine Abänderung zeigt folgende Färbung: Schwarz, glänzend. Mandibel, Tegula und Beine bräunlichgelb, hinteres Femur und Proximalende der 4 vorderen Femora braun. — L. 3·5 mm. Schottland, Österreich.

21. *P. fractinervis* (Kieff.) 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 208 (♂).

♂. Schwarz. Kopf punktiert, glänzend, mit deutlicher Stirnlinie. Scapus doppelt so lang wie das 2. Glied, 3. Glied etwas länger als das 1., fast 4mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 9. 4mal so lang wie dick. Mesonotum glänzend, wenig dicht punktiert, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax vorn wagerecht, hinten plötzlich abgestutzt, matt, netzrunzlig, ohne Mittelfeld. Tegula rotgelb. Flügel glashell, Adern und Pterostigma braun, Radialis deutlich winklig, proximaler Teil etwas kürzer als der distale. Beine rötlichgelb, hinteres Femur und proximale Hälfte der 4 vorderen schwarzbraun. — L. 3·5 mm.

Schottland.

22. *P. curvinervis* (Kieff.) 1905 *Anteon c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 208 (♂) | 1913 *Prenanteon c.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Schwarz. Kopf punktiert, glänzend, mit deutlicher Stirnlinie. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, um die Hälfte länger als das 2., das 3.  $2\frac{1}{3}$  mal so lang wie dick, 4. 3mal, 9.  $2\frac{1}{2}$  mal. Mesonotum glänzend, wenig dicht punktiert, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax vom Grunde aus allmählich abschüssig, matt, netzartig gerunzelt, ohne Mittelfeld. Flügel glashell, Adern und Pterostigma braun, Radialis bogenförmig, proximaler Teil etwas kürzer als der distale. Beine gelb, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, Keule der 4 hinteren Tibien gebräunt. — L. 3·5 mm.

Schottland.

23. *P. luffnessensis* (A. Chitty) 1908 *Anteon l.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 145 (♂) | 1913 *Prenanteon l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Kopf und Thorax glatt, glänzend, zerstreut punktiert. Antenne lang, Scapus deutlich kürzer als das 3. Glied, nicht ganz doppelt so lang wie das 2., dieses mehr als doppelt so lang wie dick, 3. 4mal so lang wie dick, 4. noch länger, 9. so lang wie das 3., 10. wie das 4. — Mesonotum und Mediansegment wie bei *P. hyalinipennis*, letzteres jedoch nicht matt, ohne Area, runzlig, allmählich abfallend, Mesopleure glänzend, vorn punktiert. Flügel nicht ganz glashell, Adern lehmgelb, Pterostigma dunkler, 1. Abschnitt der Radialis etwas kürzer als der 2., welcher durch eine durchscheinende Ader bis zum Flügelrand verlängert ist, beide Abschnitte zusammen eine bogige Linie bildend, Cubitalis und Discoidalis vorhanden, aber weniger deutlich als die übrigen Adern. Beine lehmgelb, proximale Hälfte der Coxae schwarz, hinteres Femur mit Spuren von dunkleren Linien, besonders an beiden Enden. — L. ?

Schottland, im Juli.

24. *P. hyalinipennis* (Kieff.) 1905 *Anteon h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 209 (♂) | 1913 *Prenanteon h.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Schwarz. Mandibel rotgelb oder braun, mit 4 dunkleren Zähnen. Maxillarpalpus 5gliedrig. Kopf glänzend, mit zerstreuten kleinen Punkten. Scapus  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. Glied, dieses doppelt so lang wie dick, 3. kürzer als das 4., fast 4mal so lang wie dick. Mesonotum glänzend, weniger deutlich punktiert als der Kopf, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax vom Grunde aus allmählich abschüssig, grob netzrunzlig, ohne



deutliches Mittelfeld. Mesopleure vorn lederartig, hinten glatt und glänzend. Tegula rotgelb. Flügel glashell, Adern und Pterostigma braun, proximaler Teil der Radialis kürzer als der distale, Cubitalis und Discoidalis erloschen, Hinterflügel mit 4 oder 5 Frenalhäkchen. Beine rötlichgelb, Proximalende der Coxae und der Femora braun, Kralle 2spaltig (Fig. 105). — L. 2·8—3·2 mm.

Ungarn (Füred), Schottland.

25. **P. fuscipennis** (Kieff.) 1905 *Anteon f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 209 (♂).

♂. Mesonotum schwach schimmernd. Metanotum nur lederartig. Flügel gebräunt, besonders der Vorderflügel, Cubitalis und Discoidalis deutlich, obschon weniger braun als die übrigen Adern. — L. 4 mm. Alles übrige wie bei *P. hyalinipennis*.

Ungarn (Maroth).

26. **P. beaumonti** (A. Chitty) 1908 *Anteon b.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 44 p. 145 (♂) | 1913 *Prenanteon b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Kopf quer, mit wenigen Punkten, stark glänzend, hinter den Augen eingeschnürt. Antenne sehr lang, länger als der ganze Körper. Beine lehmgelb, Grund der Coxae sowie der Femora, ausgenommen der äußerste Grund des vorderen, hinteres Knie, Distalende der hinteren Tibia und Tarsen braun. — L. ?

England, im Juli.

Ungenügend beschriebene Arten:

**P. alorus** (F. Walker) 1837 *Dryinus a.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 425 (♂) | 1838 *Chelogyinus a.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1873 *Anteon a.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7.

♂. Schwarz. Mund gelb. Antenne schlank, etwas länger als der Körper, 1. Glied proximal braun. Parapsidenfurchen kaum sichtbar. Tegula gelb. Metathorax lang, allmählich abfallend. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma braun, Radialis bogig. Beine rotgelb, Coxae proximal braun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines gelb, Distalende des hinteren Femur dunkelbraun. — L. 2·2—2·7 mm.

Abänderungen. Var. b. Hinteres Femur und Proximalende des mittleren pechbraun.

Var. c. Scapus ganz schwarz. Pterostigma pechbraun. Am Vorderbein ist das Distalende des Femur dunkelbraun, Tibia und Tarsus rotgelb, die 4 hinteren Coxae schwarz, Distalende rotgelb, mittleres Femur braun, distal rotgelb, hinteres Femur schwarz, Distalende der Tibia und Dorsalseite des Tarsus rotgelb.

England.

**P. misor** (F. Walker) 1837 *Dryinus m.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 424 (♂) | 1838 *Chelogyinus m.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1873 *Anteon m.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 7 | 1913 *Prenanteon m.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♂. Schwarz. Parapsidenfurchen kaum sichtbar. Flügel gebräunt, Tegula und Adern rotgelb, Subcostalis gelb, Radialis bogenförmig. Beine rotgelb, an den 4 vorderen Beinen sind die Coxae, Trochanteren und Femora pechbraun, ausgenommen distal, am Hinterbein ist die Coxa schwarz, Femur schwarzbraun, Trochanter und Tibia braun, Tarsus braungelb. — L. 3·3—3·7 mm.

England.

**P. otiartes** (F. Walker) 1837 *Dryinus o.*, F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 425 (♂) | 1838 *Antaeon o.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518 | 1913 *Prenanteon o.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

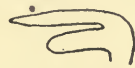


Fig. 105.  
**Prenanteon**  
*hyalinipennis* ♂,  
Kralle.

♂. Schwarz. Mund rotgelb. Antenne etwas länger als der Körper, kräftig. Parapsidenfurchen kaum deutlich. Flügel glashell, Tegula und Pterostigma braun, Subcostalis gelb, Radialis bogig. Beine rotgelb, Femora teilweise braun. — L. 2·7—3·3 mm.

England.

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 27 & 28):

27. *P. bakeri* (Kieff.) 1906 *Anteon b.*, Kieffer in: Berlin ent. Z., v. 50 p. 239 (♀) | 1913 *Prenanteon b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen gelb. Kopf glänzend, fast glatt, sehr fein und wenig deutlich punktiert, mit einer eingedrückten Stirnlinie. Wange mit tiefer Furche. Maxillarpalpus mit 4 vorragenden Gliedern. Antenne dunkel kastanienbraun, 1. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dieses kaum doppelt so lang wie dick, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5 mal so lang wie dick, sehr dünn, die folgenden allmählich kürzer werdend und kaum dicker, 9. wenigstens doppelt so lang wie dick. Thorax fast glatt, glänzend. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  kürzer als das Mesonotum. Parapsidenfurchen tief, im hinteren Drittel fehlend. Metathorax länger als hoch, allmählich abschüssig, matt, gerunzelt, ohne Mittelfeld. Tegula gelb. Flügel glashell, Adern hellgelb, Radialis und Pterostigma braun, Radialis schwach winklig, distaler Teil wenigstens so lang wie der proximale. Beine gelb, Femora dunkel kastanienbraun, ausgenommen das Distalende der 4 vorderen; Metatarsus des Vorderbeines ist  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. quer, wenig kürzer als das 3., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 5. wenig kürzer als das 1., ein Drittel des medialen Scherengliedes bildend, dieses im medialen Drittel mit gereihten, wenig dichten Lamellen, Distalende schwach eingekrümmt, mit 3—5 dichten und längeren Lamellen. Abdomen stark flach gedrückt. — L. 2·5 mm.

Nevada (Ormsby).

28. *P. americanus* Kieff. 1914 *P. americanum*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 91 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend, fein punktiert, mit einer schwachen eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Maxillarpalpus lang, den Hinterrand des Kopfes erreichend, mit 4 langen, vorragenden Gliedern, gelbrot wie die Mandibel und die 2 proximalen Antennenglieder. Scapus  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. Glied etwas länglich, 3. so lang wie das 1., 3 mal so lang wie dick, 9. noch 2 mal so lang wie dick. Thorax dorsal glatt, fein punktiert. Parapsidenfurchen angedeutet, konvergierend, hinten fehlend. Mediansegment allmählich abschüssig, netzartig gerunzelt, ohne Mittelfeld noch Leiste. Flügel glashell, Radialis bogig, die beiden Abschnitte gleich. Beine gelbrot, ausgenommen das Proximalende der hinteren Coxa. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (Wisconsin).

## 11. Gen. *Psilanteon* Kieffer

1905 *Anteon* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 177 | 1913 *Psilanteon*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Auge kahl. Parapsidenfurchen hinten fehlend, Radialis bogenförmig, die beiden Teile gleich. Am Vordertarsus ist das 4. Glied lang, nämlich länger als das 2. und 3. zusammen, doch etwas kürzer als das 1.,

mediales Scherenglied ohne Lamellen, ausgenommen am Distalende. Im übrigen wie bei *Anteon*.

Europa.

1 Art.

1. *P. aequalis* (Kieff.) 1905 *Anteon a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 177 (♀) | 1913 *Psilanteon a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301.

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf glatt und glänzend. Antenne dottergelb, 2 mm lang und fast fadenförmig, 1. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. länger als das 1. und 2. zusammen, sehr dünn, 4. etwas kürzer als das 3., die folgenden kaum dicker, 9. noch doppelt so lang wie dick. Mesonotum um ein Drittel länger als das Pronotum, beide glänzend und fast glatt, Parapsidenfurchen vorn deutlich. Metathorax matt, netzartig gerunzelt, mit einem deutlichen, runzligen Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Adern blaßgelb, Radialis bogenförmig, proximaler Teil so lang wie der distale. Beine dottergelb, ausgenommen das Proximalende der hinteren Coxa; vorderer Metatarsus etwas länger als das 4. Glied, fast doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese so dick wie lang, 4. länger als das 2. und 3. zusammen, dem 5. gleich, mediales Scherenglied in der distalen Hälfte frei, das Proximalende des 4. Tarsengliedes erreichend, medialer Teil mit wenig regelmäßig gereihten Borsten, Distalende eingekrümmt, mit 2 Lamellen. Abdomen kürzer als der Thorax. — L. 2·5 mm.

Schottland, England.

### Gen. *Anteonella* Dodd

1913 *Anteonella*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A fasc. 6 p. 181.

♀. Kopf groß. Scheitel etwas ausgehöhlt. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Antenne schwach gekault, fast so lang wie der Körper, 3. Glied wenig länger als das folgende. Pronotum kurz, seitlich die Tegula erreichend. Parapsidenfurchen tief, durchlaufend. Scutellum halbkreisförmig. Metathorax sehr kurz. Vorderflügel mit 2 geschlossenen Basalzellen, Pterostigma groß, Radialis lang und bogig. Am Vorderbein ist der Trochanter ziemlich lang, Femur äußerst dick, Metatarsus sehr lang, 2. und 3. Glied äußerst kurz, quer, 4. so lang wie das 1., 5. frei beweglich, die Schere das Proximalende des 4. Gliedes überragend. Gestalt der Schere nicht angegeben, die Gattung daher zweifelhaft. Abdomen ziemlich kurz, Petiolus schmal, deutlich länger als dick, 2. Tergit plötzlich aufsteigend.

Australien.

2 Arten. Type: *A. robusta*.

1. *A. robusta* Dodd 1913 *A. r.*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A fasc. 6 p. 182 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax grob netzartig gerunzelt. Mandibel und die 3 proximalen Glieder der Antenne rostrot, 4. und 5. Antennenglied dunkelrot, schwärzlich angehaucht. Scutellum dicht und tief punktiert. Vorderflügel glashell, mit einem bräunlichen, unregelmäßigen Fleck nahe am Pterostigma, Adern gelb. Pterostigma und Radialis dunkel. Trochanteren, Tibien und Tarsen rostrot. Abdomen glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Haaren. — L. 5·5 mm.

Parasit einer Fulgoride.

Queensland (Townsville).

2. **A. bicolor** Dodd 1913 *A. b.*, Dodd in: Arch. Naturg., v. 79 Abt. A fasc. 6 p. 182 (♀).

♀. Schwarz. Kopf grob unregelmäßig runzlig. Die 5 proximalen Glieder der Antenne rostrot. Pronotum, vordere Hälfte des mittleren Abschnittes des Mesonotum und Metathorax unregelmäßig grob gerunzelt, hintere Hälfte des mittleren Abschnittes des Mesonotum, seitliche Abschnitte und Scutellum mit tiefen zerstreuten Punkten. Vorderflügel glashell, Pterostigma gelb. Beine und Abdomen rostrot, 1. Segment des Abdomen schwarz. — L. 5·5 mm.

Parasit einer Fulgoride.

Queensland (Townsville).

#### d) Trib. **Aphelopini**

1906 *Anteoninae* (part.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 495 | 1912 *Aphelopinae*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. Bull. 11 p. 7.

Von der Trib. der Anteonini durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Flügel behaart und bewimpert, mit Costalis, Subcostalis, Radialis und einem breiten, stumpfen Pterostigma; die übrigen Adern erloschen und nur spurenweise sichtbar, nämlich Medialis, Submedialis, Transversalis, eine schräge in das Distalende der Subcostalis mündende Basalis, eine Cubitalis, die aus der Mitte der Basalis entspringt und schräg die Verlängerung der Medialis erreicht, wobei eine Discoidalzelle gebildet wird, hinter dieser noch eine hintere Discoidalzelle (distale Submedianzelle), auch eine erloschene Ader verlängert die Radialis bis in die Nähe des Vorderrandes. Beine nicht verdickt, Vorderbein ohne Schere beim ♀. Abdomen seitlich zusammengedrückt.

2 Gattungen mit 20 Arten.

Bestimmungstabelle der Gattungen:

|   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | { | Antennen dicht am Clypeus entspringend, Petiolus sehr kurz  | 1. Gen. <b>Aphelopus</b>   |
|   |   | Antennen auf der Mitte der Stirn entspringend, Petiolus $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen, dieses kürzer als der Thorax . . . . . | 2. Gen. <b>Heterolepis</b> |

#### 1. Gen. **Aphelopus** Dalman

1818 *Gonatopus* (part.), Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 82 | 1823 *Dryinus* (*Aphelopus*), Dalman, Analecta ent., p. 14 | 1833 *Aphelopus*, Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273 | 1848 *Ceraphron* (part.), Ratzeburg, Ichneum., v. 2 p. 141 nr. 2.

Kopf quer, vorn schwach verengt, hinten tief bogig ausgeschnitten. Auge den Hinterrand fast berührend, eiförmig, mit einer kurzen, zerstreuten, wenig deutlichen Behaarung. Ocellen ein Dreieck bildend, die lateralen sind dem Hinterrande näher als dem Auge, weiter voneinander als vom Auge. Wange kurz. Mandibel 2 mal so lang wie breit, distal abgestutzt und 3 zählig, die Zähne dreieckig, gleichlang, der mittlere oftmals mit einem kleinen Zahnchen am Grunde. Maxillarpalpus mit 5 langen Gliedern, Labialpalpus bald 3 gliedrig, bald 2 gliedrig. Antennen dicht am Clypeus entspringend und weiter voneinander als vom Auge entfernt, 10 gliedrig, beim ♂ distal dünner, absteigend behaart, die Haare so lang wie die Dicke des Gliedes, 1. und 2. Glied kurz und ziemlich gleichlang, die folgenden allmählich länger, 9. etwa 3 mal so lang wie dick, Antenne des ♀ fast kahl, 1. und 2. Glied wie beim ♂, 3. länger als das 2. aber kürzer als das 4., 5. und 6. so

lang wie das 4. aber etwas dicker, 7—10. deutlicher verdickt, 7.—9. um die Hälfte länger als dick. Pronotum von oben nicht oder kaum sichtbar. Mesonotum gewölbt, quer, vorn abgerundet, mit 2 nach hinten konvergierenden und vor dem Hinterrande aufgehenden Parapsidenfurchen, seltener ohne solche. Scutellum hinten abgerundet, vorn mit einem Quereindruck. Mediansegment groß, zuerst wagerecht, dann allmählich abschüssig. Propleure ausgehöhlt, Mesopleure stark gewölbt, mit einer schrägen Längsfurche, von der Metapleure durch eine von der Flügelwurzel zum Hinterrande der mittleren Coxa reichende Leiste getrennt. Geäder wie oben angegeben. Hinterflügel ohne deutliche Adern, mit 4 Frenalhäkchen. Sporn der Vordertibia behaart, auf der ganzen Ventralseite zu einer kahlen, glashellen Lamelle verschmälert, die vor dem Distalende des Spornes plötzlich aufhört, dieser dadurch 2 lappig erscheinend, alle Krallen einfach. Abdomen stark seitlich zusammengedrückt, so lang wie der Thorax oder kürzer.

Europa, Nord- und Zentralamerika.

19 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Stirn mit einer Mittellängsleiste — 2.  |                          |
|   | { | Stirn ohne Mittellängsleiste, Mediansegment ohne Mittelfeld — 6.  |                          |
| 2 | { | Mesonotum mit einer Mittellängsfurche, Parapsidenfurchen wenig deutlich . . . . .                                 | 1. <i>A. trisulcatus</i> |
|   | { | Mesonotum ohne Mittellängsfurche, Parapsidenfurchen deutlich — 3.   |                          |
| 3 | { | Mediansegment mit einem Mittelfeld — 4.   |                          |
|   | { | Mediansegment ohne Mittelfeld — 5.  |                          |
| 4 | { | Die 4 vorderen Beine gelb, schwarz und weiß, Feld des Mediansegmentes glatt und glänzend . . . . .                | 2. <i>A. areolatus</i>   |
|   | { | Die 4 vorderen Beine einfarbig hellgelb, Feld des Mediansegmentes matt und gerunzelt . . . . .                    | 3. <i>A. nigriceps</i>   |
| 5 | { | Mediansegment hinten allmählich abschüssig, Tarsen braun  | 4. <i>A. picipes</i>     |
|   | { | Mediansegment hinten plötzlich abschüssig, Tarsen weißlich  | 5. <i>A. carinatus</i>   |
| 6 | { | Mandibel, Clypeus, beim ♀ noch der vordere Teil des Gesichtes und der mediale Augenrand wenigstens vorn weiß — 7. |                          |
|   | { | Kopf ohne weiße Zeichnung — 8.  |                          |
| 7 | { | Flügel mit einem sehr kleinen, braunen Fleck am Distalende der Subcostalis . . . . .                              | 6. <i>A. melaleucus</i>  |
|   | { | Flügel ganz glashell . . . . .  | 7. <i>A. albipes</i>     |
| 8 | { | Mandibel gelb, Parapsidenfurchen gut entwickelt . . .   | 8. <i>A. atratus</i>     |
|   | { | Mandibel braun, Parapsidenfurchen wenig deutlich oder fehlend . . . . .   | 9. <i>A. indivisus</i>   |

B. Arten der Nearktischen und Neotropischen Region:

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | { | Thorax ohne weiße Färbung — 2.  |                           |
|   | { | Thorax zum Teil weiß, wenigstens die 4 vorderen Beine weiß oder blaßgelb — 9.             |                           |
| 2 | { | Radialis sehr kurz, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Pterostigma, Abdomen rotbraun . . . . . | 10. <i>A. rufiventris</i> |
|   | { | Radialis wenigstens so lang wie das Pterostigma, Abdomen schwarz — 3.                     |                           |

- |   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 3 | { | Parapsidenfurchen fehlend — 4.  |                            |
|   |   | Parapsidenfurchen deutlich — 6.   |                            |
| 4 | { | Mediansegment mit einem glatten Mittelfeld, Kopf ohne rote Färbung — 5.                       |                            |
|   |   | Mediansegment ohne Mittelfeld, Gesicht, Clypeus, Mandibel und Wange rostrot . . . . .         | 11. <i>A. affinis</i>      |
| 5 | { | Die 4 vorderen Beine einfarbig weiß . . . . .   | 19. <i>A. leucopus</i>     |
|   |   | Die 4 vorderen Beine lehmgelb, teilweise gebräunt . . . . .                                   | 12. <i>A. microleucus</i>  |
| 6 | { | Mesonotum glatt und glänzend . . . . .  | 13. <i>A. americanus</i>   |
|   |   | Mesonotum matt und lederartig — 7.  |                            |
| 7 | { | Kopf vor den Ocellen weiß, die 4 vorderen Beine blaßgelb                                      | 14. <i>A. varicornis</i>   |
|   |   | Kopf ohne weiße Färbung, vorn gelb, die 4 vorderen Beine gelb, oftmals teilweise schwarz — 8. |                            |
| 8 | { | Hinterbein beim ♂ lehmgelb, 5. Tarsenglied schwarz . . . . .                                  | 15. <i>A. arizonicus</i>   |
|   |   | Hinterbein des ♂ pechbraun . . . . .  | 16. <i>A. viduus</i>       |
| 9 | { | Nur Pronotum und Prosternum weiß, der übrige Thorax schwarz . . . . .                         | 17. <i>A. albopictus</i>   |
|   |   | Mesonotum, ausgenommen der mittleren Abschnitt, Pleuren und Sternum weiß . . . . .            | 18. <i>A. pulcherrimus</i> |

## A. Arten der Paläarktischen Region:

1. *A. trisulcatus* nom. nov. Kieff. 1905 *A. albipes* (non Ratzeburg 1848), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 217 (♂).

♂. Schwarz. Clypeus, Mandibel, ausgenommen die 3 roten Zähne, vorderer Teil des Gesichtes und Palpen weiß. Kopf fein lederartig, mit einem starken Längskiel, der weder den Clypeus noch die vordere Ocelle berührt. Die 2 proximalen Glieder der Antenne kaum länger als dick, die folgenden allmählich länger, 3. etwas länger als das 2., kaum kürzer als das 4., 5.—10. stärker verlängert, 10. länger als die 3 proximalen zusammen. Mesonotum fein lederartig, mit wenig deutlichen Parapsidenfurchen und zwischen diesen eine hinten sehr deutliche, vorn schwächer ausgebildete Mittellängsfurche. Metathorax ohne Mittelfeld. Flügel glashell, Pterostigma und Adern braun, Radialis etwas kürzer als das Pterostigma. Beine weiß, hinteres Femur und teilweise die hintere Tibia schwarzbraun. — L. 2·5 mm.

Deutschland (Bitsch).

2. *A. areolatus* Kieff. 1905 *A. melaleucus* var. *a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 218 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Stirnleiste sehr deutlich. Parapsidenfurchen gut entwickelt. Metathorax mit einem glatten, glänzenden Mittelfeld. Vordere Coxa, distale Hälfte der 4 hinteren Coxae und Trochanteren weiß; Knie, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine gelb, hinterer Tarsus braun. Im übrigen wie bei *A. melaleucus* (nr. 6). — L. 2·6 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

3. *A. nigriceps* Kieff. 1905 *A. melaleucus* var. *n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 219 (♀).

♀. Kopf ganz schwarz wie der übrige Körper, 1. und 2. Glied der Antenne hellgelb. Stirnleiste und Parapsidenfurchen deutlich. Metathorax mit einem matten, gerunzelten Mittelfeld. Beine hellgelb, Femur und Tibia des Hinterbeines mehr oder weniger braun. Im übrigen wie *A. melaleucus* (nr. 6). — L. 2—2·3 mm.

Schottland.

4. **A. picipes** Kieff. 1905 *A. melaleucus* var. *p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 219 (♂).

♂. Schwarz. Stirn mit einer deutlichen, von der vorderen Ocelle bis zwischen die Augen reichenden Leiste. Parapsidenfurchen deutlich. Metathorax ohne Mittelfeld, hinten allmählich abschüssig. Beine braun, Tibia und Tarsus des Vorderbeines heller braun. Im übrigen wie *A. melaleucus*. — L. 2·1 mm.

Frankreich (Lille).

5. **A. carinatus** Kieff. 1905 *A. melaleucus* var. *c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 219 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelblich. Stirnleiste deutlich, von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichend. Parapsidenfurchen deutlich. Metanotum ohne Mittelfeld, hinten plötzlich abschüssig. Beine bräunlich, Tarsen weißlich. Im übrigen wie *A. melaleucus*. — L. 1·8 mm.

Schottland.

6. **A. melaleucus** (Dalm.) 1818 *Gonatopus m.*, Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 82 (♀) | 1823 *Dryinus (Aphelopus) m.*, Dalman, Analecta ent., p. 14 (♂ ♀) | 1833 *A. m.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273.

Schwarz. Mandibel, Clypeus, beim ♂ oftmals noch 1 oder 2 Flecke zwischen den Antennen, beim ♀ noch der vordere Teil des Gesichtes, ausgenommen oftmals eine Mittellängslinie, der mediale Augenrand wenigstens in der vorderen Hälfte und oft noch die Wange weiß. Mandibel 4 zählig, der 3. Zahn sehr klein. Kopf und Thorax fein lederartig, matt oder schwach schimmernd. Stirnleiste fehlend oder undeutlich. Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus mit 3 langen Gliedern. Antenne des ♀ braun bis braunschwarz, die 3 oder 4 distalen Glieder, oft noch die 2 oder 3 proximalen gelblich- bis bräunlichweiß. Mesonotum ohne Mittellängsfurche, Parapsidenfurchen vorn mehr oder weniger deutlich. Metathorax ohne deutliches Mittelfeld. Flügel (Fig. 106) glashell, mit einem sehr kleinen braunen Fleck am Distalende der Subcostalis. Vorderbein hellgelb, Proximalende des Femur beim ♂ schwarzbraun, die 4 hinteren Beine dunkelbraun, Mittelbein und Tarsus des Hinterbeines beim ♀ heller braun, Krallen einfach (♂ ♀), fast rechtwinklig gebogen. — L. 1·8—2·5 mm.

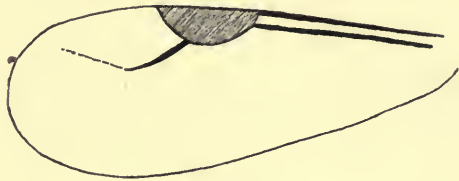


Fig. 106.  
*Aphelopus melaleucus*, Flügel.

Parasit von *Typhlocyba hippocastani* und *T. douglasi*.

Schweden, England, Irland, Deutschland, Österreich, Frankreich; Mai—Juli; Canada (Ottawa; Port Hope).

7. **A. albipes** (Ratzeb.) 1848 *Ceraphron a.*, Ratzeburg, Ichneum., v. 2 p. 141 (♂ ♀) t. 3 f. 31.

Schwarz. Palpen und beim ♂ ein mehr oder weniger großer Teil des Gesichtes weiß, Auge kurz behaart. Antenne braungrau, proximal und distal bräunlichweiß. Der Mesothorax hat in der Mittellinie nicht die Naht, die bei allen *Conostigmus* Dahlb. (= *Ceraphron* Ratzeb.) zwischen den Parapsidenfurchen vorkommt. Metathorax ungewöhnlich groß, stark gewölbt, schuppig-runzlig. Flügel ganz glashell, Pterostigma eiförmig, graubraun, proximal weißlich. Beine bräunlichweiß, Coxae und Trochanteren reinweiß,

hinteres Femur, oftmals auch die hintere Tibia ganz oder größtenteils schwarzbraun. Die Rippen am Grunde des Abdomen kaum erkennbar. — L. kaum 2·2 mm.

Diese Art, die sowohl durch die Gestalt des Mesothorax sowie durch die weiße Färbung an Kopf, Beinen und Pterostigma von den Ceraphroniden auszuschließen ist und von der auch Ratzeburg äußerte, sie müsse ein neues Genus bilden, gehört zweifellos zu Aphelopus. Ratzeburg gibt an, dieselbe aus Puppen von *Bombyx pudibunda*, gleichzeitig mit *Pimpla pudibunda* gezogen zu haben, jedoch vereinzelt und in langen Zwischenräumen, so daß er vermutete, sie lebe einzeln in den Puppen des Schmetterlings.

Deutschland (Insel Rügen).

8. *A. atratus* Dalm. 1823 *Dryinus (Aphelopus) a.*, Dalman, *Analecta ent.*, p. 15 (♂) | 1834 *A. a.*, Nees, *Hym. Monogr.*, v. 2 p. 389.

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Stirnleiste fehlend. Parapsidenfurchen gut entwickelt. Metathorax ohne Mittelfeld, hinten plötzlich abschüssig. Die 4 vorderen Kniee, vordere Tibia, Proximalende der mittleren Tibia und alle Tarsen gelb. Im übrigen wie *A. melaleucus*. — L. 2 mm.

Schweden, Schottland.

9. *A. indivisus* Kieff. 1905 *A. melaleucus* var. *i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, *Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 220 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Stirnleiste fehlend. Parapsidenfurchen wenig deutlich oder fehlend. Metathorax ohne Mittelfeld, plötzlich abschüssig. Beine braun, Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines lehmgelb. Im übrigen wie *A. melaleucus*. — L. 2 mm.

Schottland.

B. Arten der Nearktischen Region:

10. *A. rufiventris* Ashm. 1893 *A. r.*, Ashmead in: *Bull. U. S. Mus.*, v. 45 p. 100 (♀).

♀. Schwarz, fein punktiert. Antenne honiggelb, kurz, ziemlich keulenförmig, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. kaum so lang wie das 2., 4. und 5. ziemlich gleich, die folgenden kaum so lang wie dick. Parapsidenfurchen nur vorn angedeutet. Metathorax grob gerunzelt, hinten abgerundet. Flügel glashell, Radialis sehr kurz, schräg, nur  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Pterostigma, die anderen Adern erloschen, Pterostigma sehr groß, blaßbraun. Beine honiggelb. Abdomen rotbraun, länglich-eiförmig, viel schmaler aber nicht kürzer als der Thorax, glatt und glänzend. — L. 2 mm.

Vereinigte Staaten (Jacksonville in Florida).

11. *A. affinis* Ashm. 1893 *A. a.*, Ashmead in: *Bull. U. S. Mus.*, v. 45 p. 102 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, sehr fein punktiert. Gesicht, der vorn abgerundete Clypeus, Wangen vorn und Mandibel rostrot. Antenne braun, distal schwach verdickt, 1. Glied nicht länger als das 3., 3.—5. 3 mal so lang wie dick, 6.—9. 2 mal so lang wie dick, 10. viel länger und dicker als eins der vorhergehenden. Parapsidenfurchen fehlend. Metathorax gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma braun, Radialis etwas länger als das Pterostigma, bogenförmig, braun, die übrigen Adern glashell und fast erloschen. Beine honiggelb, Hintertibia braun. Abdomen glatt, stark seitlich zusammengedrückt, so lang wie der Thorax. — L. 2·2 mm.

Canada.

12. *A. microleucus* Perk. 1907 *A. m.*, Perkins in: *Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent.* v. 2 *Bull.* 4 p. 55 (♂).



♂. Schwarz. Clypeus und Mandibel, ausgenommen die roten Zähne, weiß. Kopf matt, fein lederartig. Antenne fadenförmig, 1. und 2. Glied dunkelbraun, die 3 proximalen Glieder ziemlich gleich, wenig länger als dick, 3. auf der breiten Seite fast dreieckig, die folgenden mit parallelen Seiten, 5.—7. ziemlich gleich, länger und schlanker als das 4., 7. und 8. wenigstens doppelt so lang wie dick. Mesonotum matt, lederartig, Parapsidenfurchen erloschen. Mediansegment netzartig gerunzelt, hintere Fläche mit derselben Skulptur, ausgenommen auf einem kleinen, glatten Mittelfeld. Pterostigma schwarzbraun. Alle Coxae und Trochanteren blaß gelblichweiß oder weiß, Vorderbein lehmgelb, Femur etwas bräunlichgelb, die 4 distalen Glieder des Tarsus gebräunt, Mittelbein dunkler lehmgelb, Hinterbein fast schwarz. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2 mm.

Gezogen aus *Typhlocyba* sp.?

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

13. **A. americanus** Ashm. 1893 *A. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 100 (♂).

♂. Schwarz, fast matt, fein punktiert, mit weißer, feiner Behaarung. Clypeus ziemlich dreieckig. Antenne braun, die Mitte des Abdomen erreichend, dicht und kurz feinhaarig, 1. Glied bräunlichgelb, Flagellumglieder 3 mal so lang wie dick. Mesonotum mit 2 schwachen Parapsidenfurchen und, wie das Scutellum, glatt, glänzend, mit einigen schwachen sehr zerstreuten Punkten. Flügel glashell, Pterostigma groß und braun, Radialis so lang wie das Pterostigma, die übrigen Adern sehr blaß oder glashell. Beine honiggelb, Femur und Tibia des Hinterbeines braun bis schwarz. Abdomen sehr klein, glänzend. — L. 1.5 mm.

Vereinigte Staaten (Jacksonville in Florida).

14. **A. varicornis** Brues 1906 *A. v.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 4 p. 143 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, glänzend, vor den Ocellen weiß. Clypeus abgestutzt. Mandibel weiß, mit 3 schwarzen Zähnen. Palpen weiß. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb, dick, gleichlang, 3. und 4. Glied die längsten, gleichlang, 5. und 6. kürzer und gleichlang, 7.—9. kürzer, 10. um die Hälfte länger als das vorletzte. Mesonotum lederartig, mit deutlichen Parapsidenfurchen in den 2 vorderen Dritteln. Metathorax hinten abgerundet, runzlig und gefeldert. Flügel glashell, Pterostigma rhombisch, Radialis etwas länger als das Pterostigma, distal schwach bogig. Beine blaßgelb, Femur und Tibia des Hinterbeines gebräunt. Abdomen klein, seitlich zusammengedrückt, etwas kürzer als der Thorax. — L. 1.75 mm.

Massachusetts (Woods Hole).

15. **A. arizonicus** Perk. 1907 *A. a.*, Perkins in: Rep. Exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 53 (♂♀).

Schwarz. Mandibel blaßgelb, ausgenommen die Zähne. Beim ♂ ist das Gesicht vorn und der mediale Augenrand bis zur Höhe der Ocellen gelb. Kopf matt, fein und dicht lederartig. Antenne des ♀ ziemlich keulenförmig, 1. und 2. Glied gelb bis gelbbraun, 3.—5. schlank, länglich, ziemlich gleich, 7.—9. viel dicker, doch nicht so dick wie lang, 10.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 9.; Antenne des ♂ gestreckter, weniger deutlich gekault, 8. und 9. Glied kurz, kaum doppelt so lang wie dick, kürzer als das 4. und 5. — Mesonotum matt, fein lederartig, Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend.

den Hinterrand des Mesonotum nicht erreichend. Scutellum glänzend. Mediansegment fein netzartig gerunzelt, hinten mit einem großen, glänzenden, von Leisten gut begrenzten Mittelfeld, beim ♂ hinten nicht glänzend. Radialis bogenförmig. Pterostigma blaßbraun mit dunklem Rande (♂) oder dunkelbraun (♀). Beine beim ♂ ganz hell lehmgelb, ausgenommen das Distalende der Tarsen, beim ♀ lehmgelb, Distalende der 4 vorderen Tarsen, Femur, Tibia und die 4 distalen Tarsenglieder des Hinterbeines schwarz. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2 mm.

Gezogen aus *Dikraneura* sp.?

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

16. **A. viduus** Perk. 1907 *A. v.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 54 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht vorn und Mandibel, ausgenommen die Zähne, blaßgelb. Kopf matt, fein lederartig. Antenne lang, schlank, fadenförmig, 1. und 2. Glied dunkelbraun, Proximalende des 1. gelb, 3. Glied ziemlich kürzer als das 4., dieses kürzer als das 5., 7. und 8. ziemlich gleich, schlank, länger als das 4. oder 5., mehr als doppelt so lang wie dick, 10. Glied sehr schlank und lang. Mesonotum matt, fein lederartig, Parapsidenfurchen deutlich, nach hinten konvergierend, den Hinterrand nicht erreichend. Scutellum höchstens hinten und Metanotum glatter als das Mesonotum. Mediansegment netzartig gerunzelt, hinten mit einem von Leisten begrenzten, glatten Mittelfeld. Pterostigma dunkelbraun. Die 4 vorderen Beine blaßgelb, Tarsus größtenteils gebräunt, Hinterbein pechbraun. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2 mm.

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

17. **A. albopictus** Ashm. 1893 *A. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 101 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf groß, fast quadratisch, ziemlich matt, fein und dicht punktiert, mit einem schwachen Kiel zwischen den Antennen. Stirn vor der vorderen Ocelle, Clypeus, Mandibel, Wange vorn und Palpen weiß oder gelblichweiß. Clypeus vorn schwach ausgerandet. Antenne dunkelbraun, distal schwach verdickt, dicht feinhaarig, 3. Glied etwas länger als der kurze Scapus, 4., 5. und 6. wenig länger als das 3., 7.—9. kürzer, kaum länger als dick, 10. doppelt so lang wie das vorletzte. Pronotum bis zu den Tegulae und dem Prosternum weiß oder gelblichweiß. Parapsidenfurchen nur vorn angedeutet. Metathorax runzlig, hinten schräg und abgerundet. Flügel glashell, Pterostigma groß, braun, Radialis schwach bogenförmig, so lang wie das Pterostigma, die übrigen Adern blaß, undeutlich oder fast erloschen. Vorderbein und Mittelbein weiß oder gelblichweiß, Hinterbein gebräunt, Coxa, Trochanter, Proximalende des Femur und die Tibia weiß. Abdomen sehr klein, seitlich zusammengedrückt, glatt, halb so lang wie der Thorax. — L. 1.5 mm.

Vereinigte Staaten (Washington und Badensburg, Md.).

18. **A. pulcherrimus** Perk. 1907 *A. p.*, Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 54 (sexus?).

(♂?). Schwarz. Kopf fein lederartig und matt, vorn bis fast zur vorderen Ocelle, sowie am medialen und lateralen Augenrande weiß. Antenne lehmgelb, 1. Glied weiblich oder blaßgelb, 2. und 3. Glied kurz, ziemlich gleich-

lang, 4. etwas länger als das 3., dem 5. ziemlich gleich. Thorax matt und fein lederartig, Sternum, Pleuren und die beiden lateralen Abschnitte des Mesonotum weiß. Parapsidenfurchen deutlich. Hinteres Mittelfeld des Mediansegmentes matt, fein lederartig. Pterostigma braun. Beine weißlich oder blaßgelb. Abdomen glatt, glänzend. — L. 1·5 mm.

Gezogen aus *Typhlocyba* sp.?

Vereinigte Staaten (Arizona: Nogales).

C. Art der Neotropischen Region:

19. *A. leucopus* Kieff. 1906 *A. l.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 239 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel weiß. Kopf matt. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander als vom Auge entfernt. Antenne kurz, allmählich verdickt, 1. Glied kaum länger als dick, 2. so lang wie das 3., distal braun, 3. dünn,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 9. kaum länger als dick. Mesonotum matt, schmaler als der Kopf, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum schwach schimmernd, glatt. Metathorax matt, runzlig, hinten stark abschüssig, mit einem großen, glatten, glänzenden Mittelfeld. Flügel weißlich, Subcostalis, Radialis und Pterostigma braun. Radialis bogig. Beine weiß, ausgenommen die proximale Hälfte der Coxa, das Femur und die Tibia des Hinterbeines. Abdomen stark seitlich zusammengedrückt, messerklingenartig. — L. 1·2 mm.

Nicaragua (Managua).

## 2. Gen. *Heterolepis* Nees

1834 *Heterolepis*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 271 | 1898 *Anteon* (part.), Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 539.

Kopf quer, senkrecht. Scheitel ziemlich flach. Augen halbkuglig, voneinander entfernt. Antenne 10gliedrig, fadenförmig, fast ungebogen, beim ♂ gestaltet wie beim ♀, auf der Mitte der Stirn, zwischen den Augen entspringend. Scapus dem 2. Gliede gleich, eiförmig, die folgenden Glieder dünner, walzenrund, 3. so lang wie das 2., 4. und 5. länger, 6.—10. deutlich länger, untereinander gleich. Prothorax fast so breit wie der Mesothorax, eiförmig, vorn etwas verlängert. Die Abschnitte des Mesonotum deutlich, schwach gewölbt. Scutellum klein, stumpf. Metathorax verlängert, abgestutzt. Pleuren flach. Flügel fast kahl, Subcostalis dem Vorderrande ziemlich parallel, die Flügelmitte überragend, dann plötzlich nach dem Vorderrande abbiegend und da ein großes, eiförmiges, dunkles Pterostigma bildend, Radialis schwach gebogen, schräg, die übrigen Adern fehlen. Beine mäßig dick, von gewöhnlicher Gestalt. Petiolus kurz, walzenrund, unten am Metathorax entspringend,  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Abdomen, längsgestreift. Abdomen schmaler und kürzer als der Thorax, eirund, weniger spitz beim ♂ als beim ♀, 2. Tergit sehr groß, vorn abschüssig wie bei *Eurytoma*, nach hinten allmählich stark vorstehend, ventral gerade, die folgenden kurz, allmählich abnehmend. Nach Nees, zwischen *Spalangia* und *Anteon* stehend, von letzterem schreibt Nees: „Gestalt von *Heterolepis*, aber die Antennen sind dicht am Clypeus inseriert“.

1 Art, die seit Nees nicht mehr gefunden wurde.

Europa.

1. *H. nigra* Nees 1834 *H. n.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 272 (♂♀) | 1898 *Anteon niger*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 539.

Schwarz, ziemlich glänzend, fein punktiert, mit zerstreuten weißlichen Haaren. Mandibel und Palpen braun (♀) oder blaßgelb (♂). Antenne die Mitte des Thorax erreichend. Flügel glashell. Adern und ein großer eirunder Fleck des Pterostigma schwarz. Distalende der Femora, Tibien und Tarsengelb beim ♀, beim ♂ sind die Tibia und der Tarsus des Mittelbeines braun, hinterer Tarsus dunkellehmgelb, Proximalende der mittleren Tibia etwas blasser. Abdomen ganz glatt und glänzend. — L. 1·6 mm.

Deutschland (Sickershausen, Juli-August).

## B. Subfam. Emboleminae

1837 *Dryinidae* (part.), Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 411 | 1840 Fam. *Proctotrupidae* (part.), Subfam. *Gonatopides* (part.), Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 Syn. p. 75, 76 | 1856 *Embolemoidae*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 94 | 1893 *Emboleminae*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 26.

Kopf von oben gesehen kuglig oder länglich, von der Seite gesehen fast dreieckig, höher als lang oder fast so hoch wie lang. Auge nicht ausgerandet. Antenne 10gliedrig (♂ ♀)<sup>1)</sup>, vorn am Kopf entspringend, sehr weit entfernt vom Munde, der ventral, nahe am Hinterrande des Kopfes



Fig. 107.

*Myrmecomorpha rufescens*,  
Kopf, Seitenansicht.

liegt (Fig. 107). Flügel bald fehlend oder durch einen kaum sichtbaren Stummel ersetzt, bald gut entwickelt, Vorderflügel mit 3 geschlossenen Basalzellen, deren vordere, die Subcostalzelle, sehr schmal ist, 1 distal offene Radialzelle, 1 distal mehr oder weniger deutlich geschlossene Cubitalzelle, 1 distale Submedianzelle, welche hinten meist offen ist, oftmals noch 1 distale Medianzelle, Pterostigma wenig deutlich, eine verdickte Ader (Marginalis) bildend, lineal oder lineallanzettlich. Hinterflügel am Grunde gelappt, ohne Geäder, ausgenommen eine Subcostalis, bei *Ampulicomorpha* vielleicht noch

mehr. Beine einfach, Coxae kurz, Trochanter 1gliedrig, vorderes Femur schwach verdickt, Tarsus ohne Schere, Abdomen gewölbt. Durch die Gestalt des Kopfes erinnert diese Subfamilie an die Diapriiden, durch die übrigen Merkmale aber verbindet sie die Anteoninae mit den Bethylinae. Die Lebensweise der Emboleminae ist unbekannt. Eine von Perkins gemachte Angabe bezieht sich auf ein Insekt (*Harpagocryptus*), das zu den Bethylinae gehört, nicht aber zu den Emboleminae, wie Perkins glaubte. Die 3 oder 4 Gattungen, die hierzu gestellt werden können, zählen ihre Vertreter in Europa, eine in Nordamerika. Ashmead stellte noch hierzu *Olixon testaceus* Cam., das heißt, ein flügelloses ♀, mit eirundem Kopfe, querem, schmalem Pronotum, 13gliedriger Antenne, 1. Glied viel kürzer als das 3., dieses das längste. Da aber P. Cameron dieses Tier unter die Braconiden gestellt hat, allerdings mit einigem Zweifel, so wird es auch hier nicht aufgeführt.

3 sichere und eine unsichere Gattung mit 8 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt.

<sup>1)</sup> Die von F. Walker zuerst veröffentlichte und von Ashmead, Perkins, Brues wiederholte Angabe, das ♀ habe 13gliedrige Antenne, beruht auf einem Irrtum, wie bei *Embolemus* bewiesen wird.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Emboleminae:

- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | } | Flügel durch einen Stummel ersetzt, Kopf von oben gesehen länglich, nach vorn allmählich verengt, Scapus sehr lang, länger als das 2. und 3. Glied zusammen . . . . . | 1. Gen. <b>Myrmecomorphus</b> |
|   |   | Flügel normal entwickelt, Kopf von oben gesehen fast kuglig — 2.  |                               |
| 2 | } | Scapus viel kürzer als das 3. Antennenglied, Pronotum ohne Längsfurche, Pterostigma linealisch, 4—5 mal so lang wie breit . . . . .                                   | 2. Gen. <b>Embolemus</b>      |
|   |   | Scapus viel länger als das 3. Glied, Pronotum mit einer tiefen Mittellängsfurche; Pterostigma kurz, höchstens 2 mal so lang wie breit . . . . .                       | 3. Gen. <b>Ampulicomorpha</b> |

1. Gen. **Myrmecomorphus** Westwood

1833 *Myrmecomorphus*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 496 | 1856 *Pedinomma*<sup>1)</sup>, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 94.

♀. (Fig. 108). Kopf von oben gesehen länglich, in den 2 hinteren Dritteln mit parallelen Rändern, im vorderen Drittel allmählich schmaler bis zum abgestutzten Vorderende, von der Seite gesehen (Fig. 107) ventral stärker gewölbt als dorsal, fast dreieckig, hinten fast so hoch wie lang. Auge klein, kreisrund, flach, nicht länger als die Dicke des Scapus, wenig hinter dem vorderen Drittel des Kopfes liegend, von der Mandibel um seine 4fache Länge entfernt, vom Hinterrande um seine 3fache Länge, von den Antennen um seine 2fache Länge. Ocellen fehlend oder nur spurenweise vorhanden. Mund ventral nahe am Hinterrande des Kopfes liegend. Clypeus gut abgegrenzt. Mandibel viereckig, Distalende mit 4 gleichlangen Zähnen. Palpen der europäischen Arten kurz, Maxillarpalpus 3gliedrig, 2. Glied dick, umgekehrt keglig, 3. dünn, spindelförmig, Labialpalpus 2gliedrig. Antenne (Fig. 109) 10gliedrig, fadenförmig, etwa so lang wie der Körper, dicht nebeneinander am Vorderende des Kopfes, also weit vom Munde, auf einem queren Fortsatz entspringend, 1. Glied walzenrund, dieses länger als der Kopf, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen aber kaum dicker; 2. Glied nicht 2 mal so lang wie dick, 3. viel länger als das 2.,



Fig. 108.  
**Myrmecomorphus rufescens** ♀, von oben gesehen.



Fig. 109.  
**Myrmecomorphus rufescens** ♀, Antenne.

bei den europäischen Arten, die folgenden dem 3. gleich, kaum dünner, 10. etwas länger als das 9., distal zugespitzt. Thorax wenig schmaler als der Kopf, mit parallelen Seitenrändern, dorsal fast flach. Pronotum quadratisch. Mesonotum quer, nicht oder kaum halb so lang wie das Pronotum, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum halb so lang wie das Mesonotum, vorn ohne Eindruck. Mediansegment quadratisch oder etwas länglich, hinten fast senkrecht abfallend.

<sup>1)</sup> Förster glaubte die Westwood'sche Benennung beseitigen zu müssen, wegen der von Léon Dufour gegründeten Diptere ngattung *Myrmemomorpha*.

Flügel fehlend oder durch einen wenig deutlichen, kurzen Stummel ersetzt. Coxa des Vorderbeines nahe am Hinterrande des Prothorax entspringend, Femur der europäischen Arten in seiner ganzen Länge mäßig verdickt, Tibia schwach verdickt, proximal dünner, Femur und Tibia der 4 hinteren Beine nicht verdickt, Anzahl der Sporen 1, 0, 2, Sporn der Vordertibia lang, ventral gekämmt, vorderer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese wenig länger als dick, das 5. doppelt so lang wie das 4., Tarsus aller Beine länger als die Tibia, hinterer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2.—4. allmählich verkürzt, 4. noch 3 mal so lang wie dick, Kralle einfach. Abdomen stark gewölbt, wenig länger als der Thorax, nach hinten zugespitzt, Petiolus sehr kurz, 2. Segment glockenförmig, 3. das längste, die 4 folgenden allmählich kürzer, Tergite deutlich von den Sterniten getrennt, Genitalklappen nicht vorstehend, 2—3 mal so lang wie breit, 4—5 mal so breit wie der Legestachel. Behaarung mikroskopisch klein. ♂. Nach T. A. Marshall unterscheidet sich das ♂ nur wenig vom ♀, die Antenne ist etwas länger, die Beine schlanker und länger, das vordere Femur weniger verdickt, das Abdomen hinten nicht zugespitzt, sondern stumpf und abgerundet.

Europa und Südamerika.

4 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt.

Bestimmungstabelle der Arten (♀):

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | {<br>Maxillarpalpus 4- oder 5gliedrig, 2. Glied der Antenne dem 3. gleich, Femur und Tibia des Vorderbeines stark verdickt . . . . . | 4. <b>M. angustipennis</b>  |
|   |  | Maxillarpalpus 3gliedrig, 3. Glied der Antenne etwa 2 mal so lang wie das 2., Femora mäßig verdickt — 2.  |
| 2 | {<br>Das 3. Antennenglied etwas mehr als 2 mal so lang wie das 2., Antenne so lang wie der Körper . . . . .                          | 1. <b>M. rufescens</b>  |
|   |  | Das 3. Antennenglied etwas weniger als 2 mal so lang wie das 2., Antenne etwas kürzer als der Körper — 3. |
| 3 | {<br>Flügel durch einen schuppenartigen Stummel ersetzt . . . . .  | 2. <b>M. antennalis</b>   |
|   |  | Flügel fehlend . . . . .  |

1. **M. rufescens** Westw. 1833 *M. r.*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 496 | 1873 *Pedinomma r.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 8.

♀ ♂. Einfarbig rot, nur das Auge bleigrau, oftmals Kopf und Dorsal-seite des Abdomen schwarzbraun. Antenne des ♀ so lang wie der Körper, 3. Glied etwas mehr als doppelt so lang wie das 2., dieses höchstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Kopf und Thorax matt, fast glatt, Mediansegment fein lederartig. Flügel durch ein kleines den Hinterrand des Scutellum nicht überragendes Schüppchen ersetzt. Abdomen glatt und glänzend. — L. 4—5 mm.

Einmal in Gesellschaft zahlreicher Ameisen von T. A. Marshall beobachtet, mit diesen flink umherlaufend, von ihnen aber sofort durch die langen Antennen zu unterscheiden.

England, Deutschland, Frankreich, Rußland, Italien.

2. **M. antennalis** (Kieff.) 1906 *Pedinomma rufescens* var. *a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 470 (♀).

♀. Ganz blaßgelb oder ganz rot, oder rot mit den Antennen, den Beinen und oftmals noch das Abdomen strohgelb. Kopf glänzend. Antenne etwas kürzer als der Körper, 3. Glied etwas weniger als doppelt so lang

wie das 2. Flügel durch ein den Hinterrand des Scutellum nicht überragendes Schüppchen ersetzt. — L. 3 mm.

Südtalien, Dalmatien, Ungarn.

3. *M. holochlora* (T. A. Marsh.).

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. *M. holochlora holochlora* (T. A. Marsh.) 1906 *Pedinomma rufescens* var. *h.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 470 (♀).

♀. Einfarbig blaß ockergelb, etwas schimmernd. Antenne etwas kürzer als der Körper, 3. Glied etwas weniger als 2mal so lang wie das 2. Flügel fehlend. — L. 3 mm.

Norditalien (Genua).

3b. *M. holochlora hypochlora* (T. A. Marsh.) 1906 *Pedinomma rufescens* var. *hypochlora*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 470 (♀).

♀. Einfarbig blaßgelb, glatt. Antenne etwas kürzer als der Körper, 3. Glied fast 2mal so lang wie das 2. Flügel fehlend. — L. 1.3 mm.

Norditalien (Genua).

4. *M. angustipennis* (Kieff.) 1912 *Pedinomma a.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 6 p. 174 (♂?).

♂ (?). Blaßgelb. Auge schwarz. Maxillarpalpus 4gliedrig (oder 5gliedrig, wenn der lange Palpiger als 1. Glied aufgefaßt wird), Endglied dünner als die übrigen. Die 4 distalen Glieder der Antenne weißlich, 2. bis 9. Glied gleichlang,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Flügel wenig deutlich, in Gestalt eines weißlichen, etwas breit gedrückten Fadens, das Hinterende des Thorax erreichend. Femur und Tibia des Vorderbeines stark verdickt, die 4 hinteren Femora schwach verdickt. Alles übrige wie bei *M. rufescens*. — L. 3—5 mm.

Chile (Coipue, im März).

## 2. Gen. *Embolemus* Westwood

1833 *Embolemus*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 v. 2 p. 445.

Kopf von oben gesehen fast kuglig, kaum quer, von der Seite gesehen ziemlich dreieckig, höher als lang. Auge kahl, gewölbt, quer-eirund aber nicht ausgerandet, 2mal so lang wie die Wange, vom Hinterrande oder von der Antenne kaum mehr als um seine Breite entfernt. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren so weit vom Hinterrande wie von der vorderen entfernt. Mund ventral nahe am Hinterrande des Kopfes befindlich. Clypeus gut begrenzt, gewölbt, quer, vorn bogig. Mandibel 3zählig. Stirn von den Antennen bis zum Munde schräg abschüssig, medial schwach und stumpf gekielt. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antennen 10gliedrig (♂ ♀<sup>1)</sup>), dicht nebeneinander am Vorderende des Kopfes entspringend, also weit vom Munde entfernt, fadenförmig und so lang wie der Körper beim ♂, distal schwach verdickt und etwas kürzer als der Körper beim ♀, Flagellumglieder gestreckt, das 1. am längsten. Pronotum sehr kurz, hinten bogig

<sup>1)</sup> F. Walker (1837) gibt 13 Glieder an für das ♀; da er aber *Polyplanus* Nees für Synonym von *Embolemus* hält, so kann man annehmen, daß er diese irriige Angabe dem deutschen Autor entnommen hat. Nees gibt nämlich an, daß *Polyplanus* ♀ eine 13gliedrige Antenne habe, da er aber die Radicula als 1. Glied zählt, so würden eigentlich nur 12 Glieder für die Antenne bleiben.

ausgeschnitten, in der Mitte fast linienförmig. Mesonotum stark gewölbt, ohne Parapsidenfurchen. Mediansegment in der vorderen Hälfte wagerecht, hinten stark abschüssig. Flügel feinhaarig und gewimpert, Costalis wenig vor dem Distalende der Radialis aufhörend, Subcostalis der Costalis genähert, an der Mündung der Basalis sich mit der Costalis vereinigend und eine linealische Verdickung oder Pterostigma bildend, dieses Pterostigma länger als die Basalis, gelblich, proximal weiß, Medianzelle und Submedianzelle geschlossen, Basalis länger als die Transversalis und etwas distal von ihr entspringend, schräg, im vorderen Drittel winklig, Radialis lang, bogig, den Vorderrand nicht erreichend, Cubitalis aus dem vorderen Drittel der Basalis entspringend, den Flügelrand erreichend, Discoidalis ebenfalls aus der Basalis entspringend, der Cubitalis parallel und den Flügelrand erreichend, Transverso-Cubitalis wenig distal vom proximalen Drittel der Radialis entspringend, in der Mitte unterbrochen, die lange Cubitalzelle unvollkommen schließend, die 1. Transverso-Discoidalis schließt die viereckige 1. Discoidalzelle, etwas distal von der Transverso-Cubitalis beginnt eine 2. Transverso-Discoidalis, diese schwach ausgebildet, in der Mitte unterbrochen und eine sehr lange 2. Discoidalzelle unvollkommen schließend, Medialis über das Distalende der 1. Discoidalzelle hinaus verlängert, distale Submedianzelle (hintere Discoidalzelle) hinten offen. Hinterflügel am Grunde gelappt, nur mit Costalis und Spuren einer gegabelten Ader, 3 Frenalhäkchen. Beine nicht verdickt, Anzahl der Sporen 1, 1, 2, Krallen einfach. Abdomen etwas kürzer als der Thorax, schwach gewölbt, Petiolus so lang wie dick, 2. Tergit das vordere Drittel einnehmend, etwas kürzer als das 3., die folgenden kurz, Analsegment beim ♂ mit einem kleinen Fortsatz, der durch einen spitzen Einschnitt in 2 spitze Lappen geteilt ist.

Europa.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                     |
|---|---|--|---------------------|
| 1 | { | Schwarz, Mediansegment ohne Längsfurche . . . . .        | 1. <i>E. ruddii</i> |
|   |   | Rot, Mediansegment mit einer Mittellängsfurche . . . . . | 2. <i>E. rufus</i>  |



Fig. 110.

*Embolemus ruddii* ♂ (nach Haliday).

1. *E. ruddii* Westw. 1833 *E. r.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 v. 2 p. 445 f. 13 & 14.

♂ ♀. (Fig. 110). Schwarz, feinhaarig, schwach schimmernd und glatt. Palpen gelblich, Antenne oftmals proximal rot. Metathorax oftmals rötlich. Mediansegment fein gerunzelt, ohne Mittellängsfurche nach meinen Beobachtungen, (nach Marshall, mit einer hinten plötzlich aufhörenden Mittellängsfurche und oftmals mit Spuren eines Mittelfeldes und auf der abschüssigen hinteren Fläche mit 2 Leisten, aber nur bei den größeren ♂). Flügel glashell (♀) oder schwach gebräunt (♂), Adern braun. Beine gelblich bis rötlich.

Das 2. und 3. Tergit oftmals rötlich. — L. 3—4 mm.

England, Deutschland, Österreich (Triest).



2. *E. rufus* Kieff. 1906 *E. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 473 (♂).

♂. Rot, kahl, glänzend, glatt. Kopf dorsal schwarzbraun. Palpen gelbrot, 1. Glied des Maxillarpalpus kurz, 2. so lang wie das 3. aber etwas dicker, dieses 2mal so lang wie das 4., welches nur wenig länger als dick ist, 5. schlank, spindelförmig, mehr als doppelt so lang wie das 4., die 3 Glieder des Labialpalpus kurz und dick. Antenne gelbrot, so lang wie der Körper, 1. Glied halb so lang wie das 3., 2. Glied so lang wie dick, 3. das längste, 5mal so lang wie dick, die folgenden allmählich aber schwach verkürzt, 9. noch 4mal so lang wie dick. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment grob gerunzelt, stellenweise netzartig wie die Metapleure, die vordere wagerechte Hälfte mit einer Mittellängsfurche. Flügel schwach gebräunt. Beine rötlichgelb. Abdomen in der hinteren Hälfte dunkler rot. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

### 3. Gen. *Ampulicomorpha* Ashmead

1893 *Ampulicomorpha*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 79.

♂. Kopf kuglig, mit einem Stirnfortsatz zur Insertion der Antennen. Auge ziemlich klein, eirund, wenig vor der Mitte des Kopfes liegend. Ocellen sehr klein, ein Dreieck bildend. Clypeus gewölbt, schwach vorstehend, vorn abgerundet, Stelle über dem Clypeus seitlich durch eine tiefe, vom Grunde der Antenne kommende Furche begrenzt. Mandibel klein, distal abgestutzt und 3zählig. Maxillarpalpus lang, 5gliedrig, 3. Glied das kürzeste, 5. das längste, Labialpalpus sehr kurz, scheinbar 3gliedrig. Antenne 10gliedrig, borstenförmig, länger als der Körper, 1. Glied sehr lang, länger als der Kopf, schlank, proximal bogig, 2. klein, die folgenden gestreckt. Thorax länglich. Prothorax quadratisch, so lang wie das Mesonotum, seitlich zusammengedrückt, dorsal mit einer tiefen Mittellängsfurche wie bei *Ampulex*. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, ausgenommen 2 sehr kurze, schräge Furchen vorn. Scutellum dreieckig, vorn mit 3 zusammenfließenden Grübchen. Metathorax quadratisch, runzlig, hinten plötzlich abgestutzt, Hinterecken ab-



Fig. 111.

*Ampulicomorpha confusa*, Flügel (nach Ashmead und Brues).

gerundet. Vorderflügel Fig. 111, Pterostigma mäßig groß, lanzettlich, Radialzelle fast geschlossen, 2 Basalzellen und 2 deutliche Discoidalzellen (1 vordere und 1 hintere), 1 lange undeutliche Cubitalzelle. Hinterflügel proximal gelappt, Geäder deutlich. Beine ziemlich lang, Femora umgekehrt, keulenförmig, Vorderbein das dickste und kürzeste, Sporen der Hintertibia lang. Abdomen eirund, kaum gestielt, 2. und 3. Tergit den größten Teil einnehmend.

Nordamerika.

1 Art.

1. *A. confusa* Ashm. 1893 *A. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 80 (♂), t. 5 f. 1 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Antenne braun. Metathorax dorsal und auf der abschüssigen, hinteren Fläche gerunzelt. Flügel rauchig, Geäder dunkelbraun, Submedianzelle kürzer als die Medianzelle, alle Adern gut ausgebildet. Trochanteren, Tibien und Tarsen pechfarbig oder dunkelrot. — L. 4 mm.

California.

### Zweifelhaftes Gen. **Polyplanus** Nees

1832 *Polyplanus*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 349.

♀. Kopf etwas schmaler als der Thorax, von den Antennen bis zum Munde eine kurze Pyramide darstellend, vor den Antennen mit 2 nach vorn divergierenden Längslinien. Scheitel breit, gewölbt, fast quadratisch. Auge klein, kugelförmig. Mandibel schmal, ungezähnt. Maxillarpalpus lang, 5gliedrig, 1. Glied sehr kurz, 2. größer und dicker, 3. und 4. gleich, dünner, fast umgekehrt keglig, 5. fadenförmig, distal kaum dicker, so lang wie die vorigen zusammen. Labialpalpus sehr kurz. Antenne 12gliedrig (13gliedrig, wenn man, wie Nees, die Radicula als 1. Glied auffaßt), oben auf der Stirn, in derselben Höhe wie der Scheitel, aus einem mäßig großen Fortsatz entspringend, kräftig, borstenförmig, Scapus dicker und halb so lang wie das 3. Glied, walzenrund, 2. Glied sehr kurz, die folgenden Glieder walzenrund, lang, das 1. derselben etwas länger als die übrigen, diese gleichlang, letztes stumpf. Thorax eiförmig, gewölbt, seitlich zusammengedrückt. Prothorax bogig, schmal, klein, Mesonotum mit 2 fast erloschenen, gebogenen Furchen. Scutellum klein, länglich, von einem hufeisenartigen Eindruck umgeben. Metathorax fast so lang wie der übrige Thorax, gewölbt, abgerundet, hinten abschüssig, seitlich zusammengedrückt, dorsal mit einer Mittellängsfurche. Flügel mit 2 Basalzellen, deren vordere umgekehrt keglig, die hintere kürzer und viereckig erscheint, Radialzelle länglich-lanzettlich, distal offen, 1 vordere und 1 hintere Discoidalzelle und eine längere, diesen aufliegende, den Hinterrand erreichende linealische Zelle, 2 unvollständig getrennte Cubitalzellen, indem die von der Radialis kommende Transverso-Cubitalis in der Mitte unterbrochen ist, Pterostigma nur in Gestalt einer Randader vorhanden. Femora gekielt-spindelförmig. Abdomen eiförmig, so lang wie der Thorax, gewölbt, ventral fast gekielt, Petiolus sehr kurz, 2. Segment glockenförmig, mit dem 3. den größten Teil einnehmend, die folgenden kurz, allmählich in eine Spitze auslaufend.

Europa.

1 Art.

1. **P. sickershusanus** Nees 1834 *P. s.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 350 (♀).

♀. Schwarz, glatt, matt, feinhaarig. Mund pechfarbig. Antenne dunkelbraun, so lang wie der Körper, Eindruck des Scutellum pechfarbig. Mediansegment gerunzelt. Flügel etwas dunkel, kahl, bewimpert. Beine hell pechbraun, Proximalende der Coxae, Keule der Femora und Distalende der Tibien dunkler. Das 3. Segment dunkel rotbraun, vorn und das 2. hinten mit einer feinen Furche. — L. 4.4—5 mm.

Deutschland.

### C. Subfam. **Bethylinae**

1837 *Dryinidae* (part.), Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 411 | 1839 *Bethyliidae*, Haliday, Hym. Brit., Syn. p. 3 | 1840 *Gonatopides* (part.), Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 Syn. p. 76 | 1856 *Bethyloidae*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 93 | 1862 *Epyrini*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 451 | 1893 *Bethylinae*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 26.

Kopf meist länglich, mehr oder weniger von oben zusammengedrückt. Mund am Vorderende liegend. Auge groß, länglich, seltener kreisrund, bei apteren Formen oftmals punktförmig. Ocellen ein Dreieck bildend, dem Hinterrande des Kopfes genähert, bei apteren Formen oft fehlend. Antenne dicht

hinter dem Clypeus, am abschüssigen oder am ausgeschnittenen und 2 lagigen Vorderrande der Stirn entspringend, gewöhnlich 13 gliedrig, seltener 12 gliedrig, bei einer Gattung 11 gliedrig, meist fadenförmig oder distal dünner, nie eine abgesetzte Keule bildend, Flagellumglieder walzenförmig, dicht gedrängt, beim ♂ länglich und deutlich feinhaarig, beim ♀ meist quer und kaum feinhaarig, Endglied länger als das vorletzte; bei einigen Arten sind die Glieder des Flagellum ästig. Thorax lang gestreckt, schwach gewölbt, Pronotum, Mesonotum, Scutellum und Mediansegment wagerecht und etwa gleich hoch. Prothorax stets von oben sichtbar. Mesonotum meist quer, mit oder ohne Parapsidenfurchen, außerdem häufig mit je 1 lateralen Furche in der Nähe der Tegula. Scutellum fast dreieckig, vorn gewöhnlich mit einem einfachen oder doppelten Eindruck, Metathorax stark entwickelt, dorsale Fläche (Mediansegment) meist von Längsleisten durchzogen und seitlich sowie hinten gerandet, hintere Fläche steil abschüssig, meist fast senkrecht, Seitenflächen (Metapleure) etwa senkrecht, fast stets durch eine Randleiste von der dorsalen Fläche getrennt, Hinterecken abgerundet, oder rechtwinklig, oder abgestutzt und dann häufig mit 1 oder 2 kleinen Dörnchen, die als das Ende der Randleisten aufzufassen sind, selten zahnartig vorstehend. Mesopleure stark gewölbt, mit einem Grübchen in der Mitte. Propleure flach oder etwas ausgehöhlt. Bei apteren Formen können Mesonotum oder Scutellum fehlen. Der Vorderflügel hat wenigstens eine schmale Basalzelle und höchstens 7 geschlossene Zellen, nämlich 3 Basalzellen, 1 Radialzelle, 1 Cubitalzelle, 1 vordere Discoidalzelle (distale Medianzelle) und 1 hintere Discoidalzelle (distale Submedianzelle), am häufigsten kommen nur 2 geschlossene Basalzellen (die äußerst schmale Subcostalzelle nicht mitgerechnet) und 1 distal offene Radialzelle vor; häufig bilden weiße oder durchscheinende Linien Spuren von Zellen. Pterostigma von verschiedener Gestalt, oftmals nur eine kurze verdickte Randader bildend; bei einigen Arten ist das Distalende der Subcostalis knotenartig verdickt und bildet so, vor dem Pterostigma, ein Prostigma (Fig. 185). Hinterflügel proximal gelappt, ohne Zelle noch Geäder, ausgenommen oftmals eine Subcostalis und eine Radialis. Beine kurz, Trochanter 1 gliedrig, Femora besonders am Vorderbein meist stark verdickt, an beiden Enden allmählich dünner, Tibien allmählich vom Proximalende ab verdickt, Sporn der Vordertibia meist ventral gekämmt, Krallen selten einfach, meist gezähnt oder gespalten. Abdomen wie bei *Vespa*, gewölbt und nach hinten allmählich zugespitzt, selten flach und hinten abgerundet, 8 ringlig, Petiolus sehr kurz und wenig sichtbar, die folgenden Segmente an Länge wenig verschieden, das 2. hinter dem Petiolus etwas länger, die 2 oder 3 letzten kurz; *Promesitius* hat nur 5 oder 6 Segmente.

Einen Übergang zu den Anteoninae bildet die Gattung *Dryinopsis*, bei welcher der Thorax aus 2 Knoten besteht, wie bei den ♀ der Gonatopiniae, die Femora aber sowie der scherenlose Vordertarsus wie bei den Bethylinae.

Die ersten Zustände der Bethyriden sind wenig bekannt. Nur von einer Art *Cephalonomia xambeui* wurde die Larve von Giard ausführlich beschrieben. Der Körper ist fußlos, weich, weißlich, kahl, glatt, glänzend, dorsal stärker gewölbt als ventral, aus 12 Segmenten zusammengesetzt, an den Segmenten 2—6 verdickt, an beiden Enden verengt. Kopf kuglig, klein, einstülpbar, Mundöffnung quer, von der Unterlippe überragt, diese fleischig, hakenförmig, mit dem gewölbten Kinn (menton) einen in den Prothorax einstülpbaren Saugapparat bildend. Die 3 Segmente des Thorax nach hinten breiter werdend, sehr seicht gestreift. Abdomen 9 ringlig, die 6 ersten Ringe allmählich breiter werdend, aufgedunsen, gelblich, mit milchweißen Flecken

marmoriert, die 3 letzten allmählich in eine Spitze auslaufend, 7. weißlich, 8. und 9. schwärzlich. Die Stigmen erscheinen als rötliche Punkte auf den Seiten des Prothorax und des Mesothorax, sowie als schwarze, sehr kleine Punkte am Grunde des Analsegmentes, Analöffnung quer, mit chitinösem Rande. L. 1·8, Br. 0·5 mm. Nach Audouin hat die junge Larve von *Bethylus audouini* eine nierenförmige Gestalt und eine grüne Farbe, später erscheint sie gestreckt, gelb, zuletzt braun.

Die Biologie dieser Insekten ist für zahlreiche Arten bekannt. Doch ist die Frage, ob der Wirt von dem Parasiten getötet oder nur gelähmt wird, noch nicht gelöst. Haliday beobachtete, daß *Bethylus fuscicornis* eine Tinea-Raupe nach Art der Grabwespen fortschleppte. Audouin fand *Goniozus audouini* häufig in den aufbrechenden, von einer Pyraliden-Raupe bewohnten Knospen der Rebe, er beobachtete ferner, daß die Wespe den Rebenfeind am vorderen Körperteil erfaßte und ihn dabei augenblicklich tötete, auch fand er eine Raupe, an der 8 Larven der Wespe sich befestigt hielten, indem sie mit dem Kopfe zwischen 2 Segmente der Raupe eingedrungen waren; später drangen sie tiefer in den Körper ihres Opfers hinein; zur Reife gelangt, verließen sie die Überbleibsel der Raupe und eine jede verfertigte sich, nach Art der Raupen, ein weißes Gespinst, in dem die Verwandlung erfolgte. An der Nymphe nahmen die Augen zuerst eine braune Färbung an, der übrige Körper blieb weißlich, bis kurz vor dem Ausschlüpfen der Imago. Letzteres fand statt 13 Tage nach der Verfertigung des Kokons. Im Freien waren solche Kokons häufig zu 6, manchmal noch mehr, nebeneinander an den Blättern befestigt und durch eine braune Masse untereinander verbunden. Nach den Beobachtungen von Trani, bewirkt *Laelius anthrenivorus* eine Lähmung der Anthrenus-Larve, auf welche ihr Ei abgelegt wird. Zu diesem Zwecke sticht die Wespe ihr Opfer in die Mitte der Ventralseite des 3. Brustringes, wodurch eine partielle Lähmung desselben erfolgt, so daß nur noch die Antennen und Mandibeln beweglich bleiben. Die gänzliche Lähmung tritt erst dann ein, wenn der Räuber seinem Opfer die Dorsalseite des Halses und des 1. Brustringes mit seinen Mandibeln aufgerissen hat. Zuletzt wird die bewegungslose Larve an einer Antenne erfaßt und fortgeschleppt. Die Eiablage wurde nicht beobachtet, aber Trani fand später, auf dem Bauch der Anthrenus-Larve, das abgelegte *Laelius*-Ei. Eine andere Beobachtung ist die von Nielsen. Beim Aufschneiden eines hohlen Rubus-Stengels, in dem ein Pempredon genistet hatte, fand der dänische Forscher am Eingang des Hohlräume eine regungslose, anscheinend gelähmte Tortrix-Raupe, an der eine kleine Wespe sich bemühte, sie tiefer hineinzuziehen. In derselben Höhlung lag eine andere Tortrix-Raupe, die von 3 Larven halb aufgezehrt war, die 2 Raupen waren nicht durch eine Querwand voneinander getrennt. Die gezogenen Wespen waren *Bethylus cephalotes*, also dieselbe Art, die schon früher von Giraud aus Rubus-Stengeln gezogen worden war. Desgleichen zog ich *Parasierola bogotensis* aus 5 gelblichweißen, 5 mm langen und 1½ mm dicken Kokons, die neben den Resten einer Raupe in einer Eupatorium-Galle befestigt lagen. *Acanthepyrus haemorrhoidalis* wurde gefangen beim Fortschleppen einer regungslosen Raupe auf dem Sande.

Nach der Verschiedenheit des Wirtes kann man unterscheiden:

- 1<sup>o</sup> Arten, deren Larven an Raupen parasitieren. Hierzu gehören: *Bethylus fuscicornis*, *B. cephalotes*, *B. prolongatus*, *Goniozus audouini*, *G. foveolatus*, *G. hubbardi*, *G. platynotae*, *Parasierola cellularis*, *P. bogotensis*, also nur sehr nahe untereinander verwandte Arten aus der *Bethylus*-Gruppe.
- 2<sup>o</sup> Arten, deren Larven an Coleopteren-Larven schmarotzen. Die bekannten sind: *Laelius anthrenivorus*, *L. bipartitus*, *L. perrisi*, *L. tibialis*, *L. trogodermitis*, *Cephalonomia sulcata*, *C. hyalinipennis*, *Sclerodermus domesticus*, *S. longiventris*, *S. fonscolombeii*, *Neoscleroderma tarsale*, *Plastanoxus chittendeni* und *Apenesia coronata*, d. h. Arten aus der *Sclerodermus*-Gruppe, ausgenommen letztere.
- 3<sup>o</sup> Myrmekophile Arten, die also an myrmekophilen Insekten schmarotzen. Solche sind: *Pseudisobrachium mandibulare*, *P. montanum*, *P. myrmecophilum*, *P. rufiventre*, *Rhabdopyrus myrmecophilus*, *R. pallidinervis*, *Anoxus pilosus* und *Eci-topria crassicornis*.

- 4° Gallenbewohnende Arten, die an Gallen-Insekten (Raupen usw.) parasitieren. So: *Bethylus fuscicornis*, *Parasierola gallicola*, *P. bogotensis*, *Sierola antipoda*, *Cephalonomia cynipiphila*, *C. formiciformis*, *C. gallicola* und *C. hyalinipennis*.
- 5° Holzbewohnende Arten (teils an Holz bewohnenden Larven parasitierend, teils aus hohlen Stengeln gezogen). Hierzu gehören: *Bethylus fuscicornis* und *B. cephalotes* (beide aus trockenen Rubus-Stengeln, in denen Zellen einer Eumenide waren), *Sclerodermus ephippius*, *Neoscleroderma longiceps* und *Epyris eriogoni*.
- 6° Mycophile Arten: *Cephalonomia formiciformis*.
- 7° Das Genus *Harpagocryptus*, das sich schon, mit 2 anderen Gattungen, durch die Gestalt des Metathorax, von allen übrigen Bethylinae unterscheidet, weicht auch in seiner Lebensweise, die den Angewohnheiten der Anteoninae entspricht, von allen Verwandten ab. Seine Larve erscheint nämlich als Ektoparasit an den lebenden, hüpfenden Larven oder Nymphen seines Wirtes, eingeschlossen in einem Bläschen, das aus einer früher, bei der Häutung abgestreiften Larvenhaut gebildet ist und bei der Reife aufspringt, jedoch gehört der Wirt nicht zu den Homopteren, wie es für die Anteoninae ohne Ausnahme der Fall ist, sondern zur Orthopteren-gattung *Trigonidium*.

Geographische Verbreitung. Viele Gattungen sind kosmopolitisch. Andere dagegen zählen ihre Vertreter nur in bestimmten Regionen. Die Zahl der bekannten Arten beträgt 676, die sich in die 6 Tierregionen verteilen lassen wie folgt: 205 gehören zur Paläarktischen Region, 149 zur Neotropischen, 104 zur Äthiopischen, 91 zur Nearktischen, 75 zur Indischen und 57 zur Australischen.

5 Tribus, 98 sichere und 4 unsichere Gattungen, 660 sichere Arten, von denen 16 in 45 Unterarten zerfallen und 16 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Bethylinae:

- |    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
| 1  | { Flügel fehlend oder verkümmert — 2.  |                                |
|    | { Flügel gut entwickelt — 29.  |                                |
| 2  | { Antenne 11 gliedrig, die meisten Tergite mit je<br>1 Frenum . . . . .  | 1. Gen. <i>Bruesiola</i>       |
|    | { Antenne 12 oder 13 gliedrig, Tergite ohne Frenum — 3.  |                                |
| 3  | { Hinterecken des Metathorax zahnartig vorstehend<br>( <i>Mositiini</i> ) — 4.   |                                |
|    | { Hinterecken des Metathorax nicht zahnartig vorstehend — 7.   |                                |
| 4  | { Antenne 12 gliedrig, Auge kahl — 5.  |                                |
|    | { Antenne 13 gliedrig, Auge behaart — 6.   |                                |
| 5  | { Kralle einfach, Prothorax hinten verengt . . . . .   | 25. Gen. <i>Harpagocryptus</i> |
|    | { Kralle mit 1 Zahn, Prothorax gleichbreit . . . . .   | 24. Gen. <i>Saphobethylus</i>  |
| 6  | { Pronotum ohne Längsfurche, Abdomen mit 5 oder<br>6 vorstehenden Segmenten . . . . .  | 26. Gen. <i>Promesitius</i>    |
|    | { Pronotum mit 1 Mittellängsfurche, Abdomen mit<br>7 oder 8 sichtbaren Segmenten . . . . .   | 27. Gen. <i>Mesitius</i>       |
| 7  | { Antenne 12 gliedrig — 8.   |                                |
|    | { Antenne 13 gliedrig — 13.  |                                |
| 8  | { Thorax durch eine stielartige Einschnürung in 2<br>Knoten geteilt, Gestalt von <i>Gonatopus</i> , Flügel<br>fehlend (Fig. 113) . . . . . | 2. Gen. <i>Dryinopsis</i>      |
|    | { Thorax nicht durch eine stielartige Einschnürung<br>in 2 Knoten geteilt — 9.   |                                |
| 9  | { Mittlere Tibia bedornt, Mediansegment hinten<br>erweitert . . . . .  | 3. Gen. <i>Sclerochroa</i>     |
|    | { Mittlere Tibia unbedornt — 10.   |                                |
| 10 | { Parapsidenfurchen und Ocellen fehlend, Median-<br>segment ohne Längsleiste . . . . .   | 4. Gen. <i>Cephalonomia</i>    |
|    | { Parapsidenfurchen und Ocellen deutlich, Kralle<br>mit 1 Zahn — 11.   |                                |

- 11 { Mediansegment flach, mit 1 Mittellängsleiste . . . . . 7. Gen. *Proscleroderma*  
 { Mediansegment ohne Längsleiste — 12.
- 12 { Mediansegment nach hinten allmählich breiter  
 werdend . . . . . 12. Gen. *Algoella*  
 { Mediansegment nach hinten nicht breiter werdend 84. Gen. *Bethylus*
- 13 { Ocellen deutlich, Flügel fehlend, Scutellum vorn  
 mit Querfurche, Mandibel mit vielen Zähnen 5. Gen. *Glenosema*  
 { Ocellen fehlend oder Flügel vorhanden aber ver-  
 kümmernt — 14.
- 14 { Mediansegment flach, mit wenigstens 1 Mittellängs-  
 leiste, Mesonotum und Scutellum deutlich — 15.  
 { Mediansegment ohne Längsleiste — 18.
- 15 { Pronotum mit einer Mittellängsfurche . . . . . 27. Gen. *Mesitius*  
 { Pronotum ohne Längsfurche — 16.
- 16 { Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Parapsidenfurchen  
 deutlich . . . . . 42. Gen. *Epyris*  
 { Scutellum vorn mit 1 Querfurche, Parapsiden-  
 furchen fehlend — 17.
- 17 { Mediansegment mit mehreren Längsleisten . . . . . 34. Gen. *Holepyris*  
 { Mediansegment mit 1 Längsleiste . . . . . 37. Gen. *Rysepyris*
- 18 { Mediansegment mit 1 Mittellängsfurche . . . . . 57. Gen. *Bradepyris*  
 { Mediansegment ohne Mittellängsfurche — 19.
- 19 { Wenigstens die mittlere Tibia lateral bedornt<sup>1)</sup>,  
 Mediansegment meist vorn oder in der Mitte  
 eingeschnürt — 20.  
 { Tibien unbedornt, Mediansegment ziemlich vier-  
 eckig — 25.
- 20 { Alle Tibien bedornt, Mesonotum und Scutellum  
 deutlich, Mediansegment fast gleichbreit . . . 14. Gen. *Anisobrachium*  
 { Nur die mittlere Tibia bedornt, Scutellum oder  
 Mesonotum fehlend — 21.
- 21 { Mediansegment etwa kreisrund . . . . . 16. Gen. *Parapenesia*  
 { Mediansegment länglich — 22.
- 22 { Mediansegment bis zwischen die Mitte der lateralen  
 Lappen des Mesothorax reichend (Fig. 171),  
 Mesonotum also nur halb so lang wie die  
 lateralen Lappen des Mesothorax — 23.  
 { Mediansegment nicht zwischen die lateralen Lappen  
 des Mesothorax reichend, diese nicht länger  
 als das Mesonotum (Fig. 176), Auge punkt-  
 förmig oder fehlend . . . . . 75. Gen. *Pseudisobrachium*
- 23 { Mediansegment in der Mitte schwach eingeschnürt,  
 vorn so breit wie hinten, Auge fast punktförmig,  
 Kralle einfach . . . . . 35. Gen. *Apenesia*  
 { Mediansegment vorn oder nahe am Vorderende  
 verengt — 24.
- 24 { Mediansegment in der Nähe des Vorderendes  
 eingeschnürt, dann schwach herzförmig erweitert  
 und das Hinterende des Mesonotum umfassend  
 (Fig. 171) . . . . . 72. Gen. *Pristocera*  
 { Mediansegment vorn allmählich schmaler bis zum  
 Mesonotum . . . . . 15. Gen. *Scaphepyris*
- 25 { Mesonotum und Scutellum deutlich — 26.  
 { Mesonotum oder Scutellum fehlend. — 27.

<sup>1)</sup> Vgl. auch *Sclerodermus ruficornis* Luc.

- 26 { Auge groß, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig,  
Flügel schuppenförmig . . . . . 42. Gen. *Arysepyris*  
Auge punktförmig, Maxillarpalpus 1 gliedrig, Flügel  
fehlend . . . . . 13. Gen. *Psilobethylus*
- 27 { Thorax nicht aus 2 Knoten zusammengesetzt,  
laterale Abschnitte des Mesothorax den Pro-  
thorax erreichend (Fig. 121), Kopf viereckig,  
vorn abgestutzt, Antenne fadenförmig . . . . . 8. Gen. *Sclerodermus*  
Thorax aus 2 Knoten zusammengesetzt, hinter dem  
Prothorax eingeschnürt, laterale Abschnitte des  
Mesothorax den Prothorax nicht erreichend  
(Fig. 135), Vorderrand des Kopfes nicht ab-  
gestutzt — 28.
- 28 { Flagellum distal allmählich verdickt, mit queren  
Gliedern, Auge punktförmig (Fig. 135) . . . . . 22. Gen. *Ecitopria*  
Flagellum fadenförmig, Glieder nicht quer, Auge  
nicht punktförmig (Fig. 119) . . . . . 6. Gen. *Parascleroderma*
- 29 { Radialis fehlend oder sehr kurz, viel kürzer als  
die Basalis bei *Allobethylus* lang, aber im  
proximalen Drittel erloschen, höchstens 2 ge-  
schlossene Basalzellen, Antenne unbedornt  
(*Sclerodermini*) — 30.  
Radialis gut entwickelt (nur bei *Trachepeyris* fast  
erloschen, dann aber sind die 2 proximalen  
Antennenglieder bedornt (bei *Usakosia* und  
*Prosapenesia* glashell), viel länger als die Basalis,  
nur bei *Lytpeyris* so lang wie die Basalis,  
2—3 geschlossene Basalzellen — 38 b.
- 30 { Radialis fehlend — 31.  
Radialis deutlich vorhanden aber viel kürzer als  
die Basalis — 35.  
Radialis lang aber im proximalen Drittel erloschen,  
nur 1 geschlossene Basalzelle . . . . . 21. Gen. *Allobethylus*
- 31 { Antenne 12gliedrig, nur 1 Basalzelle (Subcostalzelle) . . . . . 4. Gen. *Cephalonomia*  
Antenne 13gliedrig, 1 oder 2 geschlossene Basal-  
zellen — 32.
- 32 { Subcostalzelle geschlossen, Medianzelle und Sub-  
medianzelle fehlend . . . . . 9. Gen. *Neoscleroderma*  
Medianzelle geschlossen, Submedianzelle bald ge-  
schlossen bald hinten offen — 33.
- 33 { Tergite 3—6 mit je 1 Wärzchen . . . . . 10. Gen. *Discleroderma*  
Tergite ohne Wärzchen — 34.
- 34 { Submedianzelle hinten geschlossen . . . . . 11. Gen. *Ateleopterus*  
Submedianzelle hinten offen (♂♀) . . . . . 8. Gen. *Sclerodermus*
- 35 { Pterostigma nicht ausgebildet, durch eine schwach  
verdickte Randader (*Marginalis*) ersetzt, Tibien  
nicht bedornt — 36.  
Pterostigma groß, fast eirund, Scutellum vorn mit  
1 Querfurchen — 38 a.
- 36 { Antenne 12gliedrig . . . . . 19. Gen. *Paralaelius*  
Antenne 13gliedrig — 37.
- 37 { Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Auge kahl, Kopf  
2 mal so lang wie breit, Radialis kolbenförmig (♀) . . . . . 20. Gen. *Paralaelius*  
Scutellum vorn mit 1 Querfurchen, Auge behaart,  
Kopf fast kuglig, Radialis nicht verdickt,  
Krallen 1zählig . . . . . 18. Gen. *Laelius*

- 38 a { Das 2. Tergit viel länger als das übrige Abdomen,  
Pronotum vorn mit 2 starken Leisten . . . . . 23. Gen. *Laccomerista*
- 38 a { Das 2. Tergit nicht so lang wie das übrige Abdomen,  
Pronotum ohne Leisten . . . . . 17. Gen. *Allepyris*
- 38 b { Basalis des Vorderflügels keine Ader abzweigend,  
Cubitalzelle fehlend, die Transversalis entspringt  
an derselben Stelle wie die Basalis, sehr selten  
von ihr ein wenig entfernt, dann aber ist die  
Basalis nicht winklig und die Costalis ist vor-  
handen — 39.
- 38 b { Basalis des Vorderflügels eine Ader abzweigend,  
welche häufig eine Discoidalzelle (Areola) be-  
grenzt; bei *Bethylus* und *Goniozus hortorum*  
ist diese abgezweigte Ader oftmals sehr kurz  
oder fehlend, dann aber entspringt die Basalis  
weit distal von der Transversalis oder sie ist  
stark winklig gebogen und die Costalis fehlt,  
Kralle meist 2spaltig (*Bethylini*) — 38.
- 39 { Hinterecken des Metathorax grob zahnartig vor-  
stehend und meist divergierend, Pronotum mit  
1 Mittellängsfurche (ausgenommen bei einer Art)  
(*Mesitiini*) — 40.
- 39 { Hinterecken des Metathorax nicht zahnartig vor-  
stehend, höchstens mit 1 oder 2 winzigen  
Zähnen, Pronotum ohne Mittellängsfurche  
(*Epyrini* & *Pristocerini*) — 41.
- 40 { Auge behaart, Pronotum nach vorn allmählich  
schmaler, Scutellum vorn mit 1 Querfurche,  
Mediansegment hinten gerandet, Medialis nicht  
verlängert . . . . . 27. Gen. *Mesitius*
- 40 { Auge kahl, Pronotum fast quadratisch, Scutellum  
vorn ohne Eindruck, Mediansegment hinten  
nicht gerandet, Medialis verlängert . . . . . 28. Gen. *Godfrinia*
- 41 { Pronotum auf 2 oder 3 Seiten durch eine Leiste  
gerandet — 42.
- 41 { Pronotum nicht auf 2 oder 3 Seiten gerandet — 43.
- 42 { Seiten des Pronotum sägeartig gezähnt . . . . . 66. Gen. *Pristobethylus*
- 42 { Seiten des Pronotum nicht gezähnt — 43.
- 43 { Pronotum mit einer durchlaufenden Mittellängs-  
leiste, vorn und seitlich gerandet, Geäder wie  
bei *Epyris* . . . . . 65. Gen. *Bakeriella*
- 43 { Pronotum ohne Mittellängsleiste — 44.
- 44 { Mediansegment hinten gerandet — 45.
- 44 { Mediansegment hinten nicht gerandet, Kralle  
3spaltig, hintere Discoidalzelle hinten offen . . . . . 73. Gen. *Apristocera*
- 45 { Antenne nicht ästig, 12gliedrig (♂) oder 13gliedrig  
(♀), Scutellum vorn mit 1 Querfurche, Kralle  
mit 1 Zahn . . . . . 64. Gen. *Anisepyrus*
- 45 { Antenne des ♂ 13gliedrig, 4. und 5. Glied mit  
einem Vorsprung, die folgenden lateral mit 1  
langen Ast, Scutellum vorn mit 2 Grübchen . . . . . 63. Gen. *Procalyzoa*
- 46 { Antenne ästig, Scutellum vorn mit 2 Grübchen  
(♂) — 47.
- 46 { Antenne nicht ästig — 49.
- 47 { Antenne mit 9 Ästen (4.—12. Glied), Kralle mit  
2 Zähnen vor der Spitze (Fig. 160) . . . . . 62. Gen. *Calyzoa*
- 47 { Antenne mit 10 Ästen — 48.



- 48 { Pronotum vorn enger und abgerundet . . . . . 61. Gen. *Paracalyzoa*  
 { Pronotum rechteckig . . . . . 60. Gen. *Calyozina*
- 49 { Vorderflügel mit einem Pterostigma und einem  
 Prostigma — 50.  
 { Vorderflügel nur mit einem Pterostigma, ohne  
 Prostigma — 51.
- 50 { Antenne 12gliedrig, Auge behaart (♂♀) . . . . . 68. Gen. *Plastanoxus*  
 { Antenne 13gliedrig . . . . . 67. Gen. *Disepyris*
- 51 { Das 3. Tergit mit je 1 Wärzchen oder Zahn — 52.  
 { Das 3. Tergit ohne Wärzchen noch Zahn — 53.
- 52 { Wenigstens das 3. Tergit mit je 1 Wärzchen . . . 80. Gen. *Dissomphalus*  
 { Das 3. Tergit mit je 1 schwarzen, spitzen Zahn . 81. Gen. *Thaumatopyris*
- 53 { Radialis nahe dem Proximalende des Pterostigma  
 entspringend (Fig. 157), Parapsidenfurchen  
 durchlaufend, Scutellum mit 2 Grübchen, die  
 durch eine Querfurche verbunden sind, Kralle  
 3spaltig . . . . . 50. Gen. *Trissepyris*  
 { Wurzel der Radialis näher dem Distalende des  
 Pterostigma als dem Proximalende — 54.
- 54 { Mediansegment hinten gerandet (♂♀) — 55.  
 { Mediansegment hinten nicht gerandet (♂) — 74.
- 55 { Scapus und oftmals noch die 2 folgenden Glieder be-  
 dornt oder mit langen, abstehenden Haaren — 56.  
 { Scapus weder bedornt noch mit langen, abstehenden  
 Haaren — 57.
- 56 { Radialis erloschen . . . . . 41. Gen. *Trachepyris*  
 { Radialis gut entwickelt, viel länger als die Basalis,  
 Vordertarsus mit Fortsätzen, Kralle einfach . . 40. Gen. *Acanthepyris*
- 57 { Antenne 11gliedrig, die Glieder des Flagellum  
 flach, lateral erweitert, Geäder wie bei *Epyris* . 59. Gen. *Xenepyris*  
 { Antenne 12gliedrig, Geäder von *Epyris* . . . . . 58. Gen. *Artiepyris*  
 { Antenne 13gliedrig — 58.
- 58 { Prosternum halsartig verlängert, hinteres Femur  
 ventral mit 1 Zahn . . . . . 69. Gen. *Foenobethylus*  
 { Prosternum nicht verlängert, Femora unbewehrt — 59.
- 59 { Scutellum vorn mit 2 oftmals durch eine Querfurche  
 verbundenen Grübchen — 60.  
 { Scutellum vorn mit 1 Querfurche, ohne Grübchen — 67.  
 { Scutellum ohne Querfurche noch Grübchen, Kralle  
 1 zählig — 73.
- 60 { Radialis nicht länger als die Basalis . . . . . 46. Gen. *Lytepyris*  
 { Radialis viel länger als die Basalis — 61.
- 61 { Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen — 62.  
 { Mesonotum ohne Parapsidenfurchen . . . . . 31. Gen. *Isobrachium*
- 62 { Medialis nicht über die Basalzellen hinaus ver-  
 längert — 63.  
 { Medialis über die Basalzellen hinaus verlängert — 66.
- 63 { Mediansegment ohne Mittellängsleisten . . . . . 39. Gen. *Psilepyris*  
 { Mediansegment wenigstens mit 1 Mittellängs-  
 leiste — 64.
- 64 { Grübchen des Scutellum durch eine Querfurche  
 verbunden, Kralle 2zählig, Pronotum fast qua-  
 dratisch, Körper meist metallisch grün . . . 45. Gen. *Chlorepyris*  
 { Grübchen des Scutellum nicht durch eine Quer-  
 furche verbunden, Körper nicht metallisch  
 grün — 65.

- 65 { Kralle 3spaltig (Fig. 153) . . . . . 44. Gen. *Parepyris*  
 { Kralle höchstens mit 1 Zahn (Fig. 140) . . . . . 29. Gen. *Epyris*
- 66 { Mediansegment mit 1 Mittellängsfurche . . . . . 56. Gen. *Triglenus*  
 { Mediansegment mit Längsleisten . . . . . 43. Gen. *Homoglenus*
- 67 { Basalis an ihrer Mündung in die Subcostalis  
 wenigstens um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt — 68.  
 { Basalis in das Distale der Subcostalis mündend — 69.
- 68 { Hintere Discoidalzelle vorhanden . . . . . 76. Gen. *Propristocera*  
 { Hintere Discoidalzelle fehlend (Fig. 146) . . . . . 38. Gen. *Misepyrus*
- 69 { Parapsidenfurchen vorhanden — 70.  
 { Parapsidenfurchen fehlend, Kralle 1zählig (Fig. 144) 34. Gen. *Holepyris*
- 70 { Distale Submedianzelle wenigstens zum Teil gebildet — 71.  
 { Distale Submedianzelle fehlend — 72.
- 71 { Kralle 1zählig . . . . . 78. Gen. *Cleistepyrus*  
 { Kralle ohne Zahn . . . . . 79. Gen. *Glenobethylus*
- 72 { Mediansegment mit mehreren Längsleisten (♂ ♀) 30. Gen. *Rhabdepyris*  
 { Mediansegment netzrunzlig, ohne Längsleisten (♀) 33. Gen. *Neurepyris*
- 73 { Vordertarsus mit lamellenartigen Fortsätzen, Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . . 32. Gen. *Planepyrus*  
 { Vordertarsus ohne Fortsätze, Mediansegment mit 1 Längsleiste . . . . . 49. Gen. *Acrepyris*
- 74 { Scutellum vorn mit 2 oftmals durch eine Quersfurche verbundenen Grübchen — 75.  
 { Scutellum vorn mit 1 Quersfurche ohne Grübchen — 80.  
 { Scutellum vorn ohne Quersfurche noch Grübchen, Pterostigma punktförmig, distale Submedianzelle fehlt . . . . . 35. Gen. *Apenesia*
- 75 { Grübchen des Scutellum durch eine Quersfurche verbunden — 76.  
 { Grübchen des Scutellum nicht durch eine Quersfurche verbunden — 78.
- 76 { Parapsidenfurchen durchlaufend, Pronotum mit Quersfurche, distale Submedianzelle fehlt, Kralle 3spaltig (Fig. 159) . . . . . 51. Gen. *Pristepyrus*  
 { Parapsidenfurchen und Quersfurche des Pronotum fehlend — 77.
- 77 { Kralle 3spaltig (Fig. 166), distale Submedianzelle geschlossen . . . . . 71. Gen. *Mangesia*  
 { Kralle mit 1 Zahn, distale Submedianzelle fehlend 36. Gen. *Lissepyris*
- 78 { Vorderflügel mit 1 geschlossenen, distalen Submedianzelle. Auge kahl, Kralle 1zählig . . . 74. Gen. *Dipristocera*  
 { Vorderflügel ohne distale Submedianzelle — 79.
- 79 { Auge behaart, Kralle mit 1 Zahn . . . . . 47. Gen. *Xanthepyrus*  
 { Auge kahl, Kralle einfach . . . . . 48. Gen. *Melanepyrus*
- 80 { Distale Submedianzelle fehlend, auch nicht vorn durch 1 Längsader begrenzt — 81.  
 { Distale Submedianzelle geschlossen oder doch wenigstens vorn durch eine aus der Transversalis entspringende Längsader begrenzt — 84.
- 81 { Mündung der Basalis vom Pterostigma sehr weit entfernt — 82.  
 { Die Basalis mündet in das Distale der Subcostalis — 83.

- 82 { Kralle 3spaltig . . . . . 55. Gen. *Trichelobrachium*  
 Kralle einfach . . . . . 54. Gen. *Parisobrachium*
- 83 { Pronotum mit 1 Querfurche, hinten bogig aus-  
 geschnitten . . . . . 53. Gen. *Prosapenesia*  
 Pronotum durch 2 Quernähte in 3 Abschnitte ge-  
 teilt, hinten abgestutzt . . . . . 52. Gen. *Usakosia*
- 84 { Vordere Ecken des Pronotum mit 1 senkrechten  
 Zahn, Parapsidenfurchen durchlaufend, Median-  
 segment quer, Kralle einfach, vorderes Femur  
 stark verdickt . . . . . 83. Gen. *Ceratepyris*  
 Pronotum unbewehrt, Mediansegment länglich,  
 Femora schwach verdickt — 85.
- 85 { Kralle 3spaltig (Fig. 170), distale Submedianzelle  
 geschlossen (Fig. 172), Pronotum mit einer  
 Querfurche hinter der Mitte . . . . . 72. Gen. *Pristocera*  
 Kralle mit 1 Zahn oder einfach, Pronotum ohne  
 Querfurche, höchstens mit einer eingedrückten  
 Querlinie — 86.
- 86 { Auge behaart, Mandibel distal erweitert, 4- oder  
 5zählig (Fig. 177), distale Submedianzelle nur  
 vorn durch eine Längsader begrenzt . . . . . 75. Gen. *Pseudisobrachium*  
 Auge kahl, Mandibel oft distal allmählich schmaler  
 und zugespitzt, ungezähnt oder undeutlich ge-  
 zähnt — 87.
- 87 { Kralle mit 1 Zahn, Mandibel zugespitzt oder auch  
 breit und mehrzählig . . . . . 76. Gen. *Propristocera*  
 Kralle einfach, Mandibel mehrzählig . . . . . 77. Gen. *Plutobethylus*
- 88 { Vorderflügel ohne geschlossene Areola (hintere  
 Medianzelle), Radialzelle distal offen — 89.  
 Vorderflügel wenigstens mit 1 geschlossenen Areola,  
 Antenne 13gliedrig — 94.
- 89 { Die Transversalis entspringt weit proximal von  
 der Basalis, Costalis und Prostigma fehlend,  
 Kralle 2spaltig — 90.  
 Die Transversalis entspringt an derselben Stelle  
 wie die Basalis — 92.
- 90 { Antenne 12gliedrig, Mediansegment hinten nicht  
 gerandet, höchstens mit einer Längsleiste — 91.  
 Antenne 13gliedrig, Mediansegment hinten ge-  
 randet, mit 3 medialen Längsleisten . . . . . 86. Gen. *Trissomalus*
- 91 { Auge kahl . . . . . 84. Gen. *Bethylus*  
 Auge dicht behaart . . . . . 85. Gen. *Anoxus*
- 92 { Vorderflügel mit einem Pterostigma und einem  
 Prostigma, Auge kahl — 93.  
 Vorderflügel ohne Prostigma, nur mit einem Ptero-  
 stigma, Antenne 12gliedrig . . . . . 88. Gen. *Digoniozus*
- 93 { Antenne 12gliedrig, Kralle einfach . . . . . 87. Gen. *Progoniozus*  
 Antenne 13gliedrig, Kralle 2spaltig . . . . . 89. Gen. *Goniozus*
- 94 { Vorderflügel mit einer distal offenen Radialzelle  
 und ohne geschlossene Cubitalzelle, Kralle  
 2spaltig — 95.  
 Vorderflügel mit einer distal geschlossenen Radial-  
 zelle oder mit 2 geschlossenen Cubitalzellen — 96.
- 95 { Vorderflügel mit einer geschlossenen, distalen  
 Submedianzelle (Fig. 191) . . . . . 94. Gen. *Kathepyris*  
 Vorderflügel ohne distale Submedianzelle — 96.

- 96 { Mesopleure mit 1 scharfen Zahn, Flügel ohne Prostigma (Fig. 189), Scutellum vorn mit 1 Quersfurche (♀) . . . . . 93. Gen. *Odontepyrus*  
 Mesopleure ohne Zahn — 97.
- 97 { Vorderflügel mit 1 Prostigma und 1 Pterostigma (♂ ♀) — 98.  
 Vorderflügel ohne Prostigma, Scutellum vorn mit 2 Grübchen (♀) . . . . . 92. Gen. *Prosierola*
- 98 { Mediansegment mit medialen Längsleisten . . . 90. Gen. *Perisierola*  
 Mediansegment ohne mediale Längsleisten . . . 91. Gen. *Parasierola*
- 99 { Radialzelle distal offen, Schläfe mit 1 großen Zahn, Kralle 3 teilig (Fig. 165) . . . . . 70. Gen. *Nomineia*  
 Radialzelle distal geschlossen, Schläfe ohne Zahn — 100.
- 100 { Prothorax wie bei der Ampulicide *Rhinopsis* gestaltet, nämlich außerordentlich lang und von einer Mittellängsfurche durchzogen, Mesonotum mit 4 Längsfurchen, Gestalt und Skulptur des Metathorax wie bei *Rhinopsis*, Antenne 13-gliedrig, distale Submedianzelle ebenfalls geschlossen, Beine verdickt, Petiolus sehr kurz (Fossil) . . . . . Gen. *Palaeobethylus*, Brues  
 Prothorax ohne Mittellängsfurche und nicht außerordentlich verlängert — 101.
- 101 { Vorderflügel mit 1 Prostigma und 1 Pterostigma, Cubitalzelle mehr oder weniger deutlich, Abdomen hinter dem 3. Segment eingeschnürt . . . 95. Gen. *Sierola*  
 Vorderflügel ohne Prostigma, mit 1 geschlossenen und 1 mehr oder weniger erloschenen Cubitalzelle, Abdomen ohne Einschnürung — 102.
- 102 { Kralle einfach, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend (Fig. 195) . . . . . 97. Gen. *Clystopenella*  
 Kralle 2spaltig, Basalis weit vor dem Distalende der Subcostalis mündend — 103.
- 103 { Radialzelle am Vorderrande offen (Fig. 193) . . . 96. Gen. *Lytopsenella*  
 Radialzelle am Vorderrande geschlossen (Fig. 196) . . . 98. Gen. *Eupsenella*

### a) Trib. *Sclerodermini*

Vorderflügel fast ohne Geäder, höchstens mit einer geschlossenen Basalzelle, oder doch ohne Radialis, oder Radialis sehr kurz, viel kürzer als die Basalis. Die ♀ meist flügellos. Hierzu auch alle apteren ♀, deren ♂ noch unbekannt sind und deren Stellung somit zweifelhaft bleibt.

1.—23. Gattung.

#### 1. Gen. *Bruesiola* nom. nov. Kieffer

1913 *Bruesia* (non *B.* Ashmead 1903), Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325.

♀. Flügellos, mit langen, zerstreuten Haaren auf Kopf, Thorax und Beinen. Kopf viereckig, kaum quer oder quadratisch, breiter als der Thorax. Stirn vorn ausgerandet, 2 Höcker bildend, an denen die Antennen entspringen. Auge kahl, länglich, fast flach. Ocellen fehlend. Mandibel lang, schmal, zugespitzt oder mit einem kleinen Zahn. Palpen sehr klein, nur 1 vorstehendes Glied. Antenne 11gliedrig, Lateralseite der 4 proximalen Glieder mit einem bis zur Mitte des folgenden Gliedes reichenden Haarbüschel, Scapus fast walzenrund, doppelt so dick wie das Flagellum, so lang wie

die 3 folgenden Glieder zusammen, diese gedrängt, kaum länger als dick. Thorax mehr als 2mal so lang wie hoch, dorsal kaum gewölbt. Pronotum ziemlich quadratisch, fast 3mal so lang wie das Mesonotum, dieses mit parallelen Rändern. Scutellum fehlend. Mediansegment nicht gerandet, vorn kaum schmaler als hinten, wo es bald senkrecht, bald allmählich abfällt, ohne Längsleiste. Femur und Tibia des Vorderbeines stark verdickt, seitlich zusammengedrückt, in der Mitte am breitesten, Tibia nicht bedornt, Sporn mit einem kurzen Zahn in der Mitte, Tarsus viel länger als die Tibia, 1. Glied nicht länger als das 2., aber etwas dicker, 2.—5. schlank, umgekehrt keglig, 1.—4. am Distalende mit 4 fadenförmigen, dicken, gelben Anhängen, die bis zum Distalende des folgenden Gliedes reichen, am 5. sind sie durch 4 stumpfe, dicke, gelbe Borsten ersetzt, Krallen aller Beine 2spaltig (Fig. 112), proximale Zinke fast halb so lang wie die distale, schräg abgestutzt, an den 4 hinteren Beinen ist das Femur noch stärker verdickt und erweitert, elliptisch, 2mal so lang wie breit, die Tibia erweitert, ausgenommen am Grunde, dicht gelb bedornt, mit 2 weißen, dornartigen, stumpfen Sporen, Tarsen schlank, 1. Glied kaum länger als das 2., alle lang und dünn, am Distalende etwas verdickt und mit Anhängen wie am Vordertarsus. Abdomen kaum flachgedrückt, so breit wie der Kopf, etwas länger als der Thorax, nach hinten allmählich zugespitzt, Petiolus etwas länglich, 2.—6. Tergit allmählich kürzer werdend, 3.—6. oder 2.—7. Tergit mit je einem Frenum, das aus einer nach hinten bogig gekrümmten Querlinie besteht, 7. Tergit länglich, so lang wie die 3 vorigen zusammen, allmählich verengt und nach unten gebogen.

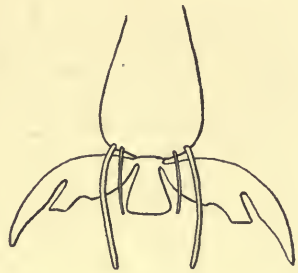


Fig. 112.  
*Bruesiola adjacens*,  
5. Tarsenglied mit Krallen.

Südafrika.

3 Arten. Type: *B. adjacens*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                       |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | { | Die 2 von bogigen Querlinien begrenzten Felder auf den Tergiten viel breiter als lang, medial fast zusammenstoßend — 2. | 3. <i>B. distans</i>  |
|   |   | Die 2 von bogigen Querlinien begrenzten Felder länger als breit, um ihre doppelte Breite voneinander entfernt . . .     |                       |
| 2 | { | Tergite 3—6 mit Frenum . . . . .  | 1. <i>B. adjacens</i> |
|   |   | Tergite 2—7 mit Frenum . . . . .  | 2. <i>B. dubia</i>    |

1. *B. adjacens* (Kieff.) 1913 *Bruesia a.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 326 (♀).

♀. Hellrot, glatt, glänzend. Kopf kaum quer. Mandibel mit einem sehr kleinen Zahn vor der langen Spitze. Auge kaum kürzer als der Hinterkopf. Antenne wenig länger als der Kopf. Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun. Die Tergite 2—4 schwarzbraun, 3.—6. Tergit mit je einem Frenum, aus einer nach hinten bogigen, aus gereihten Punkten zusammengesetzten und die Seite des Tergites erreichenden Querreihe, diese Bögen viel breiter als lang, medial fast zusammenstoßend, nur um  $\frac{1}{4}$  ihrer Breite voneinander entfernt, am 3. und 4. Tergit überragen sie nach hinten die Mitte des Tergites, am 5. und 6. erreichen sie die Mitte, vordere Hälfte der Tergite glatt, die hintere fein lederartig. — L. 7 mm.

Natal (Hanover).

2. *B. dubia* (Kieff.) 1913 *Bruesia d.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 326 (♀).

♀. Mediansegment allmählich abschüssig, fast kreisrund, vorn kaum schmäler als hinten, mit einigen groben, haartragenden Punkten. Petiolus und abfallende vordere Fläche des 2. Tergites rot, auch das 2. und 7. Tergit mit einem Frenum, aber wenig deutlich. Im übrigen wie bei *B. adjacens*. (Kopf fehlt.) — L. 5 mm.

Kapland.

3. *B. distans* (Kieff.) 1913 *Bruesia d.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 326 (♀).

♀. Kopf bald dunkel braunrot, bald hellrot, quadratisch. Antenne und Mund hellrot, Distalende der Mandibel schwarz, oberer Zahn verkümmert. Auge höchstens halb so lang wie der Hinterkopf. Thorax hellgelb. Mesonotum hinten abgerundet. Mediansegment deutlich länglich, hinten etwas breiter als vorn. Beine hellgelb. Abdomen braunschwarz, Petiolus und das 7. Segment hellgelb, an den Tergiten 3—6 befindet sich je ein eingedrückter, nicht aus Linien bestehender, fast halbkreisförmiger, nach vorn offener Bogen, der vom Vorderrande ausgeht, diese 2 Bögen an den 4 genannten Tergiten um ihren doppelten Durchmesser voneinander entfernt, etwas länger als breit, am 7. Tergit sind sie durch eine Spur angedeutet, alle Tergite fein lederartig. — L. 4—5 mm.

Südafrika (Algoa Bay und Constantia).

## 2. Gen. *Dryinopsis* Brues

1910 *Dryinopsis*, Brues in: J. ent. Soc. N. York, v. 18 p. 16 (♀).

♀. (Fig. 113.) Flügellos und gestaltet wie *Gonatopus*, Kopf breit, doppelt so breit wie der Thorax, hinter den Augen stark verengt und doppelt so breit wie lang, hinten scharf gerandet. Scheitel gewölbt. Stirn hinter den Antennen ausgehöhlt, vorn mit je einem tiefen Eindruck für jeden Scapus. Auge groß, fein behaart. Ocellen groß und dicht beisammen stehend. Mandibel lang, 2zählig. Maxillarpalpus 5gliedrig und lang, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 12gliedrig, dick, nur doppelt so lang wie die Höhe des Kopfes, Scapus so lang wie die 2



Fig. 113.

*Dryinopsis simplicipes* ♀ (nach Brues).

folgenden Glieder zusammen, 2. Glied halb so lang wie das 3., die folgenden, ausgenommen das letzte, kürzer und dicker werdend, 7. und 8. fast so dick wie lang. Thorax aus 3 Knoten zusammengesetzt, indem der Prothorax, der Mesothorax und Metathorax durch Einschnürungen voneinander getrennt sind. Prothorax vorn und hinten verengt, dicht vor dem Vorderrand mit einer queren

Grube. Mesothorax fast walzenrund, vorn stielartig. Metathorax dicker, hinten abgerundet. Femora schwach verdickt, vordere Tarsen einfach, ohne Schere.

Borneo.

1 Art.

1. *D. simplicipes* Brues 1910 *D. s.*, Brues in: *J. ent. Soc. N. York*, v. 18 p. 17 (♀).

♀. Schwarz und glänzend, mit zerstreuten, langen, abstehenden, weißen Haaren. Kopf hinter den Augen zerstreut punktiert, Scheitel und Wange glatt, Stirn mit einer eingedrückten Linie, die von der vorderen Ocella ausgeht und nach vorn in einen die beiden Scapus trennenden Kiel übergeht, Clypeus klein und gewölbt. Antennen nahe am Munde inseriert, 1. und 2. Glied rot. Prothorax glatt, die vordere Querfurche gekerbt, vor derselben ist der Prothorax lederartig. Stielartiger Teil des Mesothorax dicht längsgestreift. Metathorax ganz glatt, etwas länger als der Mesothorax. Alle Femora umgekehrt keulenförmig, Tarsen rot, Metatarsus des Vorderbeines fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Krallen mit einem Zahn. Petiolus um  $\frac{1}{3}$  länger als dick, 2. und 3. Tergit gleichlang, die folgenden allmählich kürzer, alle stark gewölbt, Distalende des Abdomen rot. — L. 5 mm.

Von Brues, trotz der 12gliedrigen Antenne, zu den Dryiniden gestellt. Nach Fig. ist das Abdomen wie bei *Vespa*, Bohrstachel schwach vorstehend.

Westküste von British Nord-Borneo.

### 3. Gen. *Sclerochroa* A. Förster

1850 *Sclerochroa*, A. Förster in: *Verh. Ver. Rheinlande*, v. 7 p. 501 | 1898 *Scleroderma* (part.), Dalla Torre, *Cat. Hym.*, v. 5 p. 560.

♀. Kopf sehr groß, länglich, viereckig, nach hinten fast unmerklich verschmälert, flach. Mandibel gleichbreit, distal kaum erweitert, 3zählig. Auge sehr flach, die Mandibel fast berührend. Ocellen fehlend. Antenne 13gliedrig, distal allmählich verdickt, aus tiefen, medial von dicken Stirnlappen begrenzten Gruben entspringend, Raum zwischen denselben stark vertieft und durch einen sehr scharfen Mittelkiel gleichsam in 2 andere, sehr tiefe Gruben geteilt. Thorax verlängert, schmaler als der Kopf, dorsal fast ganz flach. Mediansegment vorn schmaler als hinten, ein gleichschenkliges Dreieck bildend, sehr flach, hintere Fläche fast senkrecht, nur halb so lang wie die horizontale. Flügel fehlend. Beine kurz, stark behaart, Femora und vordere Tibia stark verdickt, mittlere Tibia bedornt. Abdomen so lang wie der Thorax, gewölbt, verlängert-eiförmig.

Europa.

1 Art.

1. *S. rufa* Först. 1850 *S. (Scleroderma) r.*, A. Förster in: *Verh. Ver. Rheinlande*, v. 7 p. 501 (♀) | 1898 *Scleroderma rufum*, Dalla Torre, *Cat. Hym.*, v. 5 p. 560.

♀. Einfarbig rot, glänzend. Kopf stark glänzend, mit zerstreuten, sehr groben Punkten, in denen goldgelbe Haare stehen. Mandibel zerstreut grob punktiert. Scapus gekrümmt, verdickt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kurz, kreiselförmig, etwas kürzer als das 3., 4.—12. allmählich kürzer aber dicker, die meisten quer, 13. stumpf keglig, so lang wie das 11. und 12. zusammen. Thorax dorsal mit zerstreuten, groben Punkten, besonders am Seitenrande, aus diesen Punkten entspringen Haare. Abdomen glatt, mit zerstreuten feineren und gröberen Punkten, aus denen

kürzere oder längere Haare entspringen, Hinterrand aller Segmente fast unmerklich heller. — L. 3·6 mm.

Südeuropa.

#### 4. Gen. *Cephalonomia* Westw.

1833 *Cephalonomia*, Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 420 | 1850 *Holopedina*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 7 p. 502 | 1874 *Gonatopus*, J. Lichtenstein in: Bull. Soc. ent. France, ser. 5 v. 4 p. 31 | 1881 *Cephalonomia*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 125 | 1906 *C.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 449.

Kopf beim ♀ groß, etwas flach, viereckig. Auge meist klein, doch nicht punktförmig, kahl, der Mandibel genähert. Ocellen bald fehlend, bald vorhanden, ein Dreieck bildend, dem Hinterrande des Kopfes sehr genähert. Kopf des ♂ mehr gerundet, Ocellen stets vorhanden. Mandibel proximal breit, distal zugespitzt, scheinbar einfach, vor der großen, distalen Spitze befinden sich jedoch 2 sehr kleine Zähne. Maxillarpalpus 4gliedrig (nach Ashmead), Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 12gliedrig (♂ ♀), 1. Glied dick, lang, 2. länger und dicker als das 3., Flagellum fadenförmig, beim ♂, mit länglichen Gliedern, beim ♀ distal schwach und allmählich verdickt, meist mit queren Gliedern. Prothorax nach hinten allmählich erweitert. Mesonotum quer, die ganze dorsale Breite des Mesothorax einnehmend und nicht, wie bei *Sclerodermus*, von den Mesopleuren überragt, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum bei apteren Formen fehlend oder fast fehlend, gut entwickelt bei geflügelten Formen, vorn meist mit einer Querfurchen. Mediansegment viereckig, von gleicher Breite wie der Mesothorax, wenigstens so lang wie das Pronotum. Flügel beim ♂ gut entwickelt, beim ♀ oft fehlend (♀ ameisensartig) oder verkümmert, Fläche feinhaarig, Hinterrand bewimpert, Subcostalis deutlich, am Distalende mit einer Verdickung, die als Rudiment der Basalis aufzufassen ist, eine 2. Verdickung, distal von der 1. und durch eine kurze Ader von dieser getrennt, ersetzt das Pterostigma, Medialis oftmals deutlich ausgebildet oder Medialis und Submedialis durch gelbliche Linien angedeutet; ohne andere Adern. Femora verdickt, besonders das vordere, in der Mitte am dicksten, vordere Tibia allmählich distal verdickt, großer Sporn aller Tibien ventral bewimpert, Krallen einfach. Abdomen länglich, etwas flach gedrückt. Petiolus sehr kurz, 3. Tergit das längste, vorletztes teilweise oder ganz in das 6. eingezogen.

Europa, Asien, Afrika, Nordamerika.

19 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

- |   |  |                       |
|---|--|-----------------------|
| 1 | { Flügel normal entwickelt, Ocellen und Scutellum deutlich — 2.        |                       |
|   | { Flügel fehlend oder verkümmert — 8.                                  |                       |
| 2 | { Mediansegment mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste             | 1. <i>C. carinata</i> |
|   | { Mediansegment ohne Mittellängsleiste — 3.                            |                       |
| 3 | { Rötlich oder kastanienbraun, Flügel gebräunt, proximal glashell — 4. |                       |
|   | { Schwarz, Flügel weiß oder glashell, Submedialis fehlend — 5.         |                       |
| 4 | { Kopf viereckig, 1½ mal so lang wie breit, unpunktiert                | 7. <i>C. giraudi</i>  |
|   | { Kopf fast kreisrund, fein punktiert . . . . .                        | 2. <i>C. xambeui</i>  |



- 5 { Medialis und Basalis deutlich aber blaß . . . . . 3. *C. mycetophila*  
 { Medialis und Basalis fehlend — 6.
- 6 { Scutellum vorn mit einer breiten Quersfurche . . . . . 4. *C. sulcata*  
 { Scutellum ohne Quersfurche — 7.
- 7 { Kopf so lang wie breit . . . . . 5. *C. formiciformis*  
 { Kopf länglich . . . . . 6. *C. polypori*
- 8 { Flügel fehlend — 9.  
 { Flügel verkümmert, den Vorderrand des Mediansegmentes  
 nicht überragend . . . . . 11. *C. brevipennis*
- 9 { Rot oder schwarzbraun, Scutellum fehlend oder undeutlich — 10.  
 { Schwarz, Scutellum und Ocellen deutlich — 13.
- 10 { Kopf fein punktiert . . . . . 2. *C. xambeui*  
 { Kopf unpunktiert — 11.
- 11 { Ocellen deutlich . . . . . 8. *C. cursor*  
 { Ocellen fehlend — 12.
- 12 { Gelblichrot, Antenne und Beine gelb, Petiolus und  
 Segmente 3—5 braun . . . . . 9. *C. rufa*  
 { Schwarzbraun, 2.—4. Glied der Antenne und zum Teil  
 die Beine gelb . . . . . 10. *C. nigrescens*
- 13 { Scutellum vorn mit einer breiten Quersfurche — 14.  
 { Scutellum ohne Quersfurche . . . . . 5. *C. formiciformis*
- 14 { Kopf wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit . . . . . 4. *C. sulcata*  
 { Kopf um  $\frac{1}{3}$  länger als breit . . . . . 3. *C. mycetophila*

B. und C. Arten der Indischen und Äthiopischen Region:

- 1 { Scutellum vorn mit einer Quersfurche . . . . . 13. *C. indica*  
 { Scutellum ohne Quersfurche — 2.
- 2 { Auge dem Vorderrande des Kopfes viel näher als dem  
 Hinterrande . . . . . 12. *C. peregrina*  
 { Auge gleichweit vom Vorderrand und vom Hinterrand  
 des Kopfes entfernt . . . . . 14. *C. westwoodi*

D. Arten der Nearktischen Region:

- 1 { Geflügelt — 2.  
 { Flügel und Ocellen fehlend — 4.
- 2 { Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste . . . . . 19. *C. utahensis*  
 { Mediansegment ohne Längsleiste — 3.
- 3 { Schwarz, Beine pechfarbig . . . . . 18. *C. hyalinipennis*  
 { Rotgelb, Pronotum und Vorderteil des Abdomen gelb . . . . . 15. *C. nubilipennis*
- 4 { Einfarbig honiggelb . . . . . 16. *C. gallicola*  
 { Kopf, Thorax und Beine rotgelb, Pronotum vorn und  
 Metathorax weiß . . . . . 17. *C. cynipsiphila*

1. *C. carinata* Kieff. 1907 *C. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 295 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast kreisrund. Auge etwas länger als die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen nahe am Hinterrande liegend. Antenne hellbraun, 2. Glied heller. Thorax etwas schmaler als der Kopf. Pronotum nach hinten allmählich breiter,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Scutellum wenig länger als das Mesonotum, vorn mit einer bogigen Quersfurche. Mediansegment so lang wie das Pronotum, seitlich und hinten gerandet, mit einer durchlaufenden Längsleiste, abschüssige Fläche senkrecht. Flügel milchweiß, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Prostigma dicker als das Pterostigma und von diesem durch eine kleine Lücke getrennt, ohne andere Adern. Femora und die 4 hinteren Tibien braun,

Tarsen und Vordertibia hellgelb. Abdomen eirund, kürzer als der Thorax, Analsegment griffelartig. — L. 1·5 mm.

Albanien.

2. *C. xambeui* Giard 1874 ? *Gonatopus ptinorum*, J. Lichtenstein in: Bull. Soc. ent. France, ser. 5 v. 4 p. 31 (♂♀) | 1898 *Cephalonomia xambeui*, Giard in: Bull. Soc. ent. France, p. 50 (♂♀).

♂. Rötlich, langgestreckt, glatt, geflügelt, bei einem sonst ganz ähnlichen Stück flügellos. Kopf fein punktiert, fast kreisrund, flach, Scheitel gewölbt. Auge groß, quer eirund. Ocellen deutlich. Antenne schlank, halb so lang wie der Körper, 1. Glied rötlich, lang, 2. kürzer, schwarz mit gelbem Ring, 3.—12. schwarz. Thorax länglich eirund, mit 2 schwarzen queren Einschnitten. Flügel länger als der Körper, rauchig, proximal glashell, sehr fein behaart, distale Ader gegabelt. Beine blaßrötlich, schlank, Femora dunkel. Abdomen dorsal stark gewölbt, Einschnitte schwärzlich.

♀. Ameisenartig, schlanker, glatter. Kopf viereckig, ohne Ocellen. Antenne lehmgelb. Abdomen dicker, Analsegment in eine schwarze, kegliche, zweiteilige Spitze auslaufend. — L. ♂ ♀ 1·8 mm.

Larven zu 15—20 in den Kokons von *Ptinus*; bei der Reife gehen sie auseinander und eine jede spinnt sich ein weißes Kokon, aus dem nach 15 Tagen die Imago erscheint.

Südfrankreich.

3. *C. mycetophila* Kieff. 1906 *C. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 455 (♂♀).

Schwarz, glänzend. Mandibel rotbraun. Kopf beim ♀ fast viereckig,  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie breit, mit Ocellen auch beim flügellosen ♀, Auge länger als die Wange, etwas kürzer als der Hinterkopf. Beim ♂ ist der Kopf fast kreisrund. Antenne dunkel rotbraun, 2. Glied hellrot, beim ♂ sind die Flagellumglieder länglich und die Antenne fast doppelt so lang wie der Kopf. Querfurche des Scutellum breit. Flügel beim ♀ selten fehlend, glashell oder weißlich, das Abdomen überragend, Medialis und Basalis vorhanden, jedoch sehr blaß. Subcostalis auch sehr blaß, dem Vorderrande genähert, die distale dunklere Verdickung vom Pterostigma wenig entfernt. Beine dunkel rotbraun, Proximalende der Tibien, Distalende der Vordertibia und die Tarsen hellrot. Vorlétztes Segment des Abdomen in das 5. beim ♀ ganz eingezogen. — L. 1—1·6 mm.

Aus einem holzigen, von kleinen Käfern bewohnten *Boletus* gezogen.

Frankreich (Amiens).

4. *C. sulcata* Kieff. 1906 *C. formiciformis* var. *s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 458 (♂♀).

Schwarz, glänzend. Kopf beim ♀ viereckig, wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, Auge doppelt so lang wie die Wange, um  $\frac{1}{3}$  kürzer als der Hinterkopf, Ocellen vorhanden, auch beim flügellosen ♀. Kopf des ♂ kaum länger als breit, Auge so lang wie der Hinterkopf. Antenne braun; 2.—4. Glied rot; beim ♀ ist die Antenne kaum länger als der Kopf, 1. Glied dick, fast doppelt so lang wie dick, 2. so lang wie das 3. und 4. zusammen, Glieder des Flagellum allmählich dicker, die ersten kaum quer, die folgenden so lang wie dick. Antenne des ♂ bis zum Flügelgrund reichend, 3.—5. Glied so lang wie dick, 6.—11. etwas länglich. Querfurche des Scutellum

breit und gerade. Flügel weißlich, Subcostalis und die 2 Verdickungen braun, letztere durch ein kurzes Aderstück getrennt, ♀ selten flügellos. Beine braun, Coxae, Gelenke und Tarsen rot. Vorletztes Segment des Abdomen beim ♀ in das 6. eingezogen. — L. 1·2—1·4 mm.

Nach Perris parasitierend bei den Käfern *Dorcatoma setosella*, *Cis laminatus* und *Synoxylon sexdentatum*.

Südfrankreich (Mont-de-Marsan).

5. **C. formiciformis** Westw. 1833 *C. f.*, Westwood in: *Mag. nat. Hist.*, v. 6 p. 421 (♀) tf. 55d—f | 1881 *C. f.*, Westwood in: *Tr. ent. Soc. London*, p. 126 t. 6 f. 1 (♂), f. 2 (♀ alata), f. 3 (♀ aptera).

Schwarz, glänzend, ♀ oftmals braun. Kopf beim ♂ so lang wie breit, beim geflügelten und flügellosen ♀ länglich, fast viereckig, mit Ocellen auch



Fig. 114.

*Cephalonomia formiciformis* ♂ (nach Westwood).

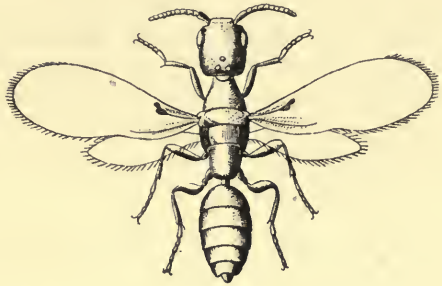


Fig. 115.

*Cephalonomia formiciformis*, geflügeltes ♀ (nach Westwood).

beim flügellosen. Antenne braun, beim ♂ mehr als doppelt so lang wie der Kopf, alle Flagellumglieder länglich, die proximalen jedoch kürzer als die folgenden, Antenne beim ♀ kaum länger als der Kopf, 2. und 3. Glied blaß, Glieder des Flagellum kaum länger als dick. Flügel beim ♂ stets, beim ♀ meist vorhanden, Pterostigma dem Vorderrande nahe, ihn aber nicht berührend, kleiner als die vor ihm liegende callöse Verdickung der Subcostalis. Beine braun, beim braunen ♀ heller, besonders an den Tibien und Tarsen. — L. 1—1·4 mm. (Fig. 114—116).

Von Westwood aus einem behaarten Pilze, von Asa Fitch aus alten Gallen von *Biorrhiza pallida* Olivier gezogen.

England.

6. **C. polypori** (Först.) 1850 *Holopedina* (*Scleroderma*) *p.*, A. Förster in: *Verh. Ver. Rheinlande*, v. 7 p. 502 (♂♀).

Schwarz, glänzend, glatt, fast kahl, nur bei sehr starker Vergrößerung fein lederartig und mit äußerst kurzer zerstreuter Behaarung. Kopf länglich viereckig, flach. Auge sehr groß, länglich-rund, ein wenig gewölbt, auch mehr nach hinten gerückt als bei *Sclerochova ruja* Först. Ocellen beim ♀ sehr klein, dicht am Hinterrande des Kopfes liegend, beim ♂ größer. Antenne beim ♀ pechbraun, 2.—5. Glied oder auch alle Flagellumglieder hell pechrötlich, 12 gliedrig, distal allmählich verdickt, die Glieder gedrängt, das 1. stark verdickt, besonders distal, etwas gebogen, 2. fast kuglig, ziemlich dick;



Fig. 116.

*Cephalonomia formiciformis*, apteres ♀ (nach Westwood).

3.—5. stark verkürzt, viel breiter als lang, die folgenden allmählich deutlicher abgeschnürt, ein wenig breiter als lang, Endglied stumpf-keglig, so lang wie die 2 vorigen zusammen. Antenne beim ♂ fast schwarz, 12 gliedrig, 1. und 2. Glied verdickt, 2. walzenförmig, etwas länger als das 3., Flagellum fadenförmig, die 4—5 ersten Glieder so lang wie dick, die folgenden deutlich länger als dick, Endglied nicht 2 mal so lang wie das vorletzte. Thorax flach, glänzend, glatt, skulpturiert wie der Kopf, aber das Mediansegment ist deutlich lederartig-runzlig, weniger glänzend, hinten fast senkrecht und nur  $\frac{1}{2}$  so lang wie vorn. Prothorax sehr groß, fast bis zur Flügelwurzel reichend, viel länger als der Mesothorax und von ihm durch eine feine Querlinie getrennt. Scutellum deutlich abgesetzt, flach, fast ein regelmäßiges Viereck bildend. Flügel bald gut entwickelt und dann glashell, stark irisierend, mit einer das  $\frac{1}{4}$  der Flügellänge erreichenden Subcostalis, die sich am Ende mit dem Vorderrande verbindet und da eine kleine Schwelung oder einen Fortsatz zeigt, bald nur als deutliches Rudiment erscheinend und dann das Scutellum nicht überragend; geflügelte ♀ häufiger als ungeflügelte. Beine pechbräunlich, Kniee, Distalende der Tibien, besonders der vorderen, und die Tarsen rötlichgelb. Abdomen verlängert-eiförmig, ziemlich stark zugespitzt, hinten und ventral stärker behaart. — L. 1·35 mm.

Aus einem auf einem Eichenstamm sitzenden *Polyporus* gezogen, ♂ viel seltener als ♀, geflügelte ♀ häufiger als die flügellosen.

Deutschland (Aachen).

7. *C. giraudi* Kieff. 1906 *C. g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 454 (♂) t. 14 f. 4.

♂. Kastanienbraun, glatt, glänzend. Kopf unpunktiert, viereckig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, nicht breiter als der Thorax. Auge kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Flagellum schwarzbraun, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. wenig länglich, dem 4. gleich, 5.—12.  $1\frac{1}{2}$ , dann 2 mal, letztes 3 mal so lang wie dick. Pronotum heller rot, so lang wie das Mesonotum und Scutellum zusammen, Querfurche des Scutellum gerade. Flügel gebräunt, proximal heller, Pterostigma sehr blaß, von der distalen Verdickung der Subcostalis durch eine weiße Callosität getrennt, Medialis und Submedialis durch gelbe Linien angedeutet. Beine heller rotbraun. Abdomen etwas kürzer als der Thorax, vorn heller, hinten allmählich zugespitzt. — L. 1·8—2 mm.

Frankreich (4 Stück von Giraud in einem Zimmer gefangen).

8. *C. cursor* Westw. 1881 *C. ?c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 129 (♂) t. 6 f. 8 (♂).

♂. Braungelb, glänzend. Kopf kastanienbraun, breiter als der Thorax, etwas länger als breit, dorsal gewölbt, Hinterecken abgerundet. Auge und Ocellen deutlich. Maxillarpalpus 5 gliedrig, Endglied doppelt so lang wie dick, die übrigen nicht länger als dick. Antenne länger als der Kopf, schlank, 2. Glied groß (nach Figur fast 3 mal so lang wie dick), 3.—12. allmählich länger, wenig dicker werdend. Nach Figur ist das Pronotum vorn abgerundet und wenig enger, etwas quer. Mesonotum fast so lang wie das Pronotum, hinten bogig, Scutellum fehlend, Mediansegment fast so lang wie das Pronotum und Mesonotum zusammen. Flügel fehlend, Beine gelb, schlank; Tarsen lang, Sporn der vorderen Tibia und vorderer Metatarsus ventral gewimpert, Krallen scharf, einfach, proximal erweitert. Abdomen ziemlich

kastanienbraun, eirund, gewölbt, breiter und kaum länger als der Thorax. Generationsorgane wie bei den ♂ von *Sclerodermus*. — L. 1·8—2·2 mm.

Griechenland (Prévesa).

9. *C. rufa* Kieff. 1906 *C. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 460 (♀) t. 20 f. 1 (♀).

♀. (Fig. 117). Gelblichrot. Kopf viereckig, fast so lang wie der Thorax und doppelt so breit, flach, glatt, seitlich sehr fein schräg gestrichelt. Auge länger als die Wange,  $\frac{1}{5}$  oder  $\frac{1}{4}$  so lang wie der Hinterkopf. Ocellen fehlend. Antenne gelb, 1. Glied fast 4 mal so lang wie dick, so lang wie die 5 folgenden zusammen, 2. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. kaum quer, die folgenden allmählich länger. Thorax glatt, ziemlich linealisch. Pronotum länger als das quere Mesonotum. Scutellum fehlend. Mediansegment wenig länger als das Pronotum, sehr fein längsgestrichelt. Flügel fehlend, Tegula kaum sichtbar. Beine gelb, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Petiolus und 3.—5. Segment braun, 7. Segment in das 6. eingezogen. — L. 1·8 mm.

Frankreich (Gray).

10. *C. nigrescens* Kieff. 1906 *C. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 461 (♀) t. 21 f. 1 (♀).

♀. Schwarzbraun, glatt, glänzend. Kopf viereckig, wenig breiter als der Thorax und deutlich kürzer als derselbe. Auge länger als die Wange,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Ocellen fehlend. Scapus kaum mehr als doppelt so lang wie dick, 2.—4. Glied gelb, 2. kaum doppelt so lang wie dick, 3. und 4. dünn, die folgenden allmählich dicker, 3.—11. etwas quer. Mesonotum quer, halb so lang wie das Pronotum. Scutellum schwach entwickelt, ohne Querfurchen. Mediansegment kaum länger als das Pronotum. Flügel fehlend, Tegula wenig deutlich. Trochanteren, die 2 Enden der Tibien und die Tarsen gelb, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Vorletztes Segment des Abdomen in das 6. zurückgezogen. — L. 1·2 mm.

Pyrenäen.

11. *C. brevipennis* Kieff. 1906 *C. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 458 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf viereckig, breiter als der Thorax,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Mandibel dunkelrot. Auge so lang wie die Wange, halb so lang wie der Hinterkopf. Ocellen fehlend. Scapus dunkel rotbraun, 2. und oftmals noch das 3. Glied gelb. Mesonotum so lang wie das Scutellum, dieses vorn ohne Querfurchen. Flügel stummelartig, das Vorderende des Mediansegmentes nicht überragend. Beine dunkelrot, vordere Tibia und die Tarsen gelb. Vorletztes Segment des Abdomen in das 6. eingezogen. — L. 1·6 mm.

England (Surrey), 1 Exemplar mit Ocellen, Flügel die Mitte des Mediansegmentes erreichend; Sherwood Forest).

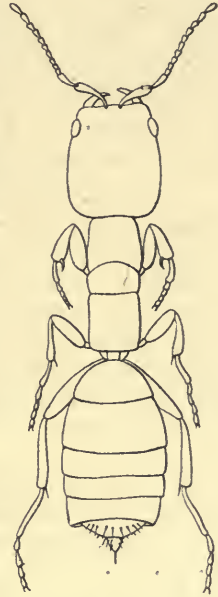


Fig. 117.  
*Cephalonomia rufa* ♀.

## B. Arten der Indischen Region:

12. *C. peregrina* Westw. 1881 *C. ?p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 127 (♂♀) t. 6 f. 5 (♂) f. 6 (♀).

Ganz blaß rotbraun (♂) oder blaß pechbraun (♀). Kopf (nach Figur) beim ♂ fast quadratisch, Auge groß, Ocellen auch beim ♀ vorhanden, Mandibel distal mit 3 kleinen Zähnen. Antenne gelblich, 12gliedrig, beim ♂ fast fadenförmig, beim ♀ fast keulenförmig und kürzer, Flagellumglieder (nach Figur) länglich (♂) oder quer (♀). Flügel auch beim ♀ vorhanden, aber kürzer, das Abdomen nicht überragend. Pterostigma (nach Figur) eirund, Subcostalis beim ♀ vor dem Pterostigma verdickt, beim ♂ nicht verdickt, alle übrigen Adern fehlen. Beine gelblich beim ♀. Abdomen länglich, hinten beim ♀ etwas eingebogen. — L. 1·5 mm.

Ceylon.

13. *C. indica* Kieff. 1907 *C. i.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., v. 7. p. 313 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast kreisrund, kaum länglich. Auge so lang wie der Hinterkopf oder die Wange. Antenne braun, ausgenommen der Scapus. Pronotum so lang wie Mesonotum und Scutellum zusammen, letzteres vorn mit einer breiten Querfurche. Flügel glashell, Subcostalis undeutlich, Mediana distal bogig, den Vorderrand erreichend und an demselben 2 gleichgroße, schwarze, fast kreisrunde Verdickungen bildend, Aderstück zwischen den Verdickungen so lang wie eine derselben. Beine schwarzbraun, Trochanteren, Vordertibia und alle Tarsen gelb, Krallen einfach. — L. 1·5 mm.

Java.

## C. Art der Äthiopischen Region:

14. *C. westwoodi* nom. nov. Kieff. 1881 *C. formiciformis* var., Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 126 (♂♀) t. 6 f. 4.

Von *C. formiciformis* (nr. 5) verschieden durch das Auge, das in der Mitte des Kopfes liegt, während es bei allen von Westwood beobachteten Arten dem Vorderrande des Kopfes viel näher als dem Hinterrande ist; durch das 2. Glied der Antenne, das doppelt so lang wie dick und wenig kürzer als das 12. ist, 3. und 4. kürzer als die übrigen, nur wenig länger als dick; durch das den Vorderrand berührende Pterostigma.

Aus Maiskörnern gezogen.

Afrika.

## D. Arten der Nearktischen Region:

15. *C. nubilipennis* (Ashm.) 1887 *Holopedina n.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 97 (♂) | 1893 *Cephalonomia n.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 49 (♂).

♂. Lehmgelb bis rot, unpunktiert. Antenne blaßbraun,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, 1. Glied wenigstens  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, 2. dicker als das Flagellum, Glieder des Flagellum länglich, feinhaarig. Hals gelblich. Scutellum mit einem dunklen Querfleck. Flügel ziemlich braun, nur mit einer offenen Zelle am Vorderrande. Beine rotbraun. Abdomen vorn gelblich, Scheibe des Abdomen mit einem dunklen Fleck. — L. 1·8 mm.

Florida.

16. *C. gallicola* (Ashm.) 1887 *Sclerochroa g.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 75 (♀) | 1893 *Cephalonomia g.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 48 (♀).

♀. Flügellos. Honiggelb, glatt, glänzend. Auge klein, kreisrund. Ocellen fehlend. Antenne so lang wie der Kopf, 1. Glied  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, 2. etwas länglich, 3.—12. klein, fast kuglig. Abdomen länger als der übrige Körper, zugespitzt, Hinterrand des 2. und 3. Tergites schwach ausgerandet. — L. 1·8 mm.

Aus Gallen der Cynipide *Andricus foliatus* Ashm. gezogen; wahrscheinlich Parasit der in den verlassenen Gallen lebenden Käfer.

Florida (Jacksonville).

17. *C. cynipsiphila* (Ashm.) 1887 *Sclerochroa c.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 75 (♀) | 1893 *Cephalonomia c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 49 (♀).

♀. Lehmgelb bis rot. Kopf länglich. Antenne etwas länger als der Kopf, 1. Glied wenigstens  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, bogig, proximal verengt, 2. doppelt so lang wie dick, 3. und 4. klein, nicht länger als dick, die folgenden quer, Flagellum in der Mitte schwach verdickt. Hals vorn und Mediansegment wachweiß. Abdomen schwarz. — L. 2 mm.

Aus Gallen der Cynipide *Holcaspis omnivora* Ashm. gezogen.

Florida (Jacksonville).

18. *C. hyalinipennis* Ashm. 1893 *C. h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 49 (♂♀).

Glänzend, schwarz. Kopf beim ♀ viel länger als beim ♂. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun. Flügel glashell (♂♀). Beine pechfarbig. Abdomen beim ♀ viel länger und breiter als beim ♂, doppelt so breit wie der Thorax. — L. 1—1·5 mm.

Das ♂ wurde aus Gallen der Cynipide *Amphibolips cinerea* Ashm., das ♀ aus Gallen der Cynipide *Holcaspis omnivora* Ashm. gezogen. Mehrere Stücke, die sich durch schwarze Femora auszeichnen, wurden aus dem in Feigenzweigen lebenden Käfer *Hypothemus eruditus* gezogen.

Florida (Jacksonville).

19. *C. utahensis* Brues 1909 *C. u.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 6 p. 154 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, mit parallelen Seiten, fast 2mal so lang wie dick, glänzend, sehr fein lederartig oder punktiert. Auge eirund, ein Drittel der Länge des Kopfes erreichend; Ocellen ein sehr kleines Dreieck bildend. Gesicht zwischen den Antennen kurz vorspringend. Antenne so lang wie der Kopf; 1. Glied umgekehrt lanzettlich,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick; 2. Glied so lang wie das 3. und 4. zusammen; 3.—11. Glied viereckig, 3.—6. an Größe zunehmend, 7.—11. etwas abnehmend; 12. doppelt so lang wie das vorhergehende. Thorax um die Hälfte länger als der Kopf, fein lederartig, mit zerstreuten mikroskopischen Punkten; Pronotum fast 3mal so lang wie das Mesonotum, welches 4mal so breit wie lang ist; Parapsidenfurchen schwach ausgebildet, weit voneinander abgehend. Scutellum vorn mit einer eingedrückten Linie. Mediansegment mit einem feinen Mittellängskiel, seitlich gerandet, gröber punktiert. Propleure fein längsgestreift; Mesopleure vorn mit einer großen Grube, hinten mit einer kleineren in der Mitte. Flügel deutlich gebräunt; Subcostalzelle das proximale Viertel des Flügels nicht überragend, in ein schwarzes, vom Vorderrand deutlich getrenntes Pterostigma endigend; dicht distal von diesem befindet sich ein kleineres Pterostigma, welches den Vorderrand erreicht. Beine mäßig dick, 1. und 2. Tarsenglied honiggelb. — L. 2 mm.

Aus Cedernfrüchten gezogen.

Utah (Milford).

5. Gen. **Glenosema** Kieffer

1905 *Glenosema*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 100 | 1909 *G.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 431.

♀. Kopf quadratisch, viel breiter als der Thorax. Auge kahl, kreisrund, die Mandibel fast berührend. Ocellen ein Dreieck bildend. Mandibel lang, bogig, gleichbreit, lateral gezähnt, Distalende mit 6 oder 7 größeren Zähnen. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, dicht am Clypeus entspringend, länger als der Kopf. Pronotum länglich. Mesonotum sehr kurz, kürzer als das Scutellum, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer breiten, geraden Querfurchen. Mediansegment fast quadratisch, kaum länglich, gewölbt, seitlich und hinten gerandet. Tegula deutlich. Flügel fehlend. Femora mäßig verdickt, Tibien unbedornt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, diese ventral gekämmt, ausgenommen an der mittleren Tibia, vorderer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese länglich, 1.—4. distal mit je 3 kurzen Dornen, Krallen einfach. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt, 3. Tergit etwas länger als das 2.

Europa.

1 Art.

1. *G. nigra* Kieff. 1906 *G. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 431 (♀) t. 12 f. 7 (♀).

♀ (Fig. 118). Schwarz, glänzend. Kopf und Thorax fast glatt, sehr spärlich punktiert. Mandibel rotbraun. Auge kaum mehr als halb so lang wie der Hinterkopf. Endglied des Labialpalpus länger als das 1. und 2. zusammen. Antenne ventral rotbraun, besonders proximal, 1. Glied allmählich verdickt, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 3., 3.—12. deutlich länglich, die ersten proximal verengt. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, 4 mal so lang wie das Mesonotum. Metapleure dicht längsgestreift. Beine, ausgenommen die Coxa und Hinterhand der Tergite, rotbraun. — L. 4-5 mm.

Südfrankreich (Montpellier).

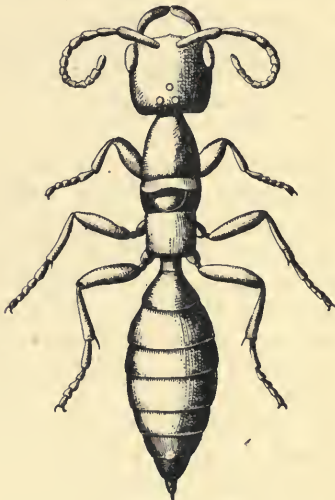


Fig. 118.  
*Glenosema nigra* ♀.

6. Gen. **Parascleroderma** Kieffer

1905 *Parascleroderma*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 103.

♀. Kopf etwa doppelt so lang wie breit, viel breiter als der Thorax aber schmaler als das Abdomen. Auge klein, kreisrund bis eiförmig, kahl, der Mandibel sehr genähert, nur  $\frac{1}{4}$  oder  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Stirn vorn in 2 Lappen ausgeschnitten. Mandibel klein, 2zählig. Antenne 13gliedrig, länger als der Kopf, dicht am Clypeus, an der lateralen Seite des Stirnlappens entspringend, 2. Glied etwas länger als das 3., die folgenden wenigstens so lang wie dick. Pronotum länglich. Mesonotum aus einem dreieckigen, medialen Abschnitt bestehend, dieser höchstens halb so lang und halb so breit wie das Pronotum, von diesem und von den lateralen Abschnitten des Mesothorax durch tiefe



Furchen getrennt, die lateralen Abschnitte, welche zur Mesopleure gehören, reichen hinten bis zur Mitte des Mediansegmentes und vorn nicht bis zum Pronotum, so daß zwischen dem Prothorax und dem Mesothorax eine starke Einschnürung entsteht. Scutellum fehlend. Mediansegment so lang oder länger als das Pronotum, dem Hinterrande des Mesonotum angeschlossen und in der vorderen Hälfte von den lateralen Abschnitten des Mesothorax umgeben, nicht gerandet, mit parallelen Seiten. Tegula und Flügel fehlend. Femora kahl, vorderes und hinteres bei den europäischen Arten stark verdickt und von der Seite zusammengedrückt, das vordere mitten, das hintere proximal am dicksten, das mittlere schwach verdickt, Tibien nicht merklich verdickt, zerstreut behaart, unbedornt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, diese ventral gekämmt, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, diese walzenförmig, wenig länglich, Kralle einfach. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt, 3. Tergit etwas länger.

Europa und Nordamerika.

4 Arten. Type: *P. fulviceps*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Seitenränder des Kopfes parallel — 2.<br>Kopf ohne parallele Seitenränder, dicht hinter den Augen am breitesten . . . . .                                  | 4. <i>P. nigrum</i>   |
| 2 |  | Körper glatt, Auge $\frac{1}{3}$ so lang wie der Hinterkopf — 3.<br>Kopf und Thorax fein lederartig, Augen $\frac{1}{4}$ so lang wie der Hinterkopf . . . . . |
| 3 | Körper braungelb, Thorax, Antenne, Tibien und Tarsen hellgelb . . . . .<br>Körper schwarz, Thorax, Antenne, Beine und Teile des Abdomen hellgelb . . . . . | 1. <i>P. fulviceps</i>  |
|   |  | 2. <i>P. nigriceps</i>  |

1. *P. fulviceps* Kieff. 1906 *P. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 427 (♀).

♀. (Fig. 119.) Bräunlichgelb, kahl, glatt, glänzend. Kopf mit parallelen Seitenrändern. Auge  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne hellgelb, Glieder des Flagellum etwas länglich, 13. doppelt so lang wie dick. Thorax, Tibien und Tarsen hellgelb. Abdomen mit einigen zerstreuten Haaren. — L. 2·5 mm.

Sizilien.

2. *P. nigriceps* Kieff. 1904 *P. n.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 376 (♀).

♀. Schwarz, glatt, kahl. Kopf mit parallelen Seitenrändern. Auge  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne hellgelb, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3.—12. wenigstens so lang wie dick, 13. länglich. Thorax hellgelb, nur halb so breit wie der Kopf. Pronotum so lang und so breit wie das Mediansegment, dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Beine hellgelb. Abdomen fast so lang wie der übrige Körper, Petiolus, breiter Rand des 2. Tergites, Hinterrand des 7. und fast das ganze 8. Segment hellgelb. — L. 2·8 mm.

Italien (Insel Giglio).

3. *P. rugosulum* Kieff. 1906 *P. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 426 (♀).

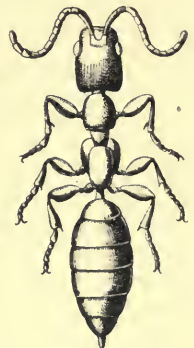


Fig. 119.  
*Parascleroderma fulviceps* ♀.

♀. Hell rötlichgelb, glänzend, glatt und ziemlich flach gedrückt. Kopf dunkler und so wie der Thorax fein lederartig. Auge  $\frac{1}{4}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne 2mal so lang wie der Kopf, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, distal allmählich verdickt, 2. etwas länger als dick, Flagellum fadenförmig, Glieder so lang wie dick, das letzte doppelt so lang wie dick. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, Seitenränder fast parallel. Vordere Hälfte des 3.—8. Tergites dunkler rot. — L. 3 mm.

Spanien (Gibraltar).

4. **P. nigrum** Brues 1910 *P. nigra*, Brues in: J. ent. Soc. N. York, v. 18 p. 19 (♀).

♀. (Fig. 120.) Schwarz, mit bläulichem Schimmer besonders am Kopf. Kopf sehr flach, dicht hinter den Augen am breitesten und da halb so breit wie lang, schwach verengt an den abgerundeten Hinterecken, lederartig, dicht hinter der Einlenkung eines jeden Scapus mit einem runden Höcker von der Größe eines Auges, der Raum zwischen denselben vorn ausgehöhlt. Auge sehr klein, eirund, kahl, nahe am Seitenrande des Kopfes und dicht an der vorderen Ecke liegend. Antenne schlank, kaum doppelt so lang wie der Kopf, die 2 proximalen Glieder honiggelb, die 4 folgenden bräunlich, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, distal verdickt, 2. Glied etwas länger als das 3., die folgenden allmählich länger und etwas dicker, das 6. um die Hälfte länger als dick. Prothorax dicht vor der Mitte am breitesten, vorn stark verengt, hinten mäßig verengt, dorsal stark gewölbt, glatt, nur das hintere Fünftel punktiert oder lederartig, hintere Ecken mit scharfem Zahn. Mesonotum klein, schmal, gewölbt, gerunzelt,

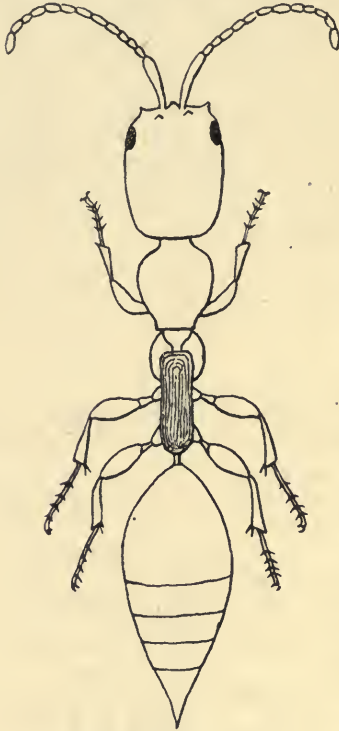


Fig. 120.

*Parascleroderma nigrum* ♀  
(nach Brues).

Mesopleuren von oben sichtbar in Gestalt von 2 Stücken, welche das Mesonotum und den vorderen Teil des Mediansegmentes umgeben. Mediansegment lang, mit parallelen Seiten, fein längsgestreift, vorn sind die Streifen nach der Medianlinie eingebogen, hinterer abschüssiger Teil runzlig. Tarsen bräunlich, Beine dick, mittlere und hintere Femora stark verdickt, in der Mitte am breitesten, alle Tibien unbedornt. — L. 2·3 mm.

(Bothaville, im Mai).

Oranjestraßkolonie.

## 7. Gen. **Proscleroderma** Kieffer

1905 *Proscleroderma*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 100.

♀. Kopf ziemlich kreisrund, von oben zusammengedrückt, hinten fast gerade abgestutzt. Auge kahl, elliptisch. Ocellen ein Dreieck bildend. Mandibel fast linealisch, distal kaum breiter, schräg abgestutzt und fein gezähnt. Maxillarpalpus lang, wenigstens 4gliedrig. Antenne 12gliedrig, an den 2 Stirnlappen, dicht am Clypeus entspringend, kaum weiter vom Auge als

voneinander entfernt. Thorax viel schmaler als der Kopf oder das Abdomen, fast flach. Pronotum ziemlich viereckig, hinten kaum bogig ausgeschnitten. Mesonotum quer, Parapsidenfurchen wenig deutlich, vorn divergierend, wenig vor dem Hinterrande aufhörend. Scutellum fast halbkreisförmig, etwas länger als breit, vom Mesonotum durch eine Querfurche getrennt. Mediansegment viereckig, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste, diese an der hinteren senkrechten Fläche aufhörend. Mesopleure stark hervortretend. Flügel fehlend. Femora überall gleichdick, etwas dicker als das Distalende der Tibien, diese proximal dünn, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, hinterer Tarsus länger als die Tibia, Krallen schlank, fast gerade, mit einem Zahne in der Mitte. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt, Petiolus sehr kurz.

Asien.

1 Art.

1. **P. punctatum** Kieff. 1906 *P. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 430 (♀).

♀. Schwarz, mit kurzen, zerstreuten Haaren. Kopf glänzend, sehr fein lederartig, zerstreut grob punktiert. Auge  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf, 4mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Auge oder vom Hinterrande des Kopfes. Vordere Hälfte des Clypeus, Mandibel, Palpen und die 3 proximalen Glieder der Antenne rot. Antenne feinhaarig, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. dünner, etwas länglich, kreiselförmig, 3. fast walzenförmig, proximal schwach verengt wie die 3 oder 4 folgenden,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. 4. und 5. doppelt, 6.—8.  $1\frac{1}{2}$  mal, die 4 letzten wenigstens 2mal so lang wie dick, Thorax glänzend, glatt, rot, ausgenommen das Scutellum und die Mesopleure. Mesonotum mit einigen Punkten. Beine rot, Distalende der Tarsenglieder und der Tibien mit kurzen, braunen Dornen. Abdomen schwarzblau, glänzend, mit groben, zerstreuten Punkten, 6. und 7. Tergit mehr oder weniger gelb, 2. Segment etwas kürzer als das 3. und von ihm deutlicher getrennt als die anderen untereinander. — L. 8 mm.

Syrien.

## 8. Gen. **Sclerodermus** Klug MS

1809 *Sclerodermus*, Klug MS. in: Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 118 | 1834 *Omalus* (part.), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 396 | 1839 *Scleroderma*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 164 | 1845 *Methoca* (part.), Lepeletier, Ins. Hym., v. 3 p. 573.

Flügelloses ♀. Kopf groß, von oben zusammengedrückt, länglich oder quadratisch. Auge kahl, klein, doch nicht punktförmig, nicht vorstehend, der Mandibel genähert. Ocellen fehlend, ausgenommen bei *S. linearis*. Mandibel länglich, distal schräg abgestutzt, 3- oder 4zählig. Maxillarpalpus nach Westwood 5gliedrig, nach meiner Beobachtung an *S. brevicornis* 4gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antennen in der Mitte des Vorderrandes des Kopfes entspringend, 13gliedrig, 1. Glied lang, umgekehrt keglig, 2. kurz, kreiselförmig, die folgenden walzenrund, gedrängt, quer oder so lang wie dick oder wenig länger, nicht verdickt, 13. stets verlängert. Thorax schmaler als der Kopf, von oben zusammengedrückt, länglich, am Mesonotum beiderseits erweitert. Prothorax länglich, vorn schmaler als hinten. Mesonotum nur halb so lang wie die Mesopleuren, hinten abgerundet, Mesopleure stark hervortretend, durch eine Furche vom Mesonotum getrennt, vorn das Pronotum erreichend, Parapsidenfurchen und Scutellum fehlend. Mediansegment länglich,

vorn bogig ausgeschnitten, Seitenränder ziemlich parallel. Femora verdickt, Tibien unbedornt, allmählich und sehr schwach verdickt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, der vordere und die 2 der Hintertibia ventral gekämmt. Krallen einfach. Abdomen lang, wenigstens so breit wie der Kopf, schwach gewölbt, 1. Segment sehr klein, 3. das längste. Körper ziemlich kahl, nur äußerst fein und kurz behaart, fast ganz glatt, ausgenommen bei der zweifelhaften *S. polyneisialis*.

Geflügelte Form. ♂ ♀. Kopf weniger lang als bei der flügellosen Form, mit abgerundeten Hinterecken und deutlichen Ocellen, diese ein Dreieck bildend. Scutellum gut ausgebildet, fast halbkreisförmig, vorn mit einer Querrinne. Flügel bewimpert, die Subcostalis ist dem Vorderrande genähert und mündet in denselben nach dem proximalen Drittel, die Medialis ist der Subcostalis parallel, Basalis schwach bogig, fast in das Distale der Subcostalis mündend, Transversalis aus demselben Punkte wie die Basalis entspringend, Submedialis fehlend oder nur als weiße Linie angedeutet, die Submedialzelle somit hinten offen, Pterostigma und sonstige Adern fehlend, oder das Distale der Subcostalis, das durch eine meist deutliche Lücke von der Ader selbst getrennt ist, könnte als Pterostigma aufgefaßt werden. Analsegment beim ♂ abgerundet und mit 2 kleinen Lamellen, beim ♀ zugespitzt.

Alle Erdteile.

43 sichere Arten, deren aptere Formen schwer zu unterscheiden sind. 3 Arten zerfallen in 6 Unterarten, 1 unsichere Art. Type: *S. domesticus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Paläarktische Arten:

- |    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
| 1  | { | Geflügelt (♂ ♀) — 2.  |                           |
|    | { | Ungeflügelt (♀, seltener ♂) — 11.                             |                           |
| 2  | { | Flügel schwarzbraun, Adern gelb . . . . .                     | 1. <i>S. concinnus</i>    |
|    | { | Flügel nicht schwarzbraun — 3.                                |                           |
| 3  | { | Transversalis höchstens 1½ mal so lang wie die Basalis — 4.   |                           |
|    | { | Transversalis wenigstens 2 mal so lang wie die Basalis — 5.   |                           |
| 4  | { | Auge etwas kürzer als der Hinterkopf . . . . .                | 2. <i>S. domesticus</i>   |
|    | { | Auge so lang wie der Hinterkopf oder länger . . . . .         | 3. <i>S. fonscolombei</i> |
| 5  | { | Submedialis proximal dick, über die Transversalis sehr        |                           |
|    | { | fein verlängert . . . . .                                     | 4. <i>S. ephippius</i>    |
|    | { | Submedialis erloschen — 6.                                    |                           |
| 6  | { | Flügel mit einer Querbinde — 7.                               |                           |
|    | { | Flügel ohne Querbinde — 9.                                    |                           |
| 7  | { | Flügel bräunlich, mit einer glashellen Querbinde . . . . .    | 5. <i>S. cereicollis</i>  |
|    | { | Flügel glashell, mit einer dunklen Querbinde — 8.             |                           |
| 8  | { | Antenne dunkelbraun, Glieder fast quadratisch . . . . .       | 6. <i>S. fuscicornis</i>  |
|    | { | Antenne blaß rötlichbraun, distale Glieder länglich . . . . . | 7. <i>S. fulvicornis</i>  |
| 9  | { | Auge halb so lang wie der Hinterkopf, Discoidalis vor-        |                           |
|    | { | handen . . . . .  | 8. <i>S. sidneyanus</i>   |
|    | { | Auge wenigstens so lang wie der Hinterkopf, Discoidalis       |                           |
|    | { | fehlt — 10.   |                           |
| 10 | { | Thorax höckerartig gewölbt . . . . .                          | 9. <i>S. gracilis</i>     |
|    | { | Thorax nicht höckerartig . . . . .                            | 10. <i>S. cylindricus</i> |
| 11 | { | ♂. Kopf etwas länglich, mit Augen und Ocellen . . . . .       | 11. <i>S. linearis</i>    |
|    | { | ♀. Kopf ohne Ocellen, Scutellum fehlend — 12.                 |                           |
| 12 | { | Thorax dorsal 2farbig — 13.                                   |                           |
|    | { | Thorax dorsal gleichfarbig — 17.                              |                           |

- 13 { Abdomen schwarz . . . . . 13. *S. abdominalis*  
 { Abdomen rotbraun — 14.
- 14 { Thorax dorsal größtenteils wachsgelb . . . . . 5. *S. cereicollis*  
 { Thorax bräunlichgelb, Mesonotum vorn und seitlich braun 4. *S. ephippius*  
 { Thorax rot und braun — 15.
- 15 { Pronotum und oft Mesonotum rot bis rotbraun . . . . . 2. *S. domesticus*  
 { Pronotum schwarz, der übrige Thorax rotbraun — 16.
- 16 { Schwarzbraun, Pronotum und 2. Tergit heller . . . . . 14. *S. piceus*  
 { Pronotum und Mesonotum rotbraun, Metathorax etwas  
 dunkler, Kopf schwarzbraun, Abdomen braun . . . . . 23. *S. fuscus*
- 17 { Kopf, Thorax und Abdomen gleichfarbig, ausgenommen  
 oftmals die Einschnitte des Abdomen — 18.  
 { Abdomen, wenigstens in der vorderen Hälfte, dunkler  
 als Kopf und Thorax — 21.
- 18 { Braun oder rotbraun . . . . . 2. *S. domesticus*  
 { Blaßgelb oder gelblichrot — 19.
- 19 { Kopf mit 2 Binden, Körper gelbrot . . . . . 9. *S. gracilis*  
 { Kopf ohne Binden, Körper blaßgelb — 20.
- 20 { Ganz blaßgelb . . . . . 12. *S. unicolor*  
 { Blaßgelb, Abdomen vorn und Thorax fuchsrot, Petiolus  
 schwarz . . . . . 16. *S. pedunculus*
- 21 { Abdomen rotbraun, Kopf und Thorax blaßrot . . . . . 17. *S. brevicornis*  
 { Abdomen wenigstens zum Teil schwarzbraun — 22.
- 22 { Abdomen rötlich, mittlerer Teil schwarzbraun . . . . . 15. *S. rufescens*  
 { Abdomen wenigstens in der vorderen Hälfte schwarz-  
 braun — 23.
- 23 { L. 1·9 mm. Gräulichgelb . . . . . 19. *S. minutus*  
 { L. wenigstens 2·6 mm, Farbe dunkler — 24.
- 24 { Abdomen in der vorderen Hälfte pechfarbig, hintere  
 Hälfte rot, eine Querbinde und Hinterende dunkler 22. *S. formiciformis*  
 { Abdomen anders gefärbt — 25.
- 25 { Abdomen pechfarbig, vorn und hinten rötlich . . . . . 20. *S. nitidus*  
 { Abdomen pechfarbig, nur der Hinterrand der Tergite  
 heller — 26.
- 26 { Abdomen pechfarbig, die Scheibe der Tergite heller . . . . . 18. *S. intermedius*  
 { Hinterrand der Tergite 2—4 blaß, Antenne und Beine  
 blaßgelb . . . . . 21. *S. fasciatus*  
 { Hinterrand aller Tergite rötlich, Antenne und Beine  
 fuchsrot . . . . . 8. *S. sidneyanus*

## B. Arten der Indischen Region:

- 1 { Geflügelt — 2.  
 { Flügellos — 3.
- 2 { Pechfarbig, Pronotum rotbraun, Antenne gelblichweiß,  
 Tarsen gelblichweiß . . . . . 24. *S. vigilans*  
 { Kastanienbraun, Antenne, Prothorax und Beine strohgelb 29. *S. luteicollis*
- 3 { Kopf rotbraun, Thorax rostrot, Abdomen schwarz, Man-  
 dibel 4 zählig, Oellen fehlen . . . . . 26. *S. bicolor*  
 { Körper anders gefärbt — 4.
- 4 { Scutellum fehlend, Mandibel 3 zählig — 5.  
 { Scutellum vorhanden — 6.
- 5 { Schwarz, fein lederartig, Hinterrand der Tergite rotbraun 27. *S. niger*  
 { Dunkelkastanienbraun, glatt . . . . . 28. *S. castaneus*
- 6 { Pechfarbig, Pronotum rotbraun, Tarsen gelblichweiß . . . . . 24. *S. vigilans*  
 { Dunkel gelblich, voriger ähnlich, Kopf mehr kastanien-  
 braun, Tergite mit dunkler Querbinde . . . . . 25. *S. thwaitesianus*

## C. Arten der Äthiopischen Region:

- |   |   |   |                             |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Geflügelt — 2.  |                             |
|   |   | Ungeflügelt — 3.  |                             |
| 2 | { | Flügel bräunlich, mit 1 glashellen Querbinde . . . . .              | 5. <i>S. cereicollis</i>    |
|   |   | Flügel bräunlich, ohne Querbinde . . . . .                          | 31. <i>S. wollastonii</i>   |
| 3 | { | Abdomen einfarbig schwarz . . . . .                                 | 31. <i>S. wollastonii</i>   |
|   |   | Abdomen wenigstens zum Teil rötlichgelb oder dunkel rotbraun — 4.   |                             |
| 4 | { | Auge fast punktförmig, nur $\frac{1}{6}$ so lang wie der Hinterkopf | 30. <i>S. seychellensis</i> |
|   |   | Auge fast $\frac{1}{2}$ so lang wie der Hinterkopf . . . . .        | 5. <i>S. cereicollis</i>    |

## D. und E. Arten der Nearktischen und Neotropischen Region:

- |   |   |                         |                           |
|---|---|-------------------------|---------------------------|
| 1 | { | Schwarz . . . . .       | 32. <i>S. macrogaster</i> |
|   |   | Ganz blaßgelb . . . . . | 33. <i>S. soror</i>       |

## F. Arten der Australischen Region:

- |   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Geflügelt (♂) . . . . .  | 38. <i>S. perkinsi</i> ♂    |
|   |   | Ungeflügelt (♀) — 2.   |                             |
| 2 | { | Abdomen kürzer als der übrige Körper, pechbraun, Kopf und Thorax blaß kastanienbraun . . . . . | 35. <i>S. breviventris</i>  |
|   |   | Abdomen wenigstens so lang wie der übrige Körper — 3.  |                             |
| 3 | { | Kopf sehr lang und schmal, Hinterkopf 3mal so lang wie das Auge . . . . .                      | 39. <i>S. sophorae</i>      |
|   |   | Kopf nicht stark verlängert, Hinterkopf meist nur 2mal so lang wie das Auge — 4.               |                             |
| 4 | { | Pronotum gelb oder bräunlichgelb, heller als der übrige Thorax — 5.                            |                             |
|   |   | Pronotum schwarz oder kastanienbraun, nicht heller als der übrige Thorax — 6.                  |                             |
| 5 | { | Kein Flagellumglied ist stark quer, Kopf schwarz . . . . .                                     | 41. <i>S. euprepes</i>      |
|   |   | Die meisten Flagellumglieder stark quer, Kopf dunkelbraun                                      | 42. <i>S. poecilodes</i>    |
|   |   | Flagellumglieder quer, Kopf gelblichbraun . . . . .  | 43. <i>S. chlorodes</i>     |
| 6 | { | Bräunlichgelb oder kastanienbraun, Abdomen oftmals schwarz — 7.                                |                             |
|   |   | Schwarz oder schwarzbraun — 9.   |                             |
| 7 | { | Abdomen schwarz . . . . .  | 34. <i>S. nigriventris</i>  |
|   |   | Abdomen kastanienbraun — 8.  |                             |
| 8 | { | Kastanienbraun, Kopf und Mesonotum schwarz . . . . .   | 36. <i>S. kaalae</i>        |
|   |   | Einfarbig blaß kastanienbraun . . . . .  | 37. <i>S. lanaiensis</i>    |
| 9 | { | Einschnitte des Abdomen gelb, Abdomen länger als der übrige Körper . . . . .                   | 38. <i>S. perkinsi</i> ♀    |
|   |   | Einschnitte des Abdomen nicht gelb, Abdomen viel länger als der Thorax . . . . .               | 40. <i>S. polynesiensis</i> |

## A. Arten der Paläarktischen Region. Nr. 1—23:

1. *S. concinnus* (S. Saund.) 1881 *Scleroderma concinna*, S. Saunders in: Tr. ent. Soc. London, p. 116 (♂) | 1898 *S. concinnum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

♂. Gelbrot, glänzend. Kopf klein, fast kreisrund, mit einem kleinen, länglichen, schwarzen Fleck zwischen den Antennen. Auge groß, schwarz, kaum zusammengesetzt. Ocellen glashell. Antenne sehr schlank, distales Ende der Glieder lateral vorstehend. Thorax stark verlängert, so breit wie der Kopf und das Abdomen, an beiden Enden verengt. Flügel rußfarbig, Adern gelb, proximal gebräunt. Abdomen kurz, schmal, länglich eiförmig, in der hinteren Hälfte etwas dunkler gefärbt. — L. 2 mm.

Griechenland (in einem Hause zu Prévesa in Epirus gefangen).

2. *S. domesticus* Klug MS.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. *S. domesticus domesticus* Klug MS 1809 *S. d.*, Klug MS in: Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 119 (♀) | 1839 *Scleroderma domestica*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 164 & 167 (♀) | 1845 *Methoca d.*, Lepeletier, Ins. Hym., v. 3 p. 573 | 1867 *Scleroderma domesticum*, Bianconi in: Mem. Acc. Bologna, ser. 2 v. 6 p. 439 | 1906 *S. d.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 436 (♂♀).

♂. Braun, glatt, kahl, glänzend. Kopf etwas länglich, etwas gewölbt. Auge wenig länger als breit, wenig kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Antenne heller braun. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, hinten so breit wie der Kopf. Mesonotum quer, breiter als das Pronotum, etwas länger als das Scutellum, Querfurche des Scutellum fein. Mediansegment so lang wie das Mesonotum, das Scutellum und das Metanotum zusammen, etwas schmaler als das Mesonotum, schwach gewölbt, hintere Fläche senkrecht. Flügel fast glashell, Adern braun, Subcostalis dem Vorderrande anliegend, ausgenommen an der Mündung der Basalis, da unterbrochen, ihr Distalende fast so lang wie die Basalis, diese etwas schräg, halb so lang wie die bogige Transversalis, Submedialis fehlend, ausgenommen am Proximalende. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine hellbraun. Abdomen fast so lang wie der Thorax und kaum breiter, nach hinten allmählich schmaler und schwach behaart, 2.—8. Tergit fast gleichlang. — L. 2.7—3 mm.

Flügelloses ♀. (Fig. 121). Rotbraun, glatt, fast kahl, glänzend. Kopf oftmals braun, viereckig, etwas länglich, nicht doppelt so breit wie der Thorax. Auge  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne hellgelb, 1. Glied halb so lang wie das Flagellum, 2. doppelt so lang wie dick, 3.—12. kaum quer. Thorax oftmals braun. Pronotum länger als das Mesonotum, so lang wie das längliche Mediansegment. Beine gelb bis bräunlich. Abdomen braun, gewöhnlich etwas länger als der übrige Körper, Hinterrand der Tergite und oft das 2. und 3. Tergit rotbraun. — L. 3.5—4 mm.

Aus Larven des Bockkäfers *Oxypleurus nodieri*, Mulsant gezogen; auch von Escherich in einer Ameisenkolonie beobachtet.

Ganz Europa, ausgenommen der Norden; Nordafrika; meist nur das ♀.

2b. *S. domesticus longiventris* (Kieff.) 1906 *Scleroderma domesticum* var. *longiventre*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 436 (♀).

♀. Rotbraun. Antenne hellgelb. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum. Mediansegment und Abdomen mit einer kaum wahrnehmbaren, mikroskopisch feinen Punktierung. Tibien und Tarsen hellgelb. Abdomen fast doppelt so lang wie der übrige Körper, Hinterrand der Tergite hellgelb. — L. 4 mm.

Gezogen aus den Kokons des schädlichen, in alten Büchern lebenden Käfers *Nicobium hirsutum*.

Norditalien und Sizilien.

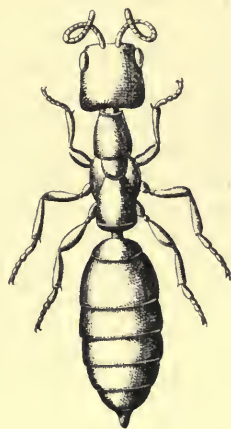


Fig. 121.  
*Sclerodermus domesticus*,  
apteres ♀.

3. *S. fonscolombei* (Westw.) 1881 *Scleroderma f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 124 (♂) t. 5 f. 6 (♂) | 1906 *S. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 437 (♂).

♂. (Fig. 122). Braun. Kopf kaum länglich, fast quadratisch. Auge so lang oder etwas länger als der Hinterkopf. Antenne hellbraun, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, Glieder des Flagellum so lang wie dick. Querfurche des Scutellum etwas bogig, an beiden Enden breiter. Flügel weißlich mit gelben Adern oder glashell mit gelbbraunen Adern, Geäder wie bei *S. domesticus domesticus*<sup>1)</sup>. Distalende der Tibien und die Tarsen hellbraun. Abdomen vorn mehr rotbraun. — L. 2.5—3 mm.



Fig. 122.

*Sclerodermus fonscolombei* ♂ (nach Westwood).

Parasitiert bei den Larven von *Hylesinus bicolor*.

Südfrankreich, Norditalien, Ungarn.

4. *S. ephippius* (S. Saund.) 1881 *Scleroderma ephippium*, S. Saunders in: Tr. ent. Soc. London, p. 110 & 114 (♀) | 1881 *S. e.*, Westwood l. c., p. 118, 120, 122 (♀), t. 4 f. 1—11.

♀. Pechschwarz. Gesicht und Mandibel, ausgenommen das Distalende, gelb. Kopf fast viereckig, kaum länger als breit beim flügellosen ♀, bedeutend kürzer als breit beim geflügelten ♀. Mandibel 3 zahnig, die 2 ersten Zähne schief, groß und scharf, der 3. klein. Auge groß, Ocellen fehlend beim flügellosen ♀, deutlich vorhanden beim geflügelten ♀. Maxillarpalpus 5 gliedrig, Endglied so lang wie die 2 vorigen zusammen, die 4 proximalen



Fig. 123.

*Sclerodermus ephippius* ♀, Antenne (nach Westwood).

höchstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Labialpalpus 3 gliedrig, Endglied länger. Antenne (Fig. 123) gelb,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, 1. Glied verlängert und nach außen gekrümmt, distal allmählich dicker, nach Figur so lang wie die 5 folgenden zusammen, die übrigen klein, allmählich dicker werdend, breiter als lang, Endglied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 12., keglig verschmälert. Thorax gelb, etwas gebräunt. Mesonotum vorn und seitlich dunkelbraun. Flügel (Fig. 124) in der Regel (bei über 20 Stück) fehlend, selten vorhanden (1 Stück, das auch von Westwood später untersucht wurde), Vorderflügel länger als das Abdomen, weißlich, bewimpert, Adern gelb, Costalis sehr dünn, braun, Subcostalis distal verdickt, vor ihrem Ende kurz



Fig. 124.

*Sclerodermus ephippius*, proximale Hälfte des Flügels (nach Westwood).

unterbrochen, Basalis schief, dick, etwa so lang wie der distale Abschnitt der Subcostalis, Medialis dick, Transversalis ebenfalls dick, so lang wie die Basalis, schwach bogig, die Submedialis fast erreichend, diese am Grunde

<sup>1)</sup> Die Typen von *S. fonscolombei* wurden mir aus Montpellier von Valery Mayet zugesandt, das Geäder wurde von Westwood falsch abgebildet.



verdickt, über die Transversalis hinaus sehr dünn verlängert, Pterostigma (abgebrochene Spitze der Subcostalis) klein, fast viereckig; Hinterflügel mit 2 kurzen am Grunde starken und verwachsenen Adern. Beine schlank, Femora und Tibien mitten dunkelbraun, an beiden Enden blaß, Coxae und Tarsen gelb, Krallen einfach. Abdomen schwarzbraun, länglich eiförmig. — L. 2·75—3·5 mm.

Aus trockenen, von Eumeniden-Larven bewohnten *Rubus*-Zweigen, aus einer leeren Zelle der Faltenwespe *Rhapidoglossa eumenoides* Saunders in Epirus gezogen; Corcyra, in trockenen *Ficus*zweigen überwintert; Triest.

5. *S. cereicollis* (Kieff.) 1904 *Scleroderma cereicolle*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 374 (♂ ♀) t. 17 f. 7.

♀. Ungeflügelt, dunkel kastanienbraun, glatt, glänzend. Kopf quadratisch, breiter als der Thorax, flach gedrückt. Auge nicht halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, doppelt so lang wie die Wange, Ocellen fehlend. Antenne, Prothorax und oftmals Mesopleure und Metathorax wachsgelb. Pronotum wenig länger als breit. Mesonotum stumpf dreieckig, etwas kürzer als das Pronotum, von der Mesopleure durch eine Naht getrennt, welche an dem Pronotum mündet. Scutellum fehlend. Mediansegment viereckig, so lang und breit wie das Pronotum. Beine wachsgelb. Abdomen schwarzbraun, etwas länger als der übrige Körper, hinten zugespitzt, Hinterrand der Tergite rotbraun. — L. 2·5—3·2 mm.

♂. Vom ♀ zu unterscheiden wie folgt: hintere Ocellen etwas mehr dem Hinterrande des Kopfes als der vorderen Ocelle genähert. Mesothorax mit dem Scutellum braun. Mesonotum etwas mehr als halb so lang wie das Pronotum. Scutellum kürzer als das Mesonotum, fast halbkreisförmig, vorn mit einer breiten, an beiden Enden nach hinten erweiterten Querfurchen. Flügel bräunlich, distal von den Basalzellen mit einer breiten, glashellen Querbinde, kurz bewimpert, die Mitte des Abdomen überragend, Adern gelb, die Subcostalis ist dem Vorderrande anliegend und mündet in denselben nach dem 1. Flügeldrittel, Basalis etwas schräg, kürzer als die Transversalis, wenig vor dem Distalende der Subcostalis mündend, Submedianzelle fast doppelt so breit wie die Medianzelle, hinten offen, Pterostigma durch einen dicken Punkt ersetzt. Abdomen gestaltet wie beim ♀. (Vielleicht ein geflügeltes ♀.)

Golf von Guinea (Insel Annobon, ♂ ♀), Italien (Insel Giglio, 5 ♀).

6. *S. fuscicornis* (Westw.) 1839 *Scleroderma* (?) f., Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 172, t. 15 f. 12 (♂) | 1850 *Holopedina* f., A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 7 p. 504 | 1881 *Cephalonomia* (?) f., Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 128 (♂) t. 6 f. 7 (♂) | 1898 *Scleroderma fuscicorne*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.



Fig. 125.

*Sclerodermus fuscicornis* ♂  
(nach Westwood).

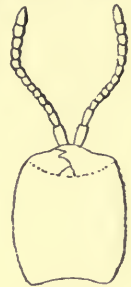


Fig. 126.

*Sclerodermus fuscicornis* ♂,  
Kopf von der  
Ventralseite  
(nach West-  
wood).

♂ (Fig. 125). Rotgelb (Kopf wie Fig. 126). Auge und Umgebung der Ocellen schwarz. Antenne dunkelbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, die folgenden etwa so lang wie dick.

Flügel glashell, distal von der Mitte mit einer dunklen Querbinde, Beine gelblichrot. — L. 1·6 mm. (Nach Figur ist das Geäder wie bei *Sclerodermus*,

die Antenne aber nur 12 gliedrig, jedoch mit der Bemerkung: „Endglied abgebrochen“).

Frankreich (Paris, Aix), Italien (Mailand), Griechenland (Prévesa), in Wohnungen.

7: **S. fulvicornis** (Westw.) 1839 *Scleroderma* (?) *f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 172 (♂) | 1881 *Cephalonomia* (?) *fuscicornis*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 129 (♂) | 1898 *Scleroderma fuscicorne*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

♂. Rötlichbraun. Antenne blaß rötlichbraun, distale Glieder länglich und behaart. Prothorax vorn blasser. Flügel glashell, mit einer dunklen Querbinde distal von der Mitte. Beine blaß rötlichbraun. Abdomen vorn blasser. — L. 2 mm.

Deutschland (Berlin).

8. **S. sidneyanus** (Westw.) 1874 *Scleroderma sidneyana*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 170 (♂♀) t. 31 f. 13 (♂) | 1898 *S. sidneyanum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560.

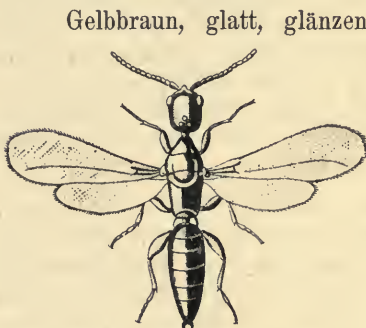


Fig. 127.

**Sclerodermus sidneyanus** ♂  
(nach Westwood).

Gelbbraun, glatt, glänzend (♂ Fig. 127), rotgelb (♀ Fig. 128). Abdomen beim ♀ dunkelbraun, Hinterrand der Tergite rotgelb. Nach Figur ist das Auge (♂) nur halb so lang wie der Hinterkopf. Flügel mit einer feinen Discoidalader, die das distale  $\frac{1}{3}$  erreicht, glashell, bewimpert, das Abdomen kaum überragend, Transversalis nicht länger als die Basalis, deren vorderer Abschnitt unter-

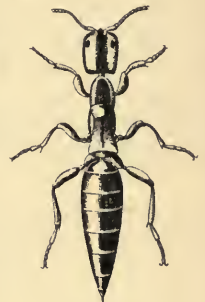


Fig. 128.

**Sclerodermus sidneyanus** ♀,  
(nach Westwood).

brochen ist und sich nachher ziemlich weit längs des Vorderrandes fortsetzt. — L. ♂ 3, ♀ 3·3 mm.

Albanien.

9. **S. gracilis** (S. Saund.) 1881 *Scleroderma g.*, S. Saunders in: Tr. ent. Soc. London, p. 115 (♂♀) | 1898 *S. gracile*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

Gelbrot (♀), rotbraun (♂, ob hierzu gehörend?), glänzend. Kopf beim ♀ verlängert, dorsal mit 2 Streifen. Auge klein, kaum zusammengesetzt. Ocellen fehlend. Kopf des ♂ schwarzbraun, mit gelber Mandibel, mäßig groß, fast rund, vorn vorgezogen, Auge groß, kreisrund. Ocellen deutlich. Thorax beim ♀ vorn stark verschmälert, hinten etwas schmaler als der Kopf und um die Hälfte länger, beim ♂ stark gewölbt, lang, vorn verschmälert. Mesonotum etwas breiter als der Prothorax. Mediansegment schmaler. Flügel beim ♀ fehlend, beim ♂ glashell, Adern gelb, proximal braun. Tarsen hell, Femora des ♀ hellgelb. Abdomen beim ♀ so lang wie der übrige Körper, beim ♂ kaum länger als der halbe Thorax, wenig breiter als das Mesonotum, hinten dunkler. — L. ♂ 2·5 mm, ♀ 3 mm.

Osteuropa (In einer Wohnung in Epirus).

10. **S. cylindricus** (Westw.) 1839 *Scleroderma cylindrica*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 168 (♀) | 1855 *S. c.*, F. Smith in: Cat. Hym. Brit. Mus., v. 3 t. 3

f.2 (♂) f.3 (♀) | 1881 *S. c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p.118 (♂ ♀) t.4 f.12—14, t.5 f.8 | 1898 *S. cylindricum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v.5 p.559.

Rotbraun, ziemlich walzig. Kopf schwarzbraun, beim ♂ etwa so breit wie lang, beim ♀ um  $\frac{1}{5}$  länger als breit. Mandibel 3zählig. Ocellen beim ♀ fehlend, beim ♂ vorhanden. Antenne gelb, 3. Glied beim ♂ kaum länger als dick, die folgenden deutlich länger als dick, doch kürzer als das 2. — Mesothorax und Metathorax fast gleich. Flügel beim ♂ vorhanden, beim ♀ fehlend. Beine gelb, Femora dunkler. Abdomen schwärzlich, länglich, ziemlich walzenförmig; 1. Segment und Hinterende der übrigen etwas pechbraun. — L. 3·5—4·2 mm.

Griechenland (Prévesa), Insel Zante.

11. *S. linearis* (Westw.) 1881 *Scleroderma l.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p.124 (♂) t.5 f.7 (♂) | 1898 *S. lineare*, Dalla Torre, Cat. Hym., v.5 p.559.

♂. Rot pechbraun, glänzend, schlank. Kopf mehr pechfarbig, wenig länger als breit, mit Augen und Ocellen. Antenne pechfarbig, proximal schwach rotbraun, schlank, fast fadenförmig, dem winklig vorstehenden Clypeus eingefügt, nach Figur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, Flagellumglieder so lang oder wenig länger als dick, Endglied 2 mal so lang wie das vorhergehende. Thorax schmaler als der Kopf, Mesonotum nicht erweitert; nach Figur, Pronotum nicht dreieckig, vorn kaum schmaler als hinten, so lang wie breit, Mesonotum ein Drittel der Länge des Pronotum erreichend, Scutellum wenigstens doppelt so lang wie das Mesonotum, ohne Quersfurche noch Grübchen, Mediansegment gleichbreit, fast so lang wie das Pronotum. Flügel gänzlich fehlend. Abdomen umgekehrt eiförmig, ziemlich gewölbt, breiter als der Thorax, hinten dunkel, äußere Generationsorgane wie bei den geflügelten ♂ dieser Gattung. — L. 2·5 mm.

Griechenland (Prévesa).

12. *S. unicolor* (Westw.) 1839 *Scleroderma u.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v.2 p.167 (♂♀) | 1906 *S. u.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v.9 p.446 (♀).

♂. Ganz gelbbraun. ♀. Ganz blaßgelb. Kopf so lang wie das Pronotum und das Mesonotum zusammen, doppelt so breit wie das Pronotum. Mandibel 4zählig. Auge  $\frac{1}{4}$  oder  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf, so lang wie die Wange. Antenne weißlichgelb. Mediansegment etwas kürzer als das Pronotum. Abdomen oftmals etwas weniger blaßgelb. Sonst wie *S. domesticus longiventris*. — L. 2·5—2·7 mm.

Deutschland (Berlin), Sizilien (Palermo, aus einer Galle von *Asphondylia rosmarini* Kieff. von De Stefani gezogen), Spanien; Marokko (Tanger).

13. *S. abdominalis* (Westw.) 1839 *Scleroderma a.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v.2 p.167 (♀) | 1898 *S. abdominale*, Dalla Torre, Cat. Hym., v.5 p.559.

♀. Kopf bräunlichgelb, hinten rötlich. Antenne und Thorax blaßgelb, Pronotum hinten braun. Beine gelb, Mitte der Femora und der Tibien dunkler. Abdomen schwarz. — L. 3—3·2 mm.

Frankreich (Marseille), Italien (Genua).

14. *S. piceus* (Westw.) 1839 *Scleroderma picea*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v.2 p.170 (♀) | 1898 *S. piceum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v.5 p.560.

♀. Schwarzbraun, stark glänzend. Flagellum blaß. Pronotum heller braun. Tibien und Tarsen rötlich. Abdomen viel breiter als der Thorax, vorderes Segment heller. — L. 3·7 mm.

Griechenland (Prévesa).

15. *S. rufescens* (Nees) 1834 *Omalus r.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 396 (♀) | 1839 *Scleroderma r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 168 (♀).

♀. Rötlich. Abdomen in der Mitte schwarzbraun. — L. 1·1 mm. Alles übrige wie bei *S. fuscus* (nr. 23).

Deutschland (Sickershausen).

16. *S. pedunculus* (Westw.)

Diese Art zerfällt in die 2 folgenden Unterarten:

16 a. *S. pedunculus pedunculus* (Westw.) 1839 *Scleroderma p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 170 (♀) | 1898 *S. pediculus*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560 | 1907 *S. pedunculus*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 296 (♀).

♀. Hellgelb, glatt, glänzend. Kopf wenigstens doppelt so breit wie der Thorax und so lang wie dieser, viereckig, wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Auge  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne blasser gelb, die 5 distalen Glieder schwarzbraun. Beine blasser gelb. Petiolus schwarzbraun, Abdomen so breit wie der Kopf, um  $\frac{1}{3}$  länger als derselbe. — L. 1·6 mm.

Griechenland (Prévesa), Insel Zante.

16 b. *S. pedunculus fuscofasciatus* nom. nov. Kieff. 1907 *S. p. var. fasciatus* (non Westwood 1839), Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 296 (♀).

♀. Mehr rötlichgelb. Abdomen mit breiten, braunen Querbinden. — L. 2·2 mm.

Griechenland (Prévesa).

17. *S. brevicornis* (Kieff.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

17 a. *S. brevicornis brevicornis* (Kieff.) 1906 *Scleroderma brevicorne*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 447 (♀) t. 12 f. 5 (♀).

♀. Blaßrot. Kopf fast quadratisch, etwas länglich, doppelt so breit wie das Pronotum. Auge so lang wie die Wange,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Mandibel distal schräg abgestutzt, 3zählig. Maxillarpalpus 4gliedrig, 1. Glied dem 2. gleich, doppelt so lang wie dick, 3. dem 4. gleich, etwas mehr als doppelt so lang wie dick, Labialpalpus mit 3 fast gleichlangen Gliedern. Antenne gelb, 1. Glied halb so lang wie das Flagellum, das 2. fast doppelt so lang wie dick, 3.—12. fast quer, 13. an Länge dem 2. gleich. Beine gelb. Abdomen so lang wie der übrige Körper, kastanienbraun, Hinterrand der Tergite heller. — L. 3 mm.

Sizilien (Palermo), Frankreich (Allier).

17 b. *S. brevicornis graciliventris* (Kieff.) 1906 *Scleroderma brevicorne* var. *graciliventre*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 447 (♀).

♀. Scapus nicht halb so lang wie das Flagellum. Abdomen lang und schlank, deutlich länger als der übrige Körper. — L. 3·5 mm.

Portugal (Porto).

18. **S. intermedius** (Westw.) 1839 *Scleroderma intermedia*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 169 (♀) t. 15 f. 10 (♀) | 1898 *S. intermedium*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

♀. Rötlichgelb. Kopf ziemlich kreisrund. Metathorax länger als der Mesothorax. Abdomen länglich-eiförmig, etwas flach, schwarzbraun, Scheibe der Tergite blasser. — L. 4·4 mm.

Deutschland (Berlin, an Baumstämmen und Wurzeln).

19. **S. minutus** (Westw.) 1839 *Scleroderma minuta*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 170 (♀) | 1898 *S. minutum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560.

♀. Grünlichgelb. Antenne und Beine sehr blaßgelb. Abdomen pechfarbig, breit und etwas flach. — L. 1·9 mm.

Griechenland (Prévesa).

20. **S. nitidus** (Westw.) 1839 *Scleroderma nitida*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 167 (♀) | 1898 *S. nitidum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560.

♀. Gelb, stark glänzend. Kopf rötlich, quadratisch, Hinterecken abgerundet. Mesothorax und Metathorax fast gleichlang. Abdomen pechbraun, vorn und hinten rötlich, länglich-eiförmig, ziemlich gewölbt. — L. 2·9 mm. Vielleicht Unterart zu *S. abdominalis* (nr. 13).

Südfrankreich.

21. **S. fasciatus** (Westw.) 1839 *Scleroderma fasciata*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 168 (♀) | 1898 *S. fasciatum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

♀. Gelblichrot. Kopf hinten mit ziemlich geraden Ecken. Antenne und Beine blaßgelb. Abdomen schwarzbraun, Hinterrand der 3 ersten Tergite blaß. — L. 2·6 mm.

Deutschland (Berlin).

22. **S. formiciformis** (Westw.) 1839 *Scleroderma f.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 168 (♀) | 1898 *S. formiciforme*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

♀. Rötlichbraun. Kopf groß, quadratisch, viel breiter als der Thorax. Antenne und Beine blaßrötlich. Abdomen pechbraun, hintere Hälfte rot mit einer Querbinde und dem Hinterende dunkel. — L. 2·7 mm.

Deutschland (Berlin).

23. **S. fuscus** (Nees) 1834 *Omalus f.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 396 (♀) | 1839 *Scleroderma fusca*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 169 (♀) | 1898 *S. fuscum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 559.

♀. Braun, linealisch. Kopf schwarzbraun, breiter als der Thorax, etwas länglich, fast quadratisch, sehr glatt. Auge klein, kreisrund, nicht vorstehend. Mandibel groß, schräg abgestutzt, 4zählig. Antenne rotbraun, kaum länger als der Kopf, 1. Glied fast halb so lang wie das Flagellum, dick, bogig, 2. kreiselförmig, kurz, die folgenden fast kreiselförmig, dann quer, ausgenommen das letzte. Thorax glatt, linealisch, fast doppelt so lang wie der Kopf. Pronotum und Mesonotum rotbraun, ersteres fast quadratisch, letzteres halbkreisförmig, vorn gerade. Metathorax dunkler braun, fast quadratisch, größer als der Prothorax. Flügel fehlend. Beine rotbraun, Tarsen blasser, Femora länglich und verdickt, Tibien distal schwach verdickt, Tarsen lang, 1. und 5. Glied sehr lang. — L. 3·8 mm.

Deutschland (Karlsruhe).

Zweifelhafte Art.

**S. ruficornis** (H. Luc.) 1846 *Scleroderma r.*, H. Lucas in: Expl. Algérie, v. 3 p. 322 t. 18 f. 8 | 1881 *S. r.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 122 | 1898 *S. ruficornis*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560.

♀. Schwarz, glänzend, glatt. Mandibel rötlich, distal dunkelbraun. Antenne rot, Scapus bräunlichrot, dorsal vorn mit einem Büschel brauner, ziemlich langer Haare. Thorax vorn rötlich gerandet, mit einigen sehr langen Haaren beiderseits des Prothorax und des Mesothorax. Beine rot, mit langen, roten Dornen. Die 2 letzten Segmente des Abdomen rötlichschwarz. — L. 6 mm.

Algerien (Oran, im Februar unter feuchten Steinen).

Wegen der bedornen Beine ist diese Art aus der Gattung *Sclerodermus* auszuschließen. Nach der Figur ist der Kopf fast viereckig, etwas breiter als der Thorax, kaum quer, Auge nicht sichtbar, Antenne  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, Prothorax so lang wie der übrige Thorax und breiter, vorn schwach verengt, Mesonotum quer, vorn so breit wie der Prothorax, nach hinten allmählich verengt, Scutellum und Flügel fehlend, Mediansegment quadratisch, Femora und Tibien verdickt, die 4 hinteren Tibien lateral dicht bedornt, Abdomen 7ringlig, nach hinten allmählich zugespitzt, Bohrer vorstehend.

B. Arten der Indischen Region (Nr. 24—29):

24. **S. vigilans** (Westw.) 1881 *Scleroderma v.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 123 (♀) t. 5 f. 3 (♀ alata), f. 4 (♀ aptera).

♀. Pechfarbig, unbehaart. Kopf viereckig, mit Ocellen auch bei der apteren Form, nach Figur etwas länger als breit und zwar verhältnismäßig mehr bei der apteren Form. Antenne gelblichweiß, nach Figur deutlich länger als der Kopf, distal schwach verdickt, 1. Glied so lang wie die 5 folgenden zusammen, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden, mit Ausnahme der 3 letzten, so lang wie dick. Pronotum rotbraun, dreieckig, hinten breit und deutlich länger als breit, nach Figur ist das Mesonotum sehr kurz, nicht ein Drittel der Länge des Pronotum erreichend, mit je einem runden Grübchen, Scutellum nicht länger als das Mesonotum, ohne Eindruck, Mediansegment quadratisch, so breit wie das Scutellum. Mesonotum und Hinterrand des Pronotum bei der apteren Form etwas länger als breit, bei der geflügelten so breit wie lang. Flügel bei 2 ♀ fehlend, bei 1 ♀ vorhanden, blaß bräunlich tingiert, Subcostalis vor dem erweiterten Ende oder Pterostigma nicht unterbrochen, letzteres den Vorderrand nicht berührend, Basalis kürzer als die Transversalis, diese schief, so lang wie der distale Abschnitt der Subcostalis, am Ende verdickt, die sehr dünne Analis fast erreichend. Tarsen gelblichweiß. Abdomen lang, hinten verschmälert. — L. 2.75 mm.

Insel Ceylon.

25. **S. thwaitesianus** (Westw.) 1881 *Scleroderma thwaitesiana*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 123 (♀) | 1898 *S. thwaitesianum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560.

♀. Dunkelgelblich. Dem apteren ♀ von *S. vigilans* ähnlich, aber viel kleiner, schlank, glänzend. Kopf mehr kastanienbraun. Abdomen breiter als der Thorax, Mitte der Segmente mit dunkler Querbinde. — L. 3 mm.

Insel Ceylon.

26. **S. bicolor** (F. Sm.) 1860 *Scleroderma b.*, Fred. Smith in: J. Linn. Soc. London, v. 5 p. 77 (♀) | 1881 *S. b.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 121 (♀) t. 5 f. 1 (♀).

♀. Kopf rotbraun, länglich, glatt und glänzend, nach Figur viereckig, ohne Ocellen, breiter als der Thorax, Mandibel 4zählig, Maxillarpalpus

5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne rotgelb und nach Figur nur so lang wie der Kopf, Scapus distal verdickt, bogig, so lang wie die 7 folgenden Glieder, 2. Glied doppelt so lang wie dick, die 4 folgenden breiter als lang, die übrigen allmählich aber sehr wenig dicker, so lang oder etwas länger als dick, Endglied 2mal so lang wie dick. Thorax blaß rostrot, Mediansegment gelbrot; nach Figur Pronotum quadratisch,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, Mesonotum schmäler als das Pronotum, um  $\frac{1}{3}$  kürzer, nach hinten verschmälert, kaum quer, ohne Eindrücke, Scutellum fehlend, Mediansegment länger als breit, vorn nicht breiter als das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter werdend. Flügel fehlend. Beine blaß rotgelb. Abdomen glänzend schwarz, glatt, nach Figur bedeutend länger als der übrige Körper. — L. 3·3 mm.

Celebes (Makassar).

27. **S. niger** (Kieff.) 1904 *Scleroderma nigrum*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 375 (♀).

♀. Ungeflügelt. Schwarz, glänzend und sehr fein lederartig. Kopf viereckig, etwas länger als breit, von oben zusammengedrückt, mit einigen zerstreuten Punkten. Auge mehr als halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, 3mal so lang wie die Wange. Mandibel hellbraun, so lang wie das Auge, dreieckig und dreizähmig. Antenne hellbraun, Scapus wachsgelb. Thorax viel schmäler als der Kopf, am Mesothorax weder eingeschnürt noch erweitert. Pronotum länglich. Mesonotum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Pronotum, von der Mesopleure durch eine Naht getrennt, welche nicht am Pronotum, sondern an der Propleure mündet. Scutellum fehlend. Mediansegment viereckig, so lang wie das Pronotum. Beine wachsgelb, vordere Coxa schwarz, die 4 hinteren Coxae und alle Femora dunkelbraun. Abdomen etwas länger als der übrige Körper, nach hinten zugespitzt, Hinterrand der Tergite kastanienbraun. — L. 5 mm.

Sumatra (Mentaway-Inseln).

28. **S. castaneus** (Kieff.) 1904 *Scleroderma castaneum*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 375 (♀).

♀. Ungeflügelt. Dunkel kastanienbraun, glatt, glänzend. Kopf länger als breit, Auge halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne und Tarsen hellgelb. Pronotum länglich, länger als das Mesonotum. Abdomen länger als der übrige Körper. — L. 3·2 mm. Sonst wie *S. niger*.

Molukken (Ternate).

29. **S. luteicollis** (Kieff.) 1904 *Scleroderma luteicollis*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 375 (♀?).

♀ (?). Geflügelt. Kastanienbraun, glatt. Kopf länger als breit, von oben zusammengedrückt, Auge etwas mehr als halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen dem Hinterrande näher als der vorderen Ocelle. Mandibel, Antenne, Prothorax, Beine und Hinterrand der 3 oder 4 hinteren Tergite strohgelb. — L. 3 mm. Im übrigen wie das ♂ von *S. cereicollis*.

Birma (Bhamo).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 30—33 & 35):

30. **S. seychellensis** (Kieff.) 1912 *Scleroderma s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 50 (♀).

♀. Rötlichgelb. Kopf braun bis schwarzbraun,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, viereckig, fein lederartig, zerstreut punktiert. Auge fast punktförmig, so lang wie die Wange, Hinterkopf 6 mal länger. Ocellen fehlend. Distale Hälfte der Antenne dunkel, 3.—13. Glied so dick wie lang. Thorax kaum breiter als die halbe Breite des Kopfes oder des Abdomen, glatt, glänzend. Pronotum länglich. Mesonotum eirund. Mediansegment doppelt so lang wie breit, mit parallelen Seitenrändern, vorn bogig ausgeschnitten, hinten abgerundet. Flügel fehlend. Abdomen braun bis schwarzbraun, ausgenommen das 1. oder die 2 ersten Tergite, langgestreckt, hinten allmählich zugespitzt. — L. 2—3 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette, Höhe von 500 m).

31. **S. wollastonii** (Westw.) 1881 *Scleroderma w.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 122 (♂♀), t. 5 f. 2 (♂).

Glänzend pechschwarz. Kopf breiter als der Thorax, beim ♀ fast viereckig, mit abgerundeten Ecken. Antenne beim ♂ mehr pechfarbig; die 5 Endglieder nach Figur deutlich länger als breit, proximale Glieder beim ♀ rotbraun, die übrigen pechbraun. Thorax beim ♀ gelblich, hinten dunkler. Pronotum nach Figur kaum länger als das Mesonotum, dieses so lang wie das Scutellum. Mediansegment wenig länger als das Pronotum und Mesonotum zusammen. Flügel beim ♂ blaß bräunlich, fast 5 mm lang; Basalis kürzer als der 2. Abschnitt der Subcostalis; dieser mit kurzer Unterbrechung vor seinem Ende, Transversalis fehlt, Analis sehr dünn, ♀ flügellos. Tarsen beim ♂ mehr pechfarbig, Beine beim ♀ pechfarbig, mit helleren Tarsen. Abdomen des ♂ lang, fast walzig, beim ♀ schwarz. — L. 3 mm.

Insel St. Helena.

Unbeschriebene Art.

**S. hova** Sauss. 1892 *S. h.*, Saussure in: Hist. Madag., v. 20 t. 25 f. 19 (♀) (descr. nulla).

D. Art der Nearktischen Region:

32. **S. macrogaster** (Ashm.) 1887 *Sclerochroa m.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 75 (♀) | 1893 *Scleroderma m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 40 (♀), t. 2 f. 6 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich-viereckig, glatt und glänzend. Antenne honiggelb,  $1\frac{1}{4}$  mal so lang wie der Kopf, 1. Glied  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Flagellum, bogig, proximal verengt, Glieder des Flagellum nicht länger als dick. Thorax rotbraun, Metathorax honiggelb. Beine rotbraun, Kniee und Tarsen honiggelb. Abdomen  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Thorax, zugespitzt, stark glänzend, hinten mit einigen Härchen, 1. (nach dem Petiolus?) und 3. Tergit gleichlang, 2. wenig kürzer. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (Florida).

E. Art der Neotropischen Region:

33. **S. soror** (Westw.) 1881 *Scleroderma s.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 123 (♀) t. 5 f. 5 (♀).

♀. Ganz blaßgelb. Kopf länglich, nach Figur quadratisch, ohne Ocellen, so lang wie das Pronotum und das Mesonotum zusammen. Antenne rotbraun, kaum länger als der Kopf, distal allmählich verdickt und schwärzlich. Thorax wenig schmaler als der Kopf, Mesonotum beiderseits erweitert, nach



Figur ist das Pronotum dreieckig, am Hinterrande breit, das Mesonotum kürzer als das Pronotum, Scutellum fehlend, Mediansegment quadratisch, kaum länger als breit. Flügel fehlend. Abdomen lang, breiter als der Thorax, von oben gedrückt, mit kleinem schwarzem Fleck beiderseits auf den 2 vorderen Segmenten. — L. 2 mm.

México.

F. Arten der Australischen Region (nr. 34—43):

34. **S. nigriventris** (Ashm.) 1901 *Scleroderma nigriventre*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 285 (♀).

♀. Kastanienbraun. Kopf länglich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Auge schwarz, eirund. Antenne gelb, die 3 oder 4 ersten Glieder des Flagellum klein, quer, die übrigen abgebrochen. Mesonotum wenigstens doppelt so lang wie das Scutellum, Mediansegment nur wenig länger als breit, hinten nur wenig breiter als vorn. Beine rötlichbraun, Gelenke, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und die Tarsen gelb. Abdomen schwarz, länger als der übrige Körper, Ventralseite des 1. Segmentes und Hinterende der Segmente 3—5 dorsal gelblich. — L. 1·8 mm.

Sandwichsinseln (Lanai, Höhe von 700 m.)

35. **S. breviventris** (Ashm.) 1901 *Scleroderma breviventre*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 286 (♀).

♀. Blaß kastanienbraun. Kopf länglich. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelblich, die folgenden quer, 3. und 4. kleiner und schmaler als die folgenden, Endglied länglich, so lang wie die beiden vorigen zusammen. Beine braun, Trochanteren und Tarsen gelblich. Abdomen pechschwarz, deutlich kürzer als der übrige Körper, 1. Segment blaß kastanienbraun, Hinterende der Tergite und hintere Segmente gelblich. — L. 1·6 mm.

Sandwichsinseln (Lanai im Januar, Höhe von 700 m.)

36. **S. kaalae** (Ashm.) 1901 *Scleroderma k.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 285 (♀).

♀. Kastanienbraun. Kopf schwarz oder schwarzbraun, bei starker Vergrößerung fein netzrunzlig erscheinend, ventral bräunlich, weniger als  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelblich. Mesonotum lang, doppelt so lang wie das schwarze oder schwarzbraune Scutellum, vorn seicht verschmälert und abgerundet. Mediansegment hinten erweitert und wenigstens  $\frac{1}{2}$  mal breiter als vorn, seitlich und hinten plötzlich abgestutzt. Beine gelblich, Femora, oftmals auch die Tibien rotbraun. Abdomen verlängert, ziemlich walzig, doppelt so lang wie der Thorax, glatt und glänzend, 1. Segment ventral gelblich, Hinterende der 5 ersten Segmente und das Analsegment gelb. — L. 2—2·8 mm.

Sandwichsinseln (Oahu, Kaala-Berge, im Dezember, Höhe von 1000 m.)

37. **S. lanaiensis** (Ashm.) 1901 *Scleroderma l.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 285 (♀).

♀. Blaß kastanienbraun, lang gestreckt. Kopf weniger gestreckt als gewöhnlich, fast viereckig, oder nur wenig länger als breit. Antenne hellbraun, 1. und 2. Glied gelblich, das 1. länger als die Hälfte des Flagellum und schwach gekrümmt, 2. etwas länger als dick, die folgenden quer, mit

Ausnahme des letzten, distale Glieder kleiner, Endglied länglich, wenig länger als das 2. Glied. Beine gelblich. Hinterende des Abdomen etwas gelb. — L. 3 mm.

Sandwichsinseln (Lanai, im Januar, Höhe von 1000 m).

38. **S. perkinsi** (Ashm.) 1901 *Scleroderma p.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 283, 284 (♀♂).

Braunschwarz. Kopf länglich viereckig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Antenne beim ♀ bräunlichgelb mit dunkelbraunem Scapus und gelbem 2. Glied, nicht länger als der Kopf, Glieder quer, Antenne beim ♂ fadenförmig, zerstreut und kurz behaart, Flagellumglieder wenig länger als dick. Thorax sehr schwach netzrunzlig. Pronotum von oben kaum sichtbar, Mesonotum so lang wie das Mediansegment, vorn seicht gerundet und verschmälert. Scutellum halbkreisförmig, etwas länger als die Hälfte des Mesonotum. Flügel des ♂ ziemlich glashell, bewimpert. Beine braunschwarz bis schwarz, beim ♀ Gelenke und Tarsen gelblich, beim ♂ mittlere Coxa rotbraun. Abdomen des ♀ meist schwarz, lang gestreckt, deutlich länger als der übrige Körper, Einschnitte oftmals schwach gelblich; Abdomen des ♂ braunschwarz mit gelblichen Genitalien. — L. 1·8—3 mm.

Sandwichsinseln (Hawaii: Kona, 1000—1300 m; Lanai: Koholuamano, 700—1300 m, im April).

39. **S. sophorae** (Perk.) 1910 *Scleroderma s.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 614 (♀).

♀. Braun. Kopf sehr lang und schmal, mit parallelen Seiten, fast glatt, nur mikroskopisch fein netzrunzlig. Auge nur  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne kurz, blaß, Flagellumglieder mit braunem Ring, die meisten stark quer, 2. Antennenglied so lang wie die 2 folgenden zusammen. Prothorax meist blasser braun als der übrige Thorax. Netzartige Skulptur des Thorax deutlicher als die des Kopfes, unter der Lupe als äußerst feine Punktierung erscheinend. Beine dunkel, bräunlich, gelblich angehaucht, Tarsen gelb. Abdomen so lang wie der übrige Körper oder wenig länger, glänzender als der Thorax, 1. Segment und Analsegment braun oder gelbbraun, die übrigen Segmente schwarz oder dunkelbraun, mit etwas hellerem Hinterrande. — L. 2·5 mm.

Aus trockenem Holz von *Sophora*.

Hawaii, Höhe von 1300 m.

40. **S. polynesiensis** (S. Saund.) 1881 *Scleroderma p.*, S. Saunders in: Tr. ent. Soc. London, p. 116 (♀) | 1898 *S. polynesiense*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560.

♀. Pechschwarz, sehr dicht punktiert. Mit *S. piceus* Westw. (nr. 14) verwandt aber schlanker, Antenne und Tarsen kürzer, Ocellen und Flügel fehlend. Abdomen sehr lang, fast so breit wie der Thorax, die 4 vorderen Segmente mit rotgelbem Hinterrande. — L. 3·75 mm.

Insel Hawaii (Haleakala, unter trockenem Blättern, in einer Höhe von 1300 m).

41. **S. euprepes** (Perk.) 1910 *Scleroderma e.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 612 (♀).

♀. Kopf schwarz, viel breiter als der Thorax, mikroskopisch fein netzrunzlig und mit einigen zerstreuten schwachen Punkten, spärlich behaart, nicht stark glänzend. Auge halb so lang wie der Hinterkopf. Antenne

schmutziggelb oder gebräunt, ziemlich lang, 1. und 2. Glied gelb, das 2. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. etwas länger als das 4., kein Flagellumglied ist stark quer. Thorax braun, mit gelbem Pronotum, dunkleren Seiten und dunklerem Vorderrand des Mediansegmentes, matter als der Kopf, mikroskopisch fein netzartig und mit zerstreuten schwachen Punkten, Pronotum nach hinten allmählich breiter, längs des Vorderrandes eingedrückt, so lang wie das Mediansegment. Beine gelb. Abdomen dunkelbraun, viel glänzender als der Thorax, so lang wie der übrige Körper oder wenig länger. — L. 4·25 mm.

Sandwichsinseln: Kauai, bei einer Höhe von 1300 m.

42. *S. poecilodes* (Perk.) 1910 *Scleroderma p.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 613 (♀).

♀. Kopf dunkelbraun, glänzend, viel breiter als der Thorax, sehr fein netzrunzig. Auge halb so lang wie der Hinterkopf. Antenne gelb, kräftig, Flagellumglieder mehr oder weniger dunkel geringelt, 2. Glied der Antenne so lang wie die 2 folgenden zusammen, die meisten Flagellumglieder stark quer. Thorax dunkelbraun mit gelbem Pronotum und mehr oder weniger gelblichem Metathorax, matter als der Kopf und skulpturiert wie derselbe, doch schwächer, spärlich behaart wie der Kopf, Pronotum nach hinten breiter, so lang wie das Mediansegment. Beine braun, gelblich angehaucht, Tarsen gelblich. Abdomen so lang wie der übrige Körper oder etwas länger, mit sehr feiner aber deutlicher Skulptur, vorn und hinten braun, in der Mitte schwarz oder fast schwarz, Hinterrand der Tergite blaß, 1. Segment vorn seitlich gelblich. — L. 3 mm.

Sandwichsinseln (Oahu: Honolulu, Höhe von 500 m).

43. *S. chlorodes* (Perk.) 1910 *Scleroderma c.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 613 (♀).

♀. Kopf gelblichbraun, wenig glänzend, mit wenigen sehr feinen Punkten. Antenne kurz, dick, gestaltet wie bei *S. poecilodes*, gelblich und gebräunt oder mit dunklen Ringen, 1. und 2. Glied gelb, die folgenden sehr kurz und quer. Thorax etwas blasser als der Kopf, matt, Mediansegment hinten ziemlich breiter als vorn. Beine gefärbt wie der Thorax. Abdomen so lang wie der übrige Körper, mehr glänzend als der Thorax, mit deutlicher Skulptur und zerstreuter Behaarung, schwarz oder schwarzbraun mit blassen Hinterrändern, vordere und hintere Segmente braun oder rotbraun. — L. 3 mm.

Sandwichsinseln (Oahu; Waiana-Gebirge).

## 9. Gen. *Neoscleroderma* Kieffer

1893 *Ateleopterus* (non A. Förster 1856), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 43 | 1905 *Neoscleroderma*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 106.

Kopf des flügellosen ♀ länglich viereckig, dorsal ziemlich flach, kaum gewölbt, Auge klein, länglich-eiförmig, Ocellen fehlend, beim geflügelten ♀ vorhanden. Kopf des ♂ kürzer, Auge groß, vorstehend, schwach behaart. Mandibel beim ♂ 4 zählig, oberer Zahn scharf. Maxillarpalpus kurz, 4 gliedrig, Labialpalpus 2 gliedrig. Antenne 13 gliedrig, 1. Glied  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, bogig, ziemlich keulenförmig, beim ♀ kürzer, 2. Glied klein, kuglig. Prothorax lang, dreieckig, vorn abgerundet. Mesonotum kurz, ohne Furchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche, selten mit 2 Grübchen, hinten abge-

rundet. Mediansegment ziemlich quadratisch, beim ♂ hinten abgestutzt und abgerundet, beim ♀ länger, hinten plötzlich abgestutzt. Vorderflügel nur mit einer geschlossenen Zelle, nämlich die Medianzelle, Subcostalzelle am ganzen Vorderrande offen, Pterostigma punktförmig, alle anderen Adern fehlend; ♀ oftmals flügellos. Beine ziemlich kurz und dick, Femora geschwollen, Tibien nicht bedornt, Krallen einfach. Abdomen fast gestielt, länglich, walzenförmig, hinten zugespitzt, 2. und 3. Tergit die längsten, Hinterrand der Tergite 3—5 bogig ausgerandet beim ♀, ganzrandig beim ♂.

Nordamerika und Australien.

4 Arten. Type: *N. virginiense*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Flügel glashell — 2.  |                          |
|   |   | Flügel wenigstens größtenteils dunkelbraun — 3.   |                          |
|   |   | Flügelloses ♀ . . . . .   | 2. <i>N. tarsale</i>     |
| 2 | { | Scutellum vorn mit einer Querfurche, Beine rotbraun, Einschnitte des Abdomen rot . . . . .                      | 1. <i>N. virginiense</i> |
|   |   | Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Beine schwarz oder schwarzbraun, Tarsen honiggelb, Abdomen ohne rote Einschnitte | 2. <i>N. tarsale</i>     |
| 3 | { | Flügel ganz dunkelbraun . . . . .   | 3. <i>N. nubilipenne</i> |
|   |   | Flügel im proximalen Drittel glashell, Kopf fast 3mal so lang wie breit . . . . .                               | 4. <i>N. longiceps</i>   |

1. *N. virginiense* (Ashm.) 1893 *Ateleopterus virginiensis*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 45 (♂♀) t. 3 f. 1 (♂) f. 2 (♀) | 1908 *Neoscleroderma virginiense*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 41.

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Antenne blaßbraun oder gelblich, Scapus  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf. Prothorax doppelt so lang wie hinten breit, vorn verengt. Metathorax etwas mehr als doppelt so lang wie breit. Flügel glashell, Adern blaß bräunlichgelb. Beine rotbraun, Femora oftmals dorsal dunkel. Abdomen mit rotbraunen Einschnitten, diese Färbung sich oftmals weiter auf die Tergite ausdehnend, Hinterrand des 2. und 3. Tergites in der Mitte ausgerandet. — L. 1·75 mm.

♀. Kopf und Thorax rotbraun. Abdomen schwarzbraun, das zugespitzte Hinterende rotbraun, Einschnitte blaß, Hinterrand des 3.—5. Tergites ausgerandet. — L. 2·2 mm.

Aus Kokons unter Baumrinde gezogen (♂♀).

Vereinigte Staaten (Virginia, Texas).

2. *N. tarsale* (Ashm.) 1893 *Ateleopterus tarsalis*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 45 (♂♀) | 1908 *Neoscleroderma tarsale*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 41.

♀. Schwarz, glänzend, unpunktirt. Kopf wenig länger als breit, vorn und hinten rechtwinklig abgestutzt, seitlich gewölbt. Auge ziemlich groß, länglich-eirund. Antenne dunkelbraun, 1. Glied keulenförmig, fast halb so lang wie der Kopf, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, viel größer als die folgenden, diese quer, dicht gedrängt. Pronotum etwas länglich, schmaler als der Kopf, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Mesonotum halb so lang wie das Scutellum, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment lang, viereckig, seitlich gerandet, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Adern bräunlich. Beine pechbraun bis schwarz, Gelenke etwas rötlich, Tarsen honiggelb. Abdomen eirund bis

keglig, viel breiter als der Thorax aber nicht länger, glatt, zerstreut feinhaarig. — L. 1·8 mm.

♂. Kopf mehr rundlich. Glieder des Flagellum etwas länglich. Abdomen kürzer, eirund oder kurz eirund. — L. 1·5 mm.

Parasit von *Silvanus surinamensis* (Käfer).

Vereinigten Staaten (Washington; Indiana).

3. **N. nubilipenne** (Ashm.) 1893 *Ateleopterus nubilipennis*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 44 (♂) | 1908 *Neoscleroderma nubilipenne*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 41.

♂. Schwarz, glänzend, sehr fein und dicht punktiert, mit einigen zerstreuten größeren Punkten und mit zerstreuter, schwarzer, feiner Behaarung. Antenne braun, 1. Glied bräunlichgelb,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, keulenförmig, 2. Glied klein, die folgenden wenig länglich. Prothorax etwas länglich, vorn abgerundet. Mesonotum quer. Scutellum ziemlich gewölbt, vorn mit einer Quersfurche. Mediansegment etwas länglich, fein gerunzelt. Flügel dunkelbraun. Beine bräunlichgelb. Abdomen so lang wie der übrige Körper, zerstreut langhaarig, dichter am zugespitzten Hinterende. — L. 3 mm.

Vereinigten Staaten (Florida: Jacksonville).

4. **N. longiceps** (Ashm.) 1900 *Ateleopterus l.*, Ashmead in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 25 p. 327 (♀) | 1908 *Neoscleroderma l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 40.

♀. Schwarz, glänzend, sehr gestreckt. Kopf vorn fein lederartig, groß, fast 3 mal so lang wie breit, mit parallelen Seiten, etwas breiter als der Thorax. Die 4 oder 5 proximalen Glieder der Antenne gelblich, Grund des 1. und die übrigen Glieder schwarzbraun. Thorax  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, vorn abgerundet, hinten seicht verschmälert. Pronotum und Mesonotum vereinigt. Mediansegment fein lederartig, so lang wie das Scutellum. Flügel schwarzbraun, proximales Drittel glashell, Subcostalis braun, alle anderen Adern fehlend. Beine rostrot, Tarsen gelblich. Abdomen eiförmig bis keglig, so lang wie der Kopf und Thorax zusammen, viel breiter als der Thorax. Hinterrand der Segmente 2—4 in der Mitte dorsal seicht ausgerandet. — L. 4·5 mm.

Wohl Parasit einer im Holze lebenden Käferlarve; 4 ♀ wurden, im März, aus einem hohlen Zweig von *Acacia discolor* gezogen.

Australien (Sydney).

## 10. Gen. *Discleroderma* Kieffer

1897 *Scleroderma*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 318 | 1904 *Discleroderma*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 372 | 1905 *D.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 106.

Durch den Mangel einer Radialis mit *Sclerodermus* übereinstimmend, von diesem aber abweichend durch die Wärcchen der Tergite, die Parapsidenfurchen und das Vorhandensein einer Submedialis, so daß 2 geschlossene Basalzellen gebildet sind, nämlich Medianzelle und Submedianzelle.

Asien.

1 Art.

1. **D. tuberculatum** (Magr.) 1897 *Scleroderma tuberculata*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 318 (♂) | 1904 *Discleroderma tuberculatum*, Kieffer in:

Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 372 (♂) | 1905 D. t., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 106.

♂. Schwarz. Kopf stark gewölbt, glatt, glänzend. Auge doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, wenigstens doppelt so lang wie die Wange. Hintere Ocellen viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als von der vorderen entfernt. Antenne rot. Thorax dorsal sehr fein lederartig. Pronotum hinten so breit wie lang, fast doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend, fast parallel, seicht, laterale Furchen durchlaufend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum viel breiter als die lateralen. Scutellum kürzer als das Mesonotum, vorn mit einer breiten, an beiden Enden erweiterten Querfurchen. Mediansegment quadratisch, gerandet, grob lederartig, mit 3 Längsleisten, deren mittlere durchlaufend, die lateralen bis zur Mitte reichend, hintere abschüssige Fläche lederartig, ohne Leiste. Flügel fast glashell. Adern gelb, Pterostigma distal vom proximalen Drittel liegend, nicht breiter als die Subcostalis, welche der Costalis anliegt, Basalis schräg, so lang wie die schräge Transversalis, in das Ende der Subcostalis mündend, Submedianzelle etwas breiter als die Medianzelle. Femora braun, Tibien und Tarsen rot. Abdomen so lang wie der übrige Körper, nach hinten zugespitzt, 2. Tergit glockenförmig und glatt, die 4 folgenden fein lederartig, am Hinterrande beiderseits von der Mediallinie, mit einem sehr deutlichen Wärzchen. — L. 4·8 mm.

Birma, Berg Mooleyit, Höhe von 500—600 m.

### 11. Gen. *Ateleopterus* A. Förster

1851 *Bethylus* (part.), A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 5 | 1856 *Ateleopterus* (non Ashmead 1893), A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 95 & 96.

♂. Antenne 13 gliedrig, nahe am Munde entspringend. Flügel behaart, ohne Pterostigma, mit 3 Basalzellen, Subcostalzelle schmal aber deutlich in ihrer ganzen Länge, Medianzelle schmal, höchstens halb so breit wie die Submedianzelle, letztere distal unvollständig geschlossen, indem die Transversalis wenig vor der Submedialis aufhört, Basalis aus derselben Stelle entspringend wie die Transversalis; diese Zellen befinden sich im proximalen Drittel des Flügels, die 2 distalen Drittel sind ohne Adern.

Europa.

1 Art.

1. *A. ateleopterus* (Först.) 1851 *Bethylus ateleopterus*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 5 (♂) | 1856 *Ateleopterus a.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96 (♂) | 1867 *A. försteri*, Kirchner, Cat. Hym. Eur., p. 191 | 1898 *A. ateleopterus*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 558.

♂. Schwarz. Mandibel gelb, ausgenommen am Grunde, Kopf glatt, stark glänzend, fast kahl. Antenne bräunlichgelb, 2. Glied und Distalende des 1. heller, 2. etwas länger als das 3., 4. und 5. dem 3. gleich, die folgenden kaum länger, 13. doppelt so lang wie das vorletzte. Thorax sehr fein gerunzelt, sehr zerstreut punktiert, Hinterrand des Pronotum durchscheinend, Mediansegment glatter und glänzender. Flügel glashell, nicht dicht behaart. Beine bräunlich, Kniee und Tarsen gelblich. Abdomen glatt, stark glänzend, Ränder des 1. Segmentes und Hinterrand der folgenden gelblich. — L. 2·8 mm.

Frankreich.

12. Gen. **Algoella** nom. nov. Kieffer

1910 *Algoa* (non Castelnau 1861), Brues in: J. ent. Soc. N. York, v. 18 p. 18 (♀).

♀. Flügellos, lang gestreckt. Kopf von oben gesehen um die Hälfte breiter als lang. Stirn steil abfallend. Auge klein, kahl, stark verlängert, mehr als doppelt so lang wie breit, sowohl von der Mandibel als vom Hinterrande des Kopfes um seine Breite entfernt. Wange und Schläfe hinten gerandet. Abschüssiger Teil des Hinterkopfes ausgehöhlt. Mandibel lang, spitz, medial und distal mit 3 mikroskopisch kleinen Zähnen. Maxillarpalpus 6 gliedrig, 1. Glied sehr kurz, 3. mit einem Dorn am Distalende; Labialpalpus 4 gliedrig. Antenne dicht nebeneinander in einer Einsenkung nahe am Clypeus entspringend, 12 gliedrig, wenig lang, distal dünner. Thorax in der Mitte schwach eingeschnürt, vorn und hinten breiter werdend, Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Mediansegment zusammen. Mesonotum sehr klein, mittlen vorstehend, mit 2 grubenartigen, wenig deutlichen Furchen. Scutellum fehlend. Mediansegment nach hinten allmählich breiter werdend, Hinterrand schwach bogig ausgeschnitten, beide Ecken rechtwinklig, abfallender Teil ausgehöhlt. Beine dick, glatt, vordere Femora besonders dick. Abdomen so lang wie der Thorax, nach Figur 8 ringlig, 2. Tergit das längste, vorn deutlich eingeschnürt.

Afrika.

1 Art.

1. **A. heterodoxa** (Brues) 1910 *Algoa h.*, Brues in: J. ent. Soc. N. York, v. 18 p. 18 (♀).

♀ (Fig. 129). Braun. Kopf glatt, glänzend. Ocellen kaum sichtbar, ein großes Dreieck bildend. Mandibel und die 3 proximalen Antennenglieder gelblichbraun. Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied  $\frac{2}{3}$  so lang wie der Scapus, 4. Glied  $\frac{3}{4}$  so lang, die folgenden gleichlang, allmählich dünner. Thorax glatt, bräunlich pubesziert, ausgenommen die Pro- und Mesopleure, Mediansegment hinten gerandet. Beine gelblichbraun, ausgenommen der Grund der Coxae und alle Femora, Hinterbein mäßig dick, mittlere Femora verdickt, vordere Femora sehr stark verdickt, umgekehrt eirund, Anzahl der Sporen 1, 2, 2; vorderer Tarsus  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Tibia, die 4 folgenden doppelt so lang wie die Tibia. Abdomen sitzend, mit feinen bräunlichen Haaren, vorderer abfallender Teil hinten durch einen Kiel gerandet, 2. Tergit so lang wie breit, mehr als doppelt so lang wie das 1., so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3.—6. allmählich kürzer. — L. 2·5—5·2 mm.

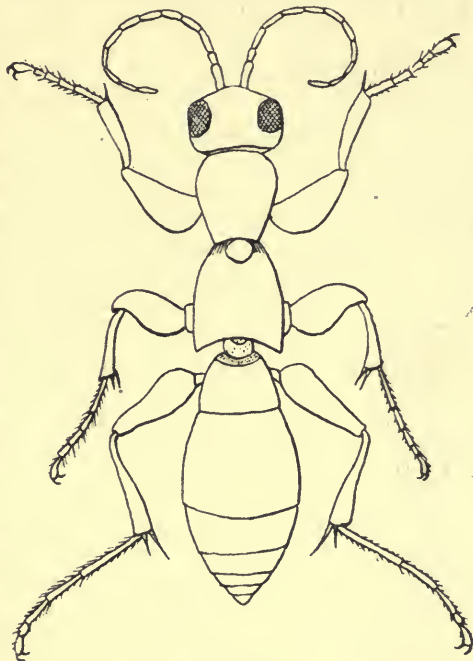


Fig. 129.

*Algoella heterodoxa* ♀ (nach Brues).

Kap-Kolonie (Algoa Bay, im Dezember und April).

13. Gen. *Psilobethylus* Kieffer

1906 *Psilobethylus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 461.

Flügelloses ♀. Kopf länglich, fast viereckig, Auge punktförmig,  $\frac{1}{4}$  der Wange,  $\frac{1}{8}$  des Hinterkopfes erreichend. Maxillarpalpus und Labialpalpus 1 gliedrig. Antenne 13 gliedrig, etwas länger als der Kopf, auf zwei kleinen Höckern über dem Munde entspringend, Flagellum distal allmählich dicker. Thorax lang und schlank. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, so lang wie das Mediansegment, hinten bogig ausgeschnitten. Mesonotum vorn bogig, kürzer als das halbkreisförmige Scutellum, beide ohne Furchen. Mediansegment fast doppelt so lang wie breit, viereckig, vorn bogig ausgeschnitten, nicht gerandet und ohne Längsleiste. Femora ziemlich stark verdickt, Tibia unbedornt. Abdomen flachgedrückt, breiter als der Kopf, hinten allmählich zugespitzt, Petiolus etwas länglich, 3. Tergit ein wenig länger als eins der übrigen.

Geflügeltes ♂. Palpen und Gliederzahl der Antenne wie beim ♀. Auge groß. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum mit einer Querfurchen. Geäder wie bei *Epyris*.

Europa.

2 Arten. Type: *P. luteus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                       |
|---|---|--|-----------------------|
| 1 | { | Strohgelb, Abdomen braun, flügellos (♀) . . . . .      | 1. <i>P. luteus</i>   |
|   |   | Rotbraun, Kopf schwarz, Flügel vorhanden (♂) . . . . . | 2. <i>P. atriceps</i> |

1. *P. luteus* Kieff. 1906 *P. l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 463 (♀) t. 17 f. 4, 5.

♀. Strohgelb; glatt, glänzend, ziemlich kahl. Mandibel etwas länger als  $\frac{1}{3}$  des Kopfes, mit 3 starken, dreieckigen Zähnen (Fig. 130). Maxillarpalpus aus einem birnförmigen, stark behaarten Gliede bestehend. Labialpalpus sehr kurz, eirund, distal mit 2 starken Borsten. Scapus dick, distal allmählich verdickt, schwach bogig, so lang wie die 7 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. kreiselförmig, kaum quer, 4.—6. mehr als doppelt so dick wie lang, 6. kaum länger als das 5., die folgenden allmählich länger und dicker, 12. so lang wie dick, 13. eiförmig. Abdomen braun, Analsegment und oftmals das 2. Tergit heller. — L. 1.5 mm.



Fig. 130.

*Psilobethylus luteus*, Mandibel.

Italien (Vallo della Lucania).

2. *P. atriceps* Kieff. 1910 *P. (?) a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 42 (♂).

♂. Kopf glänzend, schwarz, etwas länglich, vorn am breitesten, glatt, mit einigen zerstreuten Punkten. Clypeus gekielt. Mandibel rot, lang, schmal, wahrscheinlich mehrzählig. Palpen nicht sichtbar. Auge kahl, kürzer als der Hinterkopf, fast die Mandibel erreichend. Das 2. Antennenglied rot. Thorax dunkel rotbraun, lang,  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, etwas schmaler als der Kopf, glatt, glänzend. Pronotum nach hinten allmählich breiter, ohne Querlinie, länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen parallel. Scutellum



kürzer als das Mesonotum, vorn mit einer Quersfurche. Mediansegment länglich, matt, sehr fein lederartig, nicht gerandet, seitlich und hinten abgerundet, mit einer wenig deutlichen Längsleiste. Flügel fast glashell, Pterostigma doppelt so lang wie breit, Radialis 2 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis weniger schräg, vor dem Ende eingebogen. Kniee und Tarsen rot, Femora verdickt, Tarsen schlank. Abdomen hell rotbraun. — L. 2·5 mm.

Frankreich (Gray).

#### 14. Gen. *Anisobrachium* Kieffer

1874 *Pristocera* (part.), Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 162 (♀ excl. ♂) t. 30 f. 4 (♀) | 1905 *Anisobrachium*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 101 | 1906 A., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 294.

♀. Flügellos, ameisenartig. Kopf groß, quadratisch. Auge klein. Ocellen erloschen. Clypeus quer. Mandibel stark gebogen, distal 3 zählig, lateraler Zahn groß und stumpf. Maxillarpalpus kurz, 6 gliedrig, 1. Glied erweitert, ventral dicht besetzt, 2. kürzer, 5. sehr kurz. Labialpalpus mit 4 ziemlich gleichen Gliedern. Antennen stark genähert, 13 gliedrig, 1. Glied dick und bogig, 2. etwas länger als das 3., dieses und die folgenden allmählich schwach verdickt, 13. eirund, etwas länger als das vorhergehende. Pronotum fast quadratisch, vordere Ecken abgerundet. Mesothorax fast rund, dorsal mit je einer eingedrückten Linie. (Nach Figur besteht der Mesothorax aus einem sehr kurzen, queren, dreieckigen Mesonotum und einem länglichen, fast viereckigen, vorn winklig ausgeschnittenen Scutellum, welches von der Pleure durch eine Furche geschieden ist.) Metathorax umgekehrt eirund, gewölbt. Beine kurz und dick, Tibien bedornt. Abdomen stark verlängert, gewölbt, mit 6 Segmenten.

Europa.

1 Art.

1. *A. incertum* Kieff. 1874 *Pristocera depressa* (non Fabricius 1804), Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 162 (♀) t. 30 f. 4 (♀) | 1906 *Anisobrachium incertum*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 295 (♀) t. 8 f. 1.

♀ (Fig. 131). Ganz rot und kahl. Kopf und Pronotum punktiert. Kopf halb so lang wie der Thorax. — L. 7·7 mm.

Italien (Neapel).

#### 15. Gen. *Scaphepyris* Kieffer

1904 *Scaphepyris*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 370 | 1905 S., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 102.

♀. Flügellos. Von *Pristocera* durch die Gestalt des Mediansegmentes zu unterscheiden. Dieses vorn nicht herzförmig, aber von vorn bis hinten allmählich erweitert.

Asien.

1 Art.

1. *S. rufus* Kieff. 1904 S. r., Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 370 (♀).

♀. Rot und glänzend. Kopf viereckig, etwas länger als breit, von oben zusammengedrückt, sehr fein lederartig, mit ziemlich dichten und wenig

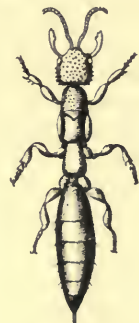


Fig. 131.  
*Anisobrachium incertum* ♀  
(nach Westwood).

groben Punkten und einer wenig deutlichen, eingedrückten Mittellängslinie. Clypeus mit einem starken Kiel. Mandibel strohgelb, ein Drittel so lang wie der Kopf, fast linealisch, Distalende kaum breiter, 3 zählig. Auge punktförmig, der Mandibel sehr nahe. Ocellen fehlend. Antenne strohgelb, ziemlich dick, besonders distal, die Mitte des Pronotum erreichend, fast am Clypeus entspringend, 1. Glied so lang wie die 5 folgenden zusammen, nicht dicker als das 13., 2. dünn, so lang wie dick, 3.—12. quer, 13. länglich. Thorax dorsal skulpturiert wie der Kopf. Pronotum nur halb so breit wie der Kopf, mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, dieses dreieckig, nur bis zur Mitte der lateralen Abschnitte des Mesothorax reichend. Scutellum fehlend. Mediansegment vorn so breit wie das Mesonotum und bogenförmig ausgeschnitten, von vorn nach hinten allmählich breiter, wenigstens 3 mal so lang wie das Mesonotum. Flügel fehlend. Beine strohgelb, Femora seitlich zusammengedrückt, sehr breit, vorderer Sporn ventral gekämmt, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied quer, Krallen einfach, mittlere Tibia kurz bedornt. Abdomen heller rot als der übrige Körper, von oben zusammengedrückt, nach hinten zugespitzt, so lang wie der übrige Körper. — L. 4·5 mm.

West-Sumatra (Si-Rambé).

### 16. Gen. *Parapenesia* Kieffer

1910 *Parapenesia*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 44.

♀. Antenne 13gliedrig, nahe am Munde entspringend. Thorax wenig gewölbt. Pronotum halbkreisförmig, so lang und so breit wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen, Scutellum und Flügel fehlend. Mediansegment so lang und fast so breit wie das Mesonotum, ziemlich flach, kreisrund, nicht gerandet und ohne Leiste noch Furche. Femora verdickt, mittlere Tibia lateral bedornt, Krallen einfach. Abdomen von oben zusammengedrückt, eirund, breiter als der Kopf, wenig länger als der Thorax.

Afrika.

1 Art.

1. *P. unicolor* Kieff. 1910 *P. u.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 44 (♀).

♀. Ganz blaßgelb, glatt und glänzend. Kopf fast quadratisch, kaum länglich und kaum breiter als der Thorax. Auge klein, flach, eirund, halb so lang wie der Hinterkopf. Ocellen fehlend. Wange fast fehlend. Mandibel distal schräg abgestutzt. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, dicker als dieselben, 2.—4. etwas quer, 5.—13. so lang wie dick. Tarsenglieder 2—4 des Vorderbeines so breit wie lang, Ventralseite am Distalende mit einigen Dornen. — L. 3 mm.

Kap Drège.

### 17. Gen. *Allepyris* Kieffer

1905 *Allepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 415.

♀. Kopf etwas länglich, ohne Kiel zwischen den Antennen, Seitenränder vor den Augen konvergierend, hinter den Augen parallel. Auge kahl, länger als der Hinterkopf, doppelt so lang wie die Wange. Mandibel (bei *A. ruficornis*) lang, gewölbt; distal kaum breiter, abgestutzt und 5 zählig. Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne 13 gliedrig, Scapus proximal nicht verengt. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum,

hinten kaum breiter als vorn. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vorn mit einer breiten Querfurche, die fast  $\frac{1}{3}$  seiner Länge einnimmt. Mediansegment länglich, viereckig, seitlich und hinten gerandet, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale die Mitte nicht überragen, hintere abschüssige Fläche etwas ausgehöhlt, mit einer Längsleiste. Mesopleure mit dem gewöhnlichen Grübchen.

Flügel (Fig. 132) mit 2 geschlossenen, gleichbreiten Basalzellen, Pterostigma elliptisch oder lanzettlich, Radialis sehr kurz, höchstens so lang wie die Basalis, diese schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis bogig, aus demselben Punkt wie die Basalis entspringend,

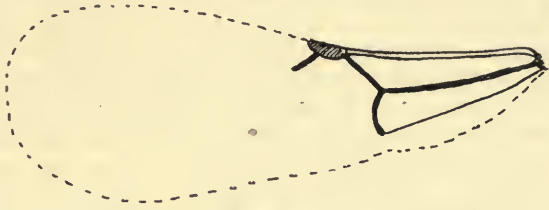


Fig. 132.

Allepyris microneurus, Flügel.

Costalis, Medialis und Submedialis mit langen, gereihten, abstehenden Haaren. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Femora stark verdickt, Tibien kurz bedornt, Tarsenglieder unbehaart, mit einigen zerstreuten Dörnchen und distal beiderseits mit je 3 stärkeren Dörnchen, die Dörnchen des 5 Gliedes ventral  $\vee$  förmig gereiht, 2.—4. walzenrund, kaum länglich, Kralle mit einem Zahn über der Mitte und einem Vorsprung am Grunde. Abdomen gewölbt, die 4 hinteren Segmente fein lederartig und so wie der Kopf und der Thorax mit zerstreuten langen schwarzen Haaren.

Europa.

3 Arten. Type: *A. microneurus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Parapsidenfurchen vorhanden, Kopf und Pronotum punktiert      | 1. <i>A. microneurus</i> |
|   |   | Parapsidenfurchen fehlend, Kopf und Pronotum un-<br>punktiert | — 2.                     |
| 2 | { | Pterostigma eiförmig, braun . . . . .                         | 2. <i>A. nigricrus</i>   |
|   |   | Pterostigma schmal, lanzettlich, sehr blaßgelb . . . . .      | 3. <i>A. ruficrus</i>    |

1. *A. microneurus* Kieff. 1906 *A. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 417 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, fast glatt, kaum lederartig. Mandibel rot. Kopf und Pronotum mit zerstreuten groben Punkten. Auge um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander. Antenne schwarzbraun, distal heller, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied rot, länglich, 3.—12. fast quer. Parapsidenfurchen parallel, vorn erloschen. Mediansegment matt, runzlig und fein quergestrichelt, die 2 lateralen Leisten hinten konvergierend, hintere abschüssige Fläche und Pleuren lederartig. Pterostigma eiförmig, braun, Radialis kaum länger als die Hälfte der Basalis. Trochanteren, Tibien und Tarsen rot, Dörnchen des Vordertarsus so lang wie die Dicke der Glieder, proximaler Vorsprung der Kralle kaum deutlich. Die 4 vorderen Tergite glatt. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Dieppe).

2. *A. nigricrus* Kieff. 1906 *A. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 417 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Auge  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Hinterkopf. Kopf, Pronotum, Mesonotum, Scutellum und die 4 hinteren Segmente des Abdomen sehr fein lederartig, unpunktirt. Scapus proximal und 2. Glied rot, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3. und 4. wenig länglich, 5.—12. so dick wie lang. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment quergestreift, die 2 lateralen Leisten hinten nicht konvergierend. Propleure und Mesopleure glatt. Flügel glashell, Pterostigma eirund, braun, doppelt so lang wie breit, Radialis um  $\frac{1}{3}$  kürzer als die Basalis. Kniee, Tibien und Tarsen rot, Dörnchen des Vordertarsus nur  $\frac{1}{3}$  so lang wie die Dicke der Glieder, proximaler Vorsprung der Krallen einen schwarzen, spitzen Zahn bildend. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Gray).

3. *A. ruficrus* Kieff. 1906 *A. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 418 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und die 3 proximalen Glieder der Antenne rot. Flügel etwas gebräunt, Pterostigma lang, schmal, lanzettlich oder fast linealisch, sehr blaßgelb wie die Adern, Radialis so lang wie die Basalis. Beine rot, ausgenommen die Coxae. Sonst wie *A. nigricrus*. — L. 3·5 mm.

Norditalien.

### 18. Gen. *Laelius* Ashmead

1856 *Bethylus* (non Latreille 1802 nec Ashmead 1893), A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 95 | 1893 *Laelius*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 50.



Fig. 133.

*Laelius femoralis*, Flügel.

Von *Allepyris* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Auge kahl bei den europäischen Arten, behaart bei den nordamerikanischen. Mediansegment mit 1—5 Längsleisten. Flügel (Fig. 133) ohne eigentliches Pterostigma aber mit einer

kurzen, schwach verdickten Marginalis. Krallen einfach.

Europa und Nordamerika.

12 Arten. Type: *L. trogodermatis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | { | Auge kahl — 2.  |                            |
|   |   | Auge behaart — 7.   |                            |
| 2 | { | Mediansegment mit 1 Längsleiste, Parapsidenfurchen durchlaufend . . . . .   | 1. <i>L. bipartitus</i>    |
|   |   | Mediansegment mit 3 Längsleisten, Parapsidenfurchen fehlend oder abgekürzt — 3.   |                            |
|   |   | Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . .  | 7. <i>L. anthrenivorus</i> |
| 3 | { | Parapsidenfurchen fehlend — 4.  |                            |
|   |   | Parapsidenfurchen vorhanden aber nicht durchlaufend — 6.  |                            |
| 4 | { | Beine schwarzbraun . . . . .  | 2. <i>L. tibialis</i>      |
|   |   | Beine rot, ausgenommen die Coxae — 5.   |                            |
| 5 | { | Transversalis fast senkrecht zur Medialis . . . . .   | 3. <i>L. fulvipes</i>      |
|   |   | Transversalis so schräg wie die Basalis . . . . .   | 4. <i>L. perrisi</i>       |
| 6 | { | Metapleure vom Mediansegment getrennt durch einen schneidigen Rand ohne Leiste, Femora pechbraun . . . . .                  | 5. <i>L. femoralis</i>     |
|   |   | Metapleure vom Mediansegment getrennt durch einen schneidigen Rand, dieser von einer Leiste begleitet, Femora rot . . . . . | 6. <i>L. rufipes</i>       |

- |   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 7 | { | Coxae und Femora schwarz . . . . .                      | 8. <i>L. trogodermais</i>  |
|   |   | Beine rot — 8.  |                            |
|   |   | Beine gelb, Coxae schwarz, Flügel distal stark gebräunt | 10. <i>L. fumipennis</i>   |
| 8 | { | Mediansegment mit 1 Längsleiste . . . . .               | 9. <i>L. nigripilosus</i>  |
|   |   | Mediansegment mit 3 Längsleisten . . . . .              | 11. <i>L. tricarinatus</i> |
|   |   | Mediansegment mit 4 Längsleisten . . . . .              | 12. <i>L. ashmeadi</i>     |

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. *L. bipartitus* Kieff. 1906 *L. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 419 (♂).

♂. Schwarz, mit zerstreuten, aufrechten, schwarzen Haaren. Kopf fast kreisrund, glänzend, sehr fein lederartig. Auge kahl, länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes. Antenne bräunlichgelb, 1. Glied etwas kürzer als die 3 folgenden zusammen, 2. dünner und etwas kürzer als das 3., 4.—13. länglich. Thorax glänzend, sehr fein lederartig. Pronotum länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten kaum konvergierend. Querfurchen des Scutellum breit, an beiden Enden grubchenartig erweitert. Mediansegment lederartig, mit einer durchlaufenden Längsleiste. Flügel schwach getrübt, Vorderrand bis zur Marginalis lang bewimpert, Marginalis kaum so lang wie die Radialis oder die Transversalis, Basalis sehr schräg, Transversalis fast senkrecht, im hinteren Drittel etwas eingebogen. Beine bräunlichgelb, Coxae braun. Abdomen eiförmig, viel kürzer als der Thorax, Mitte des 2. Tergites dunkel rotbraun. — L. 2.5 mm.

Parasit von *Exocentrus punctipennis* nach Perris.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

2. *L. tibialis* Kieff. 1906 *L. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 420 (♀) t. 11 f. 6 (♀).

♀. (Fig. 134). Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf fast kreisrund, breiter als der Thorax. Auge länger als der Hinterkopf. Antenne schwarzbraun, 2. Glied rotbraun, das 1. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. länger als das 3., 3.—12. so dick wie lang. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment matt, fein lederartig, mit 3 Längsleisten. Transversalis senkrecht. Beine schwarzbraun, Gelenke und Tarsen rotbraun. Sonst wie *L. bipartitus*. — L. 2.5 mm.



Fig. 134.  
*Laelius tibialis* ♀.

Parasit von *Synozylon sexdentatum*, nach Perris.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

3. *L. fulvipes* Kieff. 1906 *L. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 421 (♀).

♀. Schwarz, mit langen, zerstreuten, aufrechten, schwarzen Haaren auf dem Kopf, der vorderen Hälfte des Thorax und der hinteren Hälfte des Abdomen. Kopf fast kreisrund, fein lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten. Auge kaum länger als der Hinterkopf, doppelt so lang wie die Wange. Antenne braun, gestaltet wie bei *L. tibialis*, 1. und 2. Glied gelbrot. Thorax dorsal fein lederartig. Pronotum etwas länglich, nach hinten allmählich erweitert, schmaler als der Kopf, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum etwas

kürzer als das Mesonotum, Querfurche breit und tief. Mediansegment so lang wie das Pronotum, schimmernd, mit 3 parallelen Längsleisten, fein quergestreift, hintere Fläche schwach ausgehöhlt, lederartig, mit einer Längsleiste. Pleuren lederartig. Flügel im distalen Drittel schwach getrübt, Vorderrand bis zur Marginalis bewimpert, Radialis kürzer als die schräge Basalis, Transversalis fast senkrecht, kürzer als die Basalis, Adern blaßgelb. Beine gelbrot, Coxae braun. — L. 2·5 mm.

Italien, Frankreich (Allier), Spanien.

4. **L. perrisi** Kieff. 1906 *L. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 421 (♀).

♀. Kopf unpunktiert. Mandibel rot. Auge kürzer als der Hinterkopf. Mediansegment zwischen den 3 Leisten grobgerunzelt. Flügel rauchig, Transversalis so schräg wie die Basalis. Sonst wie vorige. — L. 3 mm.

Parasit von *Synoxylon sexdentatum* und *Anobium villosum*, nach Perris.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

5. **L. femoralis** (Först.) 1860 *Bethylus f.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 17 p. 107 (♂) | 1906 *Laelius f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 421 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkelrot. Kopf und Dorsalseite des Thorax lederartig, mit seichten, sehr zerstreuten, haartragenden Punkten. Antenne dunkelrot, Scapus dunkler. Parapsidenfurchen verkürzt. Mediansegment runzlig, stellenweise fast netzartig, mit 3 nicht ganz durchlaufenden Längsleisten, hintere abschüssige Fläche feiner gerunzelt, mit einer Längsleiste. Metapleure durch einen scharfen Rand, nicht durch eine Leiste, vom Mediansegment getrennt. Flügel glashell, dicht behaart, Marginalis dunkler als die Basalis, schwach gebräunt. Femora pechbraun, Tibien und Tarsen rot. Fig. 133. — L. 2·65 mm.

Deutschland (Aachen).

6. **L. rufipes** (Först.) 1860 *Bethylus r.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 17 p. 108 (♂♀) | 1906 *Laelius r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 422 (♂♀).

Von *L. femoralis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne proximal gelbrot. Mittellängsleiste des Mediansegmentes durchlaufend beim ♀. Metapleure vom Mediansegment durch einen scharfen, von einer Leiste begleiteten Rand getrennt. Marginalis so blaß wie die Basalis. Femora gelbrot wie die Tibien und die Tarsen. — L. 2·3—3 mm.

Deutschland (Aachen).

7. **L. anthrenivorus** Trani 1909 *L. a.*, Trani in: Atti Ist. Napoli, ser. 6 v. 5 p. 8 (♂♀) t. 1 f. 1—8 (♀).

Schwarz, matt, Kopf fast kreisrund, vorn mit wenigen zerstreuten Haaren. Mandibel gelb, abgestutzt, mehrzählig. Palpen blaß. Antenne 2 mal so lang wie der Kopf, 13gliedrig, braun, distal dunkler, 1. und 2. Glied rotgelb, das 1. gekeult, schwach gebogen, wenig mehr als 2 mal so lang wie das 2., dieses wenig länger und dicker als die folgenden, welche walzenförmig sind. Thorax gestreckt. Mesonotum sehr kurz, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum groß, vorn mit einer Querfurche in der Mitte. Mediansegment länglich, medial mit 5 Längsleisten, seitlich gerandet. Flügel distal schwach rauchig, Adern gelblich, Marginalis und Radialis kurz, mit langen

schwarzen Haaren. Beine gelbrot. Abdomen glänzend, länger als der Thorax, eirund, zugespitzt, hinten reichlicher langhaarig. Das ♂ nur durch geringere Größe zu unterscheiden. — L. 3—4 mm.

Ektoparasit an Larven von *Anthrenus musaeorum* in Insektensammlungen.

Italien (Neapel).

B. Arten der Nearktischen Region:

8. **L. trogodermais** Ashm. 1893 *L. t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 51 (♂♀).

♂♀. Schwarz, stark glänzend, unpunktirt, bei starker Vergrößerung fein lederartig. Kopf kaum länglich beim ♀, etwas quer beim ♂, kahl, mit einem kurzen Kiel zwischen den Antennen. Auge behaart. Mandibel honiggelb, 4zählig. Palpen blaß, 1. Glied beim ♂ schwach verdickt. Antenne blaßbräunlich, beim ♀ die Tegula erreichend, 1. Glied proximal schwarz, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. länger als das 3., 4. wenig kürzer als das 3., die folgenden so lang wie dick. Antenne des ♂ länger, 2. Glied etwas kürzer als das 3., 4.—13. doppelt so lang wie dick. Pronotum wenigstens 3mal so lang wie das Mesonotum. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Flügel glashell, Geäder gelblich. Beine honiggelb, Coxae schwarz, Femora pechbraun bis schwarz. Abdomen des ♀ etwas länger als der Thorax, zugespitzt, hinten mit zerstreuten schwarzen Haaren. — L. 2·4 mm.

Aus Larven des Käfers *Trogoderma tarsale* gezogen (♂♀).

Vereinigte Staaten (Columbia?).

9. **L. nigripilosus** Ashm. 1893 *L. n.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 52 (♂♀) t. 3 f. 7.

Schwarz, glänzend, schwach lederartig, mit langen, spärlichen, schwarzen Haaren, besonders am Kopfe und am Hinterende des Abdomen. Kopf wie bei *Goniozus*, viel breiter beim ♀ als beim ♂. Auge behaart. Mandibel rot beim ♂, schwarz beim ♀. Antenne blaßbraun, 3.—5. Glied ziemlich gleich, doppelt so lang wie dick beim ♂, die folgenden kürzer, Flagellum dicker beim ♀, die Glieder kürzer als beim ♂. Parapsidenfurchen fein, deutlich beim ♀, undeutlich oder fehlend beim ♂. Querfurche des Scutellum deutlich. Mediansegment fast viereckig, schuppenartig punktiert, mit einer Längsleiste. Flügel ziemlich glashell, Adern blaß oder gelblich, Marginalis und Radialis sehr kurz, kaum ausgebildet. Beine rostrot oder rötlichgelb. Abdomen beim ♀ so lang wie der übrige Körper, zugespitzt, eirund bis keglig, beim ♀ eirund, viel kürzer als der Thorax. — L. 1·8—2·5 mm.

Florida (Jacksonville).

10. **L. fumipennis** Brues 1910 *L. f.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 8 p. 45 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so breit wie lang, hinter den Augen halbkreisförmig verengt, dorsal lederartig, mit einigen zerstreuten groben Punkten, ventral punktiert. Auge eirund, von der Mandibel um  $\frac{2}{3}$  seiner Länge entfernt. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, doppelt so lang wie der Kopf, 1. und 2. Glied honiggelb, das 3. proximal bräunlich, 2. um die Hälfte länger als das 3., 4. länger als das 3., die folgenden allmählich kürzer, kaum länger als dick, 13. zugespitzt. Thorax schimmernd und fein punktiert, Pronotum wenig länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, diese gleichlang, Parap-

sidenfurchen fehlend, Scutellum vorn mit einer schwach bogigen Querfurchen. Mediansegment so lang wie das Pronotum und das Mesonotum zusammen, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, deren mittlere auf der senkrechten Fläche fortgesetzt wird, zwischen diesen Leisten und der gerandeten Seite ist eine andere nur die Mitte erreichende Leiste; Fläche zwischen den Leisten fein querrunzlig. Propleure mit einem Grübchen über der Coxa, Mesopleure punktiert, mit einem Grübchen in der Mitte, und einer seichten, schrägen eingedrückten Linie längs des Hinterrandes, Metapleure punktiert, mit einer fast senkrechten eingedrückten Linie in der Nähe der Basis. Flügel proximal glashell, in der distalen Hälfte stark gebräunt, Adern blaßbraun, Median- und Submedianzelle geschlossen, gleichlang, Pterostigma sehr klein, linealisch, doppelt so lang wie breit, Marginalis so lang wie das Pterostigma, gerade. Beine honiggelb, ausgenommen die Coxae; Femora verdickt, Tibien gewimpert. Abdomen so lang wie der Thorax, glatt und glänzend, 2. Tergit so lang wie die folgenden zusammen. — L. 2·5 mm.

Massachusetts (Forest Hill).

11. *L. tricarinatus* Ashm. 1893 *L. t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 51 (♂♀).

Schwarz. Auge behaart. Antenne bräunlichgelb, doppelt so lang wie der Kopf, 2. und 3. Glied fast gleich, die folgenden kürzer, aber noch länger als dick. Mesonotum sehr kurz, ohne Furchen. Scutellum vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment länglich, querge-runzelt, mit 3 Längsleisten. Flügel glashell, Adern blaßgelb, Marginalis und Radialis sehr kurz, kaum entwickelt. Beine bräunlichgelb, Coxae schwarz. — L. 2·5—2·9 mm.

Vereinigte Staaten (Florida, Columbia).

12. *L. ashmeadi* Kieff. 1893 *L. rufipes* (non Förster 1860), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 51 (♀) | 1908 *L. ashmeadi*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 38.

♀. Schwarz, glänzend, lederartig, zerstreut behaart. Auge behaart. Mandibel und Palpen rotbraun. Antenne braun, ziemlich lang, die 3 proximalen Glieder rotbraun, das 1.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 3. kürzer als das 2., 4.—13. länglich. Mediansegment runzlig, mit 4 Längsleisten. Flügel glashell oder schwach getrübt, Adern blaß, Marginalis und Radialis nur schwach entwickelt. Beine rotbraun. Abdomen zugespitzt eirund, kürzer als der Thorax. — L. 3 mm.

Vereinigte Staaten (West Staaten).

### 19. Gen. *Paralaelius* Kieffer

1836 *Bethylus* (non Latreille 1802 nec A. Förster 1856), Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 280 | 1893 *B.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 52 | 1905 *Paralaelius*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 129.

Kopf länglich oder quadratisch, glatt. Auge breit eirund oder kreisrund. Ocellen deutlich. Mandibel kurz, gebogen, distal nicht sehr breit, abgestutzt, mit 3 oder 4 kleinen Zähnen, unterer Zahn scharf. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 12gliedrig, fadenförmig, rosenkranzförmig, oder borstenförmig, 1. Glied kurz, das 2. etwas länger als das 3. beim ♀, kürzer beim ♂. Pronotum dreieckig, vorn abgerundet. Mesonotum quer, meist ohne Furchen. Mediansegment hinten ziemlich abgestutzt, meist mit mehreren Längsleisten. Vorderflügel mit 2 gleichlangen Basal-



zellen, Pterostigma durch eine sehr kurze Marginalis ersetzt, Radialis kurz, keine anderen Adern. Beine kurz, dick, Femora stark geschwollen, besonders das vordere Femur, Tarsen schlank, nicht länger oder kaum länger als die Tibia, Krallen einfach. Abdomen eirund, hinten zugespitzt, 3. Tergit das längste, Hinterrand der Tergite gerade. Von *Laelius*, mit dem es im Geäder übereinstimmt, durch die Gliederzahl der Antenne und der Palpen zu unterscheiden.

Nordamerika.

3 Arten. Type: *P. pedatus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Abdomen zwischen dem 3. und 4. Segment stark eingeschnürt | 1. <i>P. constrictus</i> |
|   |   | Abdomen ohne Einschnürung                                 | — 2.                     |
| 2 | { | Beine honiggelb . . . . .                                 | 2. <i>P. pedatus</i>     |
|   |   | Beine schwarz, Tibien und Tarsen bräunlich . . . . .      | 3. <i>P. centratus</i>   |

1. *P. constrictus* (Ashm.) 1893 *Bethylus c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 53 (♀) | 1908 *Paralaelius c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 39.

♀. Schwarz, glatt, unpunktiert, mit zerstreuten, schwarzen Haaren. Kopf etwas länglich. Antenne braun, fast doppelt so lang wie der Kopf, 2. Glied klein, Glieder des Flagellum kaum länger als dick. Mesonotum vorn mit Spuren der Parapsidenfurchen. Mediansegment vorn mit mehreren Längsleisten, matt, fein und dicht punktiert. Flügel schwach gebräunt, Adern braun. Beine rötlichgelb, Coxae schwarz. Abdomen stark glänzend, so lang wie der Thorax, Petiolus sehr kurz, 2. und 3. Tergit lang, das 3. das längste, zwischen ihm und dem 4. ist das Abdomen stark eingeschnürt, Hinterende zerstreut schwarzhaarig, in eine griffelartige Spitze auslaufend. — L. 3 mm.

Florida (Jacksonville).

2. *P. pedatus* (Say) 1836 *Bethylus p.*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 280 | 1893 *B. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 53 (♂♀) t. 3 f. 8 (♀) | 1908 *Paralaelius p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 39.

♂♀. Schwarz, glänzend, zerstreut behaart. Kopf kaum länglich beim ♀, breiter beim ♂. Antenne honiggelb, distal braun, beim ♀  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, 1. Glied wenig mehr als 3 mal so lang wie dick, Glieder des Flagellum kaum länglich; Antenne beim ♂ fast 3 mal so lang wie der Kopf, fadenförmig, distal dünner, 1. Glied kürzer, Glieder des Flagellum etwas länger. Parapsidenfurchen fehlen. Scutellum mit einer Querfurchen. Mediansegment fein punktiert, mit Längsleisten. Flügel kaum getrübt, Adern gelblich. Beine dunkel honiggelb, Coxae dunkel, Abdomen so lang wie der Thorax, mit einigen langen Haaren, in eine griffelartige Spitze endigend. — L. 2·5 mm.

Indiana, Florida, Virginia.

3. *P. centratus* (Say) 1836 *Bethylus c.*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 281 | 1893 *B. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 54 (♀) | 1908 *Paralaelius c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 39.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, zerstreut behaart. Kopf in der Mitte so breit wie lang. Antenne braun, 1. Glied schwarz, 2. gelblich, die folgenden etwas länglich. Parapsidenfurchen mehr oder weniger deutlich. Mediansegment fein und dicht punktiert, mit Längsleisten. Flügel fast glashell, Adern braun. Tibien und Tarsen pechfarbig oder braun. Abdomen eirund,

kaum so lang wie der Thorax, hinten mit einer wenig vorragenden Spitze. — L. 3 mm.

Indiana, Colorado, Florida.

## 20. Gen. **Paraloelius** P. Cameron

1905 *Paraloelius*, P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 253 | 1905 *Prolaelius*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 251.

Kopf 2 mal so lang wie breit an den Augen, hinten rundlich verengt, nach vorn schief verschmälert. Auge mäßig groß, in der Mitte liegend, ein Drittel so lang wie der Kopf, unbehaart. Mandibel mit einem spitzen Lateralzahn, und mehreren kleineren Zähnen. Antenne 13 gliedrig, wenigstens 2 mal so lang wie der Kopf, 1. Glied  $\frac{1}{4}$  der Länge des Kopfes erreichend, so lang wie die 2 folgenden zusammen, dick, 2. basal verengt, deutlich länger als das 3. — Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum, hinten allmählich erweitert. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn beiderseits mit einer großen Grube. Mediansegment lang, seitlich durch einen Kiel gerandet, mitten von 3 durchlaufenden Längskielen durchzogen. Flügel mit 2 geschlossenen Basalzellen, Medianzelle länger als die Submedianzelle, Basalis schief, Marginalis 3 mal so lang wie dick, Radialis so lang wie die Marginalis, hinten keulenförmig erweitert, Flügelspitze kurz gewimpert. Tarsen länger als die Tibien. Das 1. Tergit ungestielt, etwas länger als das 2.; die 3 folgenden gleichlang. Von *Laelius* Ashm. durch den längeren Kopf, die kleineren kahlen Augen und die keulenförmige Radialis zu unterscheiden.

Südafrika.

1 Art.

1. **P. firmipennis** Cameron 1905 *P. f.*, P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 253 (♀) | 1908 *Prolaelius f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 38.

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend, mit einigen langen schwarzen Haaren. Die 2 proximalen Glieder der Antenne lehmgelb; 3.—5. Glied so lang wie das 2., dieses proximal verengt. Pronotum und Mesonotum glatt, glänzend, mit zerstreuten langen schwarzen Haaren. Mediansegment fein querrunzlig, die 2 lateralen Leisten vorn schwach konvergierend. Mesopleure mit einem runden Grübchen in der Mitte. Metapleure matt, dicht und fein schief gestrichelt. Flügel rauchig, proximal heller, Adern lehmgelb. Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae und die Trochanteren. Abdomen kürzer als der Thorax, hinten scharf zugespitzt. — L. 3.5 mm.

Kap Kolonie (Dunbrody).

## 21. Gen. **Allobethylus** Kieffer

1905 *Allobethylus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 247.

Augen behaart. Antenne 13 gliedrig. Flügel ohne eigentliches Pterostigma, mit 2 Basalzellen, deren vordere oder die Medianzelle geschlossen ist, die hintere oder Submedianzelle auf der ganzen Hinterseite offen. Radialis lang, proximal erloschen. Abdomen gewölbt.

Australien.

1 Art.

1. **A. multicolor** Kieff. 1908 *A. m.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 25 p. 1 (♀).

♀. Kopf schwarzbraun, viereckig, doppelt so lang wie breit, vorn kaum breiter, glänzend, fein und dicht punktiert oder lederartig. Auge grau, ziemlich groß, eiförmig, feinhaarig, so lang wie der Hinterkopf, 4 mal so lang wie die Wange. Ocellen wenig deutlich, die hinteren soweit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel strohgelb, schmal, allmählich und schwach erweitert, schräg abgestutzt und gezähnelte. Palpen strohgelb, Maxillarpalpus wenigstens 4 gliedrig, Labialpalpus wenigstens 3 gliedrig. Antenne strohgelb, kürzer als der Kopf, mit fadenförmigem Flagellum, Scapus keulenförmig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3.—12. quer, 13. so lang wie dick. Thorax glatt. Pronotum, Scutellum und Mediansegment hellrot, Mesonotum, Mesopleure und Metapleure dunkelbraun. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, viel schmäler als der Kopf und nur halb so breit, etwas länglich. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum klein, fast kreisrund, weit voneinander abstehend. Mediansegment hinten und seitlich gerandet. Flügel weißlich, die 2 Basalzellen gleichbreit, das proximale Drittel nicht überragend, Submedianzelle auf der ganzen Hinterseite offen, Basalis kaum schräg, mit der Costalis eine kleine Verdickung bildend, ohne eigentliches Pterostigma, Radialis lang, im proximalem Viertel erloschen. Beine strohgelb, Femora verdickt, Tibien unbedornt. Abdomen hellrot, lang und zugespitzt. — L. 1.5 mm.

Neuguinea (Marega).

## 22. Gen. **Ecitopria** Wasmann

1839 *Scleroderma* (part.), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 169 | 1899 *Ecitopria*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 55.

♀. Kopf von oben zusammengedrückt, viel länger als breit, fast doppelt so breit wie der Thorax. Mandibel sehr fein, zugespitzt, wahrscheinlich einfach. Auge punktförmig. Antenne 13 gliedrig, dicht am Munde entspringend, dieser am Vorderende des Kopfes liegend, 2. Glied viel dünner als die folgenden, 3.—12. quer, allmählich dicker, 13. eirund. Thorax fast flach. Pronotum ziemlich viereckig, länger als breit, dreimal so lang wie das Mesonotum. Scutellum und Flügel fehlend. Mediansegment viereckig, so lang wie der übrige Thorax, hintere Fläche senkrecht. Femora und Tibien proximal nicht verengt, Krallen einfach, vorderer Sporn bewimpert. Abdomen so lang wie der übrige Körper, breiter als der Kopf, von oben zusammengedrückt, nach hinten verengt, Petiolus etwas länger als dick, 2.—7. Tergit gleichlang.

Europa, Asien, Nord- und Süd-Amerika.

4 Arten. Type: *E. crassicornis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Kopf, Thorax und Abdomen hellbraun, unpunktirt . . .                               | 2. <i>E. fusca</i>  |
|   |  | Kopf und Thorax gelbrot, Abdomen gelb bis rötlich, Kopf dicht und fein punktiert — 2. |
| 2 | Mediansegment mit geraden, parallelen Seitenrändern, Körper bräunlichrot . . . . . | 3. <i>E. mexicana</i>   |
|   |  | 4. <i>E. crassicornis</i>   |
|   |  | Mediansegment vor der Mitte sehr schwach eingeschnürt, Körper rötlichgelb . . . . .   |
|   |  | 1. <i>E. proxima</i>  |

1. *E. proxima* Kieff. 1904 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 378 (♀).  
♀. (Fig. 135.) Rötlichgelb. Kopf fein und dicht punktiert. Antenne

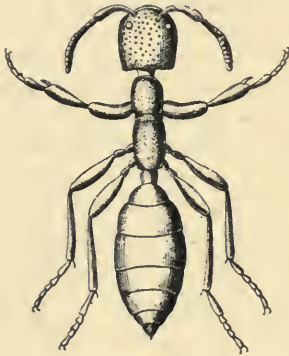


Fig. 135.

*Ecitopria proxima* ♀.

und Beine weißlichgelb. Mediansegment vor der Mitte sehr schwach eingeschnürt. Abdomen hellgelb. — L. 2·5 mm.

Sardinien (Cagliari); Spanien (Madrid).

2. *E. fusca* Kieff. 1904 *E. f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 378 (♀).

♀. Hellbraun. Kopf unpunktirt. Antenne strohgelb. Mediansegment mit parallelen Seitenrändern. Beine strohgelb. — L. 2·5 mm.

Sumatra (Si-Rambé).

3. *E. mexicana* (Westw.) 1839 *Scleroderma m.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 169 (♀) | 1898 *S. mexicanum*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 560 | 1906 *Ecitopria mexicana*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 432, nota.

♀. Rötlichgelb. Kopf breiter als der Thorax, flach, länglich, Hinterecken abgerundet. Antenne rotgelb, distal dunkler, distale Glieder dicker und quer. Thorax gestreckter als bei *Sclerodermus domesticus*, hinten schmaler. Abdomen schwarz, ausgenommen die 2 ersten Segmente, länger und breiter als der Thorax, etwas flach, Hinterrand der Segmente blasser. — L. 2·2 mm.

México.

4. *E. crassicornis* Wasm. 1899 *E. c.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 55 (♀) t. 3 f. 3 (♀) | 1904 *E. c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 377 (♀).

♀. Bräunlichrot. Kopf fein und dicht punktiert. Antenne rötlichgelb. Mediansegment mit parallelen Seitenrändern. Beine und Abdomen, ausgenommen der Petiolus, rötlichgelb. — L. 2·5 mm.

Gast bei der Ameise *Eciton praedator* Sm.

Brasilien.

### 23. Gen. *Laccomerista* P. Cameron

1910 *Laccomerista*, P. Cameron in: Entomologist, v. 43 p. 22.

Kopf am Scheitel so lang wie breit, nicht flachgedrückt. Schläfe breit, schräg verschmälert. Hinterkopf quer, stark gerandet wie auch die Wange. Auge eirund, so lang wie die Wange, ein Kiel verbindet sein Oberende medial mit der Antenne. Ocellen einen Bogen bildend. Antenne 13gliedrig, nahe am Munde, an einem Vorsprung entspringend, der nach vorn schräg abfällt, und am Rande unter jedem Scapus in einen kräftigen Zahn ausläuft. Pronotum groß, fast 2 mal so lang wie breit, vorderer Teil verengt, deutlich abgesetzt und mit 2 dicken, durch eine schmale Furche getrennten Leisten. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum groß, fast flach, quadratisch durch eine schmale Querfurche vom Mesonotum getrennt, seitlich durch eine Furche gerandet. Mediansegment kurz, hinten schräg abfallend. Flügel mit einem großen, breiten Pterostigma, 2 Basalzellen, deren hintere kürzer als die vordere ist und mit einer kurzen, schrägen, nicht gebogenen Radialis. Beine kräftig, Trochanteren wahrscheinlich 2 gliedrig, hintere Tibia distal verdickt, die 4 hinteren

Tibien mit 2 Sporen, Metatarsus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen. Abdomen eirund, kürzer als der Thorax, nach hinten allmählich verengt, dorsal gewölbt, ventral flach, 2. Tergit<sup>1)</sup> sehr groß, viel größer als die übrigen Tergite zusammen, im ganzen sind wahrscheinlich nur 5 Tergite vorhanden.

Asien.

1 Art.

1. *L. rufescens* Cameron 1910 *L. r.*, P. Cameron in: *Entomologist*, v. 43 p. 23 (♀).

♂. Rotbraun, glatt, glänzend und kahl. Scapus dick, länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, den Scheitel überragend, 2. Glied so lang wie dick, die folgenden dicht weiß feinhaarig, das 3. länger als das 4., alle länglich. Flügel stark irisierend, dunkelbraun bis wenig distal von der Mitte, sonst hellbraun, besonders vorn, wo glashelle Streifen erscheinen, Adern rotbraun, die hintere Basalzelle distal abgerundet und breiter als proximal, aus ihrer Mitte entspringt eine kurze schräge Ader. Tibia und Tarsus, besonders am Hinterbein, mit dichten, braunen, feinen Haaren. — L. 3 mm.

Borneo (Kuching).

Zweifelhaftes Genus.

### Gen. *Mantibaria* F. Kirby

1900 *Mantibaria*, W. F. Kirby in: *Andrews, Christmas Isl.*, p. 82.

Kopf sehr groß, eirund, so breit wie der Thorax, stark quer. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Antennen dicht nebeneinander zwischen den Augen entspringend, kurz behaart, 1. Glied schwach gekrümmt, 4 mal so lang wie dick, 2. ziemlich länglich, proximal ein wenig verengt, distal abgestutzt, Flagellum 9gliedrig, die Glieder dicht gedrängt, etwas dicker als lang, ausgenommen die beiden Enden, letztes Glied so lang wie die 3 vorigen zusammen, in eine feine Spitze auslaufend. Pronotum fast quadratisch, vorn schwach abgerundet. Scutellum stumpf dreieckig, hinten abgestutzt, mit einer schwachen Mittellängsleiste. Flügel rudimentär, mikroskopisch klein. Beine kurz, kräftig, mit kurzen Haaren, aber ohne Stacheln. Tarsen 5gliedrig, 1. Glied ziemlich länglich, 2., 3. und 4. quer, 5. so lang wie die übrigen zusammen, stark verdickt, mit großen Krallen, die aber an allen Exemplaren mehr oder weniger beschädigt sind, so daß eine Beschreibung derselben nicht möglich war. Abdomen mäßig breit, mit 6 ziemlich gleichlangen Tergiten. Von Kirby zweifelhaft zu den Dryininae gestellt, jedoch ohne Grund. Die Gestalt des Körpers, der Antenne und der Beine erinnert an die Bethylinae.

Weihnachtsinsel.

1 Art.

1. *M. anomala* F. Kirby 1900 *M. a.*, W. F. Kirby in: *Andrews, Christmas Isl.*, p. 82 (♀) t. 14 f. 5 (♀).

♀. Schwarz, sehr fein punktiert. Gesicht, oftmals ein Ring um das Auge. Antenne und Beine lehmgelb bis rotgelb. Hinterende des Abdomen und oftmals die Einschnitte mehr oder weniger rötlich. — L. 2·5 mm.

Parasit von *Mantis* etc.

Flying Fish Cove, 5 Exemplare im August.

<sup>1)</sup> Soll wohl heißen: „das 3. Tergit“, da Cameron den kurzen Petiolus nicht erwähnt.

b) Trib. **Mesitiini**

Von allen übrigen verschieden durch die Hinterecken des Metathorax, welche zahnartig vorstehen.

24.—28. Gattung.

24. Gen. **Saphobethylus** Kieffer

1911 *Saphobethylus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 216.

♂. Kopf breiter als der Thorax, quer, pentagonal von oben gesehen. Auge kahl. Ocellen fehlend. Clypeus groß, gewölbt. Antenne 12gliedrig, allmählich dünner. Thorax fast walzenrund, schwach seitlich zusammengedrückt. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, etwas länglich. Mesonotum und Scutellum gleich kurz, wenig deutlich getrennt, ohne Furchen und ohne Grübchen. Mediansegment fast walzenrund, so lang wie das Pronotum, nicht gerandet noch skulpturiert. Hinterecken mit einem scharfen Zahn, hintere Fläche fast senkrecht, schwach ausgehöhlt. Flügel verkümmert, nur bis zum Grunde des Abdomen reichend, ohne Pterostigma und ohne Adern. Vorderes Femur stark verdickt, Krallen mit einem kleinen Zahn vor dem Distalende. Abdomen spindelförmig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der übrige Körper, gewölbt, 1. Tergit quer, das 2. am Vorderrande gekerbt, mehr als 2 mal so lang wie das 1., 3. etwas kürzer als das 2., 4.—8. kürzer, Analsegment mit einer langen Zange, deren Forcipeln fadenförmig, parallel und nach oben zurückgebogen sind, den Griffel um ihre halbe Länge überragend.

Nordamerika.

1 Art.

1. *S. pallidus* Kieff. 1911 *S. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 216 (♂).

♂. Rötlichgelb, kaum schimmernd, fast glatt und kahl. Auge länglich, den Hinterrand des Kopfes fast erreichend, doppelt so lang wie die Wange. Mandibel durch eine schwarze Leiste mit dem Auge verbunden, bogig, zugespitzt, ohne Zahn. Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig. Antenne etwas kürzer als der Körper, hellgelb, distale Hälfte dunkler, Scapus etwas verdickt, doppelt so lang wie dick, 2.—12. Glied allmählich kürzer, das 2. um die Hälfte länger als das 3., dieses 4—5 mal so lang wie dick, 11. noch 4 mal so lang wie dick. Beine hellgelb, vorderer Metatarsus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied wenig länglich. — L. 5 mm.

México (Tabasco).

25. Gen. **Harpagocryptus** Perkins

1908 *Harpagocryptus*, Perkins in: P. ent. Soc. Hawaii, v. 2 p. 34.

Ameisenartig. Kopf von oben gesehen quer, vorn in der Mitte vorstehend, breiter als der Thorax, hinten bogenförmig ausgerandet. Ocellen schwach entwickelt, die vordere erloschen oder fast erloschen. Mandibel zu einem großen Zahn zugespitzt, unter diesem mit 3 sehr kleinen Zähnen. Maxillarpalpus lang, 6gliedrig, 1. Glied kurz und dick, 2. stark verlängert, doppelt so lang wie das 1., keulenförmig, 3. mäßig dick, kürzer als das 2., walzenrund, 4.—6. schlank, länglich, ziemlich gleich. Labialpalpus 4gliedrig, 1. Glied länglich, 2. kurz und breit, fast 3 eckig in gewisser Richtung, 3. und

4. lang, schlank, etwa gleich. Labrum deutlich. Clypeus gut abgegrenzt. Antenne 12 gliedrig, fadenförmig, distal dünner, 2. Glied sehr klein, doch noch deutlich länger als dick, alle übrigen lang. Prothorax lang und breit, hinten verengt und ausgerandet. Mesothorax sehr klein, zungenförmig, Tegula deutlich. Mediansegment sehr lang, Hinterecken in einen kräftigen, spitzen Zahn ausgezogen. Vorderflügel schmal, riemenförmig, das Hinterende des Thorax erreichend, Hinterflügel fehlend. Vorderes Femur sehr dick, das mittlere weniger dick, Krallen kurz, dick, Pulvillen groß, Tarsen ventral dicht feinhaarig. Abdomen länglich eiförmig, 2. Segment bei weitem das längste.

Australien.

1 Art.

1. *H. australiae* Perk. 1908 *H. a.*, Perkins in: P. ent. Soc. Hawaii, v. 2 p. 34.

Schwarz oder braunschwarz, bedeckt mit bräunlichen Haaren, äußerst fein und dicht skulpturiert. Clypeus, Labrum, Mundteile, Mandibel, ausgenommen die Zähne, lehmgelb. Antenne lang und schlank, viel länger als der Kopf und der Thorax zusammen, bräunlichgelb, ausgenommen einige distale Glieder und das äußerste Distale der übrigen Glieder des Flagellum, 1. Glied dick, so lang wie das 3., dieses kürzer als das 4., die folgenden ziemlich gleichlang, mehrmals so lang wie dick. Tegula blaß lehmgelb. Scutellum und Mesonotum in gewisser Richtung voneinander zu unterscheiden, gleichlang. Coxae und Trochanteren wenigstens teilweise gelb, vorderer und mittlerer Tarsus, ausgenommen das 5. Glied, lehmgelb. Sporen der mittleren Tibia gleichlang, halb so lang wie der Metatarsus, dieser fast doppelt so lang wie das 2. Glied. — L. 4 mm.

Larve in einem, wie bei den *Aphelopus*-Larven gestalteten Sack, der auf der Seite des Abdomen von kleinen, zur Gruppe der Trigonidiidae gehörenden Orthopteren hervortragt.

Australien (Queensland).

## 26. Gen. *Promesitius* Kieffer

1905 *Promesitius*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 123.

♂. Kopf so lang wie breit, hinten abgestutzt, wagrecht vom Hinterrand bis zur Mitte der Augen, von da bis zum Mund schräg abschüssig. Auge groß, feinhaarig, fast halbkuglig, den Hinterrand fast erreichend. Ocellen fehlend. Wangen ein Drittel so lang wie das Auge, von der Schläfe durch eine Furche getrennt. Schläfen hinten mit einer stumpfen Erhöhung. Antenne 13 gliedrig, 1. Glied walzenrund, die Mitte des Auges erreichend, halb so lang wie das Flagellum, 2. Glied wenig länger als dick, 3. Glied fast so lang wie die 4 folgenden zusammen, 4. so lang wie dick, 5.—12. quer, distales Drittel des Flagellum schwach verdickt. Thorax so breit wie der Kopf, dorsal ziemlich flach, Pronotum fast quadratisch, kaum quer, mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen vorn konvergierend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum doppelt so breit wie die lateralen. Flügel fast fehlend, nur so groß wie die Tegula. Scutellum fehlend. Mediansegment ziemlich quadratisch, so breit wie das Mesonotum, hinter dem vorderen Drittel mit einer durchlaufenden Querlinie, Hinterecken mit einem starken, stumpfen Dorn, hintere Fläche senkrecht. Femora schwach verdickt, Tibien vom Grunde aus sehr wenig verbreitert, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied doppelt so lang wie dick, Krallen

mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt, eirund, kaum so lang wie der Thorax, mit einem sehr kurzen Petiolus und 5 deutlichen Tergiten, deren 2. (das 1. nach dem Petiolus) das vordere Drittel einnimmt, das 3. deutlich länger als das 2., 4. kurz, 5. sehr kurz, vielleicht noch ein 6.

Nahe verwandt mit Mesitius, aber auch mit den Mutilliden und den Chrysiden; nach André nicht zu den Mutilliden gehörend.

Australien.

4 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                           |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | } | Wenigstens das Pronotum gelb, Kopf und Abdomen schwarz, Körper mit ziemlich langer und absteherender Behaarung, die Teile des Thorax undeutlich getrennt — 2.                     |                           |
|   |   | Kopf und wenigstens die Dorsalseite des Thorax metallisch blau, Körper ohne absteherende Behaarung, die Teile des Thorax deutlich durch Nähte getrennt — 3.                       |                           |
| 2 | } | Thorax schwarz mit gelbem Pronotum, halbkreisförmiger Teil des Mediansegmentes den Hinterrand erreichend, hinter welchem die 2 Zähnen vorragen, Tergite fein lederartig . . . . . | 1. <i>P. flavicollis</i>  |
|   |   | Thorax orange-gelb mit 2 schwarzen Flecken, halbkreisförmiger Teil des Mediansegmentes den Hinterrand nicht erreichend, Tergite glatt, zerstreut punktiert . . . . .              | 2. <i>P. bimaculatus</i>  |
| 3 | } | Tergite dicht lederartig . . . . .  | 3. <i>P. coeruleus</i>    |
|   |   | Das 3. Tergit dicht längsgestreift, ausgenommen an den abschüssigen Stellen . . . . .   | 4. <i>P. punctaticeps</i> |

1. *P. flavicollis* Kieff. 1905 *P. f.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 123 (♀).

♀. Schwarz, matt, mit langen, schwärzlichen, absteherenden Haaren. Kopf mit groben, tiefen, sich berührenden Punkten. Antenne kahl. Prothorax orange-gelb. Thorax mit groben, tiefen, sich berührenden Punkten, die auf dem Pronotum Längsrizeln bilden. Tibien lateral mit langen, gereihten, schwarzen Haaren. Das 2. und 3. Tergit fein punktiert, schimmernd, mit einem schwachen, grünlichen, metallischen Glanz, die Seiten des 2. etwas bereift, die 2 hinteren glatt und glänzend. — L. 5 mm.

Australien.

2. *P. bimaculatus* Kieff. 1907 *P. b.*, Kieffer in: *Berlin. ent. Z.*, v. 51 p. 291 (♀).

♀. Orange-gelb, mit absteherenden, ziemlich langen, schwarzen Haaren. Kopf schwarz, mit rotbraunen Wangen, quer, breiter als der Thorax, netzartig punktiert. Stirneindruck quergestreift, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und violettem Schimmer. Auge dicht und sehr kurz behaart. Clypeus sehr klein. Mandibel rot, klein, zugespitzt. Antenne dunkelbraun, proximal heller, 4.—12. Glied wenigstens so lang wie dick. Thorax matt, unpunktirt, nur die Propleure und das Pronotum grob und dicht punktiert, glänzend, die Teile des Thorax nicht durch Nähte sondern durch Quereindrücke getrennt. Pronotum mit Spur einer durchlaufenden Mittellängsfurche. Mesonotum so lang wie das Scutellum, beiderseits vor der Tegula mit einem kreisrunden schwarzen Fleck. Mediansegment hinten mit 2 kleinen nebeneinander liegenden Zähnen, Hinterecken mit einem großen spitzen Zahn, hintere Querfurche den Hinterrand nicht berührend. Tarsen dunkel,



Femora ventral und Tibien dorsal lang schwarz bewimpert. Abdomen schwarz, so lang wie der Thorax und etwas breiter, glatt und glänzend, nur die dorsale Fläche des 2. und 3. Tergites mit Punkten, in denen schwarze Haare stehen, Bohrer gelb. — L. 6·5 mm. Im übrigen wie *P. coeruleus*.

Australien (Mackay).

3. *P. coeruleus* Kieff. 1907 *P. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 290 (♀).

♀. Kopf, metallisch blau, etwas breiter als der Thorax, kaum quer, dicht netzartig gerunzelt. Stirneindruck von den Antennen bis zur Augenmitte reichend, den medialen Augenrand fast berührend, mit bogigen konzentrischen Streifen. Auge groß, stark vortretend, länglich, kahl, den Hinterrand des Kopfes und fast die Mandibel berührend. Ocellen wenig deutlich, die hinteren weiter voneinander als vom Hinterrand entfernt. Mandibel dunkelrot. Antenne dicht am Clypeus entspringend, distal allmählich verschmälert, braunschwarz, 1.—3. Glied dunkelrot, das 1. walzenförmig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. kaum länger als dick, 3. 3mal so lang wie das 2., 4.—12. etwas quer, 13. länglich. Thorax gleichbreit, metallisch blau, dorsal fast flach, Mesopleure, Metapleure und Sternum dunkelrot, Pronotum, Mesonotum und Scutellum grob längsgerunzelt, Mediansegment netzrunzlig. Pronotum viereckig, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, kaum quer. Mesonotum etwas länger als das Scutellum, vorn und hinten gerade abgestutzt, Parapsidenfurchen durchlaufend, doppelt so weit voneinander wie von der Tegula. Scutellum ohne Eindruck. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, durch eine Furche hinten und seitlich gerandet, hinten mit 2 kleinen nebeneinander liegenden Zähnen, Hinterecken mit einem großen, kegigen, roten Zahn, hintere Fläche senkrecht, quergestreift. Pleuren runzlig bis netzrunzlig. Flügel durch eine kleine, vom Vorderrand bis zum Hinterrand des Scutellum reichende Schuppe ersetzt. Beine dunkelrot, an den verdickten Teilen dunkler. Abdomen glänzend schwarz, so lang wie der Thorax, aber etwas breiter, stark gewölbt, dicht und fein lederartig, Petiolus und Mitte des vorderen Teiles des 2. Tergites rot, 2. Tergit glockenförmig, 3. etwas länger, die 2 folgenden sehr klein, das Endviertel bildend, Bohrer gelb. Körper ohne absteigende Behaarung. — L. 7 mm.

Australien (Mackay).

4. *P. punctaticeps* Kieff. 1907 *P. p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 291 (♀).

♀. Metallisch blau, kahl. Kopf quer, glatt, glänzend, grob und ziemlich dicht punktiert. Mandibel, die 3 proximalen Glieder der Antenne und Sternum dunkelrot. Thorax dorsal und Mesopleure netzartig gerunzelt, Metapleure längsgestrichelt, Pronotum mit einer erhabenen Mittellängslinie. Die 2 Zähne des Mediansegmentes stumpf, Hinterecken mit einem großen, spitzen, lateralwärts gerichteten Zahn, die Querfurchen erreicht nicht den Hinterrand. Beine dunkelrot. Abdomen schwarz, Petiolus, vordere abschüssige Fläche und die abschüssigen Seiten dunkelrot, dorsale Fläche der Tergite mit den plötzlich steil abfallenden Seitenflächen eine Kante bildend, 2. Tergit matt, dicht fein längsgestreift, die abschüssigen Flächen glatt, glänzend, 3. Tergit etwas länger, glatt, glänzend, zerstreut punktiert, die 2 oder 3 folgenden Segmente sehr klein, Bohrer gelb. Im übrigen wie *P. coeruleus*. — L. 4·5 mm.

Australien (Mackay).

27. Gen. *Mesitius* Spinola<sup>1)</sup>

1846 *Epyris* (part.), H. Lucas in: Expl. Algérie, v. 3 p. 321 | 1851 *Mesitius*, Spinola in: Mem. Acc. Torino, ser. 2 v. 13 p. 72 | 1864 *Scleroderma*, A. Costa in: Annuario Mus. Napoli, v. 2 p. 131 | 1874 *Isobrachium*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., v. 10 p. 222.

Kopf eiförmig oder fast kreisrund. Clypeus gekielt. Mandibel schräg abgestutzt, 4zählig, unterer Zahn lang und spitz. Auge behaart, stark gewölbt, kreisrund oder wenig länger als breit. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, 1. Glied bogig, distal allmählich verdickt, beim ♀ so lang wie die 2 oder 3 folgenden zusammen, beim ♂ kürzer als das 3. oder kaum so lang, 4.—12. so dick wie lang beim ♀, länglich beim ♂, Flagellum an beiden Enden (♀) oder nur distal (♂) verengt. Pronotum mit einer tiefen Mittellängsfurche, nur bei *M. integer* ist diese Furche fehlend oder höchstens angedeutet. Parapsidenfurchen durchlaufend. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum oftmals mit einem wenig deutlichen Längseindruck. Scutellum vorn mit einer meist bogigen, an beiden Enden grubchenartig erweiterten Querfurche. Metanotum nicht sichtbar oder fehlend. Mediansegment quer, seitlich mit 2, hinten mit 1 Leiste gerandet,

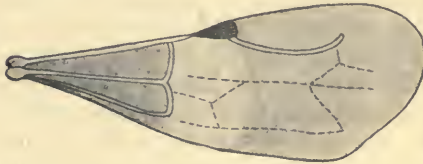


Fig. 136.  
*Mesitius carceli*, Flügel.

von einer oder mehreren Längsleisten durchzogen, Hinterrand bogig oder winklig ausgeschnitten, die 2 Hinterecken zahnartig oder dornartig verlängert und meist divergierend, abschüssige hintere Fläche mit einer Mittellängsleiste, ausgenommen bei *M. ruficollis*. Flügel (Fig. 136) normal entwickelt beim ♂, häufig verkürzt oder verkümmert beim ♀, mit 2 geschlossenen Basalzellen, Basalis und Transversalis fast senkrecht und an derselben Stelle von der Medialis ausgehend, ein kurzer, meist farbloser Ast (Discoidalis) wird wenig vor der Mitte der Transversalis abgezweigt und wird als weiße Linie fortgesetzt, Radialis viel länger als die Basalis, Cubitalis durch eine weiße Linie angedeutet, proximal durch eine Querlinie mit der weißen Discoidalis verbunden, distal in 3 Äste verzweigt, vorderer Ast durch eine weiße Querlinie mit dem Distalende der Radialis vereinigt, Pterostigma wenig lang. Hinterflügel meist mit 3 Frenalhäken. Femora mäßig verdickt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, der vordere medial gekämmt, 2.—4. Glied des vorderen Metatarsus walzenrund, länglich, Krallen mit einem Zahn über der Mitte. Abdomen gewölbt, mit 8 (♀) oder 7 (♂) Tergiten, Petiolus kaum sichtbar, 3. Tergit das längste. Thorax beim ♀ fast stets wenigstens teilweise rot, beim ♂ fast stets ganz schwarz.

Paläarktische Region, in den Mittelmeerländern, ausgenommen 6 Arten aus der Äthiopischen und 2 aus der Indischen Region, von denen die eine zugleich in der paläarktischen auftritt.

35 Arten, von denen 3 in 8 Unterarten zerfallen. Type: *M. ghilianii*.

<sup>1)</sup> Die von Westwood und anderen hierzu gestellte Gattung *Heterocoelia* Dahlbom wird von C. G. Thomson aus den Bethyliiden ausgeschlossen und von Ashmead zu den Chrysididen gestellt.

## Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |  |                             |
|----|---|--|-----------------------------|
| 1  | { | Pronotum mit einer breiten Mittellängsfurche, seitliche Abschnitte des Mesonotum mit einer Längsfurche — 2.            |                             |
|    |   | Pronotum höchstens mit einer Spur der Mittellängsfurche, Mesonotum nur mit den 2 Parapsidenfurchen — 33.               |                             |
| 2  | { | Flügel verkürzt, schmal, spitz, die Mitte des großen Tergites nicht erreichend (♀) — 3.                                |                             |
|    |   | Flügel normal entwickelt, die Mitte des großen Tergites überragend (♂ ♀) — 19.   |                             |
| 3  | { | Mediansegment mit 1 Längsleiste . . . . .  | 1. <i>M. horvathi</i>       |
|    |   | Mediansegment mit 3 oder 5 Längsleisten in der Mitte — 4.  |                             |
| 4  | { | Großes Tergit, wenigstens am Vorderrand fein und dicht punktiert — 5.  |                             |
|    |   | Großes Tergit glatt, höchstens mit einigen zerstreuten Punkten — 11.   |                             |
| 5  | { | Thorax dorsal punktiert — 6.   |                             |
|    |   | Thorax dorsal unpunktiert — 9.   |                             |
| 6  | { | Thorax ganz rot — 7.   |                             |
|    |   | Thorax zum Teil schwarz . . . . .  | 2. <i>M. ruficollis</i>     |
| 7  | { | Flügel braun, mit einer weißen Querbinde, das 1. Tergit kaum überragend . . . . .                                      | 30. <i>M. braunsi</i>       |
|    |   | Flügel weiß, den Thorax nicht überragend — 8.  |                             |
| 8  | { | Kopf mit mäßig groben, sich fast berührenden Punkten   | 3. <i>M. micropterus</i>    |
|    |   | Kopf mit groben, unregelmäßigen, sich netzartig berührenden Punkten . . . . .  | 4. <i>M. cursor</i>         |
| 9  | { | Kopf deutlich punktiert, Thorax ganz rot . . . . .   | 5. <i>M. levicollis</i>     |
|    |   | Kopf lederartig, undeutlich punktiert, Thorax zum Teil schwarz — 10.   |                             |
| 10 | { | Flügel die Mitte des 2. Tergites erreichend, Kopf schwarzbraun . . . . .   | 6. <i>M. pyrenaicus</i>     |
|    |   | Flügel den Thorax nicht oder kaum überragend, Kopf schwarz . . . . .   | 7. <i>M. nigriceps</i>      |
| 11 | { | Thorax ganz rot — 12.  |                             |
|    |   | Thorax zum Teil schwarz — 17.  |                             |
| 12 | { | Pronotum nicht deutlich punktiert — 13.  |                             |
|    |   | Pronotum sehr deutlich punktiert, Auge ziemlich groß — 16.   |                             |
| 13 | { | Flügel die Mitte des Mediansegmentes erreichend — 14.  |                             |
|    |   | Flügel wenigstens das Hinterende des Thorax erreichend, Auge klein — 15.   |                             |
| 14 | { | Kopf zwischen den Punkten glatt und glänzend . . . . .   | 5. <i>M. levicollis</i>     |
|    |   | Kopf matt oder schwach schimmernd, fein lederartig, mit groben und ziemlich dichten Punkten . . . . .                  | 8. <i>M. cursitans</i>      |
| 15 | { | Kopf fein lederartig und fein punktiert . . . . .  | 9. <i>M. micromma</i>       |
|    |   | Kopf grob punktiert . . . . .  | 10. <i>M. brevipennis</i>   |
| 16 | { | Hinterecken des Mediansegmentes rechteckig, nicht vorgezogen . . . . .   | 11. <i>M. ghilianii</i>     |
|    |   | Hinterecken des Mediansegmentes vorgezogen, aber nicht divergierend, Scheibe mit 3 Längsleisten in der Mitte . . . . . | 12. <i>M. hemipterus</i>    |
|    |   | Hinterecken des Mediansegmentes hinten tief dreieckig ausgeschnitten, Scheibe mit 5 Längsleisten . . . . .             | 13. <i>M. erythrothorax</i> |

- 17 { Pronotum unpunktirt — 18.  
 Pronotum deutlich punktiert . . . . . 14. *M. cameroni*
- 18 { Kopf rotbraun, fast kreisrund . . . . . 15. *M. minimus*  
 Kopf schwarz,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit . . . . . 16. *M. africanus*  
 Flügel mit einem großen, fast kreisrunden, blaßgelben  
 Fleck . . . . . 31. *M. alluaudi*
- 19 { Flügel ohne gelben kreisrunden Fleck, mit oder ohne  
 weiße Querbinde — 20.
- 20 { Kopf runzlig, Thorax schwarz — 21.  
 Kopf mit groben, genabelten, Runzeln bildenden Punkten  
 oder grob längsgerunzelt mit genabelten Grüb-  
 chen, Thorax wenigstens größtenteils rot — 22.  
 Kopf punktiert oder lederartig, ohne Längsrunzeln — 25.
- 21 { Flügel braun, eine schwache Querbinde in der Mitte  
 und das Distalende blasser . . . . . 17. *M. halidayi*  
 Flügel fast glashell, distale Hälfte dunkler . . . . . 18. *M. halidayellus*
- 22 { Großes Tergit dicht und grob punktiert — 23.  
 Großes Tergit sehr fein und wenig dicht punktiert — 24.
- 23 { Distalende des Flügels weiß, Mediansegment mit 5  
 Längsleisten, Kopf grob längsgerunzelt, mit ge-  
 nabelten Grübchen . . . . . 32. *M. capensis*  
 Distalende des Flügels braun, Mediansegment mit 3  
 Längsleisten, Kopf mit groben, genabelten Punkten,  
 welche Längsrunzeln bilden . . . . . 33. *M. peringueyi*
- 24 { Rot, Antenne größtenteils und Abdomen schwarz,  
 Dorn der Hinterecken des Mediansegmentes nur  
 $\frac{1}{3}$  so lang wie das Segment . . . . . 34. *M. brevidens*  
 Schwarz, Prothorax, Mesothorax, ausgenommen das  
 Mesosternum, vordere Coxa rot, Dorn halb so lang  
 wie das Mediansegment . . . . . 35. *M. fortidens*
- 25 { Thorax rot, wenigstens am Prothorax — 26.  
 Thorax ganz schwarz, wie der Kopf und meist das  
 Abdomen — 28.
- 26 { Kopf mit großen, genabelten, sich berührenden  
 Punkten, Mesothorax und Metathorax schwarz  
 (vgl. auch nr. 23) . . . . . 26. *M. carceli* ♀  
 Kopf mit einfachen, sich nicht berührenden Punkten,  
 Mesothorax rot — 27.
- 27 { Kopf mit zerstreuten, groben; eirunden und sehr un-  
 regelmäßigen Punkten, Mesonotum grob punktiert  
 Kopf mit groben, kreisrunden Punkten, Mesonotum  
 sehr fein punktiert . . . . . 20. *M. pulchellus*  
 . . . . . 21. *M. nitidus*
- 28 { Kopf fein lederartig, großes Tergit unpunktirt . . . . . 22. *M. parvulus*  
 Kopf mit groben, genabelten Punkten — 29.
- 29 { Die 3 hinteren Segmente des Abdomen rot . . . . . 27. *M. haemorrhoidalis*  
 Abdomen ganz schwarz, höchstens der Hinterrand  
 der Tergite hell — 30.
- 30 { Großes Tergit glatt in der hinteren Hälfte, fein leder-  
 artig in der vorderen, Pronotum nicht deutlich  
 punktiert . . . . . 23. *M. fuscicornis*  
 Großes Tergit fein punktiert, Pronotum und Scutellum  
 punktiert oder gerunzelt — 31.
- 31 { Pronotum mit groben, sich berührenden, Runzeln  
 bildenden Punkten — 32.  
 Pronotum nicht gerunzelt, mit groben, genabelten,  
 sich nicht berührenden Punkten . . . . . 24. *M. hungaricus*  
 Pronotum mit zerstreuten, groben, einfachen Punkten  
 . . . . . 29. *M. luzonicus*

- 32 { Mediansegment mit 3 Längsleisten in der Mitte . . . 26. *M. carceli* ♂  
 { Mediansegment mit 5 Längsleisten in der Mitte . . . 19. *M. punctatus*
- 33 { Kopf schwarz, Pronotum sehr fein punktiert . . . 25. *M. integer*  
 { Kopf dunkelrot, Pronotum gerunzelt . . . . . 28. *M. indicus*

1. *M. horvathi* Kieff. 1906 *M. h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 389 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus und Mandibel rotbraun. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, matt, lederartig, mit ziemlich dichten und mäßig groben Punkten. Auge doppelt so lang wie die Wange oder wie der Hinterkopf. Antenne rotbraun, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3. kaum länger als dick. Thorax dorsal rotbraun, fein lederartig. Längsfurche des Pronotum tief. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum wenigstens so breit wie die lateralen, diese mit einer Längsfurche. Mediansegment mit einer Längsleiste, fast glatt, in der Nähe der Leiste schwach eingedrückt und gerunzelt, hintere Ecken zahnartig und divergierend. Flügel stummelartig, nur den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend. Beine rotbraun. Großes Tergit vorn sehr fein und dicht punktiert, sonst gröber und zerstreut punktiert. — L. 3.5 mm.

Ungarn (Budapest).

2. *M. ruficollis* Kieff. 1906 *M. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 390 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, lederartig, mit seichten, ziemlich großen und sich fast berührenden Punkten. Auge behaart, so lang wie der Hinterkopf, etwas kürzer als die Wange. Mandibel und Ventralseite der Antenne rot. Prothorax rot, Pronotum fast doppelt so lang wie das Mesonotum, mit seichten, großen Punkten, Längsfurche tief. Mesonotum und Scutellum dunkelbraun, sehr fein punktiert, laterale Furchen deutlich. Mediansegment querge-runzelt, mit 3 Längsleisten, Hinterecken zahnartig und divergierend, hintere abschüssige Fläche ohne Mittellängsleiste. Flügel verkümmert, den Hinterrand des Mediansegmentes erreichend, zugespitzt, weiß, mit 2 Basalzellen. Beine rot, Femora dorsal gebräunt. Abdomen behaart, sehr fein punktiert. — L. 4.5 mm.

Frankreich (Pyrenäen).

3. *M. micropterus* Kieff. 1906 *M. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 391 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, mit mäßig großen, sich fast berührenden Punkten. Auge, Wange und Hinterkopf gleichgroß. Antenne braunrot, 1.—3. Glied rot. Thorax rot. Pronotum länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, mit breiten, zerstreuten Punkten, Längsfurche deutlich. Mesonotum sehr fein und kaum merklich punktiert, medialer Abschnitt vorn deutlich breiter als die lateralen. Scutellum glatt, glänzend. Mediansegment querge-runzelt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale nach der Mediallinie eingebogen sind und vorn stark divergieren, Hinterecken divergierend. Flügel sehr schmal, den Hinterrand des Mediansegmentes nicht überragend, weißlich. Beine rot. Großes Tergit punktiert. — L. 4 mm.

Kleinasien.

4. *M. cursor* Kieff. 1906 *M. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 392 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, länglich, so lang wie das Pronotum und Mesonotum zusammen, mit großen, tiefen, unregelmäßigen und sich berührenden Punkten, fast netzrunzig. Ocellen fehlend. Wange wenigstens zum Teil und Mandibel rot. Antenne braun, 1. und 2. Glied dunkelrot, das 1. doppelt so lang wie dick, kürzer als das folgende. Thorax dunkelrot. Pronotum 3mal so lang wie das Mesonotum,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, zerstreut und weniger tief punktiert als der Kopf, Längsfurche tief. Mesonotum und Scutellum feiner punktiert als das Pronotum, laterale Furchen deutlich, medialer Abschnitt vorn schmaler als die lateralen. Mediansegment doppelt so breit wie lang, querverunzelt, mit 3 Längsleisten. Hinterecken divergierend. Flügel den Hinterrand des Thorax nicht erreichend, stummelartig, weißlich, ohne deutliches Geäder. Beine dunkelrot. Großes Tergit sehr fein punktiert. — L. 6—7 mm.

Spanien.

5. *M. levicollis* Kieff. 1906 *M. l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 393 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Clypeus rot. Kopf glatt, glänzend, mit groben, ziemlich dichten Punkten. Die eingedrückte Stirnlinie wenig deutlich. Auge etwas länger als breit, viel kürzer als der Hinterkopf, etwas kürzer als die Wange. Antenne dunkel rotbraun. Thorax rot. Pronotum unpunktirt, glänzend, mit einer tiefen Längsfurche, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, diese glatt, mittlerer Abschnitt des Mesonotum vorn fast doppelt so breit wie die lateralen. Mediansegment quergestreift, mit 3 fast parallelen Längsstreifen, Hinterecken divergierend. Metapleure längsgestreift. Flügel stummelartig, die Mitte des Mediansegmentes nicht überragend. Beine dunkel rotbraun. Abdomen wenig deutlich punktiert. — L. 3 mm.

Sizilien.

6. *M. pyrenaicus* Kieff. 1906 *M. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 394 (♀).

♀. Schwarz. Kopf schwarzbraun, an den Augen am breitesten, hinten allmählich enger, wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, lederartig, mit sehr seichten, wenig deutlichen, großen und sich berührenden Punkten. Wange und Mandibel rot. Auge fast halbkuglig, kaum so lang wie die Wange oder der Hinterkopf. Hintere Ocellen fast doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Antenne gelblichbraun, 2. Glied kaum länger als das 3.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax dorsal unpunktirt. Pronotum, Scutellum und Mesothorax hellrot, Pronotum etwas länglich, doppelt so lang wie das Mesonotum, mit deutlicher Längsfurche. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum so breit vorn wie die lateralen, diese mit wenig deutlicher Furche. Mediansegment runzig, mit 3 Längsleisten, deren 2 seitliche vorn divergieren, Hinterecken divergierend. Flügel verkürzt, die Mitte des 2. Tergites erreichend, in der distalen Hälfte schwärzlich, mit 2 Basalzellen. Beine hellrot, ausgenommen die Coxae. Großes Tergit fein punktiert. — L. 3·2 mm.

Südfrankreich (Pyrenäen).

7. *M. nigriceps* Kieff. 1906 *M. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 394 (♀).

♀. Von *M. pyrenaicus* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf schwarz, an den Augen nicht breiter, hinter denselben bis zum Hinterrande mit parallelen Rändern. Auge fast flach. Flügel den Hinterrand des Thorax nicht überragend. Femora dorsal braun. Analsegment ganz oder teilweise rot. — L. 3·5 mm.

## Sizilien.

8. *M. cursitans* Kieff. 1906 *M. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 395 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus und Mandibel rot. Kopf matt oder schwach schimmernd, fein lederartig, mit deutlicher Stirnfurche und grober, ziemlich dichter Punktierung. Auge wenig kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne braun, die 3 oder 4 proximalen Glieder rot, 2. Glied deutlich länger als das 3., fast doppelt so lang wie dick. Thorax rot. Pronotum 3mal so lang wie das Mesonotum, fein lederartig. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum vorn breiter als die lateralen. Mediansegment lederartig, mit 3 parallelen Längsleisten, Hinterecken stark vorstehend und stark divergierend. Flügel stummelförmig, weißlich, die Mitte des Mediansegmentes erreichend. Beine rot. Großes Tergit glatt. — L. 3·5 mm.

## Spanien (Algeciras).

9. *M. micromma* Kieff. 1906 *M. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 396 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf fein punktiert und sehr fein lederartig, schimmernd. Auge klein, halbkuglig, nur halb so lang wie der Hinterkopf oder die Wange. Hintere Ocellen gleichweit vom Hinterrande des Kopfes und voneinander entfernt. Antenne braun, ventral sowie das 2. und 3. Glied rot, 2. Glied kaum länger als das 3.,  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, Thorax rot. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, fein lederartig. Laterale Abschnitte des Mesonotum viel schmaler als der mittlere, mit einer Längsfurche. Querfurche des Scutellum gerade. Mediansegment dunkelrot, grob quengerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale in den 2 hinteren Dritteln parallel, im vorderen divergierend, Hinterecken divergierend. Flügel verkürzt, schmal, spitz, den Petiolus erreichend, braun mit einer hellen Querbinde, mit 2 Basalzellen und einer Radialis. Beine rot, Femora und Tibien dorsal rot. Großes Tergit unpunktirt. — L. 2·5 mm.

## Marokko.

10. *M. brevipennis* (Cameron) 1889 *Epyris b.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 2 p. 11 | 1905 *Mesitius b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 111.

♀. Schwarz. Köpfe zerstreut behaart, grob punktiert. Auge ziemlich klein, länglich, etwas hinter der Mitte des Kopfes liegend. Mandibel und Höcker der Antenne rot. Scapus pechbraun, gekrümmt, mitten verdickt, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied mehr als  $\frac{3}{4}$  der Länge des 3. erreichend, länger als das 4. — Thorax rot. Prothorax ziemlich breit, länger als breit, wenig deutlich punktiert, seitlich schwach ausgehöhlt, mitten mit einer tiefen durchlaufenden Furche. Mesonotum fein punktiert. Scutellum unpunktirt, glänzend. Parapsidenfurchen breit und tief, nach hinten stark konvergierend. Mediansegment fein runzlig, mit einem sehr kräftigen mittleren und 2 seitlichen Leisten in der Mitte, seitlich gerandet, hinten beider-

seits mit einem kurzen, stumpfen Höcker. Metapleure glänzend, längsgestreift. Flügel sehr kurz, kaum bis zum Ende des Thorax reichend, mittig gebräunt. Kniee und Tarsen rot, Femora ventral dunkelrot, Beine mit dichten, weißen und steifen Haaren. Abdomen hinten mit langer, weißlicher, zerstreuter Behaarung. Nahe verwandt mit *M. carceli* (nr. 26), von diesem aber zu unterscheiden durch die Färbung, das konkave Ende des Metathorax, die stumpfen Höcker desselben und den nicht runzlig punktierten abschüssigen Teil desselben.

Spanien (Gibraltar).

11. *M. ghilianii* Spin. 1851 *M. g.*, Spinola in: Mem. Acc. Torino, ser. 2 v. 13 p. 73 (♀) | 1864 *Scleroderma mutilloides*, A. Costa in: Annuario Mus. Napoli, v. 2 p. 131 (♀) t. 1 f. 3 (err. f. 4) | 1874 *Mesitius rufithorax*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 166 t. 31 f. 11.

♀. Schwarz, glänzend, punktiert. Clypeus rot, Kiel gefurcht, vorn erweitert. Mandibel rot, 4 zählig, oberer Zahn lang. Maxillarpalpus 6gliedrig, die 4 distalen Glieder länger, gleichlang. Antenne proximal rot, 2. Glied klein, 3. kaum länger als das folgende. Thorax rot. Mediansegment quergestreift mit 3 Längsleisten, die 2 lateralen schwach bogig, Hinterecken gerade, nicht vorstehend. Flügel stummelartig, die Mitte des Mediansegmentes kaum überragend. Kniee und Tarsen rötlich. Abdomen glatt, Hinterrand der Segmente bräunlich. — L. 5—6 mm.

Italien, Sizilien.

12. *M. hemipterus* Kieff. 1906 *M. h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 400 (♀).

♀. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, fein lederartig, mit groben, tiefen, ziemlich dichten Punkten. Mandibel rot. Clypeus rot, vorn 3lappig und gehoben. Auge kürzer als die Wange. Hintere Ocellen viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne braunrot, 2. Glied etwas kürzer als das 3., dieses wenigstens doppelt so lang wie dick. Thorax rot. Pronotum viel länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, deutlich punktiert, doch weniger grob als der Kopf, Längsfurche tief. Mesonotum so lang wie das Scutellum, nur fein lederartig, mittlerer Abschnitt vorn kaum breiter als die lateralen, diese ohne Furche. Mediansegment runzlig, mit 3 ziemlich parallelen Längsleisten, Hinterrand bogig ausgeschnitten, Hinterecken lang und divergierend, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt. Flügel stummelartig, die Mitte des Mediansegmentes wenig überragend. Coxae und Kniee braunrot. Abdomen unpunktirt, mit zerstreuten weißen Haaren. — L. 4·5—5 mm.

Korfu.

13. *M. erythrothorax* T. A. Marsh. 1906 *M. e.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 398 (♀).

♀. Schwarz. Mundteile rot. Kopf dicht punktiert. Ocellen erloschen. Antenne und Thorax rot. Pronotum weniger punktiert als der Kopf, mit einer Längsfurche. Mesonotum unpunktirt, sehr kurz. Mediansegment schwach quergestreift, mit 5 Längsleisten, deren mediale fein und wenig deutlich, Hinterrand in der Mitte tief winklig ausgeschnitten, Hinterecken vorstehend aber nicht divergierend. Flügel stummelartig. Beine rot. Analsegment und Hinterrand der übrigen Segmente rot. — L. 3 mm.

Sardinien.



14. *M. cameroni* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

14 a. *M. cameroni cameroni* Kieff. 1906 *M. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 402 (♀).

♀. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, fast matt, fein lederartig, tief und ziemlich dicht punktiert. Mandibel und Kiel des Clypeus rot. Auge kaum so lang wie die Wange, kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen viel weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne braun, 2. und 3. Glied gleich, doppelt so lang wie dick, rot wie die Ventralseite des Scapus. Thorax rot, ausgenommen der Metathorax. Pronotum mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, mit groben, wenig dichten Punkten, Längsfurche tief. Mesonotum glatt wie das Scutellum, mittlerer Abschnitt vorn breiter als die lateralen, die laterale Furche so grob wie die Parapsidenfurche. Mediansegment quengerunzelt, mit 3 Längsadern, deren 2 laterale hinten schwach konvergieren, Hinterecken divergierend. Flügel schmal, spitz, den Vorderrand des großen Tergites erreichend, schwärzlich, proximal sowie eine Querbinde glashell. Vorderbein, Trochanter, Knie und Tarsus der 4 übrigen rot, Dorsalseite des Vorderfemur und der Vordertibia gebräunt. Großes Tergit glatt, Analsegment rot. — L. 3·5—4·5 mm.

Spanien (Gibraltar; Villaviciosa); Tanger.

14 b. *M. cameroni scutellatus* Kieff. 1906 *M. c. var. s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 401 (♀).

♀. Scutellum schwarz. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum vorn schmaler als die lateralen. — L. 3·5 mm.

Spanien (Los Molinos; Villaviciosa).

15. *M. minimus* Kieff. 1906 *M. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 400 (♀).

♀. Kopf rotbraun, schwach schimmernd, fast kreisrund, wenig deutlich punktiert. Auge kreisrund, halb so lang wie die Wange oder der Hinterkopf. Antenne und Thorax hellrot, Mesonotum etwas dunkler, Mediansegment schwarz, ausgenommen die hintere abschüssige Fläche. Pronotum mit seichter, wenig deutlicher Längsfurche, unpunktirt wie das Mesonotum und das Scutellum. Mediansegment quergestreift, mit 3 Längsleisten, Hinterecken divergierend. Flügel schmal, spitz, den Petiolus erreichend, braun, mit einer glashellen Querbinde distal von den 2 Basalzellen. Beine hellrot. Abdomen schwarz, großes Tergit glatt. — L. 2 mm.

Cypern.

16. *M. africanus* Kieff. 1906 *M. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 401 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und der stark gekielte Clypeus rot. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, matt, lederartig, ziemlich dicht und mäßig grob punktiert. Auge halb so lang wie der Hinterkopf, fast so lang wie die Wange. Das 2. und 3. Glied der Antenne gleichlang, fast doppelt so lang wie dick, rot wie die Ventralseite des Scapus. Thorax hellrot, ausgenommen der Metathorax, ohne deutliche Punktierung. Längsfurche des Pronotum so tief wie die Parapsidenfurchen. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum wenigstens so breit wie die lateralen. Mediansegment quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale vorn schwach divergieren, Hinterecken divergierend. Flügel schmal,

spitz, den Vorderrand des großen Tergites erreichend, braun, mit einer glashellen Querbinde distal von den Basalzellen. Beine rotbraun, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dunkler. Abdomen glatt, hinten rotbraun. — L. 3·5 mm.

Marokko.

17. *M. halidayi* Westw. 1874 *M. h.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 167 (♂) t. 31 f. 8 (♂).

♂. Schwarz. Kopf runzlig, mit einer feinen eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus. Antenne länger als der Flügel, 2. Glied klein, die 11 folgenden dicker, gleichlang, die letzten dünner. Pronotum quer, runzlig, punktiert, mit einer Längsfurche. Scutellum mit 2 tiefen Grübchen. Mediansegment quer, viereckig, quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale bogig sind, Hinterecken vorstehend. Flügel braun, Distalende und eine undeutlich begrenzte Querbinde heller. Kniee und Tarsen braun. Abdomen kurz, eirund, stark glänzend (punktiert, nach Figur). — L. 6·6 mm.

Italien.

18. *M. halidayellus* Westw. 1874 *M. h.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 168 (♂).

♂. Von *M. halidayi* durch den Flügel und die geringere Größe zu unterscheiden. Vorderflügel hell aschgrau, distale Hälfte dunkler. — L. 3·3 mm.

Italien.

19. *M. punctatus* Kieff. 1906 *M. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 410 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fingerhutartig punktiert. Auge doppelt so lang wie die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Antenne rotbraun, 1. Glied kürzer als das 3., 2. wenig länger als dick, halb so lang wie das 3., 4.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Pronotum so breit wie lang, kaum länger als das Mesonotum, mit groben, sich berührenden, Runzeln bildenden Punkten, Längsfurche tief. Mesonotum lederartig oder fein punktiert, mit 4 Längsfurchen, die sich hinten bogenförmig zu je 2 vereinigen. Scutellum so grob punktiert wie das Pronotum aber wenig dicht. Mediansegment mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale im vorderen Drittel stark divergieren, Zwischenräume quergerunzelt, hintere abschüssige Fläche quergerunzelt. Propleure lederartig, Mesopleure fingerhutartig punktiert, Metapleure unregelmäßig gerunzelt. Vorderflügel dunkelbraun, Proximalende heller, eine weiße Querbinde geht vom Pterostigma aus. Distalende der Femora und der Tibien, sowie die Tarsen rot. Großes Tergit dicht und fein punktiert. — L. 4 mm.

Algier.

20. *M. pulchellus* (H. Luc.) 1846 *Epyris p.*, H. Lucas in: Expl. Algérie, v. 3 p. 321 (♀) t. 18 f. 7 | 1874 *Isobrachium pulchellum*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 134 | 1906 *Mesitius pulchellus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 405 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rötlich. Kopf mit zerstreuten, unregelmäßig eiförmigen, tiefen Punkten, durch eine wenig deutliche Mittellängsfurche geteilt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne mit einem rötlichen Ringe

am Grunde. Prothorax und Mesothorax rot, grob punktiert, das Pronotum vorn mit einer Mittellängsfurche. Mediansegment grob lederartig, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale schwächer sind und divergieren, Hinterecken stark zahnartig vorstehend und von den 2 Randleisten des Mediansegmentes durchzogen. Vorderflügel dunkelbraun, in der Mitte von der weißen Querbinde durchzogen. — Tarsen rötlich. Abdomen sehr fein punktiert, mit kurzen, wenig dichten, lehmgelben Haaren. — L. 6 mm.

Algerien (im Februar, auf Blüten von *Asphodelus ramosus*).

21. *M. nitidus* Kieff. 1906 *M. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 405 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf glatt, glänzend, mit großen, kreisrunden, tiefen, sich nicht berührenden Punkten. Antenne braun, ventral rot. Prothorax und Mesothorax mit dem Scutellum rot, mittlerer Abschnitt des Mesonotum breiter als die lateralen. Flügel bis zum hinteren Drittel des Abdomen reichend. Trochanteren und die 4 vorderen Tarsen rot. Sonst wie *M. carceli*. — L. 4·5 mm.

Spanien; Tunesien.

22. *M. parvulus* Kieff. 1906 *M. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 407 (♂).

♂. Schwarz. Kopf grob lederartig. Auge kürzer als der Hinterkopf, dieser etwas länger als die Wange. Antenne fadenförmig, abstehend behaart, Glieder des Flagellum doppelt so lang wie dick. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, Längsfurche tief. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum so breit wie die lateralen, diese mit einer Längsfurche. Mediansegment runzlig, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale vorn schwach divergieren, Hinterrand bogig ausgeschnitten, Hinterecken divergierend, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt. Vorderflügel schwach bräunlich, mit einer hellen Querbinde zwischen den Basalzellen und der Radialis. Tarsen braun. Abdomen unpunktirt, so lang wie der Thorax. — L. 2·5 mm.

Sizilien.

23. *M. fuscicornis* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

23a. *M. fuscicornis fuscicornis* Kieff. 1906 *M. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 408 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich matt, fast kreisrund, mit groben, genabelten, sich berührenden Punkten, Stirnlinie deutlich. Auge so lang wie die Wange oder der Hinterkopf. Flagellum schwarzbraun, Scapus etwas kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, diese gleichlang,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich länger, von der Mitte ab wenigstens doppelt so lang wie dick, abstehend behaart. Pronotum sehr seicht und kaum deutlich punktiert, Längsfurche tief. Mesonotum und Scutellum fast glatt, glänzend, sehr fein und zerstreut punktiert. Mediansegment quergestreift, mit 5 genäherten Längsleisten, die 2 mittleren hinten abgekürzt, Hinterecken divergierend. Flügel schwach bräunlich, mit einer dunkleren, vom Grunde der Distalis bis zu deren Distalende reichenden Querbinde. Tarsen rot. Großes Tergit in der vorderen Hälfte fein lederartig, in der hinteren glatt. — L. 2·5 mm.

Ungarn.

23b. *M. fuscicornis spinosus* Kieff. 1906 *M. f.* var. s., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 408 (♂).

♂. Das 3. Glied der Antenne länger als das 2., dem 4. gleich. Pronotum ziemlich grob punktiert, doch weniger als der Kopf. Mediansegment quergerunzelt, die 2 mittleren Längsleisten wenig deutlich, Hinterecken dornartig verlängert und divergierend. Flügel dunkelbraun. Tarsen schwarzbraun. — L. 3 mm.

Ungarn.

24. *M. hungaricus* Kieff. 1906 *M. h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 409 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf mit groben, genabelten, sich berührenden Punkten. Auge doppelt so lang wie die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Antenne rot, ausgenommen der Scapus, dieser kürzer als das 3. Glied, 2. Glied kaum länglich, 3. fast doppelt so lang wie das 2., kaum länger als das 4., dieses wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum kaum länglich, mit groben, genabelten, sich nicht berührenden Punkten, Längsfurche tief. Mesonotum nur lederartig oder mit sehr feinen Punkten. Scutellum schwach punktiert. Mediansegment runzlig, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale vorn divergieren, Hinterecken zahnartig verlängert, divergierend, hintere abschüssige Fläche netzartig gerunzelt. Propleure und Metapleure runzlig bis netzartig, Mesopleure punktiert wie der Kopf. Flügel braun, vom Proximalende bis zum Pterostigma kaum heller braun. Beine schwarzbraun, Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen hell- bis dunkelrot. Abdomen glatt, großes Segment dorsal und ventral dicht und fein punktiert. — L. 3·2—4·6 mm.

Ungarn (Budapest, Novi, Hübösvölgy), Oesterreich (Triest).

25. *M. integer* Kieff. 1906 *M. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 387 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, schimmernd, ziemlich dicht und wenig grob punktiert. Auge etwas länger als die Wange, diese etwas länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen wenigstens so weit voneinander wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder und die Ventralseite der folgenden rot, oder das ganze Flagellum rotbraun, 2. und 3. Glied fast doppelt so lang wie dick. Prothorax rot, ausgenommen oftmals das Prosternum. Pronotum, Mesonotum und Scutellum sehr fein und kaum deutlich punktiert. Pronotum ohne Längsfurche oder nur mit einer Spur derselben. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, mittlerer Abschnitt so breit wie die lateralen, Parapsidenfurchen hinten konvergierend, laterale Furchen fehlend. Querfurche des Scutellum gerade. Mediansegment und Flügel wie bei *M. carceli*. Beine rot. Das 3. Tergit fein punktiert, so lang wie das 4. und 5. zusammen. — L. 3·5 mm.

Griechenland (Attika, Korfu).

## 26. *M. carceli* Westw.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten:

26a. *M. carceli carceli* Westw. 1856 *Epyris niger* (non Westwood 1832), Jos. Giraud in: Verh. Ges. Wien, v. 6 p. 181 (♂) | 1874 *Mesitius carceli*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 166 (♀) t. 31 f. 9 (♀) | 1888 *Epyris hispanicus*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 1 p. 169 | 1898 *E. hispanica*, *Mesitius carcelii*, Dalla Torre,

Cat. Hym., v. 5 p. 551, 553 | 1906 *M. carceli*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 404 (♀) & 411 (♂).

Schwarz. Mandibel (♀) oder Distalende der Mandibel rot. Kopf matt, mit groben, kreisrunden, genabelten und sich berührenden Punkten, Stirnlinie ziemlich deutlich. Auge (♀) so lang wie die Wangen, etwas kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne beim ♀ rot, oftmals dorsal braun, 2. Glied  $1\frac{1}{4}$  mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie dick; Antenne des ♂ rot, ausgenommen der Scapus, 2. Glied klein, 3.—13. fast doppelt so lang wie dick. Prothorax rot beim ♀, Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, Längsfurche tief, Punktierung wie auf dem Kopf, aber weniger dicht. Mesonotum sehr fein und kaum deutlich punktiert, Parapsidenfurchen vorn divergierend, mittlerer Abschnitt schmäler als die lateralen, diese mit einer Längsfurche. Scutellum punktiert wie das Pronotum, vordere Querfurche bogig, an beiden Enden grubchenartig erweitert. Mediansegment grob quengerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale in den 2 vorderen Dritteln divergieren, Hinterrand beim ♀ bogig ausgeschnitten, mit divergierenden Ecken, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, grob runzlig. Metapleure grob punktiert. Flügel beim ♂ rauchig, etwas heller zwischen den Basalzellen und der Radialis, beim ♀ braun, glashell zwischen den Basalzellen und dem Ursprung der Radialis, die Mitte des Abdomen nicht überragend. Beine rot beim ♀. Großes Tergit fein aber deutlich punktiert, Behaarung des Abdomen weißlich. — L. ♂ 5 mm., ♀ 6—7 mm. — (Fig. 136 p. 292).

Osten (nach Westwood), Griechenland, Österreich, Südfrankreich, Korsika, Italien, Spanien, Tunesien und Algerien; das ♀ überwintert unter abgefallenem Laub.

26b. *M. carceli scutellaris* Kieff. 1906 *M. c. var. s.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 404 (♀).

♀. Mesonotum und Scutellum rot wie der Prothorax. — L. 6 mm.  
Griechenland.

26c. *M. carceli gracilis* Kieff. 1906 *M. c. var. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 404 (♀).

♀. Mandibel, Antenne, Prothorax, Mesonotum und Scutellum rot; 2. und 3. Glied der Antenne gleich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Querfurche des Scutellum an beiden Enden nicht erweitert. Die 4 Hinterbeine schwarzbraun, ausgenommen die Tarsen. Abdomen nur am Hinterrande der Tergite behaart. — L. 4·5—5 mm.

Spanien; Tunesien.

26d. *M. carceli obscurus* Voll. 1906 *M. o.*, Vollenhoven in: Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 411 (♂).

♂. Schwarz. Antenne und Beine dunkel rotbraun. Blasse Querbinde des Flügels fast erloschen.

Holland.

27. *M. haemorrhoidalis* Magr. 1897 *M. carceli var. h.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 321 (♀).

♀. Von *M. carceli* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Körper etwas kleiner. Pronotum ganz schwarz. Beine und die 3 Endsegmente des Abdomen dunkel rostrot, Femora oftmals schwarz.

Südeuropa (Italien); Birma (Palon).

28. **M. indicus** Kieff. 1905 *M. i.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 90 (♂).

♂. Schwarz. Kopf dunkelrot, auf dem Scheitel fast schwärzlich, matt, mit groben, Runzeln bildenden Punkten, ohne Stirnlinie. Antenne bräunlichrot, 1. Glied kaum so lang wie das 3., die folgenden haarig, fast 2mal so lang wie dick. Prothorax rot, matt, runzlig, Längsfurche nur durch eine Spur angedeutet. Mesonotum und Scutellum glänzend, glatt oder fein lederartig. Mediansegment matt, runzlig, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale schräg, nach hinten konvergierend, Hinterecken grob zahnartig, divergierend. Flügel braun, mit einer durchlaufenden, glashellen Querbinde von den Basalzellen bis zum Distalende des Pterostigma. Beine bräunlichrot, Femora schwarzbraun, ausgenommen das Distalende. — L. 3 mm.

Ostindien (Bombay).

29. **M. luzonicus** Kieff. 1914 *M. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 181 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot, die 4 oder 5 Zähne schwarz, der unterste am längsten. Kopf matt, grob fingerhutartig punktiert. Auge stark behaart. Das 3. Antennenglied länger als das 1., 3mal so lang wie dick, die folgenden 2mal. Thorax glänzend. Pronotum mit zerstreuten, groben Punkten, Mittellängsfurche tief. Mesonotum und Scutellum fast ganz glatt. Mediansegment etwas quer, schwach runzlig, mit 3 medialen Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, die Hinterecken zahnartig verlängert, divergierend, länger als breit. Flügel glashell, lang, Pterostigma und Adern blaßgelb, Radialis 3—4mal so lang wie die Basalis, letztere sehr schräg, Transversalis bogig gekrümmt, vorn einen kurzen Ast abzweigend. Beine rot bis rotbraun, Coxae schwarz, hinteres Femur braun, Krallen mit einem großen Zahn in der Mitte. Abdomen kaum länger als der Thorax, nach hinten allmählich zugespitzt, glatt und glänzend. 2. Tergit viel kürzer als das 3., welches dicht und grob punktiert ist, ausgenommen im hinteren Viertel, die folgenden Tergite allmählich kürzer und schmaler, das 8. sehr klein, kürzer als die 2 langen, fadenförmigen, parallelen Anhänger. — L. 4·5 mm.

Philippinen-Inseln (Manila: Mount Makiling).

30. **M. braunsi** Kieff. 1911 *M. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 456 (♀).

♀. Rot. Kopf schwarz, ausgenommen die Mandibel, fingerhutartig punktiert, die Punkte grob und genabelt, Stirnfurche deutlich. Clypeus stark gekielt. Auge viel kürzer als die Wange, etwas kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen wenig deutlich, weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Flagellum dorsal dunkler, 3. Antennenglied so dick wie lang, kaum kürzer als das 2., 4.—12. quer, 13. länglich. Thorax wie bei *M. capensis* (nr. 32). Pronotum punktiert wie der Kopf, Mesonotum und Scutellum lederartig, Mediansegment mit 3 Längsleisten, die lateralen nach hinten konvergierend. Flügel verkürzt und schmal, das 1. Tergit kaum überragend, Vorderflügel braun mit einer weißen Querbinde. Abdomen schwarz, ausgenommen das letzte Sternit, glatt, Vorderrand des großen Tergites dicht und sehr fein punktiert. — L. 3 mm.

Südafrika (Port Elisabeth).

31. **M. alluaudi** Kieff. 1913 *M. a.*, Kieffer in: Alluaud et Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 7 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf länglich, hinten gerandet, fingerhutartig punktiert, die Punkte genabelt. Auge ziemlich kreisrund, kaum länger als

die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne rot, 3. Glied länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, die folgenden quer, gedrängt, eine spindelförmige Keule bildend. Pronotum schmäler als der Kopf, länger als das Mesonotum, gröber punktiert als der Kopf, aber weniger dicht und unregelmäßig, Längsfurche tief und durchlaufend. Mesonotum fast unpunktiert, Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten viel schmäler als die lateralen. Scutellum grob und zerstreut punktiert. Mediansegment quer, schimmernd, quergestreift, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, Hinterecken divergierend, in einen langen, roten, spitzen Dorn ausgezogen, dieser  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Segment. Pleuren matt, runzlig. Flügel schwarzbraun, mit einem großen, blaßgelben, fast kreisrunden, den Vorderrand und den Hinterrand berührenden, von den Basalzellen bis zur Mitte der Radialis reichenden Fleck. Pterostigma blaßgelb, Radialis bogig, fast 3mal so lang wie die Basalis. Beine rot, feinhaarig, Tibien dunkelbraun, ausgenommen die beiden Enden. Abdomen rot, glatt, glänzend, vordere Hälfte des 2. Tergites schwarz, fein punktiert, hintere Hälfte des Abdomen ziemlich dicht weißhaarig. — L. 5·5 mm.

Britisch-Ostafrika (Wa-Kikuyu, am Fluß Kamiti).

32. **M. capensis** Kieff. 1911 *M. c.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 455 (♀).

♂. Schwarz. Kopf grob längsgerunzelt, die Runzeln bilden längliche, grobe, genabelte Grübchen. Clypeus stark gekielt. Stirnfurche fehlend. Auge kaum länger als die Wange oder als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, ventral rotbraun, die 3 proximalen Glieder rot, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., fast 3mal so lang wie dick, die folgenden kaum quer, 12. und 13. länglich. Thorax rot, ausgenommen der Metathorax. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, grob runzlig-punktiert, Längsfurche breit und tief. Mesonotum und Scutellum fein lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten, mittlerer Abschnitt schmäler als die lateralen, diese mit einer Längsfurche. Querfurche des Scutellum an beiden Enden erweitert. Mediansegment grob quengerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren laterale nach vorn divergieren, hinten parallel, die mittleren nicht durchlaufend, Hinterecken zahnartig vorstehend und divergierend, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, lederartig, mit einer Längsleiste. Metapleure längsgerunzelt. Vorderflügel die Mitte des Abdomen wenig überragend, dunkelbraun, mit einer weißen, durchlaufenden, von den Basalzellen bis zum Distalende des Pterostigma reichenden Querbinde, Distalende des Flügels weiß, Radialis fast 3mal so lang wie die Basalis, Hinterflügel glashell. Beine rot. Großes Tergit dicht und ziemlich grob punktiert, die übrigen schwächer punktiert, Behaarung weißlich, dichter am Hinterrande der Tergite. — L. 5·5 mm.

Natal.

33. **M. peringueyi** Kieff. 1913 *M. p.*, Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 329.

♂. Schwarz. Kopf eirund, oftmals hinten dunkelrot, mit groben, sich berührenden genabelten Punkten. Auge so lang wie die Wange, deutlich länger als der Hinterkopf. Clypeus gekielt. Antenne dunkelrot bis braun, distale Hälfte schwarzbraun, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen,

2. kaum kürzer als das 3., dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden quer, ausgenommen das letzte. Thorax rot, ausgenommen der Metathorax. Pronotum mit tiefer Mittellängsfurche, dicht grob punktiert wie das Scutellum, Mesonotum sehr fein punktiert, mit einigen zerstreuten groben Punkten, mittlerer Abschnitt mit einer ziemlich deutlichen durchlaufenden Mittellängsfurche. Mediansegment mit 3 Längsleisten, die lateralen nach hinten konvergierend, Zahn der Hinterecken  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Segment. Flügel das große Tergit wenig überragend, nicht verschmälert, breit abgerundet, braun bis zum Distalende, mit einer weißen Querbinde von den Basalzellen bis zum Distalende der Radialis. Vorderbein rot, die 4 hinteren schwarzbraun. Großes Tergit und das 4. sehr dicht und grob punktiert. — L. 5 mm.

Natal.

34. *M. brevidens* Kieff. 1913 *M. b.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 328.

♀. Rot. Kopf eirund, mit groben, genabelten, sich berührenden Längsrunzeln bildenden Punkten. Clypeus gekielt. Auge kaum kürzer als die Wange, kaum länger als der Hinterkopf. Antenne schwarz, ausgenommen die 4 proximalen Glieder, schlanker als gewöhnlich, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. kaum kürzer als das 3., dieses wenigstens 2 mal so lang wie dick, die folgenden kaum quer. Pronotum mit breiter Längsfurche und groben, dichten, einfachen Punkten. Mesonotum fast oder ganz unpunktirt, medialer Abschnitt mit einer Mittellängsfurche. Scutellum unpunktirt, glatt. Mediansegment wie bei voriger Art. Flügel wie bei voriger Art, ausgenommen daß das Distalende weiß ist. Abdomen schwarz. Behaarung kurz und wenig deutlich. Großes Tergit und das 4. sehr fein punktiert. — L. 6·5 mm.

Natal.

35. *M. fortidens* Kieff. 1913 *M. f.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 328.

♀. Schwarz. Mandibel schwarzbraun. Kopf eirund, mit groben, genabelten, sich berührenden und Längsrunzeln bildenden Punkten. Auge etwas kürzer als der Hinterkopf, kaum kürzer als die Wange. Clypeus gekielt. Antenne dick, schwarzbraun, 3. Glied deutlich länger als das 2., mehr als 2 mal so lang wie dick, 4.—12. quer. Prothorax und Mesothorax rot, ausgenommen das Mesosternum, Pronotum mit grober Längsfurche und groben, dichten, einfachen, unregelmäßigen Punkten, wie auch das Scutellum. Mesonotum zerstreut punktiert, medialer Abschnitt mit einer Mittellängsfurche. Mediansegment grob quergestreift, mit 3 Längsleisten, Dorn der Hinterecken divergierend, lang, halb so lang wie das Segment. Flügel kaum das Hintereende des 3. Tergites erreichend, dunkelbraun, Distalende und eine Querbinde von den Basalzellen bis zum Distalende der Radialis weiß. Großes Tergit und das 4. sehr fein und ziemlich dicht punktiert, Hinterrand dicht seidenartig behaart. — L. 6 mm.

Natal.

## 28. Gen. *Godfrinia* Kieffer

1911 *Godfrinia*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 205.

Kopf von oben gesehen viereckig, doppelt so breit wie lang, von vorn gesehen kaum quer, hinten abgestutzt und gerandet. Auge kahl. Clypeus



gekielt. Mandibel linealisch, ziemlich lang, mit 2 ungleichen Zähnen. Maxillarpalpus mit wenigstens 5 Gliedern, Labialpalpus wenigstens 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, an dem abschüssigen Vorderrand der Stirn, ganz nahe am Clypeus entspringend, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. quer beim ♂, länglich beim ♀, 3. länglich, 4.—12. so lang wie dick. Thorax 3mal so lang wie hoch. Collare stark quer, breiter als das Pronotum, so lang wie dasselbe und allmählich zu demselben aufsteigend. Pronotum fast quadratisch mit einer tiefen Mittellängsfurche, die den Hinterrand nicht erreicht, mit einer Querfurche längs des Hinterrandes. Mesonotum etwas quer, so lang wie das Collare und das Pronotum zusammen, mit 4 parallelen und gleichweit voneinander entfernten Längsfurchen. Scutellum hinten abgestutzt, so lang wie breit, vorn ohne Quereindruck. Mediansegment kaum quer, hinten nicht gerandet, Hinterecken mit einem stumpfen länglichen Zahn, hintere Fläche fast senkrecht. Pterostigma lanzettlich, die Subcostalis ist der Costalis genähert, Postmarginalis fehlend, Radialis aus der Mitte des Pterostigma entspringend, bogig, so lang wie die Basalis, durch eine erloschene, den Vorderrand nicht erreichende Ader verlängert, Medialis über die Basalzellen hinaus verlängert und eine zum Teil hinten offene, distal und oben geschlossene Discoidalzelle (distale Submedianzelle) bildend, aus welcher eine durchlaufende Analis entspringt; erloschene Adern bilden eine gegabelte Cubitalis und eine Discoidalzelle; Hinterflügel gelappt, ohne Adern, mit 5 Frenalhäkchen. Femora schwach verdickt, Kralle (Fig. 137) 2spaltig. Abdomen schwach flachgedrückt (♂ ♀), die 4 vorderen Tergite nach dem Petiolus etwa gleichlang, die folgenden kurz. Analsegment griffelartig.



Fig. 137.  
*Godfrinia nigrocincta*,  
Kralle.

Nordamerika.

2 Arten. Type: *G. viridiceps*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | } | Kopf metallisch grün, fingerhutartig punktiert . . . . . 1. <i>G. viridiceps</i> |
|   |   | Kopf schwarz, Stirn runzlig . . . . . 2. <i>G. nigrocincta</i>                   |

1. *G. viridiceps* Kieff. 1911 *G. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 206 (♀).

♀. Hellrot, mit weißen, aufrechten, ziemlich langen Haaren. Kopf metallisch grün, mit violettem Schimmer, fingerhutartig punktiert. Auge 4—5 mal so lang wie der Hinterkopf. Ocellen weiter von den Augen als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Clypeus schwarz, Mandibel rotbraun. Antenne schwarz, ausgenommen die 5 proximalen Glieder, ziemlich dick, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 3. Glied länger als das 4. und 5. zusammen. Pronotum, Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, grob und ziemlich dicht punktiert. Metanotum glatt, glänzend. Mediansegment überall durch Leisten in unregelmäßige Felder geteilt, die Felder der horizontalen Fläche runzlig, die der senkrechten glatt und glänzend. Mesopleure dicht punktiert. Metapleure glatt, glänzend. Flügel glashell, Vorderflügel mit einer vom Pterostigma ausgehenden, durchlaufenden, bräunlichen Querbinde. Tarsen schwarzbraun, ausgenommen der vordere Metatarsus, dieser so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied so dick wie lang. Abdomen elliptisch, etwas kürzer als der Thorax, die hintere Hälfte oder die 2 hinteren Drittel schwarz, 1. Tergit glockenförmig und glatt, die folgenden fein punktiert. — L. 7—8 mm.

México (Guerrero: Chilpancingo, Höhe von 1533 m).

2. *G. nigrocincta* Kieff. 1911 *G. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 207 (♂).

♂. Rot. Kopf schwarz, mit einem sehr schwachen violetten Schimmer. Stirn hinter den Antennen gerunzelt. Antenne distal allmählich dunkler, 1. Glied kaum so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—12. kaum länglich. Metapleure längsgerunzelt, Mesopleure unten punktiert, oben längsgerunzelt. Flügel gelblich, die 4 hinteren Coxae, Keule der Femora und der Tibien aller Beine schwarzbraun, die 3 oder 4 distalen Tarsenglieder dunkel. Abdomen hellrot, hintere Hälfte des 2. Tergites und vordere Hälfte des 3. Tergites schwarz. Alles übrige wie bei voriger Art. — L. 8 mm.

México (Tabasco: Teapa).

### c) Trib. **Epyrini**

Vorderflügel mit 2 oder 3 geschlossenen Basalzellen, Basalis unverzweigt, Radialis stets vorhanden, bei *Lytepyris* nur so lang wie die Basalis, sonst länger, meist viel länger als die Basalis, aber den Flügelrand nie erreichend, die Radialzelle also distal offen; ohne andere Scheibenadern, höchstens noch mit einem kleinen, aus der Transversalis entspringenden Ast. Die ♀ in der Regel geflügelt wie die ♂.

29.—69. Gattung.

### 29. Gen. **Epyris** Westwood

1832 *Epyris*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 v. 1 p. 129 | 1893 *Mesitius* (non Spinola 1851), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 62.

Kopf länglich oder fast kreisrund. Auge behaart, seltener kahl. Antenne 13gliedrig. Scapus ohne Dornen noch lange Haare, Flagellumglieder länger und behaarter beim ♂ als beim ♀. Pronotum nach hinten allmählich breiter werdend. Mesonotum meist viel kürzer als das Pronotum, mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 bald genäherten, bald weit voneinander entfernten Grübchen, diese bei einer Art (*E. conjunctus*), durch eine Querfurchen verbunden. Mediansegment fast flach, viereckig, seitlich und hinten gerandet, mit einer oder mehreren Längsleisten, hintere Fläche fast senkrecht, auch seitlich gerandet und mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel selten verkümmert oder abgekürzt, die Subcostalis berührt fast die Costalis, ihr Distalende ist verdickt, Pterostigma meist länglich, Radialis bogig, den Flügelrand nicht erreichend, viel länger als die Basalis, Medianzelle und Submedianzelle geschlossen, von der Medialis nicht überragt, Basalis aus demselben Punkte wie die Transversalis entspringend, meist schräg, in das verdickte Distalende der Subcostalis mündend. Transversalis meist bogig oder winklig. Femora verdickt, vorderer Metatarsus etwa so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese ohne Fortsätze, Krallen mit einem bald deutlichen, bald sehr kleinen Zahn, selten ohne Zahn. Abdomen gewölbt und nach hinten zugespitzt, selten beim ♂ flach und hinten abgerundet. Körper nicht metallisch grün.

Alle Erdteile.

81 sichere Arten, von denen 3 in 9 Unterarten zerfallen, und 3 unsichere. Type: *E. niger*.

Bestimmungstabelle der Arten: . . . . .

- |    |  |                               |
|----|--|-------------------------------|
| 1  | { Flügellos — 2.   |                               |
|    | { Geflügelt; Kopf und Thorax schwarz — 3.  |                               |
| 2  | { Thorax größtenteils rot . . . . .  | 1. <i>E. apterus</i>          |
|    | { Thorax schwarz . . . . .   | 63. <i>E. texanus</i>         |
| 3  | { Scutellum mit einem punktierten Frenum . . . . .   | 79. <i>E. nigripilosus</i>    |
|    | { Scutellum ohne Frenum — 4.   |                               |
| 4  | { Grübchen sehr genähert, höchstens um ihre Breite<br>voneinander entfernt — 5.  |                               |
|    | { Grübchen weit voneinander entfernt oder wenigstens<br>um mehr als ihre Breite entfernt — 18.   |                               |
| 5  | { Mittlere Tibia lateral mit kleinen Dornen — 6.   |                               |
|    | { Mittlere Tibia unbedornt — 10.   |                               |
| 6  | { Auge behaart — 7.  |                               |
|    | { Auge kahl — 8.   |                               |
| 7  | { Femora und hintere Hälfte des Abdomen rot . . .  | 64. <i>E. bogotensis</i>      |
|    | { Femora schwarz, nur das Endsegment des Abdomen rot   | 65. <i>E. quinquepartitus</i> |
| 8  | { Kopf und Pronotum grob und dicht punktiert, Me-<br>diansegment mit 5 Längsleisten, Krallen einfach . . .                                       | 80. <i>E. fulvimanus</i>      |
|    | { Kopf und Pronotum unpunktiert, Mediansegment mit<br>3 Längsleisten — 9.  |                               |
| 9  | { Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, Flügel<br>gelb . . . . .   | 66. <i>E. montivagus</i> ♀    |
|    | { Pronotum kaum länger als das Mesonotum, Flügel<br>ziemlich glashell . . . . .  | 67. <i>E. lindigi</i>         |
| 10 | { Auge behaart — 11.   |                               |
|    | { Auge kahl — 16.  |                               |
| 11 | { 2.—4. Glied des Vordertarsus schwach herzförmig .  | 2. <i>E. macrocerus</i>       |
|    | { 2.—4. Glied des Vordertarsus walzenförmig — 12.  |                               |
| 12 | { Abdomen lederartig, die 2 letzten Segmente rot,<br>Mandibel 5zählig . . . . .  | 3. <i>E. foveatus</i>         |
|    | { Abdomen ganz schwarz — 13.   |                               |
| 13 | { Mesonotum in der vorderen Hälfte glatt und glänzend,<br>in der hinteren matt und punktiert, die 4 hinteren<br>Tergite fein punktiert . . . . . | 4. <i>E. transversus</i>      |
|    | { Mesonotum gleichmäßig matt und punktiert, Abdomen<br>ganz glatt — 14.  |                               |
| 14 | { Antenne rötlich, Antenne 2- oder 3zählig . . . . .   | 27. <i>E. philippinensis</i>  |
|    | { Antenne schwarz oder schwarzbraun — 15.  |                               |
| 15 | { Pronotum 2 mal so lang wie das Mesonotum . . . . .   | 5. <i>E. niger</i>            |
|    | { Pronotum 1½ mal so lang wie das Mesonotum . . . . .  | 6. <i>E. fuscipalpis</i>      |
| 16 | { Hinterecken des Mediansegmentes abgestutzt und mit<br>2 Zähnen, Stirn vorn nicht 2lappig — 17.   |                               |
|    | { Hinterecken des Metathorax unbewehrt, Stirn vorn<br>2lappig . . . . .  | 68. <i>E. paraensis</i>       |
| 17 | { Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf, Kopf zer-<br>streut punktiert . . . . .   | 69. <i>E. flavierus</i>       |
|    | { Auge 2 mal so lang wie der Hinterkopf, Kopf un-<br>punktiert . . . . .   | 66. <i>E. montivagus</i> ♂    |
|    | { Auge? . . . . .  | 35. <i>E. kuchingensis</i>    |
| 18 | { Mittlere Tibia lateral bedornt — 19.   |                               |
|    | { Mittlere Tibia unbedornt — 38.   |                               |
| 19 | { Auge behaart — 20.   |                               |
|    | { Auge kahl — 22.  |                               |

- 20 { Flügel verkürzt . . . . . 7. *E. tardus*  
 Flügel normal entwickelt — 21.
- 21 { Parapsidenfurchen breit, parallel . . . . . 8. *E. marshalli*  
 Parapsidenfurchen sehr fein, hinten schwach konvergierend . . . . . 50. *E. alluaudi*
- 22 { Flügel höchstens die Mitte des 2. Tergites erreichend 9. *E. brevipennis*  
 Flügel normal entwickelt — 23.
- 23 { Mediansegment mit 1 Längsleiste — 24.  
 Mediansegment mit 3 oder 5 Längsleisten — 27.
- 24 { 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, Beine rot 36. *E. algoaensis*  
 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht herzförmig — 25.
- 25 { Beine rot, Radialis 3—4 mal so lang wie die Basalis,  
 Flagellumglieder quer, Pronotum 1½ mal so lang  
 wie das Mesonotum . . . . . 37. *E. michaelsoni*  
 Wenigstens Femora schwarz — 26.
- 26 { Tibien und Tarsen rot, Flagellumglieder länglich,  
 Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum,  
 Radialis 3—4 mal so lang wie die Basalis . . . 38. *E. silvestrii*  
 Beine schwarz, Tarsen rot, Radialis 2 mal so lang wie  
 die Basalis . . . . . 39. *E. windhukiensis*
- 27 { 1.—3. Glied des Vordertarsus mit 1 oder 2 faden-  
 förmigen Anhängseln . . . . . 40. *E. cafferarius*  
 Vordertarsus ohne Fortsätze — 28.
- 28 { Beine mit zerstreuten, längen, weißen Haaren, hintere  
 Hälfte des Abdomen rot . . . . . 41. *E. pilosipes*  
 Beine ohne lange weiße Haare — 29.
- 29 { Transversalis in der Mitte einen kurzen Ast abzweigend 42. *E. fülleborni*  
 Transversalis ohne Verzweigung — 30.
- 30 { Parapsidenfurchen im hinteren Drittel stark verbreitert,  
 nur um ihre Breite voneinander getrennt, Krallen  
 2spaltig . . . . . 28. *E. laticrus*  
 Parapsidenfurchen hinten um mehr als ihre Breite  
 getrennt — 31.
- 31 { Krallen einfach, Flügel die Mitte des Abdomen nicht  
 überragend . . . . . 43. *E. gracilipennis*  
 Krallen mit 1 oftmals sehr kleinen Zahn, Flügel die  
 Mitte des Abdomen überragend — 32.
- 32 { Abdomen punktiert, vordere Hälfte des 4. Tergites  
 fein quergestreift . . . . . 29. *E. striatus*  
 Abdomen ohne Querstreifung — 33.
- 33 { Mediansegment mit 5 Längsleisten, Scapus flach, sehr  
 breit . . . . . 30. *E. valens*  
 Mediansegment mit 3 Längsleisten, Scapus nicht flach  
 und nicht sehr breit — 34.
- 34 { Pronotum grob und dicht punktiert, wenigstens die  
 4 hinteren Femora und Tibien seitlich zusammen-  
 gedrückt und außerordentlich breit — 35.  
 Pronotum zerstreut punktiert — 36.
- 35 { Hintere Hälfte des Abdomen rot, Mediansegment  
 länglich . . . . . 44. *E. latipes*  
 Abdomen ganz schwarz, Mediansegment quer . . . 45. *E. algoae*
- 36 { 2.—4. Glied des Vordertarsus quer und tief herz-  
 förmig, Auge kaum länger als der Hinterkopf — 37.  
 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht quer und nicht  
 herzförmig, Auge 2 mal so lang wie der Hinterkopf 70. *E. subspinosus*

- 37 { Die 4 hinteren Segmente des Abdomen rot . . . . . 46. *E. geniculatus*  
 Abdomen ganz schwarz . . . . . 47. *E. breviscapus*
- 38 { Auge behaart — 39.  
 Auge kahl — 50.
- 39 { Mediansegment mit 1 Längsleiste — 40.  
 Mediansegment mit 3 oder 5 Längsleisten — 45.
- 40 { 2.—4. Glied des Vordertarsus tief herzförmig — 41.  
 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht herzförmig — 42.
- 41 { Mandibel ungezähnt, in eine feine Spitze auslaufend 10. *E. bipartitus*  
 Mandibel mehrzählig . . . . . 11. *E. multidentatus*
- 42 { Kopf ziemlich dicht punktiert . . . . . 71. *E. albipalpis*  
 Kopf unpunktiert oder zerstreut punktiert — 43.
- 43 { 4.—12. Glied des Flagellum nicht länger als dick,  
 Femora schwarz . . . . . 12. *E. inermis*  
 4.—12. Glied des Flagellum 1½—2mal so lang wie  
 dick, Femora rot — 44.
- 44 { Pronotum 2mal so lang wie das Mesonotum . . . . . 51. *E. gracilicollis*  
 Pronotum nur um 1/3 länger als das Mesonotum . . . 31. *E. ruficornis*
- 45 { Mediansegment mit 5 Längsleisten, Kopf und Pro-  
 notum grob und dicht punktiert . . . . . 14. *E. quinquecarinatus*  
 Mediansegment mit 3 Längsleisten — 46.
- 46 { Radialis aus dem Distalende des Pterostigma ent-  
 springend, Costalis fehlend . . . . . 26. *E. apertus*  
 Radialis proximal vom Distalende des Pterostigma  
 entspringend, Costalis vorhanden — 47.
- 47 { 3. und 4. Glied des Vordertarsus tief herzförmig,  
 Tarsen und Vordertibia lehmgelb — 48.  
 3. und 4. Glied des Vordertarsus nicht herzförmig,  
 Tibien und Tarsen rot — 49.
- 48 { Kopf und Pronotum lederartig, grob und dicht punktiert 15. *E. gaullei*  
 Kopf und Pronotum glatt und fein punktiert . . . 16. *E. arcuatus*
- 49 { Parapsidenfurchen parallel, Kopf und Pronotum dicht  
 fein punktiert . . . . . 72. *E. oriplanus*  
 Parapsidenfurchen hinten konvergierend und breiter,  
 Kopf und Pronotum zerstreut punktiert . . . . . 17. *E. erythrocerus*
- 50 { Mediansegment mit 1 Längsleiste — 51.  
 Mediansegment mit 3 Längsleisten — 56.  
 Mediansegment mit 5 Längsleisten — 61.  
 Mediansegment mit 7 Längsleisten . . . . . 73. *E. multicarinatus*
- 51 { Transversalis in der Mitte einen langen Ast abzweigend 18. *E. mauritanicus*  
 Transversalis ohne Ast — 52.
- 52 { Femora ventral mit langen, zerstreuten Haaren, Tarsen  
 und Vordertibia lehmgelb . . . . . 48. *E. torridus*  
 Femora ohne lange Haare, Tibien und Tarsen schwarz  
 oder rot — 53.
- 53 { Pronotum 2mal so lang wie das Mesonotum — 54.  
 Pronotum um 1/3 länger als das Mesonotum — 55.
- 54 { Parapsidenfurchen hinten breit, vorn sehr fein . . . . . 52. *E. clarimontis*  
 Parapsidenfurchen auch hinten fein . . . . . 13. *E. longicollis*
- 55 { Kopf fein punktiert, Transversalis schräg . . . . . 53. *E. nudicornis*  
 Kopf unpunktiert, Transversalis bogig. . . . . 54. *E. eriogoni*
- 56 { Transversalis mit einem kurzen Ast vor oder in der  
 Mitte, Kopf grob dicht punktiert — 57.  
 Transversalis ohne Verzweigung — 58.

- 57 { Flügel braun mit einer hellen Querbinde, Pronotum  
wenig länger als das Mesonotum . . . . . 19. *E. insulanus*  
Flügel in der proximalen Hälfte braun, Pronotum  
2 mal so lang wie das Mesonotum . . . . . 20. *E. evanescens*
- 58 { Beine größtenteils gelblichweiß . . . . . 74. *E. bipunctatus*  
Beine schwarz und rot — 59.
- 59 { Kopf und Pronotum lederartig und dicht grob punktiert 21. *E. macromma*  
Kopf und Pronotum glatt, fein und nicht dicht  
punktiert — 60.  
Kopf und Pronotum glatt, unpunktiert . . . . . 24. *E. saevus*
- 60 { Kopf unpunktiert, sehr fein lederartig . . . . . 22. *E. fraternus*  
Kopf glatt und fein punktiert . . . . . 23. *E. corcyraeus*
- 61 { Pronotum mehr als 3 mal so lang wie das Mesonotum,  
zerstreut punktiert . . . . . 32. *E. feai*  
Pronotum 2 mal so lang wie das Mesonotum — 62.
- 62 { Die 5 hinteren Tergite rot — 63.  
Höchstens das 6. Tergit hinten rot — 64.
- 63 { Kopf nicht länglich, Transversalis keine Ader ab-  
zweigend . . . . . 49. *E. natalicola*  
Kopf länglich, Transversalis eine erloschene Ader ab-  
zweigend . . . . . 33. *E. secundus*
- 64 { Kopf und Pronotum dicht grob punktiert, Beine braun,  
Flügel gelblich . . . . . 81. *E. lutescens*  
Kopf und Pronotum zerstreut punktiert, Beine rot-  
braun, Flügel glashell . . . . . 55. *E. myrmecophilus*

## Ungenügend beschriebene Arten:

- 1 { Thorax gestrichelt . . . . . 75. *E. montezuma*  
Thorax nicht gestrichelt — 2.
- 2 { Tibien und Tarsen bedornt . . . . . 76. *E. nitidiceps*  
Tibien und Tarsen unbedornt — 3.
- 3 { Mediansegment ohne Längsleiste . . . . . 77. *E. mexicanus*  
Mediansegment mit Längsleisten — 4.
- 4 { Tibien und Tarsen dicht weiß behaart, Flügel braun,  
mit violettem Schimmer . . . . . 34. *E. albopilosus*  
Beine nicht dicht weißhaarig, Flügel nicht braun und  
ohne violetten Schimmer — 5.
- 5 { Kopf grob runzlig-punktiert . . . . . 78. *E. varidens*  
Kopf fein punktiert oder unpunktiert — 6.
- 6 { Flügel verkümmert, das 2. Tergit nicht überragend 56. *E. brachypterus*  
Flügel normal entwickelt — 7.
- 7 { Mediansegment mit 1 Längsleiste — 8.  
Mediansegment mit 3 oder 5 Längsleisten, Beine rot 57. *E. bifoveolatus*
- 8 { Beine ganz schwarz . . . . . 58. *E. monticola*  
Tibien und Tarsen rot — 9.
- 9 { Kopf und Pronotum unpunktiert, lederartig — 10.  
Kopf und Pronotum zerstreut punktiert — 11.
- 10 { Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum . . . . . 59. *E. californicus*  
Pronotum 2 mal so lang wie das Mesonotum . . . . . 60. *E. minutus*
- 11 { Antenne rot . . . . . 25. *E. bilineatus*  
Antenne schwarz — 12.
- 12 { Die 4 hinteren Femora rotbraun . . . . . 62. *E. nevadensis*  
Femora schwarz . . . . . 61. *E. vancouverensis*

## A. Arten der Paläarktischen Region (Nr. 1—25):

1. **E. apterus** Cameron 1888 *E. a.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 1 p. 171 | 1905 *Mesitius a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 111.

Schwarz. Mandibel rotgelb, Kopf glänzend, spärlich behaart, mit großen, deutlich getrennten Punkten. Auge länglich, fast in der Mitte der Kopfseiten liegend. Antenne proximal rotgelb, Scapus schwarz, gekrümmt, distal verdickt, 2. Glied etwas länger als das 3., dieses wenig länger als das folgende. Thorax rot, glänzend, undeutlich punktiert, ein Fleck dorsal in der Mitte, Prosternum, Mesopleure vorn, Mediansegment, ausgenommen der mediale Teil und zum Teil die Metapleure, schwarz. Prothorax viereckig, vorn abgerundet, ohne Längsfurche. Parapsidenfurchen deutlich aber seicht und fein. Mediansegment unpunktiert, hinten fast abgestutzt, medial mit 3 Längsleisten, deren laterale hinten konvergieren, hintere Fläche fast senkrecht, kaum ausgehöhlt. Flügel fehlend. Kniee und Tarsen rotgelb, Beine weiß beborstet. Abdomen glänzend, hinten mit weißen Borsten. — L. 5 mm.

Vielleicht zu *Mesitius* gehörend.

Spanien (Gibraltar).

2. **E. macrocerus** Kieff. 1906 *E. crassicornis* (non Walker 1874), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 317 (♀) | 1908 *E. macrocerus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf und Pronotum matt, lederartig, mit feinen und ziemlich dichten Punkten. Auge dicht behaart, so lang wie der Hinterkopf. Antenne rot, Scapus schwarz, bogig, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länger als das 3., 4. dem 3. gleich, kaum so lang wie dick, 5.—12. dicker als die 3 vorhergehenden und etwas quer, 13. länglich. Prosternum vorn dunkelrot. Mesonotum kaum kürzer als das Pronotum, schimmernd, lederartig, fein punktiert, ausgenommen das vordere Drittel, dieses glatt und glänzend, Parapsidenfurchen hinten erweitert, laterale Furchen tief. Scutellum glänzend, kaum punktiert, die 2 Grübchen sehr genähert. Mediansegment wie bei *E. foveatus*. Flügel glashell, Pterostigma und Adern hellgelb, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, Postmarginalis fehlend, Transversalis so schräg wie die Basalis, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine braun, Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus schwach, herzförmig, kaum länger als breit. Abdomen glatt, die 2 letzten Segmente rot. — L. 4 mm.

Ungarn (Diakovar).

3. **E. foveatus** Kieff. 1904 *E. f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 396 (♂♀) | 1906 *E. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 315 (♂♀).

Schwarz. Kopf länglich, vorn und hinten abgerundet, matt, lederartig, seicht und wenig dicht punktiert. Mandibel rot, halb so lang wie der Kopf, allmählich erweitert, Distalende abgestutzt und mit 5 spitzen Zähnen, die 2 lateralen Zähne lang. Auge behaart, kaum länger als der Hinterkopf. Wange sehr kurz. Hintere Ocellen so weit von der vorderen wie vom Hinterrand des Kopfes, viel weiter von den Augen. Die 4 distalen Glieder des Maxillarpalpus gleichlang. Antenne braun, ausgenommen der Grund des Scapus, beim ♂ distal dünner, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zu-

sammen, 2. so lang wie dick, 3. etwas länger, 4.—12. doppelt, 13. 3 mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. etwas länger als das 3., 3.—12. so lang wie dick, 13. länger. Thorax dorsal lederartig und punktiert wie der Kopf. Pronotum nach hinten allmählich breiter, so lang wie breit. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen durchlaufend, genähert, hinten konvergierend, an den Grübchen des Scutellum mündend, die 2 lateralen Furchen seicht. Scutellum so lang wie das Mesonotum, die Grübchen groß, quer, nur durch eine Leiste getrennt. Mediansegment glänzend, fast quadratisch, unbewehrt, mit 3 genäherten Längsleisten, Zwischenräume querverunzelt, abschüssige Fläche lederartig. Metapleure lederartig, Mesopleure matt, mit einem Grübchen, Propleure matt, lederartig. Flügel glashell, Pterostigma und Adern bräunlichgelb, Basalis schräg, so lang wie die bogige Transversalis, Radialis wenigstens 3 mal so lang wie die Basalis, Pterostigma schmal, die 2 Basalzellen gleichbreit und gleichlang. Kniee, Tibien und Tarsen rot, Femora braun, wenig verdickt, Krallen mit einem kleinen spitzen Zahn in der Mitte. Abdomen sehr fein lederartig, ausgenommen die 4 ersten Segmente, die 2 letzten Segmente rot. — L. 4·8 mm.

Italien (Ligurien).

4. *E. transversus* Kieff. 1906 *E. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 317 (♀).

♀. Schwarz. Distalende der Mandibel rot. Palpen und Antenne dunkelbraun. Kopf, Pronotum, hintere Hälfte des Mesonotum und das Scutellum matt, lederartig, mit feinen, dichten, tiefen Punkten, vordere Hälfte des Mesonotum glatt und glänzend. Vordere Tibia dunkelbraun, Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen rot, 2.—4. Glied des Vorder-tarsus ziemlich walzenrund. Abdomen einfarbig, die 4 letzten Segmente sehr fein punktiert. Sonst wie bei *E. macrocerus*. — L. 3·8 mm.

Ungarn.

5. *E. niger* Westw. 1832 *E. n.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 v. 1 p. 129 | 1838 *E. n.* (non Haliday 1837), Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 519 (♂♀) | 1898 *E. nigra*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 553 | 1906 *E. niger*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 313 (♂♀) t. 9 f. 1 (♂).



Fig. 138.  
*Epyris niger* ♂ (nach Westwood).

Schwarz. Clypeus, Mandibel und Palpen rot. Kopf fast kreisrund (♂) (Fig. 138) oder länglich (♀), matt, fein lederartig, ziemlich dicht aber wenig grob punktiert. Auge haarig, so lang wie der Hinterkopf, weniger lang beim ♀. Scapus des ♂ etwas kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, 3. kaum länger als das 2., walzenrund, wenig länger als dick, die folgenden etwas länger als das 3.; Scapus des ♀ so lang wie die 3 folgenden

Glieder zusammen, 2. Glied etwas länger als das 3., umgekehrt keglig, 3.—12. etwas quer. Thorax dorsal matt, schwächer punktiert als der Kopf. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen



durchlaufend. Grübchen des Scutellum quer oder schräg, nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment glänzend, mit 3 parallelen Längsleisten, Zwischenräume grob quengerunzelt (♀) oder schwächer quengerunzelt bis lederartig (♂), Hinterecken unbewehrt. Flügel fast glashell, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, doppelt so lang wie die Postmarginalis, Basalis und Transversalis schräg und gleichlang. Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen rot, Femora schwach verdickt. Abdomen vollkommen glatt, Analsegment oftmals schwach rötlich beim ♀. — L. 3—4 mm.

England, Deutschland, Frankreich, Italien, Ungarn; Ägypten (Kairo).

6. *E. fuscipalpis* Kieff. 1906 *E. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 315 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf und Dorsalseite des Thorax matt, lederartig, mit seichten Punkten, diese Punkte dicht und sehr deutlich auf dem Kopf und dem Pronotum, zerstreut auf dem Mesonotum und dem Scutellum. Clypeus mit starkem Kiel. Stirn mit einer eingedrückten Längslinie. Palpen und Antennen schwarzbraun, Scapus bogig, mit rotem Distalende, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied dünn, so lang wie dick, 4.—12. etwas dicker und quer, 13. länglich. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen vorn sehr fein, hinten breiter. Grübchen des Scutellum sehr genähert. Mediansegment fast quadratisch, mit 3 genäherten Längsleisten, dazwischen quengerunzelt, hintere abschüssige Fläche quengerunzelt. Metapleure längsgestreift, Mesopleure matt, etwas runzlig. Flügel weißlich. Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen einfarbig. Sonst wie bei *E. foveatus*. — L. 3·5 mm.

Rumänien.

7. *E. tardus* Kieff. 1906 *E. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 336 (♀) | 1906 *E. t.* var. *acutipennis*, Kieffer l. c., v. 9 p. 337 (♀).

♀. Von *E. brevipennis* (nr. 9) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf glatt, mit groben, wenig dichten Punkten. Auge behaart, kaum so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, fein lederartig, zerstreut punktiert. Mesonotum und Scutellum gleichlang, lederartig, unpunktiert. Mediansegment quengerunzelt, außer der Mittellängsleiste erscheint beiderseits eine nur schwach angedeutete, nach hinten konvergierende Leiste, welche die Mitte nicht überragt, hintere Fläche lederartig. Flügel bräunlich, das Distalende des Petiolus nicht überragend (*E. tardus*) oder zugespitzt und die Mitte des Abdomen erreichend (*E. t. acutipennis*). — L. 4—4·5 mm.

Rußland (Astrachan), Rumänien (Dobrudscha), Ungarn.

8. *E. marshalli* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

8a. *E. marshalli marshalli* Kieff. 1906 *E. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 323 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel und Stirnhöcker rot. Kopf mit groben, ziemlich dichten Punkten, dazwischen glatt, vor den Augen verengt, hinter den Augen mit parallelen Seiten. Auge schwach behaart, länglich,

etwas länger als der Hinterkopf. Antenne rot, 1. Glied gebogen, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. so lang wie dick, 4.—13. deutlich länger als dick. Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum, zerstreut punktiert. Parapsidenfurchen breit, parallel. Grübchen des Scutellum eirund, sehr weit voneinander abstehend. Mediansegment schimmernd, quergerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren laterale schräg nach hinten konvergieren, Hinterecken unbewehrt, abschüssige Fläche glänzend, fast glatt. Flügel gebräunt, Pterostigma länglich, Radialis 3—4 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis etwas länger als die Basalis, sehr schräg, hinten eingekrümmt. Trochanteren, Kniee, Tibien und Tarsen rot, die 4 vorderen Femora stark verdickt, breit gedrückt, 2.—4. Glied des Vordertarsus ziemlich herzförmig, mittlere Tibia lateral kurz bedornt. Analsegment rötlich. — L. 6 mm.

Südfrankreich.

8b. *E. marshalli minor* Kieff. 1906 *E. marshalli* var. *minor*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 324 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Pronotum fein lederartig, mit zerstreuten, ziemlich groben Punkten. Antenne braun. Mediansegment fein lederartig, zwischen den 3 Längsleisten grob gerunzelt, die schiefen lateralen Leisten wenig vor dem Hinterrande erloschen. Kniee, Tibien und Tarsen hellbraun, mittlere Tibia lateral kaum deutlich bedornt. Sonst wie vorige. — L. 3·5 mm.

Ungarn.

9. *E. brevipennis* Kieff. 1906 *E. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 336 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel dunkelrot, lang, distal schräg abgestutzt, in einen dünnen, spitzen Zahn endigend und mit mehreren sehr kleinen Zähnen vor demselben. Kopf fast quadratisch, glatt, mit einigen zerstreuten Punkten. Auge kahl, länglich, kaum länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen den Hinterrand fast berührend. Antenne dunkelrot, Scapus dick, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, etwas länger als dick, 3. klein, fast kuglig, die folgenden walzenrund, deutlich länger als dick. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, 3 mal so lang wie das Mesonotum, mit derselben Skulptur wie der Kopf. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten grubchenartig erweitert. Scutellum etwas länger als das Mesonotum, die 2 Grübchen fast nur punktförmig und weit voneinander entfernt. Mediansegment quadratisch, medial runzlig, lateral lederartig, mit einer Mittellängsleiste. Metapleure fein längsgestreift. Flügel das Distalende des Petiolus nicht überragend, proximal braun, von der Basalis bis zum Distalende ziemlich glashell, die 2 Basalzellen gleichbreit; oftmals ist der Flügel ganz glashell und erreicht die Mitte des 2. Tergites; Beine dunkelrot, Femora dunkler, Coxae schwarzbraun, mittlere Tibia lateral und Distalende der Tarsenglieder bedornt, vorderer Sporn ventral gekämmt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, nicht länger als breit, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. — L. 3·5—4·5 mm.

Frankreich (Dunkerque, Amiens, Mont-de-Marsan), England.

#### 10. *E. bipartitus* Kieff.

Diese Art zerfällt in folgende Unterarten:

10a. *E. bipartitus bipartitus* Kieff. 1906 *E. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 334 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als breit, glänzend, sehr fein lederartig, hinter den Augen mit parallelen Seitenrändern. Mandibel (Fig. 139) rot,  $\frac{1}{4}$  so lang wie der Kopf, linealisch, distal kaum breiter und in eine feine Spitze auslaufend. Auge schwach behaart, so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Palpen rot, Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne rot, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länger als das 3., dieses fast quer, die folgenden länger als dick. Pronotum kürzer und schmaler als der Kopf, länglich, glänzend, sehr fein lederartig, mit zerstreuten und wenig deutlichen Punkten. Mesonotum fast nur  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Pronotum, glatt wie das Scutellum, Parapsidenfurchen vorn schwach divergierend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vorn mit 2 kleinen, weit voneinander abstehenden Grübchen. Mediansegment quadratisch, medial grob gerunzelt und mit einer durchlaufenden Längsleiste, lateral dicht quergestrichelt, hintere Fläche und Metapleure lederartig, Mesopleure und Propleure glatt und glänzend. Flügel fast glashell, Pterostigma schmal, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Medianzelle und Submedianzelle gleichbreit. Kniee, Tibien und Tarsen rot, Femora schwarzbraun, die vorderen meist heller braun, vorderer Sporn ventral gekrümmt, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese quer und herzförmig, Krallen mit einem kleinen Zahn distal von der Mitte. Abdomen glatt. — L. 2·5—4 mm.



Fig. 139.  
Epyris  
bipartitus,  
Mandibel.

Korfu, Tanager.

10b. *E. bipartitus sublevis* Kieff. 1906 *E. b.* var. s., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 335 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Palpen, Antenne, Beine, ausgenommen die Coxae, die 2 hinteren Segmente des Abdomen rot, Ventralseite des Abdomen und oftmals die Dorsalseite der Femora braun. Kopf und Dorsalseite des Thorax unpunktirt, sehr fein lederartig, Kopf und Pronotum selten schwach punktiert. Scutellum länger als das Mesonotum. Mediansegment lateral lederartig, medial gerunzelt, hintere Fläche quergestreift. Krallen einfach. Sonst wie die Type. — L. 4 mm.

Italien (Insel Giglio, 26 Stück, alle ♀; Sardinien).

10c. *E. bipartitus inaequalis* nom. nov. Kieff. 1906 *E. b.* var., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 334 (♀).

♀. Kopf mit zerstreuten Punkten. Auge etwas kürzer als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Metapleure fein längsgestreift. Flügel etwas gebräunt, Submedialzelle breiter als die Medialzelle. Analsegment oftmals rotbraun. Sonst wie die Type. — L. 3—5 mm.

Rumänien (Bukarest), Ungarn (Mehádia), Marokko.

10d. *E. bipartitus rufimanus* nom. nov. Kieff. 1906 *E. b.* var., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 334 (♀).

♀. Kopf und Pronotum mit zerstreuten Punkten. Flügel glashell. Beine schwarz, Tarsen rot. — L. 2—2·5 mm.

Rumänien (Dobrudscha).

10e. *E. bipartitus maroccanus* Kieff. 1911 *E. b.* var. m., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 229 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax glatt, glänzend, ausgenommen das Mediansegment und die grob längsgestreifte Metapleure. Mandibel wie bei der Type. Antenne und Beine rot. — L. 5 mm.

Tanger.

11. *E. multidentatus* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

11a. *E. multidentatus multidentatus* Kieff. 1906 *E. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 333 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot, fast linealisch, bogig, in einen spitzen Zahn auslaufend und fein gezähnt in der distalen Hälfte des unteren Randes. Kopf und Thorax glatt und glänzend oder kaum lederartig und mit einigen kleinen zerstreuten Punkten. Kopf etwas länger als breit, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Auge behaart, so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne hellrot, Scapus dick, proximal dunkel, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied nicht länger als dick, die folgenden dicker, deutlich länger als dick. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen fast parallel, hinten breiter. Grübchen des Scutellum kreisrund, weit abstehend. Mediansegment fast quadratisch, lateral lederartig oder fast glatt, medial netzartig gerunzelt und mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, hintere Fläche fein quergestreift. Metapleure und Mesopleure kaum lederartig. Flügel fast glashell, Postmarginalis fehlend, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, Basalis schräg, etwas kürzer als die Transversalis. Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien oder die ganzen Tibien und die Tarsen rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus tief herzförmig, nicht länger als dick. — L. 3·5—4 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte), Italien (Rom).

11b. *E. multidentatus angustipennis* Kieff. 1906 *E. m. var. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 336 (♀).

♀. Flügel verschmälert und verkürzt.

Italien (Rom).

12. *E. inermis* Kieff. 1906 *E. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 329 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot, fast linealisch, distal schräg abgestutzt und ungezähnt. Kopf glatt, glänzend, länger als breit, mit einigen zerstreuten Punkten. Auge fast kahl, kaum länger als sein Abstand vom Hinterrand. Palpen und Antenne rotbraun, Scapus gerade, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied klein, nicht länger als dick, die folgenden so lang wie dick. Thorax glatt, glänzend. Pronotum mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum. Grübchen des Scutellum klein und weit voneinander abstehend. Mediansegment quadratisch, lederartig, mit einer Mittellängsleiste, gerunzelt in der Umgebung dieser Leiste, hintere Fläche senkrecht, runzlig. Flügel fast glashell, Pterostigma länglich, Postmarginalis fehlend, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, diese schräg wie die Transversalis. Tibien und Tarsen rotbraun. — L. 3—4 mm.

Griechenland, Dalmatien.

13. *E. longicollis* Kieff. 1906 *E. l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 330 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf fein lederartig, glänzend, mit zerstreuten, wenig groben Punkten, länger als breit, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf. Antenne rot, Scapus dorsal braun, bogig, distal dicker, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als das 3., die proximalen Glieder des Flagellum etwas quer, die folgenden so lang wie dick, 13. länger. Pronotum länger als breit, kürzer und schmaler als der Kopf und mit derselben Skulptur wie dieser. Mesonotum kaum halb so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen fein, nach hinten konvergierend, an die mediale Seite der Grübchen des Scutellum mündend, mittlerer Abschnitt hinten schmaler als die lateralen, letztere mit einer Längsfurche. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Grübchen fast nur punktförmig, weit voneinander entfernt. Mediansegment fast quadratisch, runzlig, mit einer Mittellängsleiste. Metapleure fein lederartig, Mesopleure glatt und glänzend. Flügel glashell, Adern braun, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, diese schräg, kürzer als die Transversalis. Beine braun, Trochanteren, Kniee, vordere Tibia und alle Tarsen rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus ziemlich dreieckig, nicht länger als dick. — L. 3.6 mm.

Spanien.

14. *E. quinquecarinatus* Kieff., 1906 *E. q.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 320 (♀) | 1906 *E. q.* var. *haemorrhoidicus*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 320 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot, allmählich breiter, distal abgestutzt und 3zählig. Kopf fast kreisrund, grob und dicht punktiert, Zwischenräume glatt und glänzend. Auge behaart, etwas länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Clypeus gekielt. Antenne hellrot, 1. Glied bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—4. so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, die letzten deutlich länger als dick. Propleure oben rotbraun. Pronotum so lang wie breit, fast quadratisch, grob und dicht punktiert, Zwischenräume fein lederartig. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum und mit derselben Skulptur, laterale Furchen so deutlich wie die Parapsidenfurchen. Scutellum sehr zerstreut punktiert, Grübchen klein, kreisrund, weit voneinander entfernt. Mediansegment mit 5 parallelen Längsleisten, dazwischen fein quergestreift, lateral fast glatt, Hinterecken abgestutzt, mit 2 sehr kleinen Dörnchen, hintere Fläche etwas ausgehöhlt, grob gerunzelt. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma groß, elliptisch, Postmarginalis  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Pterostigma, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese schräg, etwas länger als die winklig gebogene Transversalis. Distalende der Tibien und die Tarsen hellrot, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese tief herzförmig, so breit wie lang, Krallen mit einem starken Zahn in der Mitte. Die 3 letzten Segmente des Abdomen oder die 4 letzten (*E. q.* var. *haemorrhoidicus*) hellrot. — L. 4.5 oder (*E. q.* var. *haemorrhoidicus*) 6—7 mm.

Algerien, Spanien.

15. *E. gaullei* Kieff. 1906 *E. g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 331 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel lehmgelb, kurz, bogig, in einen langen, spitzen Zahn endigend, vor diesem mit 3 oder 4 kleinen Zähnen an dem schief abgestutzten unteren Rand. Kopf so breit wie lang, hinter den Augen mit parallelen Rändern, fein lederartig, grob und dicht punktiert.

Auge behaart, länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Palpen rot. Antenne dick, distal dünner, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen aber dicker, 2. etwas kürzer als das 3., kaum länger als dick, die folgenden doppelt so lang wie dick. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, beide wie das Scutellum mit derselben Skulptur wie der Kopf, Parapsidenfurchen hinten erweitert, Grübchen des Scutellum kreisrund, weit voneinander abgehend. Mediansegment quadratisch, grob lederartig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und je einer wenig deutlichen Spur einer bogigen, hinten konvergierenden Längsleiste, hintere Fläche fein quergestreift. Metapleure dicht längsgestreift. Flügel fast glashell oder schwach gebräunt, Radialis 3mal so lang wie die Postmarginalis,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Gelenke der Beine, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und alle Tarsen lehmgelb, Femora stark verdickt, 3. und 4. Glied des Vordertarsus herzförmig. Großes Tergit des Abdomen und die folgenden punktiert. — L. 4—5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte, Poissy).

16. *E. arcuatus* Kieff. 1906 *E. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 322 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf wenig länger als breit, vor den Augen verengt, glatt, mit feinen und ziemlich dichten Punkten. Auge behaart, etwas länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne schwarzbraun, so lang wie der Körper, 1. Glied kaum länger als das 3., 2. kaum länger als dick, kürzer als das 3., 4. etwas länger als das 3., die folgenden allmählich dünner und länger. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, mit feinen, wenig dichten Punkten. Parapsidenfurchen hinten erweitert, kaum konvergierend. Scutellum kürzer als das Mesonotum, Grübchen eirund, weit voneinander entfernt. Mediansegment mit 3 Längsleisten, deren laterale gebogen und nach hinten konvergierend sind, Fläche matt, unregelmäßig gerunzelt, Hinterecken unbewehrt, hintere Fläche matt, runzlig. Flügel bräunlich, Pterostigma länglich, Radialis 2—3mal so lang wie die Basalis, diese schräg, kaum länger als die bogige Transversalis. Kniee, Tibien und Tarsen lehmgelb, die 4 hinteren Tibien gebräunt, Femora verdickt und seitlich zusammengedrückt, Tibien unbedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus tief herzförmig, so dick wie lang. — L. 3.5—4 mm.

Südfrankreich.

17. *E. erythrocerus* Kieff. 1906 *E. e.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 325 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf glänzend, zerstreut punktiert. Auge schwach behaart, so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne rot, 1. Glied bogig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese kaum länger als dick, die folgenden deutlich länger als dick. Pronotum etwas länglich, glänzend, zerstreut punktiert. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, glatt, Parapsidenfurchen tief, hinten breiter, konvergierend und kaum vor dem Hinterrande aufhörend, laterale Abschnitte breiter als der mediale, mit einer feinen Längsfurche. Scutellum glatt, so lang wie das Mesonotum, Grübchen ziemlich klein, eirund, voneinander entfernt. Mediansegment mit 3 parallelen Längsleisten, Zwischenräume lederartig, abschüssige Fläche glatt. Metapleure fein längsgestreift, Mesopleure und Propleure glatt und glänzend. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma schmal, braun wie

die Adern, Basalis und Transversalis schräg. Femora braun, Tibien und Tarsen rot, Sporn der Vordertibia ventral gekämmt, Krallen mit einem kleinen Zahn. — L. 5 mm.

Rußland (Sarepta), Ungarn.

18. *E. mauritanicus* Kieff. 1910 *E. m.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 85 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf quadratisch, mit ziemlich groben und dichten Punkten. Auge kahl, lang, etwas länger als der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Clypeus gekielt. Mandibel rot. Scapus so lang wie das 4. Glied, 3. Glied etwas länger als das 2., so lang wie dick, 4.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 12. kürzer als das 13., mehr als doppelt so lang wie dick. Thorax dorsal zerstreuter punktiert als der Kopf. Mesonotum kaum mehr als halb so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen vorn sehr fein, hinten stark verbreitert, laterale Furchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum klein, kreisrund, um mehr als ihren Durchmesser voneinander getrennt. Mediansegment länglich, lederartig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, Hinterecken abgestutzt, abschüssige Fläche und Metapleure grob lederartig. Flügel glashell, Pterostigma 3mal so lang wie breit, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, Transversalis so schräg wie die Basalis, am Ende eingebogen, in der Mitte einen langen Ast abzweigend. Kniee und Tarsen rot, mittlere Tibia unbedornt, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus ziemlich walzenrund, kaum länglich. — L. 5·5 mm.

Tunis.

19. *E. insulanus* Kieff. 1906 *E. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: *André, Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 321 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel rot. Kopf lederartig, ziemlich grob und dicht punktiert. Auge kahl, kreisrund, nicht länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne schwarzbraun, 1. Glied etwas kürzer als die 2 folgenden zusammen, das 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, wenigstens doppelt so lang wie dick. Pronotum etwas länger als das Mesonotum, lederartig, mit sehr zerstreuten Punkten. Mesonotum so lang wie das Scutellum, mit 4 tiefen Längsfurchen. Grübchen des Scutellum sehr weit voneinander abstehend. Mediansegment glänzend, mit 3 parallelen Längsleisten, dazwischen querverunzelt, lateral längsgestreift, Hinterecken mit einem sehr kleinen Zahn, hintere Fläche runzlig. Flügel braun, mit einer vom Pterostigma ausgehenden helleren Querbinde, Pterostigma und Adern schwarzbraun, Radialis 2—3 mal so lang wie die Basalis, diese schräg, Transversalis ebenfalls schräg, mit einem kurzen Ast vor der Mitte. Kniee, die beiden Enden der Tibien und die Tarsen rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus walzenförmig. — L. 4·5 mm.

Balearen Inseln.

20. *E. evanescens* Kieff. 906 *E. e.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: *André, Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 327 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel rot, schräg abgestutzt und mit 3 oder 4 kleinen Zähnen. Kopf ziemlich dicht und grob punktiert, kaum länger als breit, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Auge kahl, etwas länger als der Hinterkopf. Antenne schwarzbraun, dick, 1. und 2. Glied kaum länger als dick, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden doppelt so lang wie dick und allmählich dünner. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum,

grob und zerstreut punktiert. Mesonotum und Scutellum lederartig, glänzend, sehr schwach und fein punktiert, Grübchen des Scutellum weit voneinander entfernt. Mediansegment kaum quer, unbewehrt, runzlig, mit 3 Längsleisten, deren laterale fast erloschen sind, bogig nach hinten konvergieren und ein grob gerunzeltes Feld begrenzen. Metapleure unregelmäßig gerunzelt, Mesopleure lederartig. Flügel in der proximalen Hälfte sowie in der Umgebung der Radialis braun, Postmarginalis  $\frac{2}{3}$  so lang wie die Radialis, diese  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis bogig, mit einem kleinen, wenig deutlichen Ast in der Mitte. Tibien unbedornt, rot wie die Tarsen, 2.—4. Glied des Vordertarsus kaum länger als dick. — L. 5.5 mm.

Serbien.

21. **E. macromma** Kieff. 1906 *E. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 328 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf so breit wie lang, hinter den Augen mit parallelen Rändern, fein lederartig, grob und dicht punktiert. Auge kahl, länger als der Hinterkopf. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. fast quer, 3. kaum länger als das 2., 4.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden fast doppelt so lang wie dick. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum, grob punktiert wie der Kopf. Mesonotum und Scutellum sehr schwach punktiert, Parapsidenfurchen vorn sehr fein, Scutellum kürzer als das Mesonotum, Grübchen weit abgehend. Mediansegment unregelmäßig gerunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, deren laterale hinten abgekürzt sind. Distalende der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen unpunktiert. — L. 4 mm.

Ungarn (Budapest).

22. **E. fraternus** Westw. 1874 *E. f.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 157 (♀) t. 30 f. 2 (♀) | 1898 *E. fraterna*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 553 | 1906 *E. fraternus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 326 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, fein punktiert. Kopf länglich-eirund. Antenne rotbraun, kürzer als bei *E. niger* (nr. 5). Pronotum länger als bei *E. niger* (nach Figur ist das Pronotum mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, das Auge nur halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, die Grübchen des Scutellum punktförmig und weit voneinander entfernt, Basalis und Transversalis schräg und gleichlang). Mediansegment mit 3 Längsleisten, die mediale durchlaufend, die lateralen hinten abgekürzt. Flügel schwach gelblich angehaucht. Beine dick, Coxae, Kniee, die beiden Enden der Tibien und die Tarsen rotbraun. Abdomen länglich. — L. 5 mm.

Das von mir beschriebene und in der Sammlung von T. A. Marshall unter obigem Namen vorhandene Tier hat den Kopf fein lederartig, unpunktiert, das Auge kahl und etwas länger als den Hinterkopf, den Scapus schwärzlich und das Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum. — L. 3.5 mm.

England.

23. **E. corcyraeus** Kieff. 1907 *E. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 287 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum fein und wenig dicht punktiert. Kopf kaum länglich, ziemlich rundlich. Auge kahl, doppelt so lang wie die Wange, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen fast dem Hinterrande anliegend. Mandibel rot. Palpen gelb. Antenne rot, 1. Glied proximal schwarz, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied dünn, so dick wie lang, ebenso die etwas dickeren folgenden, die distalen länglich. Pronotum  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum.



Parapsidenfurchen hinten breiter und parallel. Scutellum so lang wie das Mesonotum. Grübchen klein, weit voneinander abstehend. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, netzartig gerunzelt, seitlich fein quergestrichelt, hintere Fläche senkrecht, fein quergestreift. Flügel gebräunt, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis länger als die Basalis, zuerst schräg, hinten bogig, Pterostigma länglich. Tibien und Tarsen rot, unbedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus fast herzförmig, so breit wie lang, Kralle scheinbar einfach. — L. 6 mm.

Korfu.

24. *E. saevus* Westw. 1874 *E. saeva*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 158 (♀) t. 31 f. 6 (♀) | 1906 *E. saevus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 324 (♀) t. 10 f. 6 (♀).

♀. Schwarz, glatt. Stirn 2höckerig. Mandibel fast sichelförmig, distal schräg abgestutzt und 2zähmig, lateraler Zahn groß und spitz. Antennen rotbraun, auf den Stirnhöckern entspringend, 1. Glied dick, in der Mitte schwarz. Nach Figur ist das Pronotum wenig länger als das Mesonotum und die Grübchen des Scutellum sind weit voneinander abstehend. Mediansegment mit 3 parallelen durchlaufenden Längsleisten, zwischen diesen längsgestrichelt, diese Striche etwas gebogen und nach vorn konvergierend. Flügel gelblich, Adern und Pterostigma blaßbraun, Radialis (nach Figur) doppelt so lang wie die Basalis. Vorderbein, ausgenommen das Proximalende des Femur, Knie und Tarsus der 4 hinteren Beine rötlich. Hinterrand der Tergite und die letzten Segmente pechfarbig. — L. 6·5 mm.

England.

25. *E. bilineatus* C. G. Thoms. 1862 *E. bilineata*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 453 (♀) | 1906 *E. bilineatus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 337 (♀).

♀. Glänzend schwarz, fast kahl, zerstreut punktiert. Auge kahl. Stirnkiel kurz. Antenne rostrot, schwach verdickt, Scapus bogig. Mesonotum mit 2 Längsfurchen. Mediansegment abgestutzt, gerandet, mit einer Mittellängsleiste. Flügel schwach rauchig, Pterostigma klein, die 2 Basalzellen gleichlang, Basalis nicht verzweigt, mit der Medialis einen stumpfen Winkel bildend. Beine rostrot, Femora dunkelbraun. Das 1. Tergit (nach dem Petiolus) fast 4mal so lang wie das 2. — L. 4·4 mm.

Schweden.

Ungenügend beschriebene Paläarktische Arten:

*E. crassicornis* F. Walker 1874 *E. c.*, F. Walker in: Cistula ent., v. 1 p. 309 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, gestreckt. Kopf elliptisch, mit großen, zerstreuten Punkten. Antenne rot, dick, nicht doppelt so lang wie der Thorax, 1. Glied schwarz, die folgenden gedrängt. Prothorax länglich, nach vorn verengt, mit derselben Punktierung wie der Kopf. Mesothorax ziemlich kurz, fast flach. Metathorax stark entwickelt, nach hinten abfallend. Flügel braun. Abdomen spindelförmig, etwas breiter, aber kaum länger als der Thorax, am Hinterende rot. — L. 5·5 mm.

Japan.

*E. apicalis* F. Sm. 1874 *E. a.*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, p. 402 (♀) | 1898 *E. a.*, F. Walker (err.), Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 552.

♀. Schwarz, glänzend, fast linealisch. Kopf und Thorax wenig dicht, fein punktiert, schwach gewölbt. Kopf quer, viel breiter als der Thorax. Antenne braun,

gebogen, Scapus schwarz. Prothorax klein, quer, vorn schmaler. Mesonotum groß. Scutellum klein. Mediansegment sehr groß, flach, fein skulpturiert, mit Längsstreifen, hinten fast senkrecht. Flügel bräunlich, wenig länger als der Thorax, Adern schwarz. Beine kräftig, kurz, Tarsen rostrot. Abdomen lanzettlich, gewölbt, glatt, etwas länger als der Thorax, hinten rot, Hinterrand der Sternite pechfarbig, Petiolus sehr kurz. — L. 9 mm.

Japan.

B. Arten der Indischen Region (nr. 26—35):

26. *E. apertus* Kieff. 1914 *E. a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 60 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, Kopf fast kreisrund, mit ziemlich dichten, mäßig großen, haartragenden Punkten. Auge behaart, wenigstens 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Mandibel braun, mehrzählig. Stirn vorn ausgeschnitten. Clypeus gekielt. Antenne dunkelbraun, 2. und 3. Glied heller, dünner, so lang wie dick, das 1. dick,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.—12. quer. Pronotum, Mesonotum und Scutellum mit spärlichen haartragenden Punkten, das Pronotum fast gleichbreit, 2 mal so lang wie das Mesonotum, länglich. Parapsidenfurchen parallel, in der hinteren Hälfte stark verbreitert, laterale Furchen nicht durchlaufend. Grübchen des Scutellum um ihre doppelte Breite voneinander entfernt, eirund, nach hinten divergierend. Metathorax so lang wie hoch. Mediansegment fein quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren mittlere den Petiolus erreicht, die lateralen nach hinten konvergierend, Seitenrand mit einer breiten, quergerieften Furche, Hinterrand leistenförmig, Hinterecken abgestutzt. Flügel, Pterostigma und Adern hellgelb, Pterostigma nicht 2 mal so lang wie breit, distal abgestutzt, Radialis aus dem Distalende des Pterostigma entspringend, wenigstens 2 mal so lang wie die schräge Basalis, Costalis fehlend. Tarsen und vordere Tibia rot, Femora stark verdickt, Tibien unbedornt, Kralle mit 1 großen, dreieckigen Zahn in der Mitte und 1 proximalen stumpfen schwachen Zahn. — L. 4·5 mm.

Philippinen-Inseln (Manila, Berg Makiling).

27. *E. philippinensis* Kieff. 1913 *E. p.*, Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 258 (♂♀).

Schwarz. Kopf fast kuglig, schimmernd, mit seichten, wenig dichten Punkten. Mandibel rot, 2- oder 3 zählig. Auge behaart, länger als der Hinterkopf. Stirn vorn 2 lappig. Wange sehr kurz. Palpen gelb, wenigstens 4- bzw. 2 gliedrig. Antenne rötlich, 1. Glied nicht doppelt so lang wie dick, 2. klein, nicht länger als dick, die folgenden dicker, beim ♂ feinhaarig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, beim ♀ länger als das 2., etwas quer. Thorax seicht und wenig dicht punktiert. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen hinten konvergierend und verbreitert. Grübchen des Scutellum groß, nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment mit 3 durchlaufenden Längsleisten, lederartig, unpunktiert. Flügel bräunlich, Radialis 2—3 mal so lang wie die schräge Basalis, eine weiße Linie entspringt aus der Mitte der Basalis und verzweigt sich nahe am Distalende der Radialis, Transversalis weniger schräg als die Basalis, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, Beine braun, Tibien und Tarsen heller, Kralle mit einem langen, stumpfen Zahn in der Mitte. Abdomen etwas flach gedrückt und hinten abgerundet beim ♂, gewölbt und hinten zugespitzt beim ♀. — L. 3·5—4 mm.

Philippinen (Los Banos).

28. *E. laticrus* Kieff. 1911 *E. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 226 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast quadratisch, wenig länglich, glänzend, weißlich feinhaarig, ziemlich dicht und grob punktiert. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Stirn 2lappig. Mandibel allmählich breiter, mit 3 oder 4 kleinen, stumpfen Zähnen. Palpen kurz, die Mitte des Kopfes erreichend, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig. Antenne an den Stirnlappen entspringend, 1. Glied dick, bogig, flach gedrückt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied klein, die folgenden dicker, so dick wie lang, die distalen dünner und länger. Pronotum länglich, mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten allmählich breiter, weniger grob punktiert als der Kopf. Mesonotum hinten längs der Parapsidenfurchen fein punktiert, diese vorn stark divergierend, im hinteren Drittel stark verbreitert und nur um ihre Breite getrennt, laterale Furchen nicht durchlaufend. Scutellum glatt, glänzend, die Seiten fein punktiert. Mediansegment quadratisch, mit 5 parallelen, durchlaufenden Längsleisten und einer Furche längs des Seitenrandes, fein quergestreift, Hinterecken abgestutzt, abschüssige Fläche senkrecht, fein quergestreift. Metapleure fein längsgestreift, Mesopleure punktiert. Flügel glashell, Pterostigma lanzettlich, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Tarsen rot, Femora sehr breit, besonders die 4 vorderen, mittlere Tibia bedornt, 2.—4. Glied des Vorder-tarsens so breit wie lang, herzförmig, Krallen 2spaltig, proximale Zinke kürzer, Tarsenglieder am Distalende bedornt. Abdomen gewölbt, rot, die 2 vorderen Segmente und das griffelartige Analsegment schwarz. — L. 8—9 mm.

Ceylon (Colombo).

29. *E. striatus* Kieff. 1904 *E. s.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 406 (♀).

♀. Schwarz. Stirn mit einer eingedrückten Längslinie von dem ausgeschnittenen Vorderrande bis gegen die Mitte der Augen. Antenne dunkelrot. Parapsidenfurchen nach hinten allmählich breiter und stark konvergierend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten viel schmaler als die lateralen. Mediansegment quergestreift, mit 5 parallelen Längsleisten, hintere abschüssige Fläche grob quergestreift. Beine dunkelrot, Coxae schwarz, vorderes und hinteres Femur braun, ausgenommen das Distalende, mittlere Tibia dicht bedornt. Abdomen punktiert, 4. Tergit in der vorderen Hälfte fein quergestreift, die folgenden in der vorderen Hälfte und die 2 ersten ganz un-punktiert, Hinterrand des 4. Segmentes, hintere Hälfte des 5., das 6. sowie das vorletzte dunkelrot. Im übrigen wie *E. geniculatus* (nr. 46). — L. 7·5 mm.

Birma.

30. *E. valens* Kieff. 1911 *E. v.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 227 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länglich, hinten rechteckig, vorn verschmälert, glatt, glänzend, wenig grob und wenig dicht punktiert. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Stirn 2lappig. Mandibel gelbrot, allmählich breiter, mehrzählig. Palpen und Antenne gelbrot, Scapus flach gedrückt, sehr breit, bogig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—10. so dick wie lang, die 3 letzten länglich. Pronotum hinten allmählich breiter, 3 mal so lang wie das Mesonotum, punktiert wie der Kopf. Mesonotum kürzer als das Scutellum, mit 4 Längsfurchen. Grübchen sehr klein und sehr weit ab-stehend. Mediansegment so lang wie breit, quergerunzelt, mit 5 durchlaufenden Längsleisten, seitlich glatt und glänzend, mit einer Furche längs des Seitenrandes, Hinterecken abgestutzt, abschüssige Fläche etwas ausgehöhlt, kaum

merklich quergestrichelt. Metapleure fein lederartig, Mesopleure glänzend. Flügel gelblich, Adern und das stumpfe, elliptische Pterostigma hellbraun, Radialis doppelt so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg und so lang wie die Basalis; weiße Linien bilden eine gegabelte Cubitalis und 2 Queradern. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine gelbrot, Femora stark verdickt, besonders die 4 vorderen, mittlere Tibia dicht bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus quer, herzförmig, Kralle mit einem kleinen Zahn in der Mitte. — L. 7 mm.

Pundaloya.

31. *E. ruficornis* (Magr.) 1897 *Pristocera* r., Magretti in: Ann. Mus. Genova, v. 37 p. 317 (♀).

♀. Schwarz. Kopf, Pronotum und Mesonotum sehr fein lederartig. Clypeus gekielt. Auge behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Wange fehlend. Mandibel und Antenne rot, Scapus nicht dicker als die folgenden Glieder, so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4.—13. wenigstens 2mal so lang wie dick, dicht und kurz feinhaarig. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fast parallel, hinten erweitert. Scutellum kürzer als das Mesonotum, glatt, Grübchen eirund, um mehr als ihre Breite getrennt. Mediansegment gerandet, fein querverrunzelt, mit einer Längsleiste, abschüssige Fläche und Metapleure grob lederartig, Mesopleure glatt. Flügel fast glashell, bewimpert, Adern und das lange, schmale Pterostigma braun, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, Transversalis schräg, kürzer als die schräge Basalis, einen kleinen Ast in ihrer Mitte abzweigend. Tegula und Beine rot, ausgenommen die vordere Coxa, Glieder des Vordertarsus nicht herzförmig, Kralle mit einem sehr kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen kaum kürzer als der Thorax, mäßig flach gedrückt, glatt, Analsegment mit 2 divergierenden, sehr kleinen Lamellen. — L. 4.5 mm.

Ostindien (Carin Cheba).

32. *E. feai* Kieff. 1904 *E. f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 408 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf, Pronotum und Mesonotum sehr fein lederartig, zerstreut punktiert. Auge kahl, um  $\frac{1}{4}$  länger als der Hinterkopf. Wange sehr kurz. Antenne braun, 1. Glied etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. kürzer als die folgenden, kaum so lang wie dick, die folgenden wenig länglich, alle feinhaarig. Pronotum wenig länglich, mehr als 3mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen nach hinten allmählich erweitert und schwach konvergierend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum etwas schmaler als die lateralen, laterale Furchen durchlaufend. Scutellum glatt, glänzend, länger als das Mesonotum, Grübchen weit voneinander abgehend. Mediansegment lateral fast glatt, mitten querverrunzelt und mit 5 Längsleisten, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, glatt und glänzend. Metapleure matt, lederartig, Mesopleure glatt, glänzend. Flügel gelblich, Pterostigma schmal, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis. Beine braun, Kniee und Tarsen rot, mittlere Tibia unbedornt. Die 5 letzten Tergite wenig deutlich punktiert, Analsegment rot. — L. 6 mm.

Vorderindien (Bombay).

33. *E. secundus* Brues 1905 *E. analis* (non Cresson 1872), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 111 (♀) | 1906 *E. secundus*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 143.

♀. Schwarz. Kopf, Thorax, ausgenommen das Mediansegment, und Beine mit kurzen, dichten, abstehenden gelben Haaren. Kopf viereckig, wenig länger als breit, glänzend, sehr fein lederartig, mit groben und ziemlich dichten Punkten. Mandibel mit 4 oder 5 Zähnen. Auge kahl, um  $\frac{1}{4}$  länger als der Hinterkopf, die Mandibel fast berührend. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt, 3 mal weiter vom Auge abstehend. Stirn mit einer bis gegen die Mitte der Augen reichenden Längslinie. Antenne auf einem zweilappigen Stirnhöcker entspringend, Flagellum abgebrochen. Pronotum länglich, lederartig und punktiert wie der Kopf, weniger breit als der Kopf. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, fein lederartig, Parapsidenfurchen durchlaufend, in der vorderen Hälfte parallel, in der hinteren Hälfte plötzlich konvergierend, erweitert, quergestreift und von groben Punkten umgeben, mittlerer Abschnitt des Mesonotum schmaler als die seitlichen, laterale Furche tief, breit, nicht durchlaufend. Scutellum kaum lederartig, glänzend, vorn mit 2 weit voneinander abstehenden, kleinen, tiefen, eirunden, von 3 oder 4 groben Punkten umgebenen Grübchen. Mediansegment quadratisch, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, flach, quergestreift, mit 5 medialen, durchlaufenden Längsleisten, hintere abschüssige Fläche grob und dicht quergestreift und von einer Mittellängsleiste durchzogen. Metapleure dicht längsgestreift. Flügel schwach gelblich, das 2. Drittel des Abdomen erreichend, behaart, Pterostigma und Adern braun, Costalis und Subcostalis sich fast berührend, Basalis schräg, in das Proximalende des Pterostigma mündend, Transversalis zuerst schräg, dann im distalen Drittel plötzlich winklig gebogen und an dieser Stelle einen erloschenen Ast abzweigend, Radialis um  $\frac{2}{3}$  ihrer Länge von der Flügelspitze entfernt, Pterostigma länglich. Gelenke der Beine und Tarsen rot, hintere Tibia braun, vorderes Femur seitlich zusammengedrückt und breit, fast elliptisch, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese umgekehrt keglig, das 4. herzförmig, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, der vordere so lang wie der Metatarsus, etwas bogig, unten gekämmt, Krallen groß, mit einem starken, stumpfen Zahn distal von der Mitte. Abdomen glatt, die 5 hinteren Tergite rot, fein punktiert und zerstreut behaart. — L. 8 mm.

Vorderindien (Mahi).

34. *E. albopilosus* Cameron 1904 *E. a.*, P. Cameron in: *Entomologist*, v. 37 p. 307 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel mit einer rotbraunen Binde hinter den Zähnen, in der basalen Hälfte mit großen, tiefen, zerstreuten Punkten, unterseits lang weiß behaart. Stirn und Scheitel mit dichten, großen Punkten, ausgenommen hinter den Ocellen. Clypeus vorn glatt und glänzend, in der erhabenen Mitte fein längsgestreift. Kopf gut  $\frac{1}{3}$  länger als breit, zwischen den Antennen gekielt, Spitze des Kieles erweitert und glatt. Mandibel groß, 4 zählig, distaler Zahn der längste, proximaler breit und mehr abgerundet als die mittleren. Antenne dicht blaß feinhaarig. Scapus lang silberweiß behaart, proximale Hälfte des Flagellum mit zerstreuten, langen, blassen Haaren. Prothorax vorn zum Teil rotbraun, kürzer als der Kopf, vorn dicht punktiert, hinten unregelmäßig quergestreift. Mesonotum grob aber nicht dicht punktiert. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum flach, seitlich und hinten dicht punktiert, mitten glatt. Mesonotum seitlich gekielt, mitten mit einem  $\checkmark$ -förmigen Feld. Mediansegment vorn lateral netzrunzlig, medial querunzlig, von 2 Längsleisten durchzogen, deren mediale vorn erloschen ist,

hintere abschüssige Fläche dicht und grob netzrunzlig. Propleure mitten unregelmäßig gestreift, Mesopleure vorn mit einer breiten Kerbfurche, dicht, zerstreut, grob punktiert, Metapleure grob und dicht gestreift, oben mit einer begrenzenden Leiste und einer 2. unter dieser, Zwischenraum der beiden Leisten gestreift. Flügel braun, durchscheinend, mit violetterm Schimmer, Adern und Pterostigma schwarz, Cubitalis, Transverso-Cubitalis und Recurrens als gelbe Linien erscheinend, Radialzelle lang und eng, Radialis bis in die Nähe der Flügelspitze verlängert, Basalis schief, deutlich distal von der Transversalis entspringend, die 3. Basalzelle vollständig geschlossen, hintere Discoidalzelle gut angedeutet. Mittlere und hintere Trochanteren lehmgelb, Femora mit zerstreuten, Tibien und Tarsen mit dichten weißen Haaren. — L. fast 10 mm.

Ost-Indien (Darjeeling).

35. **E. kuchingensis** Cameron 1910 *E. k.*, P. Cameron in: *Entomologist*, v. 43 p. 174 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf mit getrennten, schwachen aber deutlichen Punkten. Mandibel, Clypeus, Palpen und Flagellum gelbrot. Pronotum und Mesonotum spärlich feinhaarig. Parapsidenfurchen nach hinten bogig konvergierend. Grübchen des Scutellum eirund, tief, schräg. Mediansegment grob quergestreift, seitlich durch eine doppelte Leiste gerandet, Hinterecken hinten ausgerandet und gezähnt, Mittellängsleiste durchlaufend, laterale Längsleiste vorn divergierend. Metapleure dicht längsgestreift, ausgenommen oben, Mesopleure von einer Furche durchzogen, vorn und unten durch eine Leiste gerandet. Flügel glashell, proximal rotbraun angehaucht, Adern rotgelb. Tegula, vordere Tibia, Distalende der 4 übrigen Tibien und alle Tarsen gelbrot. — L. 4 mm.

Borneo (Kuching).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 36—50):

36. **E. algoensis** Kieff. 1911 *E. a.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 461 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie breit, hinten abgestutzt, mit parallelen Rändern, ausgenommen im vorderen Drittel, mit wenigen zerstreuten, haartragenden Punkten. Auge kahl,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Mandibel und Antenne dunkelrot, Scapus wenig verdickt, kaum länger als dick, die folgenden Glieder wie bei *E. caffrarius* (nr. 40). Pronotum länglich, mit einigen zerstreuten Punkten, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Parapsidenfurchen vorn stark divergierend, fein, hinten grübenartig erweitert. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Grübchen kreisrund, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment quadratisch, lederartig, mit einer durchlaufenden Längsleiste. Flügel bräunlich, Geäder wie bei *E. caffrarius*, ausgenommen, daß die Radialis 3mal so lang wie die Basalis ist, Pterostigma 3mal so lang wie breit. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine dunkelrot, feinhaarig, Femora seitlich zusammengedrückt und erweitert, mittlere Tibia bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, 1.—4. Glied aller Tarsen mit sehr kurzen distalen Dörnchen. Abdomen stark gewölbt. — L. 3·5 mm.

Südafrika (Algoa Bay).

37. **E. michaelseni** Kieff. 1914 *E. m.*, Kieffer in: *Bull. Soc. ent. France*, p. 158 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf ziemlich viereckig, etwas länglich, fast glatt. Mandibel rot, lang, schmal, allmählich zugespitzt, ungezähnt. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf; Ocellen wenig deutlich. Antenne braun, ventral heller, 1. Glied dick, kahl,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, doppelt so dick wie das Flagellum, 2. Glied so dick wie lang, 3.—12. quer und gedrängt, 13. länglich. Pronotum schwach zerstreut punktiert,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend, fein, hinten konvergierend, laterale Furchen nicht durchlaufend. Grübchen des Scutellum punktförmig, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment fast quadratisch, matt, lederartig, mit 1 durchlaufenden Längsleiste. Pleuren lederartig. Flügel etwas getrübt, Adern und das kleine Pterostigma braun, Basalis weniger schräg als die Transversalis, Radialis 3—4 mal so lang wie die Basalis. Beine rot, Coxae und Femora dunkler, mittlere Tibia lateral sehr kurz bedornt. Abdomen glatt, fast kahl. — L. 3 mm.

Deutsch-Südwestafrika (Windhuk).

38. *E. silvestrii* Kieff. 1913 *E. s.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 105 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, fast glatt. Kopf und Pronotum mit zerstreuten, mäßig groben Punkten. Kopf etwas länglich. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Stirn vorn ausgerandet. Palpen gelb, lang, 6- bzw. 3gliedrig. Antenne braun, 1. Glied sehr dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. klein, 5.—13. etwas länglich. Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen hinten grubchenartig erweitert, laterale Furchen vorhanden. Scutellum länger als das Mesonotum, Grübchen sehr weit abgehend. Mediansegment länglich, runzlig, mit 1 Längsleiste. Flügel fast glashell, Pterostigma stumpf, nicht 2 mal so lang wie breit, Radialis 3—4 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis so lang und so schräg wie die Basalis. Femora braun, das vordere stark verbreitert, elliptisch, Tibien und Tarsen blaßgelb, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied so dick wie lang, 1.—4. ventral, am Distalende mit kurzen Stacheln, Krallen fast einfach, mit einem winzig kleinen, kaum sichtbaren Zahn, mittlere Tibia bedornt. — L. 2.5 mm.

Goldküste (Aburi).

39. *E. windhukiensis* Kieff. 1914 *E. w.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 158 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf etwas quer. Auge kahl, 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrand wie voneinander entfernt. Maxillarpalpus gelb, mit mehr als 4 Gliedern. Antenne lang, kahl, 1. Glied nicht dicker als die übrigen, so lang wie das 3., 2. quer und wenig deutlich vom 3. getrennt, dieses  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Pronotum fast quadratisch, etwas länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen weit voneinander abgehend und sehr fein, ziemlich parallel. Grübchen des Scutellum punktförmig, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment quer, lederartig, mit 1 durchlaufenden Längsleiste. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma klein, stumpf, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, Transversalis weniger schräg als die Basalis. Tarsen rot, ihre Glieder länglich, mittlere Tibia lateral ziemlich bedornt, Krallen wenig bogig, mit einem sehr kleinen Zahn über der Mitte. Abdomen flach. — L. 3 mm.

Deutsch-Südwestafrika (Windhuk).

40. *E. cafrarius* Kieff. 1911 *E. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 461 (♀).

♀. Schwarz. Kopf wenig dicht punktiert. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun. Pronotum glatt, vorn mit einigen zerstreuten Punkten. Mediansegment mit 5 parallelen, durchlaufenden Längslinien. Pterostigma 2mal so lang wie breit, gelb wie die Adern, Flügel schwach gelblich. Beine schwarzbraun, Tarsen rot, vorderer Metatarsus mit 2 fast fadenförmigen, lateralen Anhängseln, 2. und 3. Glied mit einem ähnlichen Anhängsel, 2.—4. Glied herzförmig, so breit wie lang, Krallen mit 1 langen Zahn in der Mitte, die 4 proximalen Glieder der 4 hinteren Tarsen mit kurzen Stacheln an ihrem Distalende. Im übrigen wie *E. algoae* (nr. 45). — L. 4·5—6 mm.

Kapland (Willowmore).

41. *E. pilosipes* Kieff. 1904 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 404 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf etwas länger als breit, grob und dicht punktiert, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Mandibel rot,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, vom Grunde aus allmählich breiter, Distalende mit 2 stumpfen Zähnen. Stirn mit einer nicht bis zur vorderen Ocelle reichenden Längslinie. Auge kahl, etwas länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Antenne braun, distal dünner, sehr kurz behaart, die 3 proximalen Glieder rot, das 1. dick, punktiert, mit einigen langen Haaren, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. umgekehrt keglig, 3. etwas länger als das 2., kaum so lang wie dick, die folgenden dicker,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, Pronotum grob und dicht punktiert, etwas länglich, hinten schwach bogig ausgeschnitten. Mesonotum wenigstens  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Pronotum, vordere Hälfte glatt, hintere Hälfte grob und zerstreut punktiert, medialer Abschnitt hinten schmaler als die lateralen, Parapsidenfurchen nach hinten breiter und schwach konvergierend, laterale Furchen in der vorderen Hälfte erloschen. Scutellum fast nur halb so lang wie das Mesonotum, mitten glatt, seitlich grob punktiert, Grübchen weit voneinander abstehend. Mediansegment quadratisch, quergestreift, mit 5 Längsleisten, hintere abschüssige Fläche dicht und grob quergestreift. Metapleure grob und dicht längsgestreift, Mesopleure grob punktiert. Mesosternum punktiert, mit einer breiten Längsfurche in der hinteren Hälfte. Flügel bräunlich, Adern braun, Pterostigma eiförmig, braun, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, Basalis schräg, Radialis wenigstens doppelt so lang wie die Basalis. Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Tibien braun, ihr Distalende und die Tarsen rot; Beine mit zerstreuten, langen, weißen Haaren, die 4 vorderen Femora bis zum Distalende seitlich zusammengedrückt und stark verbreitert, mittlere Tibia kurz bedornt, vorderer Tarsus ebenfalls bedornt, 1. Glied länger als die 3 folgenden zusammen, diese quer, tief herzförmig, Krallen (Fig. 140) mit einem langen Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt, Hinterende des 4. Segmentes und die 3 folgenden Segmente rot, 2. und 3. glatt und kahl, die folgenden zerstreut behaart. — L. 9—10 mm.



Fig. 140.

*Epyris pilosipes*, Krallen.

Portugiesisch Guinea (Bolama).

42. *E. fülleborni* Kieff. 1910 *E. f.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., v. 3 fasc. 2 p. 14 (♀).



♀. Schwarz, glänzend. Kopf so lang wie breit, hinten abgestutzt, glatt, ziemlich dicht und mäßig grob punktiert. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Wange sehr kurz. Stirn vorn mit einem ausgerandeten Vorsprung. Mandibel rot, schmal, distal abgestutzt, mit 3 oder 4 kleinen Zähnen. Maxillarpalpus bis zum hinteren Drittel des Kopfes reichend, die 3 Endglieder lang. Antenne braun, ventral lehmgelb, 1. Glied so dick wie lang, 2. quer, beide glatt und glänzend, 3.—13. matt, feinhaarig, allmählich länger und dünner, das 3. wenig deutlich vom 2. getrennt, fast doppelt so lang wie dick, die letzten  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, zerstreuter punktiert als der Kopf. Mesonotum und Scutellum fast unpunktiert, Parapsidenfurchen fein, ziemlich parallel. Grübchen des Scutellum eirund, weit voneinander abstehend. Mediansegment fein lederartig, schimmernd, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale nach hinten schwach konvergieren, Hinterecken nicht abgerundet, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, sehr fein quergestreift. Metapleure fein längsgestreift. Flügel kaum getrübt, Postmarginalis halb so lang wie das elliptische Pterostigma, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, Transversalis schräg, mitten eine kurze Ader abzweigend. Femora und Tibien braun, Tarsen lehmgelb, Femora verdickt, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, Krallen mit einem Zahn über der Mitte, mittlere Tibia bedornt. — L. 3·8 mm.

Zentralafrika (Langenburg am Nyassa-See).

43. **E. gracilipennis** Kieff. 1904 *E. g.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 403 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf länglich, mit einigen groben Punkten. Auge kahl, um etwas mehr als seine Länge vom Hinterrande entfernt. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Antenne rot, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. etwas länger als dick, die folgenden etwas quer, zuletzt etwas länglich. Pronotum länglich, 3mal so lang wie das Mesonotum, beide mit einigen zerstreuten, groben Punkten, Parapsidenfurchen parallel, hinten nicht breiter, laterale Furchen nicht durchlaufend, breit, medialer Abschnitt etwas breiter als die lateralen. Scutellum dreieckig, so lang wie das Mesonotum, unpunktiert, Grübchen voneinander weit abstehend. Mediansegment quadratisch, mit 3 Längsleisten, deren seitliche nach hinten konvergieren, Zwischenräume matt und lederartig. Metapleure fein längsgestrichelt, Mesopleure glatt. Flügel glashell, die Mitte des Abdomen nicht überragend, Adern blaßgelb, Pterostigma gelb, elliptisch, Basalis schräg, so lang wie die Transversalis, Radialis 3mal so lang wie die Basalis. Femora und hintere Tibia braun, Distalende der Femora, die 4 vorderen Tibien und alle Tarsen rot, vorderes Femur bis zum Distalende verdickt, mittlere Tibia kurz bedornt, Krallen einfach. Abdomen so lang wie der übrige Körper. — L. 3·6 mm.

Portugiesisch Guinea (Bolama).

44. **E. latipes** Kieff. 1913 *E. l.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 5 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, vorn und hinten abgerundet, mit parallelen Seitenrändern, fein lederartig, grob und dicht punktiert. Auge kahl, kaum kürzer als der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Mandibel rot, mit 3 oder 4 stumpfen Zähnen. Clypeus sehr klein. Palpen gelb. Antenne rot, glänzend, ziemlich kahl, 1. Glied sehr dick, doppelt so dick wie das Flagellum,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. und 3. etwas dünner als die folgenden, 2.—12. gedrängt,

so dick wie lang, 13. länglich. Thorax glänzend, schmaler als der Kopf. Pronotum länglich, doppelt so lang wie das Mesonotum, vorn kaum enger als hinten, grob und dicht punktiert, ausgenommen ein glatter, schmaler, medialer Längsstreifen, Mesonotum sehr quer, lederartig, in der hinteren Hälfte fein punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend, genähert, hinten breiter und kaum konvergierend. Scutellum zerstreut punktiert, Grübchen klein und weit voneinander entfernt. Mediansegment länglich, sehr dicht quergestreift, mit 3 parallelen, durchlaufenden Längsleisten, Hinterecken abgestutzt, abschüssige Fläche quergestrichelt. Flügel bräunlich, Pterostigma lanzettlich, schwarzbraun wie die Adern, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, Transversalis fast senkrecht. Beine rot, kaum feinhaarig, Femur und Tibia der 4 hinteren Beine seitlich zusammengedrückt und außerordentlich breit, das mittlere Femur nur halb so lang wie das vordere, elliptisch, mittlere Tibia lateral bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, schwach herzförmig, Krallen mit einem langen Zahn vor der Spitze. Abdomen so lang wie der übrige Körper, glatt, glänzend, hintere Hälfte rot, hinten zugespitzt. — L. 7 mm.

Britisch-Ostafrika (Mbuyuni, Höhe von 1110 m).

45. *E. algoae* Kieff. 1911 *E. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 460 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast quadratisch, glänzend, hinten abgestutzt, kaum breiter als der Thorax, mit ziemlich dichten und groben Punkten, Stirn mit einer eingedrückten Längslinie. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen den Hinterrand fast berührend. Wange sehr kurz. Stirn 2lappig. Mandibel rot, ziemlich linealisch, distal 3lappig, mittlerer Lappen sehr klein. Palpen kurz, rot. Antenne rot, 1. Glied etwas verdickt, schwach feinhaarig, doppelt so lang wie dick, 2. und 3. so dick wie lang, 4.—13. länglich. Pronotum skulpturiert wie der Kopf, so breit wie lang, vorn abgerundet, hinten etwas bogig ausgeschnitten, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, diese glatt und glänzend. Parapsidenfurchen parallel, in der hinteren Hälfte verbreitert, laterale Furchen nicht durchlaufend. Grübchen des Scutellum kreisrund, klein, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment etwas quer, mit 3 durchlaufenden, parallelen Längsleisten, querverunzelt, Hinterecken abgestutzt, hintere abschüssige Fläche matt, quergestrichelt. Metapleure matt, längsgestrichelt. Flügel ziemlich glashell, Adern und das elliptische Pterostigma braun, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, kaum länger als die weniger schräge Transversalis. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Tegula und Beine rot, Femora und Tibien seitlich zusammengedrückt und stark erweitert, mittlere Tibia bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, Krallen mit einem sehr kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen stark gewölbt. — L. 6.5 mm.

Südafrika (Algoa Bay).

46. *E. geniculatus* Kieff. 1904 *E. g.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 406 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, fein lederartig, mit zerstreuten, mäßig großen Punkten. Mandibel rot, allmählich erweitert, distal abgestutzt und 3zählig. Auge kahl, um  $\frac{1}{4}$  länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rot, 1. Glied dick, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. so dick wie lang, die folgenden dicker als das 3., länglich, die letzten dünner. Thorax dorsal skulpturiert wie der Kopf. Pronotum länglich, fast 3mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen nach hinten all-

mählich erweitert und kaum konvergierend, laterale Furchen nicht durchlaufend, mittlerer Abschnitt hinten kaum schmaler als die lateralen. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Grübchen weit voneinander abstehend. Mediansegment querverzuzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, hintere abschüssige Fläche fein quergestrichelt. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure lederartig. Flügel (Fig. 141) glashell, die Mitte des Abdomen überragend, Adern braun, Pterostigma elliptisch, braun, Subcostalis in der distalen Hälfte von der Costalis entfernt, Basalis schräg,

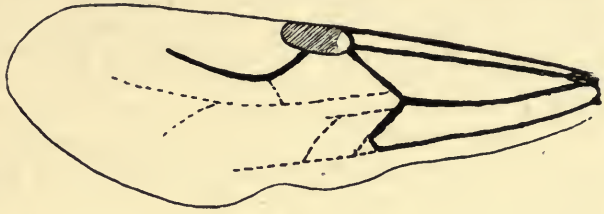


Fig. 141.

*Epyris geniculatus*, Flügel.

Radialis fast doppelt so lang wie die Basalis. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen, Beine rot, Coxae schwarz, Femora braun bis schwarz, ausgenommen das distale Drittel des vorderen Femur, mittlere Tibia schwach und kurz bedornt, vorderes Femur bis zum Ende stark verdickt, vorderer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese quer, tief herzförmig, Krallen mit einem kurzen, spitzen Zahn in der Mitte. Abdomen wenig deutlich punktiert, 2. und 3. Segment glatt, die 4 hinteren rot. — L. 6—8 mm.

Erythraea (Keren).

47. *E. breviscapus* Kieff. 1904 *E. b.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 402 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf kaum länglich, nach vorn schmaler, stark glänzend, glatt, mit zerstreuten, groben Punkten. Stirn mit Spur eines Kieles zwischen den Antennen. Auge kahl, kaum länger als der Hinterkopf, 4 mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande. Antenne rot, sehr kurz behaart, distal dünner, Scapus schwarz, kaum länger als dick, 2. Glied quer, 3.—13. um die Hälfte länger als dick. Thorax glänzend, schmaler als der Kopf. Pronotum kaum quer, glatt, mit groben, zerstreuten Punkten. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, fast unpunktiert, Parapsidenfurchen ziemlich parallel, hinten breiter, laterale Furchen durchlaufend, mittlerer Abschnitt breiter als die lateralen. Scutellum so lang wie das Mesonotum, glatt, seitlich punktiert, Grübchen klein, weit voneinander entfernt. Mediansegment quer, kürzer als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, matt, grob gerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, fein quergestrichelt. Metapleure längsgestrichelt. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma dick, braun, eiförmig, Subcostalis in der distalen Hälfte von der Costalis entfernt, Basalis schräg, etwas länger als die Transversalis, Radialis doppelt so lang wie die Basalis. Distale der Femora und der Tibia sowie alle Tarsen rot, Femora wenig verdickt, mittlere Tibia kurz bedornt, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese quer, tief herzförmig, Krallen (Fig. 142) mit einem langen Zahn über der Mitte. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich verengt. — L. 6 mm.

Fig. 142.  
*Epyris breviscapus*, Krallen.

Westafrika (Capverdische Inseln).

48. *E. torridus* Kieff. 1910 *E. t.*, Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3-fasc. 2 p. 14 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Antenne und Thorax wie bei *E. fülleborni* (nr. 42). Mandibel rot, 5 zählig, die 3 mittleren Zähne viel kleiner als die 2 lateralen. Antenne rotbraun, ausgenommen der Scapus. Tegula weißlich. Scutellum mit einigen groben Punkten. Mediansegment mit einer Längsleiste, die ein glänzendes, grob gerunzeltes, trapezförmiges Feld durchzieht, seitlich matt und sehr fein quergestreift. Flügel glashell, Pterostigma 3 mal so lang wie breit, halb so lang wie die Postmarginalis, das übrige Geäder wie bei *E. fülleborni*. Tarsen und vordere Tibia lehmgelb, Femora seitlich zusammengedrückt und stark verbreitert, ventral mit langen, zerstreuten Haaren, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, Krallen mit einem Zahn oberhalb der Mitte. Abdomen stark gewölbt. — L. 7 mm.

Ostafrika (Delagoabai).

49. *E. natalicola* Kieff. 1913 *E. n.*, Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 330 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf fast quadratisch, mit ziemlich dichten, mäßig groben Punkten. Auge kahl, etwas länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Stirn vorn ausgeschnitten und mit rotem Vorderrande. Mandibel rot, distal breiter und mehrzählig. Antenne rot, 1. Glied dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. klein, die folgenden etwas dicker, kaum länglich. Pronotum kaum quer, doppelt so lang wie das Mesonotum, fein lederartig, punktiert wie der Kopf. Mesonotum fein lederartig, mit zerstreuten Punkten, Parapsidenfurchen parallel, hinten schwach erweitert. Scutellum glatt, unpunktirt, die Grübchen sehr weit voneinander absteheud. Mediansegment etwas quer, mit 5 parallelen, durchlaufenden Längsleisten. Flügel gelblich, Pterostigma 2 mal so lang wie breit, rötlich wie die Adern, Basalis sehr schräg, Radialis um  $\frac{2}{3}$  länger als die Basalis, Transversalis hinter der Mitte winklig zurückgebogen. Tegula und Beine rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, nicht länger als breit, Krallen mit einem kleinen Zahn. Die 5 hinteren Segmente des Abdomen rot. — L. 6 mm.

Natal.

50. *E. alluaudi* Kieff. 1905 *E. a.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 113 (♀).

♀. Schwarz, schimmernd. Kopf breiter als der Thorax, um  $\frac{1}{3}$  länger als breit, viereckig, fein lederartig, mit zerstreuten, groben Punkten. Auge behaart, so lang wie der Hinterkopf, kaum länger als breit, 3—4 mal so lang wie die Wange. Stirnkiel fehlend. Antenne rot, fadenförmig, den Kopf wenig überragend, 1. Glied rotbraun, dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. Glied so lang wie dick, die folgenden etwas quer, die 6 oder 7 letzten etwas länger als dick. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  länger als breit, mit derselben Skulptur wie der Kopf. Mesonotum nur  $\frac{1}{4}$  so lang wie das Pronotum, fein lederartig, Parapsidenfurchen sehr fein, hinten schwach konvergierend. Scutellum glatt, mit einigen groben Punkten, glänzend, dreieckig, so lang wie das Mesonotum, Grübchen klein, schräg voneinander absteheud. Mediansegment sehr schwach gewölbt, viereckig, mit 3 Längsleisten, deren laterale so weit vom Seitenrande wie von der medialen Leiste absteht und im hinteren Drittel fehlt, Zwischenräume vorn runzlig, hinten sehr fein quergestreift, abschüssige Fläche und alle Pleuren matt und lederartig. Flügel

bis zum Distalende des 4. Tergites reichend, bräunlich, kurz bewimpert, Pterostigma und Adern braun, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis wenigstens so lang wie die Basalis, schräg, hinter der Mitte winklig, Cubitalis und Discoidalis durch weiße Linien angedeutet. Hinterflügel mit einer kurzen Costalis und einer noch kürzeren Submedialis, 4 Frenalhäkchen. Kniee, Tibien und Tarsen rot, Vordertarsus ventral bedornt, mittlere Tibia lateral bedornt, Krallen mit einem kleinen Zahn in der Mitte. — L. 5·5 mm.

Madagaskar.

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 51—63):

51. *E. gracilicollis* Kieff. 1906 *E. longicollis* (non Kieffer 1906), Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 244 (♀) | 1908 *E. gracilicollis*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♀. Schwarz. Kopf um  $\frac{1}{3}$  länger als breit, glatt, glänzend, mit zerstreuten Punkten und rostroten Haaren. Auge behaart, kaum länger als der Hinterkopf, 3mal so lang wie die Wange. Mandibel rot, mit einem langen spitzen Zahn und mehreren sehr kleinen Zähnen. Palpen gelb, Maxillarpalpus wenigstens 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne rot, 1. Glied dick, schwach bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. so dick wie lang, 4.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 12. fast doppelt so lang wie dick. Pronotum länglich, doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten wenig breiter als vorn, glatt, glänzend, mit schwachen, sehr zerstreuten Punkten, Mesonotum fast unpunktirt, Parapsidenfurchen durchlaufend, fein, hinten kaum konvergierend, laterale Abschnitte etwas breiter als der mediale, mit einer verkürzten Längsfurche. Grübchen des glatten Scutellum sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment länglich, glatt, glänzend, mit einer Mittellängsleiste, deren Umgebung besonders vorn grob gerunzelt ist, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt. Flügel glashell, die 2 Basalzellen gleichbreit, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg, am Ende umgebogen. Beine rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Abdomen gewölbt. — L. 4 mm.

California (San Mateo).

52. *E. clarimontis* Kieff. 1906 *E. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 243 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Auge kahl, 3—4 mal so lang wie die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen am Hinterrande liegend. Mandibel und Antenne rot, letztere fast kahl, 1. Glied kaum kürzer als die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. so dick wie lang, die folgenden etwas länglich. Thorax glatt, glänzend. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen vorn sehr fein, hinten breit, laterale Furchen durch Spuren angedeutet. Grübchen des Scutellum rundlich, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment länglich, matt, fein lederartig, mit einer Längsleiste, deren Umgebung besonders vorn grob gerunzelt ist, abschüssige Fläche schwach gewölbt, fein quergestreift. Flügel fast glashell, Pterostigma länglich, schmal, braun wie die Adern, die 2 Basalzellen gleichbreit, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg, am Ende umgebogen. Trochanteren, Tibien und Tarsen rot. Abdomen gewölbt, hinten etwas rostrot. — L. 3 mm.

California (Claremont).

53. *E. nudicornis* Kieff. 1906 *E. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 245 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf etwas länglich, fein punktiert und behaart. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf, 3—4 mal so lang wie die Wange.

Hintere Ocellen dem Hinterrande sehr nahe. Mandibel rot. Antenne fast kahl, 1. Glied dem 4. gleich, 2. etwas länger als dick, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., 4.—12. allmählich länger und dünner. Pronotum wenig länglich, um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum, hinten kaum erweitert, punktiert wie der Kopf. Mesonotum fast unpunktirt, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten schwach erweitert. Grübchen des Scutellum rundlich, weit voneinander entfernt. Mediansegment länglich, mit einer Längsleiste, deren Umgebung besonders vorn grob gerunzelt ist, abschüssiger Teil ausgehöhlt, fein quergestreift. Pleuren glatt, glänzend. Metapleure sehr schwach längsgestrichelt. Flügel fast glashell, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis kürzer als die Basalis, schräg, am Ende umgebogen, Pterostigma länglich. Trochanteren, Knie, Tibia und Tarsus des Vorderbeines, beide Enden der 4 hinteren Tibien, zum Teil auch die 4 hinteren Tarsen rot. Abdomen gewölbt. — L. 3·5 mm.

Nevada (Ormsby).

54. *E. eriogoni* Kieff. 1906 *E. e.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 245 (♂).

♂. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, um  $\frac{1}{3}$  länger als breit, kaum schimmernd, unpunktirt, sehr fein lederartig. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf, 3—4 mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen am Hinterrande liegend. Mandibel rot. Antenne fast kahl, allmählich verdünnt, 1. Glied fast dem 4. gleich, 2. und 3. etwas länglich, 4.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Thorax sehr fein lederartig, schimmernd. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn sehr fein und wenig deutlich, laterale Furchen fehlen. Scutellum, Mediansegment und Flügel wie bei *E. nudicornis*, ausgenommen, daß die abschüssige Fläche nicht ausgehöhlt sondern gewölbt ist und die Transversalis bogig. Distalende der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen gewölbt. — L. 3 mm.

Aus *Eriogonum fasciculatum* gezogen.

California (Claremont).

55. *E. myrmecophilus* (Brues) 1903 *Mesitius m.*, Brues in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 29 p. 124 (♀) | 1908 *Epyris m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♀. Schwarz, glänzend, mit zerstreuten blassen Haaren. Mandibel, mit Ausnahme der Spitze, und Palpen rostrot. Kopf kaum länger als breit, mit sehr deutlichen, weit abstehenden Punkten, mit ziemlich langen, weißlichen, spärlichen Haaren. Antenne braun, basal rostfarbig, die Tegula erreichend, 1. Glied kurz und dick, 2. Glied schlanker, kaum länger als das 3., 3.—5. viereckig, die folgenden wenig länger als dick, 13. schlank, 2 mal so lang wie dick. Tegula rostfarbig. Pronotum feiner und zerstreuter punktiert als der Kopf, bedeutend länger als das Mesonotum und Scutellum zusammen. Mesonotum unpunktirt, mit 2 feinen, hinten erweiterten, durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 großen Gruben. Mediansegment fein netzrunzlig, mit 1 feinen medialen und je 1 seitlichen Längsleiste, zwischen denselben je 1 schwächere, hinten allmählich verschwindende Längsleiste, abschüssige Fläche vom vorderen Teil durch eine Querleiste getrennt, von einer medialen Längsleiste durchzogen und von je einer Längsleiste seitlich begrenzt, sehr fein quer-nadelrissig. Flügel glashell oder kaum gebräunt, proximale Adern gelb, Pterostigma und Radialis braun, 2. Basalzelle ohne nach hinten gerichtete Ader, Radialzelle lang, distal breit offen. Beine rotbraun bis pechbraun. Abdomen unpunktirt, 6. Segment hinten rostfarbig, Endhälfte schwach blaß behaart. — L. 3·2 mm.

In einem Neste von *Eciton caecum*.

Von dem nahe verwandten *E. nigripilosus* (nr. 79) Ashm. durch die blasse Behaarung und das längere Pronotum zu unterscheiden; von den anderen Arten durch die Gestalt des Kopfes und der Antenne.

Vereinigte Staaten (Texas).

56. *E. brachypterus* (Ashm.) 1893 *Mesitius b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 66 (♀) | 1908 *Epyris b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 27.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten auf dem Kopf und dem Pronotum. Kopf  $1\frac{1}{4}$  mal so lang wie dick. Antenne blaß rostrot, doppelt so lang wie der Kopf, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. nicht länger als dick, dünner als die folgenden, diese wenig länglich. Pronotum so lang wie der Kopf. Mesonotum sehr kurz, kaum so lang wie das Scutellum, mit 2 feinen, hinten konvergierenden Längsfurchen, diese hinten in einen runden Punkt endigend. Grübchen des Scutellum quer. Mediansegment quadratisch, vorn fein lederartig, mit einer feinen Mittellängsleiste. Flügel nicht normal entwickelt, das Hinterende des 1. Tergites nicht überragend. Beine rot, vorderes Femur dorsal schwach gebräunt. Abdomen zugespitzt eirund, zerstreut behaart, Hinterrand der Tergite rot. — L. 3·6 mm.

Vereinigte Staaten (Carolina).

57. *E. bifoveolatus* (Ashm.) 1893 *Mesitius b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 66 (♂ ♀) | 1908 *Epyris b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 27.

Schwarz, glänzend, unpunktirt, sehr fein lederartig. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, Mandibel rot, oberer Zahn groß, scharf. Antenne beim ♂ braun, fast so lang wie der Körper, 3. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 2., die folgenden wenigstens 4 mal so lang wie dick, die letzten 5—6 mal so lang wie dick. Antenne des ♀ die Tegula erreichend, rot, gewunden, 1. Glied verdickt, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. länger und kaum dünner als das 3., 3.—13. länglich, allmählich verlängert, die letzten mehr als doppelt so lang wie dick. Pronotum  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, vorn abgerundet, Collare mit rotem Vorderrande. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen und je einer feinen, lateralen Furche. Grübchen des Scutellum schräg. Mediansegment quadratisch mit zahlreichen Längsleisten vorn, seitlich fast glatt, hinten sehr fein quergestrichelt. Tegula gelb. Flügel fast glashell (♀) oder mehr braun (♂), Geäder gelb, gestaltet wie bei *E. vancouverensis* (nr. 61). Beine rot. Abdomen zugespitzt-eirund, viel kürzer als der Thorax, Hinterrand der 3 oder 4 letzten Tergite rot. — L. ♂ 3·5—4 mm, ♀ 5·5 mm.

Vereinigte Staaten (Georgia, Florida), Canada (Ottawa).

58. *E. monticola* Ashm. 1890 *E. m.*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., v. 1 p. 8 (♂) | 1893 *Mesitius m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 63 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf spärlich punktiert, mit einem Grübchen vor jeder Ocelle. Antenne mit braunen feinen Haaren, die Mitte des Mediansegmentes erreichend, 1. Glied das dickste, so lang wie das 4., 2. das kürzeste, 3. wenig länger, 4. und die folgenden etwas länger als das 3., distale Glieder dünner. Pronotum trapezförmig, mit einigen langen, braunen Haaren. Parapsidenfurchen nach hinten schwach konvergierend. Grübchen des Scutellum klein, weit voneinander entfernt. Mediansegment quadratisch, mit einer Längsleiste, vorn fein gerunzelt, seitlich sehr fein quergestreift, fast glatt, hintere Fläche senkrecht, mitten ausgehöhlt. Flügel glashell, Adern braun, Radialis sehr lang, so lang wie die Submedianzelle, letztere

um die halbe Länge der Basalis länger als die Medianzelle. Tibien und Tarsen ziemlich dicht mit braunen Haaren besetzt. Abdomen länglich, 2. Tergit das längste. — L. 4 mm.

Colorado.

59. *E. californicus* (Ashm.) 1893 *Mesitius c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 65 (♀) | 1908 *Epyris c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 45 p. 27.

♀. Schwarz, glatt. Kopf lederartig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Mandibel bräunlichgelb, distal abgestutzt aber nicht breiter, oberer Zahn scharf, die 4 übrigen klein. Antenne braun, die Tegula erreichend, 1. Glied pechfarbig, dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen, schwach bogig, proximal etwas verengt, 2. Glied dem 3. gleich, die folgenden  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum gut 3 mal so lang wie das Mesonotum, vorn abgerundet. Mesonotum mit 2 fast parallelen Parapsidenfurchen und je einer feinen lateralen Furche. Grübchen des Scutellum schräg. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, fein lederartig, mit einer Längsleiste und mehreren Runzeln vorn. Flügel glashell oder sehr schwach getrübt, Adern braun, gestaltet wie bei *E. vancouverensis* (nr. 61). Beine rot, Coxae und vorderes Femur schwarz, die 4 hinteren Femora mehr oder weniger pechfarbig. Abdomen länglich-eiförmig, fast so lang wie der Thorax, zerstreut behaart, besonders hinten, Hinterrand der Tergite sehr fein rötlich. — L. 3.1 mm.

California.

60. *E. minutus* (Ashm.) 1893 *Mesitius m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 65 (♂) | 1908 *Epyris m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♂. Schwarz, glänzend, fein lederartig, zerstreut feinhaarig. Kopf in der Mitte wenig länglich. Mandibel rot, distal nicht breiter, oberer Zahn scharf, die 4 übrigen Zähne klein. Antenne braun und lang, 1. Glied dick, kaum länger als das 3., doppelt so lang wie dick, 2. Glied dem 3. gleich, die folgenden länger, 3 mal so lang wie dick. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, vorn gerundet. Parapsidenfurchen hinten tiefer eingedrückt. Grübchen des Scutellum schräg, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment fast quadratisch, fein lederartig, mit einer Längsleiste und vorn mit einigen kurzen erhabenen Längslinien, Hinterecken abgerundet. Tegula bräunlichgelb. Flügel glashell, Geäder gelblich oder blaß, Transversalis bogig. Beine rot, Coxae und vorderes Femur schwarz, die 4 hinteren Femora braun. Abdomen kürzer als der Thorax, 3. Tergit um  $\frac{1}{3}$  länger als das folgende. — L. 2.2 mm.

Virginia (Arlington).

61. *E. vancouverensis* (Ashm.) 1893 *Mesitius v.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 64 (♀) | 1908 *Epyris v.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♀. Schwarz, glänzend, unpunktirt, ausgenommen einige zerstreute Punkte auf dem Kopf und dem Thorax. Kopf eiförmig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Mandibel, ausgenommen der große obere Zahn, und Palpen rotbraun. Antenne den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend, distal dünner, 3. Glied dem 2. gleich, nicht oder kaum länger als dick, die folgenden länglich. Pronotum sehr lang, 3 mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen parallel, vorn seicht, hinten tiefer. Grübchen des Scutellum weit voneinander abgehend. Mediansegment quadratisch, fast glatt, mit einer durchlaufenden Längsleiste. Tegula blaßrot. Flügel ziemlich braun, Geäder braun, Radialis sehr lang, fast den Vorderrand erreichend, Trans-



versalis winklig gebogen, ihr Hinterende ist der Basalis parallel. Tibien und Tarsen dunkelrot. Abdomen eirund, breiter und kürzer als der Thorax, zerstreut behaart, Hinterrand der Tergite rötlich. — L. 6·4 mm.

Insel Vancouver.

62. *E. nevadensis* (Ashm.) 1893 *Mesitius n.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 64 (♀) | 1908 *Epyris n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♀. Von voriger Art nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Mandibel in einen langen stumpfen Zahn endigend, unterer Rand stumpf und kaum gezähnt. Glieder des Flagellum, ausgenommen das 1., doppelt so lang wie dick. Beine rot, Coxa und Femur des Vorderbeines schwarz, die 4 hinteren Femora rotbraun. — L. 6 mm.

Vereinigte Staaten (Nevada).

63. *E. texanus* (Ashm.) 1893 *Mesitius t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 67 (♀) | 1908 *Epyris t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 28.

♀. Flügellos, schwarz, glänzend. Kopf länglich, schwach zerstreut punktiert. Mandibel und Antenne bräunlichgelb, 2. und 3. Glied der Antenne gleich, dünner als die folgenden, diese etwas länglich. Thorax lederartig. Mediansegment mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und vorn beiderseits mit 3 oder 4 sehr kurzen erhabenen Linien. Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund, so lang wie der Thorax und viel breiter, Hinterrand des 3. Tergites und der folgenden lehmgeb. — L. 3·2 mm.

Vereinigte Staaten (Texas).

E. Arten der Neotropischen Region (Nr. 64—79):

64. *E. bogotensis* Kieff. 1910 *E. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 34 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, glatt, zerstreut punktiert. Vorderrand der Stirn ausgerandet. Mandibel gelbrot, allmählich breiter, schräg abgestutzt, 4 zählig. Auge behaart, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne gelbrot, kurz feinhaarig, 1. Glied fast 3 mal so lang wie dick, 2. und 3. Glied dünner als die folgenden, 2.—12. nicht länger als dick, 13. länglich. Pronotum glatt, zerstreut punktiert, so lang wie breit, 2 mal so lang wie das Mesonotum, dieses mit 4 sehr feinen Längsfurchen. Grübchen des Scutellum quer, durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment kaum quer, glatt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale im hinteren Drittel fehlen. Flügel gelblich, Pterostigma gelb wie die Adern, 2—3 mal so lang wie breit, Radialis 2—3 mal so lang wie die sehr schräge Basalis. Beine gelbrot, Coxae schwarz, Femora dicker als gewöhnlich, mittlere Tibia lateral bedornt, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus herzförmig, so breit wie lang, Krallen lang, schlank, mit einem Zahn unter der Mitte. Hintere Hälfte des Abdomen rot. — L. 7 mm.

Columbia (Bogota).

65. *E. quinquepartitus* Kieff. 1910 *E. q.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 33 (♀).

♀. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, glatt, glänzend, wenig dicht punktiert. Auge behaart, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Mandibel gelblichrot, allmählich verbreitert, schräg abgestutzt, 4 zählig, unterer Zahn lang. Stirn vorn

ausgerandet. Palpen gelb, Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Antenne gelbbrot, kurz feinhaarig, 1. Glied 3mal so lang wie dick, 2. und 3. dünner als die folgenden, wenig länger als dick, 4.—12. so dick wie lang, 13. länglich. Pronotum fein lederartig, zerstreut punktiert,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, wenig länglich, Hinterrand rot, schwach bogig ausgeschnitten. Mesonotum mit 4 Längsfurchen. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Grübchen nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment länglich, glatt, mit 3 parallelen Längsleisten, deren 2 laterale im hinteren Drittel fehlen, Hinterecken abgestutzt, nicht deutlich 2zählig. Flügel gelblich, Adern und das längliche Pterostigma gelb, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, diese sehr schräg,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Transversalis. Tibien und Tarsen gelbbrot, hintere Tibia etwas dunkler, mittlere Tibia lateral bedornt, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus herzförmig, so breit wie lang, Krallen lang, schlank, mit einem Zahn unterhalb der Mitte. Das 7. Segment des Abdomen rotbraun. — L. 6 mm.

Peru (Marcapata).

66. *E. montivagus* Kieff. 1910 *E. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 31 (♂♀).

Schwarz. Kopf länglich, glatt, glänzend, Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Stirn vorn nicht ausgerandet aber abgestutzt. Clypeus gekielt. Mandibel gelbbrot, allmählich breiter, 4zählig, unterer Zahn lang und spitz. Palpen gelb, Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Antenne gelbbrot, 1. Glied doppelt so lang wie dick, 2. nicht länger als dick, kaum kürzer als das 3., 4.—13. beim ♂  $1\frac{1}{2}$ —2 mal so lang wie dick, beim ♀ allmählich verlängert, 8.—12. etwa  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax glatt, glänzend. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, mit 4 Längsfurchen, Parapsidenfurchen hinten breiter. Grübchen des Scutellum eiförmig, nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment so lang wie breit, glänzend, quergerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale im hinteren Drittel fehlen, am Vorderrande mit 4 Grübchen, Hinterecken mit 2 Dörnchen, abschüssige Fläche ausgehöhlt, kaum quergestrichelt. Flügel gelb, besonders in den 2 Basalzellen und in der Radialzelle, Pterostigma braun, länglich, Adern gelb, Radialis doppelt so lang wie die schräge Basalis. Trochanteren, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren und die Tarsen gelbrot, Femora verdickt, mittlere Tibia lateral bedornt beim ♀, unbedornt beim ♂, 2.—4. Glied des vorderen Metatarsus kaum länger als dick, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. Analsegment des Abdomen beim ♀ gelbbrot. — L. 5—6 mm.

Peru (Marcapata, am Pachiteafuß; Plateau von Cosnipata, im Depart. Cuzco, Höhe von 1000 m; Bergland von Cajon, Höhe von 1500 m).

67. *E. lindigi* Kieff. 1910 *E. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 32 (♂♀).

Schwarz. Kopf fast kreisrund, glatt und glänzend wie der Thorax. Auge kahl, fast doppelt so lang wie der Hinterkopf. Mandibel rot, vom Grunde aus allmählich breiter, 4zählig, unterer Zahn lang und spitz. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelb, die folgenden allmählich gebräunt, 1. Glied fast doppelt so lang wie dick, 2. und 3. nicht länger als dick, die

folgenden allmählich länger, die letzten doppelt so lang wie dick. Pronotum quer, kaum länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fein und parallel. Grübchen des Scutellum kreisrund, nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment kaum so lang wie breit, mitten quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale in der Mitte aufhören, Hinterecken abgestutzt, mit 2 wenig deutlichen Dörnchen, abschüssige Fläche quergestrichelt. Flügel kaum getrübt, Pterostigma 3—4 mal so lang wie breit, Radialis doppelt so lang wie die schräge Basalis. Beine gelb, ausgenommen die Coxa und das Femur, mittlere Tibia schwach bedornt, hintere Tibia behaart. Das ♂ unterscheidet sich vom ♀ nur durch das kürzere Abdomen. — L. 4·5 mm.

Columbia (Bogota).

68. *E. paraensis* Kieff. 1910 *E. p.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 78 p. 296 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, glatt, glänzend. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes genähert. Stirn vorn in der Mitte 2lappig. Clypeus gekielt. Mandibel ziemlich lang, gleichdünn. Antenne braunrot, ausgenommen das 1. Glied, 2. und 3. Glied so dick wie lang, 4.—13. fast doppelt so lang wie dick, allmählich dünner. Pronotum trapezförmig, lederartig, zerstreut und seicht punktiert, schimmernd,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, dieses quer, schmaler als der Kopf, Parapsidenfurchen parallel und durchlaufend. Scutellum glatt, glänzend, Grübchen um ihre Breite voneinander getrennt. Mediansegment quadratisch, matt, lederartig, mit 3 den Hinterrand nicht erreichenden Längsleisten, hintere senkrechte Fläche lederartig, mit einer Längsleiste. Pterostigma 3mal so lang wie breit, Basalis sehr schräg, ein Drittel so lang wie die Radialis, Transversalis so schräg wie die Basalis. Beine schwarzbraun, Tibien und Tarsen rotbraun, Femora sehr dick, Tibien unbedornt. Abdomen länglich, etwas flach. — L. 2·5 mm.

Brasilien (Pará).

69. *E. flavicrus* Kieff. 1910 *E. f.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 36 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kaum länglich, zerstreut punktiert. Stirn vorn nicht deutlich ausgerandet. Clypeus gekielt. Mandibel gelb, allmählich breiter, distal abgestutzt, mit einem Zahn an der unteren Ecke. Auge kahl, 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie vom Hinterrande entfernt. Antenne gelb, distal dunkler, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. und 3. Glied nicht länger als dick, 4.—12. um die Hälfte, 13. 2 mal länger als dick, Thorax glatt, glänzend. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, kaum quer, hinten schwach bogenförmig ausgeschnitten. Parapsidenfurchen hinten breiter. Grübchen des Scutellum schräg, um ihre Breite voneinander getrennt. Mediansegment länglich; grob querverunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, deren 2 laterale im hinteren Viertel fehlen, Hinterecken abgestutzt, mit 2 Dörnchen, abschüssige Fläche sehr fein quergestreift. Flügel gelblich, Pterostigma doppelt so breit wie lang, braun wie die Adern, Basalis und Transversalis sehr schräg, letztere in der 2. Hälfte eingekrümmt. Beine gelb, Coxae schwarz, Femora kastanienbraun und dick, Tibien unbedornt, 3. und 4. Glied des vorderen Tarsus so breit wie dick, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. — L. 5·5 mm.

Peru (Marcapata Thal, Höhe von 1000 m).

70. *E. subspinosus* Kieff. 1910 *E. s.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 36 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, glatt, wenig dicht punktiert. Stirn vorn ausgeschnitten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander wie vom Hinterrande entfernt. Clypeus gekielt. Mandibel braun. Maxillarpalpus mit 4 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Antenne gelb, kaum merklich feinhaarig, die 5 distalen Glieder dunkel, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. so dick wie lang, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal, die folgenden 2—3 mal so lang wie dick. Pronotum kaum quer,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, zerstreut punktiert. Mesonotum und Scutellum glatt, unpunktiert. Parapsidenfurchen sehr breit, besonders hinten. Grübchen des Scutellum eirund, um mehr als ihren Durchmesser voneinander getrennt. Mediansegment etwas quer, gerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale im hinteren Drittel fehlen, Hinterecken abgestutzt, mit 2 kaum deutlichen Dörnchen. Flügel bräunlich, Pterostigma braun, 2 mal so lang wie breit, Adern gelb, Radialis 2—3 mal so lang wie die sehr schräge Basalis, Transversalis so lang wie die Basalis, sehr schräg, am Ende plötzlich eingekrümmt. Trochanteren, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und die Tarsen gelb, mittlere Tibia lateral schwach bedornt, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus nicht länger als dick, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. — L. 5·6 mm.

Bolivia (Mapiri).

71. *E. albipalpis* Kieff. 1906 *E. a.*, Kieffer in: *Berlin. ent. Z.*, v. 50 p. 244 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kreisrund, kaum länglich, glänzend, ziemlich dicht punktiert und behaart. Mandibel rot, mit einem langen, spitzen Zahn und mehreren sehr kleinen Zähnchen. Auge behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Wangen fast fehlend. Palpen weißlich. Antenne rot, 1. Glied etwas länger als das 2., dieses wenig länglich, 3. so dick wie lang, die folgenden länglich. Pronotum etwas länger als das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter, feiner punktiert als der Kopf. Mesonotum schmaler als der Kopf, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend, hinten breiter, laterale Furchen abgekürzt. Grübchen des Scutellum eirund, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment so breit wie lang, grob gerunzelt, ausgenommen seitlich und hinten, mit einer Längsleiste. Metapleure fein längsgestreift. Flügel glashell, Geäder wie bei *E. longicollis* (nr. 13), Transversalis aber bogig, etwas kürzer als die Basalis. Trochanteren, vordere Tibia, mittleres und hinteres Knie, sowie alle Tarsen rot. Abdomen gewölbt. — L. 2·8 mm.

Nicaragua (Chinandega.)

72. *E. oriplanus* Kieff. 1911 *E. o.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 228 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt, mit feinen, ziemlich dichten Punkten. Kopf länglich, vorn verengt, hinten abgestutzt. Auge behaart, etwas kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Stirn 2lappig. Mandibel gelbrot, schmal, mit einem spitzen Zahn und mehreren sehr kleinen Zähnchen. Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig. Antenne gelbrot, dem Stirnappen entspringend, 1. Glied etwas dicker als das Flagellum, bogig, so lang wie die 3 oder 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied fast quer, die folgenden etwas länglich. Thorax schmaler als der Kopf. Collare rot. Pronotum länglich, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Parapsidenfurchen parallel. Grübchen des Scutellum klein und

sehr weit abstehend. Mediansegment etwas länglich, matt, mit 3 Längsleisten, deren laterale die Mitte nicht überragen, abschüssige Fläche ausgehöhlt, fast glatt. Metapleure fein längsgestrichelt, Mesopleure glatt. Flügel glashell, Pterostigma fast linealisch, 3 mal so lang wie breit, Radialis 3 mal so lang wie die schräge Basalis, diese so lang wie die schräge Transversalis. Beine gelbrot, ausgenommen die vordere Coxa, vorderes Femur seitlich zusammengedrückt, sehr breit, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, Krallen mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen unpunktirt. — L. 4.5 mm.

México (Guerrero: Chilpancingo, Höhe von 1533 m).

73. **E. multicarinatus** Cameron 1888 *E. m.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 452 t. 19 f. 13.

Schwarz. Mund und Mandibel rot. Kopf glänzend, fast unpunktirt. Auge groß, fast die Mandibel, nicht aber die Ocellen erreichend, letztere dem Hinterrand des Kopfes sehr nahe. Mandibel fein punktiert. Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied etwas länger als das 2., distal schwärzlich, die übrigen abgebrochen. Prothorax so lang wie der Mesothorax, hinten erweitert. Parapsidenfurchen schmal, seicht, durchlaufend. Grübchen des Scutellum groß und tief. Mediansegment mitten mit 7 starken Leisten, lateral unpunktirt, glänzend, hintere Fläche fast senkrecht. Flügel rauchig. Femora an beiden Enden, Coxae distal, Trochanteren sowie Tibia und Tarsus des Vorderbeines rot. Abdomen hinten zugespitzt, 4. Segment und die folgenden lehmgeb. — L. 6 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui 700—1400 m).

74. **E. bipunctatus** Kieff. 1910 *E. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 35 (♂).

♂: Schwarz. Kopf kaum länglich, mit haartragenden Punkten. Vorder- rand der Stirn ausgeschnitten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander wie vom Hinterrande entfernt. Mandibel rot. Clypeus gekielt, schnabelartig vorstehend. Palpen weißlich. Antenne gelbrot, kaum feinhaarig, 1. Glied dunkler rot und sowie das 2. und 3. um die Hälfte länger als dick, 4.—13. doppelt so lang wie dick. Pronotum glatt, so lang wie dick, doppelt so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen sehr fein. Grübchen des Scutellum fast punktförmig, weit voneinander entfernt. Mediansegment etwas quer, mitten gerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale im hinteren Drittel fehlen, Hinterecken abgerundet. Flügel fast glashell, Pterostigma braun, 2—3 mal so lang wie breit, Adern gelb, Radialis 2—3 mal so lang wie die schräge Basalis. Beine gelblichweiß, Coxae schwarz, Femora und die hintere Tibia braun, Tibien unbedornt. — L. 5 mm.

Bolivia (Mapiri).

75. **E. montezuma** Cameron 1888 *E. rufipes* (non Say 1824), P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 1 p. 173 (♀) | 1888 *E. montezuma*, P. Cameron l. c., p. VII Errata.

♀. Schwarz, glänzend, kurz behaart, zerstreut punktiert. Mandibel rot. Antenne rot, so lang wie der Thorax, kräftig, zerstreut behaart, 1. Glied gekrümmt, distal verdickt, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. Glied etwas länger als das 3., proximal verengt. Tegula rot. Thorax fein gestrichelt, unregelmäßig punktiert. Scutellum unpunktirt. Mediansegment

stark gestrichelt, mit einer Leiste in der Mitte und einigen unregelmäßigen, meist nicht die Spitze erreichenden seitlichen Leisten, hinten gerandet, abschüssiger Teil fein quergestreift, mitten ausgehöhlt. Flügel fast glashell, Pterostigma dunkelbraun, Adern lehmgelb, Discoidalzelle gänzlich erloschen. Beine rot, kräftig, weißlich behaart, vordere Coxa größtenteils schwarz. Abdomen unpunktirt, die 3 letzten Segmente blaß behaart. — L. 5 mm.

México (Orizaba).

76. *E. nitidiceps* Cameron 1888 *E. n.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 451 (♂ ♀) t. 19 f. 17 (♀).

Schwarz, glänzend. Mandibel rot, fein punktiert, spärlich weißhaarig, 3 zählig, distaler Zahn schwärzlich und spitz, die 2 anderen klein und stumpf. Kopf fein und zerstreut punktiert. Antenne rot, etwas länger als der Thorax, 1. Glied kahl, dick, gekrümmt, beim ♀ so lang wie die 3 folgenden zusammen; 2. und 3. ziemlich gleich und etwas kürzer als das 4., 1. Glied beim ♂ etwas kürzer als das 3., dieses länger als das 4., Flagellum fein behaart. Pronotum und Mesonotum sehr fein zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen tief und breit, den Vorderrand nicht erreichend. Scutellum unpunktirt, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit 5 Längsleisten in der Mitte, die mittleren Leisten gerade, die seitlichen gebogen, Zwischenräume quergestreift, hintere Fläche halb senkrecht. Metapleure mitten ausgehöhlt und quergestreift, die nicht gestreiften Teile des Mediansegmentes undeutlich nadelrissig. Flügel rauchig, Adern und Pterostigma blaßgelb. Beine rot, Femora des ♂, besonders die hinteren gebräunt, Tibien und Tarsen mit steifen dornartigen Borsten, Spitze der Tarsen schwärzlich. Abdomen mit rotem Hinterende. — L. ♂ 6 mm, ♀ 9 mm.

Pánama (Vulkan von Chiriqui 700—1400 m).

77. *E. mexicanus* Cameron 1904 *E. m.*, P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 30 p. 263 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot, mit schwarzen Zähnen. Kopf grob, zerstreut punktiert. Clypeus stumpf gekielt, vorn breit abgerundet. Antenne rot, distal gebräunt, Flagellum dicht und fein weißhaarig. Pronotum und Mesonotum mit zerstreuter Punktierung, Tegula lehmgelb. Mediansegment glänzend, unpunktirt, abschüssige Fläche nadelrissig, wie die Metapleure. Mesopleure vorn mit einem unregelmäßig gestreiften Eindruck, oberhalb desselben mit einem hornartigen Eindruck. Thorax hinten dicht und lang weißhaarig. Flügel glashell, Adern lehmgelb. Beine rotgelb, Coxae, Mitte des vorderen Femur und der größte Teil der 4 hinteren Femora schwarz. Das 1. Tergit seitlich und hinten, sowie der Hinterrand der folgenden Tergite lehmgelb. — L. 5 mm.

México.

78. *E. varidens* Cameron 1904 *E. v.*, P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 30 p. 262 (♂).

♂. Schwarz, dicht weißhaarig. Kopf grob runzlig-punktiert, Punkte kleiner und weiter abgehend auf dem Scheitel als auf der Stirn, wo sie ineinander fließen. Clypeus mit einem vorn erweiterten Kiel, Spitze seicht rundlich ausgerandet. Mandibel groß, gekrümmt, grob punktiert, am Außenrande lang weißhaarig, unterer Zahn rot, dreieckig, größer als die übrigen, die beiden mittleren kürzer und stumpf abgerundet, unterer Zahn lang, kräftig, distal allmählich zugespitzt. Antenne das Hinterende des Thorax erreichend.

Flagellumglieder deutlich getrennt, dicht und kurz weißhaarig. Pronotum grob punktiert, Punkte rund und deutlich getrennt. Mesonotum mit einer weniger groben und mehr zerstreuten Punktierung. Scutellum noch schwächer punktiert. Mediansegment mit einer groben Leiste hinter der Mitte, diese vorn schwächer und seitlich in je 1 Leiste auslaufend, das dadurch gebildete Feld grob gestreift, die 2 lateralen Leisten gröber als die mediale; abschüssige hintere Fläche und Seiten der Dorsalfläche gerunzelt und dicht weißhaarig. Metapleure fein und dicht gestreift, Mesopleure in der vorderen Hälfte mit einer unregelmäßigen Längsfurche, Propleure mit einer unregelmäßig gestreiften Vertiefung in der Mitte, der untere erhabene Teil mit einer tiefen schrägen Furche. Flügel glashell, Adern weißlichgelb. — L. 7—8 mm.

México.

79. **E. nigripilosus** (Ashm.) 1895 *Mesitius* n., Ashmead in: P. Calif. Ac., ser. 2 v. 5 p. 539 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, mit zerstreuter schwarzer Behaarung, besonders am Kopf und auf der hinteren Hälfte des Abdomen. Mandibel rotgelb. Kopf länger als breit, lederartig, mit einigen seichten, zerstreuten Punkten. Palpen weiß. Antenne dunkelbraun, 1. und 2. Glied rotgelb, das 1. umgekehrt keglig, schwach gekrümmt, 4 mal so lang wie dick, 3.—13. länger als dick, 1 $\frac{1}{2}$  bis 2 mal so lang wie dick, allmählich dünner. Pronotum lang, fast trapezförmig, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum dreieckig, mit einem punktierten Frenum. Mediansegment viereckig, mit einigen Längsleisten auf der Mitte. Flügel gebräunt, Adern bräunlichgelb. Beine rötlichgelb, Coxae und hinteres Femur ausgenommen. Abdomen keglig-eiförmig, glatt, länger als der Thorax, 4. und folgende Segmente mit schwarzen, zerstreuten Haaren. — L. 4·5 mm.

México (Tepic).

F. Arten der Australischen Region (Nr. 80—81):

80. **E. fulvimanus** Kieff. 1907 *E. f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 286 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf rundlich, ziemlich dicht und ziemlich grob punktiert. Auge kahl, 3 mal so lang wie die Wange, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Stirn vorn ausgerandet. Clypeus schwach gekielt. Mandibel rot, schräg abgestutzt, mit einem großen schwarzen und mehreren kleinen Zähnen. Antenne rot. Pronotum fast quer, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, skulpturiert wie der Kopf. Mesonotum schwach punktiert, mit 4 hinten verbreiterten Längsfurchen. Scutellum kaum punktiert, Gruben groß und fast zusammenstoßend. Mediansegment kaum quer, mitten quengerunzelt, seitlich lederartig, mit 5 durchlaufenden Längsleisten, die 2 mittleren nach hinten schräg konvergierend, abschüssige Fläche glatt. Metapleure ziemlich glatt, Mesopleure zerstreut punktiert. Flügel ziemlich glashell, Adern gelb, Subcostalis, Radialis und das lange Pterostigma braun, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, Transversalis so lang und so schräg wie die Basalis. Tegula, Distalende der Tibien und die Tarsen hellrot, mittlere Tibia bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus fast herzförmig, so breit wie dick, Krallen einfach. — L. 6·5 mm.

Australien (Mackay in Queensland).

81. **E. lutescens** Kieff. 1905 *E. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 113 (♂).

♂. Schwarz. Kopf viereckig, wenig länger als breit, mit groben, ziemlich dichten Punkten, dazwischen glatt, gestaltet wie bei *E. secundus* (nr. 33). Antenne braun, 2. und 3. Glied so lang wie dick, 4.—12. etwas länger als dick, 13. länger. Pronotum länglich, punktiert wie der Kopf. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen tief, fast parallel in der vorderen Hälfte, breiter und etwas konvergierend in der hinteren Hälfte, laterale Abschnitte breiter als der mediale, mit einer breiten, tiefen, an beiden Enden abgekürzten Längsfurche. Scutellum fast halbkreisförmig, glänzend, kaum lederartig, die beiden Grübchen weit voneinander entfernt, eirund, klein, tief. Mediansegment quadratisch, quergestrichelt, mit 5 parallelen Längsleisten, hintere Fläche ausgehöhlt und glatt. Metapleure dicht längsgestreift. Flügel gelblich, Pterostigma und Adern dottergelb, Basalis und Transversalis schräg und gleichlang. Beine braun, vorderes Femur seitlich zusammengedrückt und breit, Sporn ventral gekämmt, 2. und 3. Glied des Vordertarsus umgekehrt keglig, das 4. herzförmig, Krallen groß, mit einem stumpfen Zahn distal von der Mitte. — L. 7.5 mm.

Australien (Victoria).

**E. (?) erraticus** F. Sm. 1861 *E. e.*, Fred Smith in: J. Linn. Soc. London, v. 5 p. 136 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, hinten quer, mit abgerundeten Hinterecken, grob zerstreut punktiert. Auge groß, eirund, der Vorderseite näher als der Hinterseite. Antenne unten (beneath) rotbraun, 13 gliedrig. Thorax länglich, glänzend, mit groben, voneinander entfernten Punkten. Metathorax quadratisch, mit 3 nicht durchlaufenden Längsleisten, grob quergestreift, seitlich feiner quergestreift, hinten abgestutzt. Flügel dunkelbraun. Tibien und Tarsen dunkel rostrot. Abdomen stark glänzend und glatt, Hinterende und Bohrer rotgelb. — L. 6 mm.

Neuguinea (Dory).

### 30. Gen. **Rhabdepyris** Kieffer

1893 *Epyris* (non Westwood 1832), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 59 | 1904 *Rhabdepyris*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 32 | 1906 *R.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 375 | 1906 *R.* subgen. *Trichotepyrus*, Kieffer l. c., v. 9 p. 376.

Zu unterscheiden von *Epyris* (Gen. 29) durch das Scutellum, an dessen Vorderrand die 2 Grübchen durch eine Querfurche ersetzt sind, von *Holepyris* (Gen. 34) durch das Vorhandensein der Parapsidenfurchen. Mediansegment mit 1, 3 oder 5 Längsleisten, die Randleisten nicht mitgerechnet; oftmals bildet die laterale Randleiste am Hinterende und die hintere Randleiste an jedem Ende eine dörnchenartige Verlängerung, die Hinterecken des Mediansegmentes alsdann mit 2 Dörnchen bewaffnet. Flügel oftmals verkümmert. Auge kahl (Subgen. *Rhabdepyris*), oder behaart (Subgen. *Trichotepyrus*). Bei einer Art (australiae) ist die Krallen 2zählig, bei den übrigen mit einem bald deutlichen bald kaum sichtbaren Zahn, selten ohne Zahn.

Alle Erdteile.

48 Arten.

Die Gattung zerfällt in 2 Untergattungen.

Bestimmungstabelle der Untergattungen:

- |   |   |  |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
| 1 | { | Das 1. Tergit nach dem Petiolus nicht länger oder wenig länger als das folgende, Mediansegment mit mehreren Längsleisten . . . . . | a) Subgen. <b>Rhabdepyris</b>   |
|   |   | Das 1. Tergit nach dem Petiolus 2 mal so lang wie das folgende, Mediansegment mit 1 Längsleiste                                    | b) Subgen. <b>Xestobethylus</b> |



a) Subgen. **Rhabdepyris** Kieffer47 Arten. Type: *R. myrmecophilus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |   |                          |
|----|---|---|--------------------------|
| 1  | { | Kralle 2zählig . . . . .  | 38. R. (R.) australiae   |
|    | { | Kralle 1zählig oder ohne Zahn — 2.  |                          |
| 2  | { | Auge behaart — 3.   |                          |
|    | { | Auge kahl — 25.   |                          |
| 3  | { | Transversalis einen kurzen Ast abzweigend — 4.  |                          |
|    | { | Transversalis einfach oder Flügel verkümmert — 8.   |                          |
| 4  | { | Abdomen rot, mittlere Tibia bedornt . . . . .   | 39. R. (R.) rufiventris  |
|    | { | Abdomen schwarz, Tibien unbedornt — 5.  |                          |
| 5  | { | Kopf und Thorax schwarz mit metallisch blauem Schimmer, unpunktirt . . . . .  | 17. R. (R.) grandis      |
|    | { | Kopf und Thorax schwarz, ohne metallischen Schimmer — 6.  |                          |
| 6  | { | Pronotum grob und dicht punktiert, Mediansegment etwas länglich . . . . .   | 1. R. (R.) dimorphus ♂   |
|    | { | Pronotum zerstreut punktiert, Mediansegment etwas quer — 7.   |                          |
| 7  | { | Radialis 2½ mal so lang wie die Transversalis, Pronotum und Mesonotum glatt, ersteres mit einigen Punkten . . . . .                 | 2. R. (R.) fuscipennis   |
|    | { | Radialis 4 mal so lang wie die Transversalis, Pronotum und Mesonotum lederartig, ersteres mit groben, zerstreuten Punkten . . . . . | 3. R. (R.) proximus      |
| 8  | { | Flügel verkümmert, den Thorax nicht überragend, ohne deutliche Adern . . . . .  | 1. R. (R.) dimorphus ♀   |
|    | { | Flügel normal entwickelt — 9.   |                          |
| 9  | { | Flügel braun, mit einer glashellen Querbinde . . . . .  | 4. R. (R.) fasciatus     |
|    | { | Flügel ohne Querbinde — 10.   |                          |
| 10 | { | 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig — 11.   |                          |
|    | { | 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht herzförmig — 14.   |                          |
| 11 | { | Mittlere Tibia kurz bedornt, Kopf mit gewöhnlichen Punkten — 12.  |                          |
|    | { | Mittlere Tibia nicht bedornt — 13.  |                          |
| 12 | { | Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . .  | 40. R. (R.) breviventris |
|    | { | Mediansegment mit 7 Längsleisten . . . . .  | 41. R. (R.) flavipennis  |
| 13 | { | Kopf mit dichten, genabelten Punkten, Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf . . . . .   | 15. R. (R.) capensis     |
|    | { | Kopf mit wenig dichten, feinen Punkten, Auge etwas kürzer als der Hinterkopf . . . . .  | 5. R. (R.) truncatus     |
| 14 | { | Kopf und Thorax metallisch glänzend — 15.   |                          |
|    | { | Kopf und Thorax ohne metallischen Glanz — 20.   |                          |
| 15 | { | Schwarz, mit metallischem Glanz — 16.   |                          |
|    | { | Wenigstens zum Teil metallisch grün schimmernd — 17.  |                          |
| 16 | { | Kopf dicht und grob punktiert . . . . .   | 18. R. (R.) megacephalus |
|    | { | Kopf zerstreut punktiert . . . . .  | 19. R. (R.) occidentalis |
| 17 | { | Mediansegment mit 7 Längsleisten, Kopf und Pronotum schwach grünlich schimmernd . . . . .   | 25. R. (R.) peruvianus   |
|    | { | Mediansegment mit 5 Längsleisten — 18.  |                          |
| 18 | { | Bläulich erzfärbig, Kopf metallisch grün, zerstreut punktiert . . . . .   | 20. R. (R.) aeneiceps    |
|    | { | Abdomen schwarz, mit rotem Hinterende — 19.   |                          |

- 19 { Schwarz; Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum schwach metallisch grün schimmernd . . . . . 26. R. (R.) subaeneus  
 Kopf und Thorax stark metallisch grün, Metathorax schwarz . . . . . 21. R. (R.) analis
- 20 { Mediansegment mit 1 Längsleiste . . . . . 27. R. (R.) insularis  
 Mediansegment mit mehreren Längsleisten — 21.  
 Hinterrand des 3.—6. Tergites rotbraun, Thorax unpunktiert . . . . . 22. R. (R.) rufipes
- 21 { Abdomen ganz schwarz oder hinten rot — 22.  
 Mediansegment mit 3 Längsleisten, Beine braun . . . . . 6. R. (R.) pallidipennis  
 Mediansegment mit 5 Längsleisten, Beine wenigstens zum Teil rot — 23.  
 Mediansegment mit 7 Längsleisten, Tibien und Tarsen gelb . . . . . 28. R. (R.) bogotensis
- 22 { Abdomen ganz schwarz — 24.  
 Abdomen hinten rot . . . . . 23. R. (R.) haemorrhoidalis
- 23 { Beine schwarz, Distalende der Tibien und die Tarsen rot, Adern und Pterostigma schwarzbraun . . . . . 7. R. (R.) reitteri  
 Beine schwarz, Tibien und Tarsen braunrot, Adern und Pterostigma hellgelb . . . . . 14. R. (R.) luzonicus  
 Beine rot, Adern und Pterostigma schwarzbraun . . . . . 24. R. (R.) columbianus
- 24 { Radialis distal von der Transversalis entspringend, Mediansegment mit 3 Längsleisten . . . . . 16. R. (R.) laticeps  
 Radialis aus demselben Punkte wie die Transversalis entspringend — 26.  
 Mittlere Tibia bedornt — 27.  
 Mittlere Tibia unbedornt — 31.
- 25 { Mediansegment mit 3 Längsleisten, Flügel, Adern und Pterostigma gelb . . . . . 42. R. (R.) armatus  
 Mediansegment mit 5 Längsleisten — 28.  
 Mediansegment mit 7 Längsleisten, Flügel dunkelbraun . . . . . 29. R. (R.) obscuripennis
- 26 { 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig — 29.  
 Glieder des Vordertarsus nicht herzförmig — 30.  
 Beine mit langen, zerstreuten, weißen Haaren, Auge kaum länger als der Hinterkopf . . . . . 43. R. (R.) spinosimanus
- 27 { Beine ohne lange Haare, Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf . . . . . 30. R. (R.) origenus  
 Laterale Abschnitte des Mesonotum mit einer Längsfurche, Hintertibia bedornt . . . . . 44. R. (R.) australiensis  
 Laterale Abschnitte des Mesonotum mit einem Grübchen, Hintertibia unbedornt . . . . . 31. R. (R.) quinquelineatus
- 28 { Körper metallisch glänzend, Mediansegment mit Längsleisten — 32.  
 Körper ohne metallischen Glanz — 33.  
 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, Abdomen ganz schwarz . . . . . 45. R. (R.) coeruleus
- 29 { Glieder des Vordertarsus nicht herzförmig, Abdomen hinten rot . . . . . 32. R. (R.) metallicus  
 Flügel braun, mit einer glashellen Querbinde . . . . . 8. R. (R.) hemipterus  
 Flügel ohne Querbinde — 34.  
 Mediansegment mit 1 Längsleiste — 35.  
 Mediansegment mit 2 Längsleisten, Beine blaßgelb . . . . . 36. R. (R.) bugabensis
- 30 { Mediansegment mit 3 Längsleisten — 36.  
 Mediansegment mit 5 Längsleisten — 38.  
 Mediansegment mit 7 Längsleisten, Beine und Hinterende des Abdomen rot . . . . . 33. R. (R.) septemlineatus

- |    |   |  |                           |
|----|---|--|---------------------------|
| 35 | { | Beine schwarzbraun, Mediansegment mit einer                |                           |
|    |   | Querfurche . . . . .                                       | 9. R. (R.) fuscipes       |
|    |   | Beine rotgelb, Mediansegment ohne Querfurche . . . . .     | 12. R. (R.) foveatus      |
| 36 | { | Flügel glashell — 37.                                      |                           |
|    |   | Flügel braun, Kniee, Tibien und Tarsen lehmgelb . . . . .  | 13. R. (R.) fuscinervis   |
| 37 | { | Kniee, Tibien und Tarsen lehmgelb . . . . .                | 10. R. (R.) myrmecophilus |
|    |   | Beine braunrot . . . . .                                   | 11. R. (R.) pallidinervis |
| 38 | { | Stirn vorn ausgezogen und ausgerandet, Beine rot . . . . . | 34. R. (R.) lobatifrons   |
|    |   | Stirn vorn abgestutzt, Beine lehmgelb . . . . .            | 35. R. (R.) microtoma     |

Ungenügend beschriebene Arten:

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Mediansegment mit 5 Längsleisten — 2.                                |                           |
|   |   | Mediansegment mit 7 Längsleisten, Kopf fast flach,<br>quer . . . . . | 47. R. (R.) platycephalus |
| 2 | { | Abdomen rotbraun . . . . .   | 46. R. (R.) piceiventris  |
|   |   | Abdomen schwarz . . . . .  | 37. R. (R.) muscarius     |

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—11):

1. **R. (R.) dimorphus** Kieff. 1911 *R. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 220 (♂♀).

Schwarz. Kopf dicht und ziemlich grob punktiert, beim ♂ so breit wie der Thorax, kaum länglich, beim ♀ schmäler als der Thorax,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, mit parallelen Seitenrändern. Auge behaart, doppelt so lang wie die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Clypeus gekielt. Mandibel rot, allmählich breiter, mit 3 oder 4 Zähnen, unterer Zahn lang und spitz. Antenne beim ♂ braun, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden doppelt so lang wie dick, Behaarung absteht und kurz. Antenne beim ♀ rot, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden kaum länglich. Pronotum dicht und ziemlich grob punktiert, nach hinten allmählich breiter, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, diese gleichlang, glatt, glänzend. Parapsidenfurchen vorn divergierend. Querfurche des Scutellum fein und bogig. Mediansegment etwas länglich, gerunzelt, mit 3 parallelen, durchlaufenden Längsleisten, Hinterecken zugespitzt. Flügel beim ♂ normal entwickelt, bräunlich, Pterostigma fast linealisch, Radialis 3—4mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis länger als die Basalis, bogig, im vorderen Drittel einen braunen Ast abzweigend, Medialis durch eine weiße, ästige Linie verlängert. Flügel beim ♀ den Thorax nicht überragend, ohne deutliche Adern. Beine haarig, rotbraun bis braun, Gelenke und Tarsen rot, Femora fast schwarz beim ♂, verdickt besonders beim ♀, 2.—4. Glied des Vordertarsus etwas länglich, Krallen mit einem sehr kleinen Zahn. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt (♂♀). — L. 3.5 mm.

Tanger.

2. **R. (R.) fuscipennis** Kieff. 1906 *R. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 382 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf fein lederartig, mit ziemlich groben, wenig dichten Punkten. Auge behaart, kreisrund, so lang wie der Hinterkopf. Mandibel distal rot, schräg abgestutzt und 3zählig. Hintere Ocellen  $1\frac{1}{2}$  mal weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne distal dünner, 1. Glied dem 3. gleich, 3. um  $\frac{1}{3}$  länger als das 2., wenigstens doppelt so lang wie dick, 4.—13. dem 3. gleich. Thorax dorsal glatt, mit einigen Punkten

auf dem Pronotum. Mesonotum  $\frac{3}{4}$  so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen tief, hinten kaum konvergierend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Quersfurche tief und schwach bogig. Mediansegment kaum quer, grob gerunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, hintere Fläche runzlig, Hinterecken unbedornt. Flügel stark gebräunt, Adern und Pterostigma schwarz, letzteres lanzettlich, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis wenigstens so lang wie die Basalis, wenig vor der Mitte winklig gebrochen und da einen ziemlich langen Ast abzweigend. Kniee und Tarsen rot. Abdomen eiförmig, kürzer als der Thorax. — L. 4·5 mm.

Spanien (Madrid).

3. **R. (R.) proximus** Kieff. 1906 *R. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 5 p. 381 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf fast kreisrund, kaum länglich, fein lederartig, mit zerstreuten, groben, tiefen Punkten. Auge behaart, kreisrund, kürzer als der Hinterkopf, etwas länger als die Wange. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne distal dünner, mit kurzen, aufrechten Haaren, 1. Glied dick, so lang wie das 3., 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, den folgenden gleich, 13. 3 mal so lang wie dick. Pronotum so lang wie breit, lederartig, mit groben, zerstreuten Punkten, Hinterrand bogig ausgeschnitten. Mesonotum unpunktiert, lederartig, etwas kürzer als das Pronotum, Parapsidenfurchen hinten divergierend, laterale Furchen wenig deutlich. Scutellum kaum kürzer als das Mesonotum, lederartig. Mediansegment ziemlich quadratisch, kaum quer, grob gerunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, Hinterecken mit einem Dörnchen, hintere senkrechte Fläche gerunzelt. Flügel dunkel, Adern und Pterostigma schwarz, Radialis 4 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg, in der Mitte einen kurzen, wenig ausgeprägten Ast abzweigend. Gelenke der Beine und die 2 oder 3 proximalen Glieder der Tarsen rot. — L. 3·8 mm.

Spanien.

4. **R. (R.) fasciatus** Kieff. 1906 *R. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 377 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kreisrund, kaum länglich, matt, mit ziemlich groben und dichten Punkten, dazwischen fein lederartig, hinten gerandet, Clypeus rot, stark gekielt, eine glatte Linie reicht vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle. Mandibel rot. Auge feinhaarig, 4 mal so lang wie der Hinterkopf oder die Wange. Hintere Ocellen so weit voneinander wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne distal dünner, 1. und 2. Glied rot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 3., die folgenden allmählich kürzer. Pronotum schimmernd, fein lederartig, weniger dicht punktiert als der Kopf, etwas länglich, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, letztere glänzend, glatt. Mediansegment etwas quer und quer gerunzelt, mit 5 parallelen Längsleisten, Hinterecken mit 2 Dörnchen, hintere abschüssige Fläche matt, grob gerunzelt. Metapleure grob längsgestreift, Mesopleure gerunzelt. Flügel braun, mit einer glashellen Querbinde am Pterostigma, diese lanzettlich und schmal, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese schräg, Transversalis winklig. Distalende der Coxae, Trochanteren, Tibien und Tarsen rot. Das 4. Tergit fein lederartig. — L. 6 mm.

Schottland.

5. **R. (R.) truncatus** Kieff. 1907 *R. t.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 281 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länglich, fast kreisrund, wenig breiter als der Thorax, glatt, mit feinen, wenig dichten Punkten. Auge feinhaarig, etwas kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter voneinander als vom Hinterrande entfernt. Mandibel rot, 3zählig. Palpen gelb, Maxillarpalpus kurz, mit 3 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus nicht vorstehend. Antenne hellrot, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, ziemlich gebogen, 2. und 3. dünn, kaum länglich, 4.—13. deutlich länglich. Thorax dorsal glänzend und punktiert wie der Kopf. Pronotum  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen hinten kaum breiter als vorn, laterale Furchen abgekürzt. Scutellum wenigstens so lang wie das Mesonotum, Querfurchen bogig. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, matt, querverunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 4 laterale wenig vor dem Hinterrande aufhören, Hinterecken abgestutzt, hintere Fläche senkrecht, quergestreift. Flügel glashell, nicht bewimpert, Adern und Pterostigma sehr blaßgelb, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese so lang und so schräg wie die Transversalis, glashelle Linien bilden eine gegabelte Cubitalis und 2 Queradern. Tegula und Beine hellrot, Coxae schwarz, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied herzförmig, so breit wie lang. Die 2 letzten Tergite etwas rostrot. — L. 7.2 mm.

England.

6. **R. (R.) pallidipennis** Kieff. 1906 *R. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 382 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kreisrund, matt, lederartig, undeutlich punktiert. Mandibel braun. Auge dicht behaart, so lang wie der Hinterkopf. Antenne braun, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. dünner als die folgenden, diese so dick wie lang. Thorax matt, lederartig, Pronotum mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen hinten konvergierend. Mediansegment querverunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, Hinterecken unbedornt. Flügel fast glashell oder gelblich, Adern und Pterostigma sehr blaßgelb, Radialis 3 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis bogig, Beine braun. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

7. **R. (R.) reitteri** Kieff. 1906 *R. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 378 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, matt, lederartig, seicht und zerstreut punktiert, ziemlich dicht behaart. Wangen fast fehlend. Mandibel rot, 3- oder 4zählig. Stirn mit einem Kiel zwischen den Antennen und einer glatten Linie von da bis zur vorderen Ocelle. Auge behaart, nicht länger als der Hinterkopf. Antenne schwarzbraun, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—4. so lang wie dick, die folgenden fast quer. Pronotum, Mesonotum und Scutellum skulpturiert und behaart wie der Kopf. Pronotum nach hinten allmählich breiter,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Mediansegment querverunzelt, mit 5 Längsleisten, hintere abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, runzlig, auch seitlich gerandet, Hinterecken mit 2 Dörnchen. Flügel fast glashell, Pterostigma lang und schmal, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, diese schräg wie die Transversalis. Distalende der Tibien und die Tarsen rot. — L. 4 mm.

Bosnien.

8. **R. (R.) hemipterus** Kieff. 1906 *R. h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 380 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf fast kreisrund, kaum länglich, fein lederartig. Auge kahl, länglich, doppelt so lang wie der Hinterkopf, 3mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, das 1. schlank, kaum dicker als das Flagellum, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3.—12. dem 2. fast gleich, 13. länger, Hals rot. Pronotum etwas länglich, wenigstens doppelt so lang wie das Mesonotum, beide samt dem Scutellum fein lederartig und schimmernd. Parapsidenfurchen wenig tief, vor dem Hinterrande aufgehörend. Mediansegment wenig länglich, grob gerunzelt, matt, fast netzartig, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale nach hinten bogig konvergieren, hintere abschüssige Fläche matt und runzlig wie die Metapleure, Mesopleure glänzend, lederartig. Flügel die Mitte des Abdomen nicht überragend, braun, mit einer glashellen Querbinde distal von den gleichbreiten Basalzellen, Pterostigma linealisch. Beine rot, Femora braun, Hinterrand der Tergite rot. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

9. **R. (R.) fuscipes** Kieff. 1906 *R. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 379 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, matt, fein lederartig punktiert. Auge kahl,  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie der Hinterkopf. Antenne schwarzbraun, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese kaum kürzer als die folgenden, welche etwas länger als dick sind. Pronotum skulpturiert wie der Kopf, schimmernd, kaum länger als das glatte, glänzende Mesonotum. Parapsidenfurchen parallel, weiter voneinander als von den lateralen Furchen entfernt. Mediansegment matt, lederartig, fast quer, mit einer einzigen Längsleiste, Hinterecken unbedornt. Flügel weißlich, bewimpert, Adern und Pterostigma braun, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis; Transversalis bogig. Beine schwarzbraun. Abdomen glatt, glänzend. — L. 2·5 mm.

Italien.

10. **R. (R.) myrmecophilus** Kieff. 1904 *R. myrmecophila*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 32 (♀) | 1906 *R. myrmecophilus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 384 (♀).

♀. Schwarz, sehr kurz zerstreut behaart, außer am Abdomen. Mandibel lehmgelb. Kopf breiter als der Thorax, glänzend, sehr fein lederartig. Auge kahl, deutlich kürzer als der Hinterkopf, kaum länger als breit. Hintere Ocellen von den Augen 3mal weiter als voneinander entfernt, auch weiter als vom Hinterrande des Kopfes. Antenne lehmgelb, den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend, 1. Glied proximal dunkel und dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, die übrigen Glieder etwas dicker als lang, 13.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Tegula lehmgelb. Thorax fein lederartig. Pronotum quer, hinten allmählich breiter, matt, deutlich länger als das Mesonotum, doch nicht doppelt so lang. Mesonotum glänzend, 3mal so breit wie lang, Parapsidenfurchen parallel, andere Furchen fehlen. Scutellum fast so lang wie das Mesonotum, dreieckig. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und Scutellum zusammen, mit 3 parallelen Längsleisten, deren mittlere sich bis zum Petiolus verlängert, Zwischenräume etwas gröber lederartig als der übrige Thorax. Flügel glashell, behaart, bewimpert, die Mitte des Abdomen erreichend, Adern und Pterostigma braun, Basalis und Transversalis gerade, Radialis lang, Radialzelle um ihre halbe Länge von der

Flügel Spitze entfernt. Femora braun, Kniee, Tibien und Tarsen lehm gelb, vorderer Sporn medial gekämmt, vorderer Metatarsus fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, Tibien unbedornt. Abdomen etwas kürzer als der übrige Körper, von oben zusammengedrückt, hinten allmählich schmaler, 2.—8. Segment ziemlich gleichlang, die 2 letzten braun. — L. 2·5 mm.

In Nestern von *Tetramorium caespitum*.

Deutschland (Linz, Rhein).

11. **R. (R.) pallidinervis** Kieff. 1904 *R. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 33 (♀).

♀. Von *R. myrmecophilus* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: das 13. Antennenglied kaum länger als dick, Scapus, Beine, die Basis der Coxae ausgenommen, Tegula und Ventralseite des Abdomen braunrot, Flagellum etwas heller, Kopf und Pronotum dunkelbraun, Analsegment rostrot, Adern und Pterostigma fast glashell. — L. 2·5 mm.

In Nestern von *Formica sanguinea*.

Holland (Exaeten).

B. Arten der Indischen Region (nr. 12—14):

12. **R. (R.) foveatus** (Cameron) 1905 *Epyris (?) f.*, P. Cameron in: Spolia Zeyl., v. 3 p. 71 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf, Thorax und Ventralseite mit langen, braunen Haaren. Mandibel rotgelb, distaler Zahn lang, scharf zugespitzt, die übrigen undeutlich, Clypeus vorn vorragend, schmaler und abgerundet. Antenne rotgelb, 1. Glied 4 mal so lang wie dick, das 2. länger als dick, gut halb so lang wie das 3., dieses dem 4. gleich, die 2 Endglieder dunkler gefärbt, 3 mal so lang wie dick, Flagellum so lang wie der Thorax, dicht mit langer weißer, feiner Behaarung. Parapsidenfurchen tief und breit. Scutellum vorn mit einer breiten, tiefen Querfurche. Metanotum vorn in der Mitte mit einer tiefen halbkreisförmigen Grube. Mediansegment vorn mit einer tiefen Querfurche, diese seitlich erweitert, hinten von einer starken Leiste begrenzt, Fläche grob quergestreift, hinter der Mitte mit einem kräftigen Kiel, abschüssiger Teil mitten fein quergestreift; Pro- und Mesopleure glatt, Mesopleure mit einer tiefen eirunden Grube in der Nähe der Mitte, und einer kleineren unterseits, wenig hinter der Mitte mit einer tiefen im Zentrum fein gestreiften Vertiefung, Metapleure dicht feingestreift. Flügel glashell, Adern lehm gelb, Pterostigma und Radialis dunkler, proximaler Abschnitt der Radialis gerade, distaler bogig gekrümmt. Beine rotgelb, Vorderbein und Femora schlank. Abdomen mit lehm gelbem Analsegmente, 1. Tergit vorn in der Mitte stark gekielt, seitlich mit je 1 schwächeren Kiel. — L. 4 mm.

Ceylon (Peradenia, im Mai).

13. **R. (R.) fuscinervis** (Cameron) 1899 *Epyris f.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., v. 43 nr. 3 p. 50 (♀) | 1906 *Rhabdepyris f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 575.

♀. Schwarz, glänzend. Kopf glatt, unpunktirt. Höcker der Antenne, Distalende des Scapus, Grund des Flagellum, weniger auch die Mitte, lehm gelb. Scapus bogig. Pronotum fast so lang wie der Kopf. Hals dunkel lehm gelb, lederartig, glänzend. Mesonotum glänzend, fein und wenig deutlich punktiert, mit je 1 schmalen auf die Seite des Scutellum stoßenden Längsfurche. Scutellum glatt, unpunktirt, glänzend, vorn mit einer seicht

gekrümmten, mäßig tiefen Querfurchen. Mediansegment dicht punktiert, vorn grob, hintere schwächer, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und beiderseits derselben mit 1 schwächeren nur bis zur Mitte reichenden Leiste. Flügel braun, Adern lehmgelb, Medianzelle sehr schief, Submedianzelle am Ende abgerundet. Kniee, Tibien und Tarsen lehmgelb. Abdomen glänzend, Hinterrand des 2. und der folgenden Segmente sowie fast das ganze Endsegment lehmgelb. — L. 4 mm.

Bengalen (Barrackpore).

14. **R. (R.) luzonicus** Kieff. 1913 *R. l.*, Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 189 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kreisrund, fein lederartig, mäßig grob punktiert. Stirn ausgerandet. Mandibel dunkelrot. Palpen weißlich, lang. Auge behaart, 2—3mal so lang wie der Hinterkopf. Antenne dick, rot, distal allmählich dünner, 1. Glied schwarzbraun, dem 3. gleich, 2. schmaler als die folgenden, kaum quer, 3.—13. wenig länglich. Pronotum kaum länger als das Mesonotum und wenig quer, mit seichten, haartragenden Punkten. Parapsidenfurchen fast parallel. Querfurchen des Scutellum etwas bogig. Mediansegment quengerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 4 laterale nach hinten konvergieren. Flügel gelblich, Pterostigma und Adern hellgelb, Radialis 2—3mal so lang wie die Basalis, diese schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis so lang und so schräg wie die Basalis, Postmarginalis  $\frac{2}{3}$  so lang wie die Radialis. Tibien und Tarsen dunkelrot. Abdomen gewölbt, zugespitzt, Analsegment mit 2 fast fadenförmigen Anhängseln. — L. 4·5 mm.

Philippinen (Luzon: Mount Makiling).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 15—16):

15. **R. (R.) capensis** Kieff. 1911 *R. c.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 462 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mit dichten, genabelten Punkten, ohne Stirnfurche, hinten schwach bogig ausgeschnitten. Auge behaart, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrand als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Mandibel rot. Antenne kaum feinhaarig, rotbraun, 1. und 2. Glied rot, das 1. bogig, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 3. kaum länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 5.—12. allmählich kürzer, 13. länger. Pronotum fast quadratisch, so breit wie lang, skulpturiert wie der Kopf. Mesonotum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Pronotum, matt, unpunktiert, hinter der Mitte mit einer eingedrückten, bogigen Querlinie, Parapsidenfurchen fein, vom Vorderrande bis zur Querlinie reichend. Scutellum matt, Querfurchen tief. Mediansegment fast quadratisch, glänzend, quengerunzelt, mit 7 durchlaufenden Längsleisten, Hinterecken 2 zählig, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, lederartig. Flügel bräunlich, die Mitte des Abdomen wenig überragend, Basalis und Transversalis gleichlang und schräg, Radialis 2—3mal so lang wie die Basalis. Beine rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, allmählich kürzer, 4. so breit wie lang, Krallen mit einem kleinen Zahn über der Mitte. Abdomen lederartig, großes Tergit glatt. — L. 5·5 mm.

Kapkolonie (Port Elisabeth).

16. **R. (R.) laticeps** Kieff. 1913 *R. l.*, Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 106 (♀).



♀. Schwarz. Kopf viel breiter als der Thorax, kaum länglich, flach gedrückt, schimmernd, fein lederartig, grob und ziemlich dicht punktiert, vorn verengt. Auge kahl, doppelt so lang wie die Wange, Hinterkopf kaum kürzer als die Wange. Mandibel lehmgelb, 3 zählig. Clypeus mit einem noch zwischen den Antennen verlängerten Längskiel. Antenne lehmgelb, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. doppelt so lang wie dick, kaum länger als das 3., die folgenden etwas länger als dick, allmählich dünner. Pronotum etwas länglich, vorn enger und abgerundet, schimmernd, lederartig, mit zerstreuten, wenig deutlichen Punkten. Mesonotum skulpturiert wie das Pronotum aber nur halb so lang, Parapsidenfurchen parallel, durchlaufend, mittlerer Abschnitt breiter als die lateralen. Scutellum glatt, glänzend, Querfurchen schmal, an beiden Enden schwach erweitert. Mediansegment etwas länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, matt, lederartig, mit 3 Längsleisten, deren laterale bogig nach hinten konvergieren und den Hinterrand nicht erreichen, hintere Fläche senkrecht, fein lederartig wie die Metapleure und die Mesopleure. Flügel kaum gelblich, fast kahl, Pterostigma braun, dick, quadratisch, Adern gelb, Radialis fast doppelt so lang wie die Basalis, diese distal von der Transversalis entspringend, nach dem hinteren Drittel winklig gebogen, dann senkrecht proximal vom Pterostigma die Subcostalis treffend, Transversalis schräg proximalwärts gerichtet. Hinterflügel mit 7 Frenalhäkchen. Beine lehmgelb, Femora, ausgenommen das Distalende, und Coxae schwarz. — L. 5 mm.

Erythraea.

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 17—24):

17. **R. (R.) grandis** (Ashm.) 1887 *Goniozus g.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 76 (♂♀) | 1893 *Epyris g.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 61 (♂♀) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus) g.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 31.

Schwarz<sup>1)</sup>, glänzend, mit einigen zerstreuten Haaren. Kopf  $\frac{1}{4}$  länger als breit, zwischen den Antennen gekielt. Auge behaart. Mandibel rotbraun, proximal dunkler. Palpen blaß. Antenne des ♂ braun, lang, distal dünner, das Hinterende des Thorax erreichend, 1. Glied doppelt so lang wie dick, 2. Glied etwas kürzer als das 3., so lang wie dick, 3. länglich, kürzer als das 4., die folgenden länger. Pronotum trapezförmig, so lang wie der Kopf. Parapsidenfurchen beim ♂ abgekürzt, beim ♀ durchlaufend. Furchen des Scutellum gerade. Mediansegment quadratisch, vorn mit zahlreichen Längsleisten. Mesopleure glatt, mit einer Grube unter der Tegula und einer von der Tegula bis zur mittleren Coxa reichenden Furchen. Flügel glashell, Adern braun, Transversalis bogig, eine blasse Ader abzweigend. Beine rotbraun. — L. 6·2 mm.

Florida (Jacksonville).

18. **R. (R.) megacephalus** (Ashm.) 1893 *Epyris m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 61 (♀) | 1906 *E. megalcephala*, W. A. Schulz, Spol. hym., p. 153 | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus) megacephalus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♀. Schwarz, metallisch glänzend. Kopf groß, breiter als der Thorax, ziemlich dicht und grob punktiert. Auge behaart. Mandibel groß, 4. Zahn sehr breit. Antenne rotbraun. Mediansegment quengerunzelt, mit einigen Längsleisten, vor den Hinterecken glatt, glänzend. Beine rotbraun, vordere Coxa schwarz. Abdomen eirund, zugespitzt, kürzer als der Thorax, Hinter-

<sup>1)</sup> In der Tabelle der Arten (1893 l. c. p. 58) heißt es: „Kopf und Thorax metallisch blau schimmernd.“

rand des 3. Tergites und der folgenden rotbraun, 2.—4. Tergit ziemlich gleichlang, die folgenden kürzer. — L. 6 mm.

California.

19. **R. (R.) occidentalis** (Ashm.) 1893 *Epyris* o., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 59 (♂♀) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus)* o., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♂♀. Schwarz, metallisch glänzend. Kopf zerstreut punktiert, länglich, breiter als der Thorax. Auge behaart. Mandibel rotbraun, groß, 5zählig. Palpen und Antenne des ♀ rotbraun, letztere distal bräunlich, Antenne beim ♂ braun, länger, borstenförmig, die Glieder wenigstens 3mal so lang wie dick. Mediansegment quengerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale hinten abgekürzt sind. Metapleure fein längsgestreift. Flügel gelblich, Beine rotbraun, Coxae schwärzlich, vorderes und hinteres Femur schwärzlich oder rotbraun. — L. 4.3—5 mm.

California.

20. **R. (R.) aeneiceps** (Ashm.) 1893 *Epyris* a., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 59 (♀) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus)* a., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 31.

♀. Bläulich erzfärbig. Kopf schwach metallisch grün, zerstreut punktiert. Mandibel, Palpen und Antenne rotbraun. Auge behaart. Mediansegment quengerunzelt, mit 5 Längsleisten. Metapleure längsgestreift. Flügel gebräunt. Beine rot bis rotbraun. — L. 4 mm.

Florida (Fort Capron).

21. **R. (R.) analis** (Cresson) 1872 *Epyris* a., Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 193 (♀) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus)* a., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 31.

♀. Kopf und Thorax stark metallisch grün, glänzend, mit zerstreuten, blassen Haaren. Kopf fast quadratisch, flach gedrückt, ziemlich dicht und fein punktiert. Mandibel dunkel rostrot. Auge behaart. Palpen weißlich. Antenne rostrot, kurz und dick, Pronotum und Mesonotum zerstreut fein punktiert. Metathorax schwarz, Mediansegment quadratisch, mit 4 oder 5 genäherten Längsleisten, fein quergestrichelt, hintere Fläche senkrecht und quergestrichelt. Metapleure längsgestrichelt. Tegula rostrot. Flügel bräunlich-gelb. Beine blaß rostrot, kurz und dick, alle Femora verdickt, vordere Coxa schwarz. Abdomen länglich-eiförmig, schwarz, Hinterende rostrot. — L. 6 mm.

Vereinigte Staaten (Texas).

22. **R. (R.) rufipes** (Say) 1824 *Bethylus* r., Say in: Keating, Narr. Exp., v. 2 p. 329 | 1872 *Epyris* r., Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 194 | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus)* r., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♀. Schwarz. Kopf groß, zerstreut punktiert. Auge haarig. Mandibel rotbraun, groß, breit, 5zählig. Antenne rotbraun, distal etwas dunkler, dünner, lang, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. Glied kleiner als die folgenden, diese länglich. Thorax lederartig. Mediansegment mit Längsleisten, quengerunzelt. Flügel fast glashell, Adern bräunlich, Radialis sehr lang. Beine rotbraun. Abdomen eiförmig, hinten zugespitzt, zerstreut, behaart, Hinterrand des 3.—6. Tergites rotbraun. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Indiana und südliche Staaten).

23. **R. (R.) haemorrhoidalis** Kieff. 1904 *R. h.*, Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 528 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf länglich, sehr fein und dicht punktiert, hinter den Augen mit parallelen Seiten. Auge behaart, länglich, 3mal so lang wie die Wange, vom Hinterrande des Kopfes um seine halbe Länge entfernt. Hintere Ocellen dem Hinterrande sehr nahe, näher als zueinander, ihr Abstand von den Augen sehr weit. Antenne braun, die 3 ersten Glieder gelbrot, das 1. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. fast gleich, kaum länger als dick, die folgenden walzig, deutlich länger als dick, 13. länger. Prosternum dorsal rötlich. Pronotum fast quadratisch, mit kaum sichtbarer Punktierung, so lang wie Mesonotum und Scutellum zusammen. Mediansegment flach, etwas länger als das Pronotum, ringsum gerandet, von 5 gleichweit voneinander entfernten Längsleisten durchzogen, deren laterale im Endviertel aufhört, Zwischenräume fein quergestreift, abschüssige hintere Fläche sehr fein lederartig. Propleure vertieft, glatt und glänzend, Mesopleure gewölbt, sehr fein lederartig wie auch die Metapleure, oben mit rundem Grübchen. Flügel die Basis des vorletzten Tergites erreichend, schwach gebräunt, kurz behaart, nicht bewimpert, Adern braun, Pterostigma sehr lang und schmal, braun mit weißer Mitte, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese schief, in das Pterostigma mündend, Transversalis schief, distal eingekrümmt, so lang wie die Basalis. Beine gelbrot, die Coxae ausgenommen, Krallen stark gebogen, 2spaltig, proximale Zinke schmaler und etwas länger als die dreieckige distale. Analsegment und größter Teil des vorletzten Segmentes gelbrot, Segmente glatt, glänzend. — L. 4.5 mm.

Texas.

24. **R. (R.) columbianus** (Ashm.) 1893 *Epyris c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 58 & 60 (♂♀) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus) c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 31.

Schwarz, glänzend, lederartig. Kopf zerstreut punktiert. Auge behaart. Mandibel rotbraun, groß, 6zähmig. Antenne dunkel, 1. und 2. Glied rot, Flagellum länger beim ♂ als beim ♀, die Glieder  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mediansegment quergerunzelt, mit 5 Längsleisten, die 2 mittleren abgekürzt, die 2 lateralen nach hinten lateralwärts gebogen, Thorax des ♂ mit einigen zerstreuten Punkten. Mesopleure gefeldert. Flügel gebräunt. Tegula und Beine rot. Abdomen lang, 2., 3. und 5. Tergit gleichlang, 4. nur halb so lang wie das 3. — L. 5 mm.

Vereinigten Staaten (Washington, Florida: Jacksonville).

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 25—37):

25. **R. (R.) peruvianus** Kieff. 1910 *R. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 40 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Pronotum schwach grünlich schimmernd, beide sowie das Mesonotum und das Scutellum matt, lederartig, fein behaart, seicht und zerstreut punktiert. Auge dicht behaart, 3mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrand. Clypeus gekielt. Mandibel gelb, allmählich breiter, distal schräg abgestutzt und 4zähmig. Palpen gelb, Maxillarpalpus mit 3, Labialpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb, das 1.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. und 3. dünner als die folgenden, das 2. kaum länger als dick, 3. fast quer, 4.—12. so dick wie lang, 13. länglich. Hals dunkelrot. Thorax schmaler als der Kopf. Pronotum fast quadratisch, vor dem Hinterrand mit einer eingedrückten Querlinie. Parapsidenfurchen parallel und

fein. Querfurche des Scutellum beiderseits grubchenartig erweitert. Mediansegment wenigstens so lang wie breit, mit 7 Längsleisten, deren 2 laterale hinten verkürzt sind, dazwischen quergestreift wie die hintere abschüssige Fläche, Hinterecken abgestutzt, unbedornt. Metapleure längsgestrichelt. Flügel schwach getrübt, Pterostigma doppelt so lang wie breit, Radialis 3—4 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis bogig. Beine rot, Coxae und Keule der Femora schwarzbraun, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus so lang wie dick. Hinteres Drittel des Abdomen rotbraun. — L. 4 mm.

Peru (Fluß Vilcanota, im Depart. Cuzco, Höhe von 500—1500 m).

26. **R. (R.) subaeneus** Kieff. 1906 *R. s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 248 (♀) | 1908 *R. (Trichotepyris) s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♀. Schwarz. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum mit schwachem metallisch grünem Schimmer. Kopf wenigstens um  $\frac{1}{3}$  länger als breit, glatt, grob und ziemlich dicht punktiert. Clypeus gekielt. Mandibel rot, distal allmählich breiter, mit einem größeren spitzen und 4 sehr kleinen Zähnen. Auge behaart, 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Palpen und Antenne rot, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied kaum länglich, 4. und 5. deutlich länglich, 6.—12. so dick wie lang. Pronotum ziemlich viereckig, lederartig, punktiert wie der Kopf, vor dem Hinterrande mit einer punktierten Querlinie. Mesonotum wenig kürzer als das Pronotum, fein lederartig, fast unpunktiert, medialer Abschnitt hinten etwas schmaler als die lateralen, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten konvergierend, laterale Furchen abgekürzt. Scutellum fein lederartig, Querfurche schwach bogig, an beiden Enden etwas erweitert. Mediansegment mit 5 Längsleisten, deren 3 mediale parallel sind, hintere senkrechte Fläche quergestrichelt. Metapleure dicht längsgestreift. Mesopleure glatt. Flügel gelb, Pterostigma elliptisch, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese schräg, etwas länger als die bogige Transversalis. Beine rot, Ventralseite des vorderen und des hinteren Femur schwarz. Analsegment rot. — L. 4·5 mm.

Nicaragua (São Marcos).

27. **R. (R.) insularis** (Ashm.) 1894 *Epyris i.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 189 (♂) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyris) i.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 31.

♂. Glänzend schwarz, dicht und fein punktiert, zerstreut feinhaarig. Mandibel bräunlichgelb, bogig, ziemlich schlank, distal nicht breiter, abgestutzt und 5zählig, Auge behaart. Antenne braun, fadenförmig, distal dünner, die Mitte des Abdomen erreichend, 1. und 2. Glied bräunlichgelb, das 2. sehr kurz, kuglig, 3. etwas länger als das 4., 3 mal so lang wie dick, die folgenden 2 mal so lang wie dick. Tegula bräunlichgelb. Pronotum trapezförmig, vorn und seitlich deutlich gerandet. Mesonotum länger als das Pronotum, mit deutlichen Parapsidenfurchen und je 1 Seitenfurche an den Schultern. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment viereckig, seitlich und hinten gerandet, mit einer mittleren Längsleiste, sehr fein quergestreift. Metapleure und die senkrecht abschüssige, hintere Fläche fein gestreift. Flügel ziemlich glashell, feinhaarig, mit braunen Adern, Transversalis laterad gebogen. Beine bräunlichgelb, vordere und hintere Coxa und oftmals das hintere Femur schwarz oder braun. Abdomen kaum so lang wie der Thorax, glatt, zerstreut behaart, besonders hinten, 3. Segment 2 mal so lang wie das 4. — L. 2·5 mm.

Westindien (Insel St. Vincent).

28. **R. (R.) bogotensis** Kieff. 1910 *R. b.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 41 (♀).

♀. Schwarz. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum matt, lederartig, seicht und zerstreut punktiert. Kopf etwas länglich, fast kreisrund, Auge dicht behaart, 3mal so lang wie der Hinterkopf oder die Wange. Mandibel gelb, allmählich breiter, 4zählig. Clypeus gekielt. Palpen gelb. Antenne gelb, 1. Glied  $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 2. und 3. dünner als die folgenden, 2. kaum länglich, 3. fast quer, 4.—12. so lang wie dick, 13. länglich. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum. Thorax wie bei *R. peruvianus* (nr. 25). Flügel schwach getrübt, Pterostigma kaum länger als breit, Radialis 2—3mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis bogig. Beine nicht bedornt, feinhaarig, Tibien und Tarsen gelb. Abdomen hinten rot, lang, feinhaarig, ausgenommen auf den vorderen großen Tergiten. — L. 4·5 mm.

Columbia (Bogota).

29. **R. (R.) obscuripennis** Kieff. 1910 *R. o.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 40.

♂ (?). Schwarz. Kopf etwas länglich, hinter den Augen mit parallelen Rändern, glänzend, sehr fein lederartig, ziemlich dicht punktiert und behaart. Auge kahl, länglich, so lang wie der Hinterkopf, die Mandibel berührend. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande des Kopfes. Clypeus gekielt, tief liegend. Mandibel rot, schräg abgestutzt, mehrzählig, unterer Zahn länger. Palpen rot, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig, Labialpalpus wenigstens 2gliedrig. Antenne rot, 1. Glied länger als die 2 folgenden zusammen, 2. so dick wie lang, 3.—13. länglich, die letzten fast doppelt so lang wie dick. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, fast doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen parallel, vorn feiner, laterale Furchen vorn fehlend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum so breit wie die lateralen, hintere Hälfte des Mesonotum und Scutellum skulpturiert wie der Kopf, Querfurchen des Scutellum bogig. Mediansegment fast quadratisch, querverunzelt, mit 7 Längsleisten, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt. Flügel dunkelbraun, Pterostigma kaum länger als breit, fast halbkreisförmig, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, diese so lang wie die schräge Transversalis. Beine rot, ausgenommen die vordere Coxa, mittlere Tibia kurz bedornt, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus länglich. — L. 5 mm.

Brasilien (Pará).

30. **R. (R.) origenus** Kieff. 1911 *R. o.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 222 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, dicht und wenig grob punktiert. Kopf etwas quer, hinten abgestutzt, vorn verengt. Auge kahl, 3mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Wange sehr kurz. Stirn vorn 2lappig. Mandibel rot, wenig lang, mit einem deutlichen Zahn. Maxillarpalpus 4- oder 5gliedrig. Antenne rot, an den Stirnlappen entspringend, 1. Glied bogig, etwas verdickt, so lang wie die 3 oder 4 folgenden zusammen, 2. und 3. Glied kaum so lang wie dick, 4.—13. etwas länglich. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, hinten allmählich breiter. Parapsidenfurchen durchlaufend. Querfurchen des Scutellum bogig. Mediansegment kaum quer, lederartig, mit 5 durchlaufenden Längsleisten, deren laterale etwas schräg sind, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, quergestrichelt. Metapleure matt, fast glatt. Flügel etwa glashell, Pterostigma fast linealisch, 3mal so lang wie breit, Radialis doppelt so lang

wie die schräge Basalis, Transversalis senkrecht, so lang wie die Basalis. Tegula und Beine rot, Coxae schwarz, vorderes Femur stark erweitert und seitlich zusammengedrückt, fast elliptisch, 2.—4. Glied des Vordertarsus quer, herzförmig, mittlere Tibia lateral bedornt, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen unpunktirt, Bohrer vorstehend. — L. 5 mm.

Mexico (Guerrero: Chilpancingo, Höhe von 1533 m.)

31. **R. (R.) quinquelineatus** Kieff. 1906 *R. q.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 249 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, glänzend, zerstreut punktiert. Auge kahl, 3 mal so lang wie die Wange, fast doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Mandibel rot, distal allmählich erweitert, 3zählig. Antenne rot, kahl, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. so dick wie lang, die folgenden etwas dicker als das 3., länglich. Pronotum etwas länglich, doppelt so lang wie das Mesonotum, glatt, glänzend, schwach punktiert. Mesonotum so breit wie der Kopf, fast unpunktirt, Parapsidenfurchen fein, hinten breiter und schwach konvergierend, laterale Abschnitte hinten breiter als der mediale, mit einem punktförmigen Grübchen. Scutellum glatt, Quersfurche ziemlich breit. Mediansegment mit 5 Längsleisten, Hinterecken mit 2 kleinen Zähnen, hintere abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, sehr fein quergestreift. Flügel hellbraun, die 2 Basalzellen gleich breit, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, diese schräg, etwas kürzer als die schräge Transversalis. Beine rot, Coxae schwarz, mittlere Tibia ein wenig dornig, Krallen mit einem starken schief abgestutzten Zahn in der Mitte (Fig. 143). — L. 5 mm.



Fig. 143.  
Rhabdepyris  
quinquelineatus,  
Krallen.

Nicaragua (Chinandega).

32. **R. (R.) metallicus** Kieff. 1908 *R. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 10 (♀).

♀. Schwarz, ziemlich dicht und rot feinhaarig. Kopf metallisch blau, fast kreisrund, glänzend, glatt, mit ziemlich dichten und feinen Punkten. Clypeus stark eingedrückt. Auge groß, kahl, 3 mal so lang wie der Hinterkopf, 4 mal so lang wie die Wange. Mandibel und Palpen rot, Maxillarpalpus mit wenigstens 5 langen Gliedern, davon 4 hinter der Biegung, Labialpalpus wenigstens 3 gliedrig, mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Antenne rot, 1. Glied schwarzbraun, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—4. dünn, das 2. so lang wie dick, 3. und 4. etwas quer, die folgenden dicker, zuerst quer, dann allmählich länglich. Pronotum, Mesonotum und Scutellum metallisch grün mit bläulichem Schimmer, stark glänzend. Pronotum punktiert wie der Kopf, so lang wie breit. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum, fast unpunktirt, Parapsidenfurchen in der hinteren Hälfte stark erweitert, vorn divergierend und so dünn wie die lateralen Furchen. Scutellum unpunktirt, Quersfurche breit und bogig. Mediansegment kaum quer, mit 5 Längsleisten, deren 3 mittlere parallel sind, die lateralen schräg. Flügel braun, Pterostigma linealisch, Radialis wenigstens doppelt so lang wie die Basalis, Subcostalis der Costalis fast anliegend, Basalis sehr schräg, in das Distale der Subcostalis mündend, Transversalis schräg. Beine, ausgenommen die Coxae, und die 2 letzten Segmente des Abdomen rot, Abdomen gewölbt und glatt. — L. 4 mm.

Nicaragua (Granada).

33. **R. (R.) septemlineatus** Kieff. 1906 *R. s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 250 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf etwas länglich, mit haartragenden Punkten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Clypeus gekielt. Mandibel rot, allmählich erweitert, mit einem längeren und 4 sehr kleinen Zähnen. Palpen gelb, Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne rot, fast kahl, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. sehr klein, nicht halb so lang wie das 3., dieses dicker,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner. Pronotum kaum quer, punktiert wie der Kopf. Mesonotum fast so lang wie das Pronotum, unpunktiert, glatt, Parapsidenfurchen durchlaufend, fast parallel, hinten breiter, laterale Furche durch ein punktförmiges Grübchen ersetzt. Querfurche des Scutellum an beiden Enden etwas erweitert. Mediansegment mit 7 Längsleisten, deren 5 mediale parallel sind, Hinterecken ohne Zahn, hintere Fläche senkrecht. Metapleure fein gestreift. Mesopleure glatt. Flügel gelb, die 2 Basalzellen gleichbreit, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese so lang wie die Transversalis, beide schräg, Pterostigma elliptisch. Beine, ausgenommen die Coxae und die 4 letzten Segmente des Abdomen rot. — L. 4.2 mm.

Nicaragua (Managua).

34. **R. (R.) lobatifrons** Kieff. 1910 *R. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 297 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, kaum breiter als der Thorax, hinter den Augen mit parallelen Rändern, vorn schwach verengt, glatt, glänzend, mit ziemlich dichten Punkten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen nur um ihren Durchmesser vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Wange fast fehlend. Stirn vorn in der Mitte mit einem 2 lappigen Vorsprung. Mandibel gelbrot, klein, fast linealisch, mit mehreren sehr kleinen Zähnen. Palpen und Antenne gelbrot, Scapus kahl, glänzend, 2.—13. Glied matt und feinhaarig, 2. Glied quer, die folgenden länglich, allmählich dünner, kaum getrennt. Pronotum hinten wenig breiter als vorn und nicht abgestutzt wie gewöhnlich, sondern bogig ausgeschnitten, mit haartragenden Punkten. Mesonotum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Pronotum, glatt und glänzend, Parapsidenfurchen tief, parallel, in der vorderen Hälfte durch einen feinen Strich ersetzt. Scutellum glatt, glänzend, Querfurche an beiden Enden schwach bogig. Mediansegment quer, mit 5 parallelen, durchlaufenden Längsleisten, glatt, glänzend, Hinterecken abgestutzt, unbedornt, hintere Fläche stark ausgehöhlt, fein quergestreift. Mesopleure glatt, Vorderrand punktiert. Flügel gelb, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, diese nicht länger als die Transversalis, beide schräg. Beine gelbrot, Coxae schwarz, hinteres Femur schwarzbraun, Femora verdickt wie bei *Bethylus*, Tibien unbedornt, Krallen distal mit einem Zahn, dieser breiter als die Krallenspitze. Abdomen hinten zugespitzt. — L. 5 mm.

Brasilien (Pará).

35. **R. (R.) microtoma** Kieff. 1910 *R. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 296 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas quer, ziemlich viereckig, kaum breiter als der Thorax, glatt, glänzend. Auge kahl, 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Clypeus gekielt. Mandibel gelb, klein, fast linealisch, distal mit 4 oder 5 Zähnen. Stirn vorn senkrecht abgestutzt. Palpen gelb. Antenne braun,

1. Glied dunkler,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. Glied klein, die folgenden etwas länglich. Pronotum vorn kaum schmäler als hinten, etwas länger als das Mesonotum, beide glatt, Parapsidenfurchen hinten allmählich erweitert, im vorderen Drittel nur als feiner Strich erscheinend. Querfurchen des Scutellum schwach bogig. Mediansegment fast quadratisch, glatt, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale nach hinten konvergieren und sich mit den medialen vereinigen, Hinterecken abgestutzt, unbedornt, hintere senkrechte Fläche quergestreift. Metapleure längsgestreift, Mesopleure und Propleure glatt. Flügel gebräunt, Pterostigma 3 mal so lang wie breit, Postmarginalis fehlend, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese kaum länger als die Transversalis, beide schräg. Beine lehmgelb, Coxae schwarz, Femora dunkelbraun, verdickt wie bei *Bethylus*, Tibien unbedornt. Abdomen etwas länger als der Thorax. — L. 4 mm.

Brasilien (Pará).

36. **R. (R.) bugabensis** (Cameron) 1888 *Epyris b.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 453 t. 19 f. 19.

Schwarz. Kopf glänzend, spärlich punktiert. Auge bis zu den Ocellen reichend, nicht aber bis zur Mandibel, diese fein punktiert. Antenne proximal rot, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, Flagellum mit langen, ziemlich dichten Haaren, Scapus kaum länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied länger als das 4., 4 mal so lang wie das 2. Pronotum und Mesonotum glänzend, unpunktiert, letzteres kürzer als ersteres, Parapsidenfurchen mäßig breit, das Scutellum nicht erreichend. Scutellum ohne Grübchen, unpunktiert. Mediansegment länger als der Mesothorax, quergestreift, medial mit 2 starken Längsleisten, hinten stark nadelrissig. Flügel glashell, distal rauhig, Pterostigma und Adern bräunlichgelb. Tegula und Beine blaßgelb, Coxae fast weiß, Femora, besonders das vordere, mehr rot, Hinterbein dorsal und ventral dunkelbraun. Abdomen hinten haarig und abgestutzt. — L. 5 mm.

Panamá (Bugaba).

37. **R. (R.) muscarius** (Westw.) 1874 *Epyris m.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 159 (♀) t. 29 f. 8 (♀) | 1898 *E. muscaria*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 553.

♀. Farbe? Kurz, breit, sehr seicht punktiert. Mandibel distal abgestutzt, 5 zählig, unterer Zahn groß, die übrigen sehr klein. Palpen blaß rotgelb. Antenne braun, 2. und 3. Glied sehr klein, gleich. Pronotum groß und quer, Hinterrand braun. Mesonotum nach Figur so lang wie das Pronotum, mit 2 nur in der hinteren Hälfte sichtbaren Parapsidenfurchen. Scutellum nach Figur ohne Grübchen. Mediansegment quer, viereckig, medial mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale etwas schräg verlaufen, Zwischenräume quergestrichelt, an beiden Seiten mit einer eingedrückten Längslinie, Hinterecken rechtwinklig vorstehend und ausgeschnitten. Flügel glashell, Pterostigma und Adern rotbraun. Beine rotbraun, die 4 hinteren Femora schwarz. Abdomen eiförmig, Hinterrand der Tergite braun. — L. 5·5 mm.

Amazonenstrom.

F. Arten der Australischen Region (nr. 38—47):

38. **R. (R.) australiae** Kieff. 1907 *R. a.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 267 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf fast quadratisch, glatt, zerstreut punktiert. Auge länglich, kahl, doppelt so lang wie die Wange,  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Palpen und



Mandibel rot. Antenne rotbraun, unter der Ausrandung der Stirn entspringend, 1. und 2. Glied schwarz, das 1. glänzend, doppelt so lang wie dick, etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 2.—6. so dick wie lang, 7.—13. länglich, Flagellum matt, feinhaarig, distal zugespitzt. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, punktiert wie der Kopf. Mesonotum quer, mit 4 Längsfurchen, deren laterale nicht durchlaufen, sehr zerstreut punktiert wie das Scutellum. Querfurche des Scutellum beiderseits schwach erweitert. Mediansegment fast glatt, glänzend, mit 5 Längsleisten, zwischen denselben quergerunzelt. Hinterecken schwach ausgerandet, ohne Dornen, hinterer senkrechter Teil glatt, Metapleure längsgestrichelt. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma schmal, Vorderrand dicht und kurz bewimpert bis zum Pterostigma, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis so schräg und so lang wie die Basalis, mit Spur eines kleinen Astes vor der Mitte. Tegula und Tarsen rot, vorderer Metatarsus ventral mit 4 kurzen Stacheln, 2.—4. Glied fast herzförmig, distal mit 2 Stacheln, Krallen mit 2 Zähnen in der proximalen Hälfte, mittlere Tibia bedornt. Hinter- rand des 2. Tergites rotbraun. — L. 5·5 mm.

Südwestaustralien (Boyanup).

39. **R. (R.) rufiventris** Kieff. 1907 *R. r.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 285 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf ziemlich kreisrund, kahl, ziemlich dicht und grob punktiert. Auge schwach behaart, 3 mal so lang wie die Wange, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Mandibel rot, schief abgestutzt, 3zählig, unterer Zahn länger. Palpen gelb. Scapus doppelt so lang wie dick, 2.—13. fast quer. Pronotum fast quer, punktiert wie der Kopf, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, diese fast unpunktiert. Mesonotum mit 4 feinen Längsfurchen. Querfurche des Scutellum bogig. Mediansegment kaum quer, quergerunzelt, mit 5 parallelen und durchlaufenden Längsleisten, Hinterecken abgestutzt, abschüssige Fläche quergestrichelt. Metapleure fein lederartig, Mesopleure zerstreut punktiert, mit einer schrägen Längsfurche. Flügel fast glashell, Adern und das lange Pterostigma braun, Radialis 3.—4 mal so lang wie die schräge Basalis, letztere etwas kürzer als die schräge Transversalis, diese in der Mitte mit einem kurzen Ast. Tegula und Beine rot, Coxae und Femora schwarzbraun, mittlere Tibia lateral bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, Krallen einfach. Abdomen glatt, rot, Petiolus, medialer Teil der vorderen Hälfte des 2. Tergites und das griffelförmige 8. Segment schwarz. — L. 4·5 mm.

Australien (Mackay, in Queensland).

40. **R. (R.) breviventris** Kieff. 1907 *R. b.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 285 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast kreisrund, ziemlich dicht und grob punktiert. Auge schwach behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf, vorn fast die Mandibel erreichend. Palpen gelb. Mandibel und Antenne hellrot, Scapus schwarz, so dick wie lang, 2. und 3. Glied nicht länger als dick, 4.—13. länglich, kaum feinhaarig. Pronotum kaum quer, zerstreut punktiert, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, diese unpunktiert. Parapsidenfurchen hinten erweitert, weiter voneinander als von den lateralen Furchen. Querfurche des Scutellum bogig. Mediansegment kaum quer, quergerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale den Hinter- rand nicht erreichen und hinten divergieren, Hinterecken abgestutzt, ab-

schüssige Fläche quergestreift. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure mit einer schrägen Längsfurche. Vorderflügel schwach gelblich, Adern und das lange Pterostigma gelb, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese so lang und so schräg wie die Transversalis, Hinterflügel glashell. Tegula, Distalende der Vordertibia und die Tarsen hellrot, hinterer Tarsus dunkler, mittlere Tibia kurz bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, so breit wie lang, Kralle mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen kürzer als der Thorax, 3. Tergit fein lederartig. — L. 5·5 mm.

Australien (Cairns).

41. **R. (R.) flavipennis** Kieff. 1907 *R. f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 284 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast kreisrund, ziemlich dicht und mäßig grob punktiert. Palpen gelb. Auge mit zerstreuten Haaren, 3mal so lang wie die Wange, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Mandibel dunkelbraun. Antenne hellbraun, 1. Glied doppelt so lang wie dick, 2.—13. etwas länglich. Pronotum so lang wie breit, wenigstens doppelt so lang wie das Mesonotum, mit kleinen, sehr zerstreuten Punkten. Mesonotum mit 4 Längsfurchen. Querfurche des Scutellum bogig. Mediansegment fast so lang wie das Pronotum, fein quengerunzelt, mit 7 Längsleisten, deren 2 laterale bogig sind und nicht durchlaufen, Hinterecken abgestutzt, hintere Fläche glatt. Metapleure fein längsgestreift: Flügel dunkelgelb, Adern und das lange Pterostigma gelb, Radialis braun, ausgenommen das Proximalende, 3mal so lang wie die Basalis, diese etwas kürzer als die Transversalis, beide sehr schräg. Tegula rot. Beine dunkelbraun, Tarsen rot, mittlere Tibia kurz bedornt, hintere Tibia medial kurz und dicht bewimpert, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied herzförmig, so breit wie lang, Kralle wenig gebogen, mit einem großen Zahn in der Mitte. Vorderteil des 2. Tergites mit einer Mittellängsfurche. — L. 7 mm.

Australien (Mackay, in Queensland).

42. **R. (R.) armatus** Kieff. 1905 *R. a.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 410 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum mit zerstreuten, feinen, wenig deutlichen Punkten. Kopf so breit wie lang. Wange fast fehlend. Mandibel rot, distal schwach erweitert, abgestutzt und 3zählig. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne rot, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas dünner und kürzer als die folgenden, 3.—13. so lang wie dick. Pronotum hinten so breit wie lang, doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen tief, fast parallel, laterale Furchen nicht durchlaufend, die 3 Abschnitte des Mesonotum gleichbreit. Scutellum etwas kürzer als das Mesonotum, Querfurche tief, an beiden Enden nach hinten erweitert. Mediansegment quadratisch, glatt, mitten gerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren mittlere allein durchlaufend ist. Flügel gelblich, Adern gelb, Pterostigma nur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, hellgelb, Basalis so schräg und so lang wie die Transversalis, Radialis 3mal so lang wie die Basalis. Femora braun, Tibien und Tarsen rot, mittlere Tibia bedornt, Kralle 2spaltig, proximale Zinke weniger lang als die distale. Abdomen etwas länger als der Thorax, zugespitzt, Hinterrand der Tergite braun. — L. 6 mm.

Britisch Neuguinea (Hurghibagu).

43. **R. (R.) spinosimanus** Kieff. 1907 *R. s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 282 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf kaum quer, zerstreut und wenig grob punktiert, hinten gerade abgestutzt und mit dichten, gereihten, weißen Haaren, Seitenränder hinter den Augen parallel. Stirn vorn gerade abgestutzt. Clypeus flach, ohne Längskiel. Mandibel 3zählig. Auge kahl, 3mal so lang wie die Wange, wenig länger als der Hinterkopf. Antenne braunrot, 1. und 2. Glied schwarz, das 1.  $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. klein, 3.—13. länglich. Pronotum fast quer, mit einigen zerstreuten Punkten, hinten gerade abgestutzt, doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen parallel, weiter voneinander entfernt als von den lateralen Furchen. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Querfurchen bogig. Mediansegment kürzer als das Pronotum, quengerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale den Hinterrand nicht erreichen, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt. Metapleure fein längsgestreift, Mesopleure glatt, hinten schwach gerunzelt. Flügel gelb, Adern und das eirunde Pterostigma gelb, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese so lang und so schräg wie die Transversalis. Tarsen braunrot, Femora und Tibien mit zerstreuten, langen, weißen Haaren, die 4 vorderen Femora seitlich zusammengedrückt, sehr breit, fast elliptisch, mittlere Tibia dicht bedornt, die 4 proximalen Glieder der Tarsen ventral mit dicken, kurzen, distalen Dornen, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, fast quer, Kralle ziemlich gerade, mit einem kleinen Zahn in der Mitte. — L. 9 mm.

Australien (Victoria).

44. **R. (R.) australiensis** Kieff. 1911 *R. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 220 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so breit wie lang, grob und wenig dicht punktiert, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Wange fast fehlend. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Stirn 2lappig. Mandibel allmählich breiter, mehrzählig. Maxillarpalpus 5- oder 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne rot, ausgenommen die 2 proximalen Glieder, 1. Glied dick, bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. das dünnste, die folgenden so dick wie lang, die letzten dünner und länglich. Thorax glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Pronotum fast doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten breiter. Parapsidenfurchen parallel, durchlaufend, laterale Furchen feiner. Querfurchen des Scutellum fein, etwas bogig, an beiden Enden schwach erweitert. Mediansegment quer, mit 5 durchlaufenden Längsfurchen, deren laterale etwas gebogen sind, Hinterecken abgestutzt, hintere abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, glatt. Metapleure fein längsgestrichelt, Mesopleure mit einer schrägen Längsfurche. Flügel bräunlich, Pterostigma hellbraun wie die Adern, stumpf, etwas länger als breit, Radialis  $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg und so lang wie die Basalis; weiße Linien ersetzen eine gegabelte Cubitalis und 3 Queradern. Hinterflügel mit 5 Frenalhäken. Tarsen und die 4 hinteren Tibien rotbraun, Femora stark verbreitert, besonders die 4 vorderen, die 4 hinteren Tibien und an allen Tarsen die 4 proximalen Glieder bedornt, 4. Glied des Vordertarsus so lang wie dick, Kralle mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt. — L. 8.5 mm.

Australien.

45. **R. (R.) coeruleus** Kieff. 1907 *R. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 283 (♀).

♀. Metallisch blau, glatt. Kopf fast kreisrund, ziemlich dicht und grob punktiert. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf, 3mal so lang wie die Wange. Clypeus ohne Kiel. Mandibel gelbrot, allmählich breiter, distal abgestutzt, mit 3 oder 4 sehr kleinen Zähnen. Antenne gelbrot, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. und 3. länglich, 4.—13. so dick wie lang. Thorax dorsal fast unpunktirt. Pronotum so lang wie breit, doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen sehr breit. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Querrfurche bogig. Mediansegment schwarz, so lang wie breit, abgerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 3 mediale durchlaufen, Hinterecken abgestutzt, hintere Fläche senkrecht, quergestreift. Flügel dunkelbraun, mit einer glashellen, durchlaufenden, von den Basalzellen bis zum Distalende der Radialis reichenden Querbinde, das schmale Pterostigma und die sehr schräge Basalis gelb, die anderen Adern braun, Radialis doppelt so lang und so schräg wie die Basalis. Trochanteren, Proximalende der Femora, die 4 hinteren Tibien und alle Tarsen gelbrot, Tibien unbedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, so breit wie lang, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. — L. 7 mm.

Australien (Mackay in Queensland).

46. **R. (R.) piceiventris** (Westw.) 1874 *Epyris p.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 159 (♀) t. 29 f. 10 (♀).

♀. Schwarz, fein punktiert. Kopf fast kuglig. Clypeus mit 2 kleinen seitlichen Lappen. Mandibel 5zählig, distaler Zahn lang und scharf, die übrigen sehr klein. Maxillarpalpus mit 3 allmählich verlängerten proximalen und 3 gleichlangen, dem 3. gleichen, distalen Gliedern. Antenne pechbraun, kurz, mitten etwas dicker, distal allmählich dünner. Pronotum groß, fast quadratisch, hinten wenig breiter. Mesonotum (nach Figur) viel kürzer als das Pronotum, mit 4 vorn abgekürzten Längsfurchen. Scutellum (nach Figur) ohne Grübchen. Mediansegment medial mit 5 Längsleisten, deren 2. und 4. viel dünner sind, Zwischenräume quergestrichelt, Seiten mit einer eingedrückten Längslinie. Flügel etwas gelblich, Pterostigma und Adern dunkler, hintere Discoidalzelle nicht gebildet. Tibien und Tarsen rotbraun. Abdomen kurz, eirund, glatt, rotbraun. — L. 5.5 mm.

Neuholland (Melbourne).

47. **R. (R.) platycephalus** (Westw.) 1874 *Epyris p.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 159 (♀) t. 29 f. 9 (♀) | 1898 *E. platycephala*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 553.

♀. Schwarz, kräftig, punktiert. Kopf fast flach, quer, viereckig. Clypeus vorstehend, quer. Mandibel mit einem großen, distalen, 2teiligen Zahn und 5 kleineren, stumpfen Zähnen am medialen Rande. Maxillarpalpus mit 3 gleichen, dicken, proximalen und 3 ebenfalls gleichen, schlanken, distalen Gliedern, Labialpalpus mit 3 fast gleichen Gliedern, das 2. distal erweitert. Antenne kurz, rotbraun. Pronotum groß, halbkreisförmig. Mesonotum (nach Figur) viel kürzer als das Pronotum, mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen und 2 verkürzten lateralen Furchen. Scutellum (nach Figur) ohne Grübchen. Mediansegment quer, medial mit 7 Längsleisten, 2. und 6. Leiste vorn abgekürzt, Seiten mit einer eingedrückten Längslinie. Flügel gelblich, Pterostigma und Adern dunkler, distale Submedianzelle erloschen. Beine kurz und dick, Distalende der Tibien und die Tarsen rotbraun. Abdomen eirund, ganz kahl, Hinterrand der Segmente braun. — L. 10 mm.

Nordaustralien.

b) Subgen. ***Xestobethylus*** Cameron

1909 *Xestobethylus*, P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 35 p. 449.

Ange groß, mehr als die vordere Hälfte der Kopfseite einnehmend, die Mandibel erreichend, behaart. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Mandibel 3zählig. Clypeus dreieckig, medial kielartig vorstehend. Antenne 13gliedrig, dick, behaart, 3. Glied nicht viel länger als das 4., 11.—13. Glied gleichlang. Pronotum fast so lang wie der Kopf, deutlich länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen deutlich aber fein. Scutellum vorn breit und mit einer Querfurche, hinten allmählich verengt, nicht ganz so lang wie das Mesonotum, lateral gefurcht. Mediansegment so lang wie das Pronotum und Mesonotum zusammen, vorn nicht verengt, mit einer bis zur abschüssigen hinteren Fläche reichenden Mittellängsleiste. Propleure mit einer gebogenen Furche längs des Unterrandes. Vorderflügel mit einem Pterostigma, einer langen, bis in die Nähe des Distalendes reichenden Radialis, einer deutlichen Subcostalzelle und 2 breiten Basalzellen, deren vordere, die Medialzelle, viel länger ist als die hintere und sich distal allmählich spitzwinklig verschmälert<sup>1)</sup>. Vorderes Femur nicht stärker verdickt als die übrigen, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, Tarsen länger als die Tibien, Krallen einfach. Das 1. Tergit (nach dem Petiolus) 2mal so lang wie das folgende, dieses ohne Wärzchen.

Südamerika.

1 Art.

1. **R. (X.) pallidipes** (Cameron) 1909 X. p., P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 35 p. 450 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, Kopf, Thorax und Beine dicht, kurz und weiß feinhaarig. Mandibel rotbraun, mit schwarzen Zähnen, der proximale Zahn groß, proximal breit, distal verengt und stumpf, die 2 distalen Zähne wenig deutlich voneinander getrennt. Palpen lehmgelb. Antenne gelbrot, proximal blasser. Pronotum und Mesonotum mit deutlich getrennten Punkten. Scutellum ganz glatt. Mediansegment beiderseits von der Mittellängsleiste grob quergestrichelt. Mesopleure und Metapleure oben glatt und glänzend, unten sowie das Sternum matt und mit seichten, deutlich getrennten Punkten. Mesosternum durch eine feine Furche gerandet. Flügel ganz glashell, stark irisierend, Pterostigma und Adern lehmgelb, Subcostalzelle in der Nähe des Pterostigma heller, fast weiß. Beine blaß lehmgelb, viel heller als die Antenne. Abdomen gelbrot, die 3 hinteren Segmente vorn gebräunt, stärker vorgezogen als die übrigen, Genitalapparat vorstehend und breit. — L. 5 mm.

Argentinien (Mendoza).

31. Gen. ***Isobrachium*** A. Förster

1834 *Omalus* (part.), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 392 | 1851 *Bethylus*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 13 | 1856 *Isobrachium* (non Ashmead 1893), A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96 | 1906 *I.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 305 | 1906 *Epyris* (part.), P. Cameron in: J. Bombay Soc., v. 17 p. 288:

♂♀ geflügelt. Antenne 13gliedrig. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit je einem Grübchen. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, mit mehreren Längsleisten. Flügel mit 2 geschlossenen Basalzellen und einer distal offenen Radialzelle, die Subcostalis ist der Costalis anliegend.

<sup>1)</sup> Basalis also sehr schräg und viel länger als die Transversalis.

Ohne Prostigma. Abdomen gewölbt. Von *Epyris*, nach Förster, durch den Mangel der Parapsidenfurchen zu unterscheiden.

Europa, Asien.

3 Arten. Type: *I. nigricorne*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . .   | 3. <i>I. rugicolle</i>  |
|   |   | Mediansegment mit 3 Längsleisten — 2.  |                         |
| 2 | { | Die 2 Basalzellen gleichlang . . . . .   | 1. <i>I. nigricorne</i> |
|   |   | Die 2 Basalzellen sehr ungleich, die Medianzelle viel länger<br>als die Submedianzelle . . . . . | 2. <i>I. hispanicum</i> |

1. *I. nigricorne* Nees 1834 *Omalus nigricornis*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 392 (♂) | 1834 *O. fuscicornis* (err. non Jurine 1807), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 392 (♀) | 1851 *Bethylus dichotomus*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 13 (♂♀) | 1856 *Isobrachium dichotomum*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96 | 1906 *I. nigricorne*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 308 (♂♀).

Schwarz. Mandibel rot. Kopf und Thorax glatt, glänzend, zerstreut aber deutlich punktiert, vor den Antennen mit einem schwachen Längskiel. Antenne schwarz (♂) oder rotbraun (♀), 2. Glied beim ♂ etwas kürzer als das 3., 4. etwas länger als das 3., die folgenden lang, walzenförmig, 2 mal so lang wie dick; 2. und 3. Glied beim ♀ kurz, gleich, fast quer, die folgenden etwas länger als dick, 4.—8. schwach verdickt, 9.—13. allmählich dünner. Scutellum vorn mit je 1 tiefen, fast kreisrunden Grübchen, beide Grübchen weit voneinander entfernt. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, von 3 parallelen Längsleisten durchzogen, dazwischen längs- und quergeunzelt, zwischen den Leisten und dem Seitenrand fein quergestreift, hintere abschüssige Fläche mit einer breiten, von einer Längsleiste durchzogenen Mittellängsfurche, matt, sehr fein gerunzelt, zerstreut punktiert. Flügel in der proximalen Hälfte glashell, in der distalen bräunlich, Pterostigma braun, Medianzelle und Submedianzelle gleichlang und gleichbreit. Beine braun, Trochanteren, Kniee, die beiden Enden der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen glatt und glänzend. — L. ♂ 3·3 mm, ♀ 4·4 mm.

Deutschland (Aachen, Frankfurt, Sickershausen).

2. *I. hispanicum* Cameron 1881 *I. h.*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 555 (♀) | 1906 *I. h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 307 (♀).

♀. Schwarz. Kopf unpunktiert, glatt, glänzend, fast quadratisch, von oben zusammengedrückt, breiter als der Prothorax. Antenne lehmgelb, ausgenommen der Scapus, doppelt so lang wie der Kopf, 1. Glied bogig, dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. fast gleichlang, 3. dicker als das 2. und mehr rundlich, 4. länger als das 3., die folgenden walzenrund und ziemlich gleich. Pronotum 3 mal so lang wie das Mesonotum, glatt, glänzend, unpunktiert, vorn verengt, hinten am breitesten, Mesothorax fein punktiert. Scutellum vorn mit je 1 kleinen Grübchen. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, fein quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren seitliche schwach bogig sind, hinten senkrecht abgestutzt. Flügel fast glashell, Adern blaßbraun, Medianzelle viel länger als die Submedianzelle, das Pterostigma erreichend. Beine schwarzbraun, distale Hälfte der Tibien und Tarsen lehmgelb. — L. 3·5 mm.

Spanien (Sierra Nevada).

3. **I. rugicolle** (Cameron) 1906 *Epyris rugicollis*, P. Cameron in: J. Bombay Soc., v. 17 p. 288 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel rot, mit zerstreuten rostfarbigen Haaren und 2 Punktreihen. Kopf ein Drittel länger als breit, mit deutlich getrennten Punkten, ausgenommen in der Umgebung der Ocellen, und mit spärlichen, langen, rötlichen Haaren. Hintere Ocellen durch eine tiefe Furche gerandet. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, fast bis zum Munde reichend. Antenne rot. Pronotum etwas kürzer als der Kopf und punktiert wie derselbe, mit deutlich abgesondertem, punktiertem und fein gerunzeltem Hals. Mesonotum glatt, mitten unregelmäßig punktiert. Scutellum vorn gerade, nach hinten allmählich verengt, glatt, seitlich und hinten zerstreut punktiert, vorn beiderseits mit einer tiefen, eirunden, schrägen Grube. Mediansegment nicht ganz so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, mit 5 Längsleisten, deren mittlere den Hinterrand erreicht; außer diesen noch je eine weniger deutliche, nach hinten zu den vorigen konvergierende Leiste, Zwischenräume quer gestreift, abschüssiger Teil regelmäßiger quergestreift. Propleure und Mesopleure zerstreut punktiert, letztere mit einer bogigen, vorn oben beginnenden und bis zur mittleren Coxa reichenden Kerbfurche, Metapleure grob und dicht gestreift. Flügel glashell, die vorderen vorn etwas gelblich, Pterostigma und Adern blaßbraun, ersteres proximal weiß, Transversalis bogig. Hinterflügel bewimpert. Vorderes Femur stark verdickt, distal verschmälert, Femora und Tibien mit zerstreuten, Metatarsus unterseits mit dichten weißen Haaren, Tarsenglieder am Distalende stark bedornt. Schmalere Hinterrand des 3. Tergites und das ganze 4. Tergit rot. — L. 8 mm.

Belutschistan (Quetta, Juni—August).

### 32. Gen. **Planepyris** Kieffer

1905 *Planepyris*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 249 | 1908 *P.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 33.

♂. Kopf länglich, flach gedrückt. Auge kahl, länglich. Antenne 13gliedrig. Pronotum länglich. Mesonotum mit 4 Längsfurchen. Scutellum vorn ohne Furche noch Grübchen. Mediansegment flach, etwas quer, gerandet, von Längsleisten durchzogen, Vorderrand des Vorderflügels vom Grunde bis zum Pterostigma sehr lang bewimpert, 2 geschlossene Basalzellen, Radialzelle distal offen, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend. Femora und Tibien vom Grunde aus stark verdickt, die 4 hinteren Tibien bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus mit 2—4 langen, lamellenartigen Anhängseln, Krallen mit einem distalen Zahn. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt.

Afrika.

1 Art.

1. **P. appendiculatus** Kieff. 1913 *P. a.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 105 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf wenig länglich, flach gedrückt, hinter den Augen mit parallelen Rändern, glatt, mit einigen zerstreuten, haartragenden Punkten. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen am Hinterrande liegend. Mandibel, Palpen und Antenne dottergelb, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied dünner als die folgenden, das 2. so dick wie lang, das 3. quer, die 3 proximalen Glieder

glänzend, mit kurzen abstehenden Borsten, die 10 folgenden matt, kahl, wenigstens so lang wie dick, allmählich dünner. Pronotum, Mesonotum und Scutellum zerstreut punktiert, das Pronotum kaum länglich, hinten allmählich breiter, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Parapsidenfurchen parallel, im vorderen Drittel fehlend, wo sich dagegen 2 feine, parallele, der Mediallinie mehr genäherte Längsfurchen befinden. Scutellum so lang wie das Mesonotum, von dem es durch eine kaum merkbare Naht getrennt ist. Mediansegment grob quervergerunzelt, seitlich feiner quergestreift, mit 5 durchlaufenden Längsleisten, deren 3 mittlere parallel, die 2 lateralen nach vorn schräg divergieren, hintere abschüssige Fläche etwas ausgehöhlt, lederartig und mit einer Längsleiste. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure glatt, Propleure punktiert. Flügel glashell, Adern und das stumpfe, elliptische Pterostigma gelb, die Wimperhaare des Vorderrandes so lang wie die schräge Basalis, Radialis  $1\frac{2}{3}$  mal so lang wie die Basalis, Transversalis bogig, um  $\frac{1}{3}$  kürzer als die Basalis. Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Beine dottergelb, lang abstehend behaart, 2.—4. Glied des Vordertarsus allmählich kleiner, aber alle länglich, laterales lamellenartiges Anhängsel länger als das Tarsenglied, allmählich ein wenig breiter, distal fast abgestutzt, Krallen schlank. Tergite glatt, mit einigen Punkten in der Mitte, das 3. am längsten. — L. 4 mm.

Ostafrika (Erythraea).

### 33. Gen. *Neurepyris* Kieffer

1905 *Epyris* (part.), Ashmead in: P. U. S. Mus., v. 29 p. 109 | 1905 *Neurepyris*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 251 | 1908 *N.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♀. Kopf etwas länglich, flach gedrückt, mit einem Längskiel zwischen den Antennen. Maxillarpalpus mit mehr als 4 Gliedern. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne 13 gliedrig. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment länglich, flach, netzartig gerunzelt. Pterostigma lanzettlich, Radialzelle distal offen, 2 geschlossene Basalzellen. Beine schlank, Krallen mit einem Zahn über der Mitte. Abdomen sehr flach gedrückt, 2. Tergit mit einer Längsfurche in den 2 vorderen Dritteln.

Afrika und Manila.

2 Arten. Type: *N. rufiventer*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Auge kahl, Abdomen rot . . . . .        | 1. <i>N. rufiventer</i> |
|   |   | Auge behaart, Abdomen schwarz . . . . . | 2. <i>N. tagala</i>     |

1. *N. rufiventer* Kieff. 1913 *N. r.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 107 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, Kopf zerstreut und mäßig grob punktiert. Mandibel hellrot, 4zählig, oberer Zahn groß und spitz, 2. kleiner, 3. und 4. sehr klein. Auge kahl, länglich, so lang wie der Hinterkopf, 4 mal so lang wie die Wangen. Antenne hellrot, in einer Vertiefung nahe am Munde entspringend, das Mesonotum erreichend, 1. Glied so lang wie das 3. und 4. zusammen, 2. so lang wie dick, halb so lang wie das 3., 4. etwas kürzer als das 3., die 3 oder 4 folgenden dem 4. gleich, die übrigen wenigstens doppelt so lang wie dick, dünner. Pronotum hinten allmählich breiter, so breit wie lang, etwas länger als das Mesonotum, zerstreut punktiert, durch



die Querfurche in 2 geteilt. Mesonotum noch schwächer punktiert, Parapsidenfurchen parallel, durchlaufend, laterale Furchen fein. Scutellum so lang wie das Mesonotum, unpunktiert, die Querfurche breit und bogig. Metanotum sehr kurz, mit parallelen Leisten. Mediansegment matt, so lang wie das Mesonotum, Scutellum und Metanotum zusammen, mit groben, Zellen bildenden Runzeln, hintere abschüssige Fläche quengerunzelt. Metapleure runzlig, Mesopleure und Propleure punktiert. Flügel glashell, schwach behaart, nicht bewimpert, Pterostigma schwarzbraun, Adern gelb, Radialis um  $\frac{1}{4}$  länger als die Basalis, diese proximalwärts eingebogen, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis schräg, im vorderen Drittel schwach winklig und einen kurzen Ast abzweigend. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen rot, Vordertibia braun. Abdomen rotbraun, Petiolus und die 2 vorderen Drittel des 2. Tergites schwarz, 2.—8. Tergit etwa gleichlang. — L. 5·8—6 mm.

Ostafrika (Erythraea).

2. *N. tagala* (Ashm.) 1905 *Epyris* t., Ashmead in: P. U. S. Mus., v. 29 p. 109 (♂) | 1908 *Rhabdepyris* t., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♂. Schwarz, glänzend. Kopf länglich, mit getrennten Punkten. Clypeus vorn dreieckig zugespitzt, von einem bis zwischen die Antennen fortgesetzten Kiel durchzogen. Mandibel rostrot. Palpen gelblich. Antenne rostrot, die 5 Endglieder braun, 1. Glied gekeult, schwach gebogen, etwas länger als die 2 folgenden zusammen, das 2. kaum länger als dick, 3.—5. gleichlang,  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, walzenrund, die folgenden allmählich kürzer. Pronotum zerstreut punktiert. Parapsidenfurchen deutlich, aber nicht ganz den Vorderrand erreichend, laterale Furchen fein, mittlerer Abschnitt des Mesonotum unpunktiert, nur längs der Parapsidenfurchen mit einer Punktreihe, laterale Abschnitte zerstreut punktiert, Scutellum zerstreut punktiert, Querfurche gerade. Mediansegment netzrunzlig. Adern gelbrot, Costalis proximal blasser, Pterostigma dunkler, Flügel seicht gebräunt. Beine rostrot, vordere Coxa schwarz, Mitte des hinteren Femur schwarzbraun. Abdomen stark flach gedrückt, stark glänzend, hinten feinhaarig, 1. Tergit vorn mit 5 oder 6 durch Leisten getrennten Gruben. — L. 3 mm.

Philippinen-Inseln.

### 34. Gen. *Holepyris* Kieffer

1897 *Epyris* (part.), Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 319 | 1904 *Holepyris*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 390 | 1905 *H.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 121 | 1910 *Isobrachium*, P. Cameron in: Entomologist, v. 43 p. 175.

Von *Epyris* nur durch 2 Merkmale zu unterscheiden: Die Parapsidenfurchen fehlen, das Mesonotum ist somit ungeteilt; die lateralen Furchen oftmals vorhanden; bei einigen Arten ist eine Spur der Parapsidenfurchen vorn angedeutet. Scutellum vorn ohne Grübchen, aber mit einer Querfurche.

Alle Erdteile.

46 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt. Type: *H. africanus*.

Bestimmungstabelle der Arten (außer 26. *H. atamensis* & 42. *H. (?) pygmaeus*):

- 1 } Flügel verkümmert, den Thorax nicht überragend — 2.  
 } Flügel normal entwickelt — 3.

- 2 { Kopf lederartig . . . . . 1. *H. erythroderes*  
 2 { Kopf dicht und fein punktiert, mit zerstreuten,  
 größeren Punkten . . . . . 37. *H. subapterus*
- 3 { Hintere Hälfte des Mesonotum grob gestrichelt . . 30. *H. kuchingensis*  
 3 { Mesonotum nicht gestrichelt — 4.
- 4 { Auge kahl — 5.  
 4 { Auge behaart — 14.
- 5 { Prothorax rot . . . . . 2. *H. ruficollis*  
 5 { Prothorax schwarz — 6.
- 6 { Abdomen in der vorderen Hälfte hellrot, 1.—3. Glied  
 des Vordertarsus mit einem fadenförmigen An-  
 hängsel . . . . . 36. *H. semiruber*  
 6 { Abdomen schwarz, Vordertarsus ohne Anhängsel — 7.
- 7 { 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig — 8.  
 7 { 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht herzförmig aus-  
 geschnitten — 10.
- 8 { Flügel braun, mit einer glashellen Querbinde — 9.  
 8 { Flügel bräunlich, ohne glashelle Querbinde . . . . 3. *H. rufitarsis*
- 9 { Pronotum länglich, Hinterecken des Mediansegmentes  
 mit 2 kleinen Zähnen . . . . . 31. *H. natalensis*  
 9 { Pronotum quer, Mediansegment unbewehrt . . . . . 32. *H. capicola*
- 10 { Vorderflügel bräunlich, mit einer fast glashellen  
 Querbinde . . . . . 4. *H. levicollis*  
 10 { Vorderflügel ohne Querbinde — 11.
- 11 { Mediansegment mit 3—5 groben Längsrunzeln, 2. und  
 3. Segment des Abdomen schwach eingeschnürt 43. *H. coarctatus*  
 11 { Mediansegment mit Längsleisten, Segmente des Ab-  
 domen nicht eingeschnürt — 12.
- 12 { Pronotum mit einer eingedrückten Querlinie vor dem  
 Hinterrande — 13.  
 12 { Pronotum ohne eingedrückte Querlinie . . . . . 38. *H. longicollis*
- 13 { Mediansegment mit 7 parallelen Längsleisten, Ab-  
 domen fein punktiert . . . . . 5. *H. lineatus*  
 13 { Mediansegment mit 5 parallelen Längsleisten, Ab-  
 domen unpunktiert . . . . . 27. *H. minimus*  
 13 { Mediansegment mit 3 parallelen Längsleisten, Ab-  
 domen unpunktiert . . . . . 28. *H. parvus*
- 14 { Transversalis einen kurzen Ast abzweigend, Flügel  
 braun, Distalende heller . . . . . 6. *H. bidentatus*  
 14 { Transversalis ohne Ast — 15.
- 15 { Vorderflügel dunkel, mit 1 oder 2 hellen Querbinden — 16.  
 15 { Vorderflügel glashell, mit einem dunklen Fleck . . 45. *H. hawaiiensis*  
 15 { Vorderflügel ohne Querbinde — 26.
- 16 { Abschüssige Fläche des Mediansegmentes mit 3 Längs-  
 leisten . . . . . 33. *H. algoaensis*  
 16 { Abschüssige Fläche des Mediansegmentes höchstens  
 mit 1 Längsleiste — 17.
- 17 { Mediansegment mit 7 Längsleisten, Kopf mit groben  
 genabelten Punkten . . . . . 34. *H. africanus*  
 17 { Mediansegment mit 5 Längsleisten, Kopf anders  
 punktiert — 18.  
 17 { Mediansegment mit 3 Längsleisten — 23.
- 18 { Abdomen fein punktiert oder lederartig; großes Tergit  
 glatt — 19.  
 18 { Abdomen glatt — 21.

- 19 { Auge 2 mal so lang wie der Hinterkopf — 20.  
 Auge 4 mal so lang wie der Hinterkopf . . . . . 7. *H. fuscipennis*
- 20 { Abdomen fein lederartig . . . . . 8. *H. fasciipennis*  
 Abdomen fein punktiert . . . . . 9. *H. angusticollis*
- 21 { Beine größtenteils schwarzbraun, Antenne rot . . . 10. *H. maculipennis*  
 Beine rot, Antenne schwarz, die 2—4 proximalen  
 Glieder rot — 22.
- 22 { Auge etwas kürzer als der Hinterkopf, Radialis  
 4—5 mal so lang wie die Basalis . . . . . 11. *H. erythropus*  
 Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf, Radialis  
 2½ mal so lang wie die Basalis . . . . . 12. *H. orientalis*
- 23 { Abdomen glatt, glänzend — 24.  
 Abdomen fein lederartig oder fein punktiert — 25.
- 24 { Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf, Vorder-  
 flügel glashell, mit 2 braunen Querbinden . . . 44. *H. bifasciatus*  
 Auge kaum länger als der Hinterkopf, Vorderflügel  
 braun, mit 1 glashellen Querbinde . . . . . 13. *H. multidentatus*
- 25 { Kopf 2 mal so lang wie breit, fein und dicht punktiert 14. *H. inermis*  
 Kopf wenig länger als breit, zerstreut punktiert . . 15. *H. tricarinatus*
- 26 { Abschüssige Fläche des Mediansegmentes ohne Mittel-  
 längsleiste . . . . . 16. *H. opacus*  
 Abschüssige Fläche des Mediansegmentes mit 1 Mittel-  
 längsleiste — 27.
- 27 { Mediansegment mit 5 Längsleisten — 28.  
 Mediansegment höchstens mit 3 Längsleisten — 32.
- 28 { Hintere Ecken des Mediansegmentes unbewehrt, Beine  
 schwarz, Krallen einfach . . . . . 17. *H. nigerrimus*  
 Hintere Ecken des Mediansegmentes mit 1 oder  
 2 Zähnen, Beine wenigstens zum Teil rot — 29.
- 29 { Stirn mit 1 Kiel zwischen den Antennen, Auge 4 mal  
 so lang wie der Hinterkopf . . . . . 18. *H. crenulatus*  
 Stirn ohne Kiel zwischen den Antennen, Auge 2 mal  
 so lang wie der Hinterkopf — 30.
- 30 { Scutellum so lang wie das Mesonotum, Beine größten-  
 teils rot. . . . . 19. *H. punctaticollis*  
 Scutellum viel kürzer als das Mesonotum — 31.
- 31 { Hinterecken des Mediansegmentes mit 2 Dörnchen,  
 Beine rot, Coxae schwarz, Femora dorsal braun . 20. *H. breviscutellatus*  
 Hinterecken des Mediansegmentes mit 1 Dörnchen,  
 Beine schwarz, vordere Tibia, Kniee und Tarsen rot 21. *H. tibialis*
- 32 { Mediansegment mit Spuren einer Längsleiste, Beine  
 rot, Coxae schwarz . . . . . 39. *H. carbonarius*  
 Mediansegment mit 3 Längsleisten oder 1 Längsleiste  
 und 2 Längsrnzeln — 33.
- 33 { Beine bräunlichgelb . . . . . 40. *H. incertus*  
 Beine rot oder rot und schwarz — 34.
- 34 { Pronotum mit einer eingedrückten Querlinie vor dem  
 Hinterrande — 35.  
 Pronotum ohne Querlinie — 40.
- 35 { Beine und Antenne hellrot. Thorax dorsal fein und  
 dicht punktiert — 36.  
 Beine zum Teil schwarz oder schwarzbraun, Thorax  
 unpunktirt oder zerstreut punktiert — 37.
- 36 { Abdomen ganz schwarz . . . . . 41. *H. gracilis*  
 Abdomen hinten rostrot . . . . . 46. *H. hospes*

- |    |   |   |                             |
|----|---|---|-----------------------------|
| 37 | { | Pronotum und Mesonotum lederartig, unpunktirt — 38.   |                             |
|    |   | Pronotum und Mesonotum lederartig, mit kleinen zerstreuten Punkten, die Tergite 4—8 fein punktirt     | 29. <i>H. andrei</i>        |
| 38 | { | Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, etwas länger als das Scutellum — 39.                         |                             |
|    |   | Mesonotum $\frac{1}{3}$ so lang wie das Pronotum, kürzer als das Scutellum, Analsegment rot . . . . . | 23. <i>H. dubius</i>        |
| 39 | { | Analsegment rot, Mesonotum ohne laterale Furchen  | 22. <i>H. hyalinipennis</i> |
|    |   | Abdomen ganz schwarz, Mesonotum mit 2 lateralen Furchen . . . . .                                     | 24. <i>H. neglectus</i>     |
| 40 | { | Radialis 4 mal so lang wie die Basalis, Kopf wenig dicht punktirt . . . . .                           | 25. <i>H. numidianus</i>    |
|    |   | Radialis 2 mal so lang wie die Basalis, Kopf lederartig, unpunktirt . . . . .                         | 35. <i>H. vagneri</i>       |

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—26):

1. *H. erythroderes* T. A. Marsh. 1906 *H. e.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 346 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax matt, lederartig, mit zerstreuten, langen Haaren. Kopf wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, vorn allmählich verschmälert. Mandibel und Palpen rot. Auge behaart, ziemlich kreisrund, kürzer als sein Abstand vom Hinterrande. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rot, fast doppelt so lang wie der Kopf, 1. Glied dick, etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 3. kürzer als das 2., fast quer, die folgenden etwas länger. Pronotum fast 3 mal so lang wie das Mesonotum. Scutellum länger als das Mesonotum, Quersfurche gerade und ziemlich breit. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, hinten wenig deutlich gerandet, seitlich deutlicher, quergestreift, mit 3 Längsleisten, mittlere Leiste durchlaufend, die lateralen in der hinteren Hälfte erloschen. Flügel verkümmert, den Hinterrand des Thorax nicht erreichend. Beine rot. Abdomen glatt, glänzend, gewölbt, Hinterrand der Tergite rot. — L. 3.5 mm.

Insel Corsica (Bonifacio); Tanger.

2. *H. ruficollis* Kieff. 1906 *H. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 345 (♀).

♀. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, matt, lederartig, mit einigen zerstreuten, seichten Punkten. Clypeus mit einem roten Längskiel. Mandibel rot, distal breiter und schief abgestutzt, mit 2 oder 3 Zähnen. Auge kahl, groß, um  $\frac{1}{3}$  seiner Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Vordere Ocelle dem Hinterrande des Auges gegenüber liegend. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. fast doppelt so lang wie dick, 3. dem 4. gleich, wenig länger als dick, 5.—12. so dick wie lang, 13. länglich. Prothorax rot, ausgenommen ein Fleck auf der Mitte des Pronotum und ein anderer auf dem Halse, oftmals ist das Pronotum dunkler rot, ausgenommen an den Rändern. Mesonotum  $\frac{1}{3}$  so lang wie das längliche Pronotum, mit einer Spur von Parapsidenfurchen vorn oder durchgehend, glatt und glänzend wie das Scutellum, dessen Quersfurche sehr breit, tief und querelliptisch ist. Mediansegment länglich, matt, fein gerunzelt, mit 3 medialen, durchlaufenden Längsleisten, deren laterale nach hinten schwach konvergieren, hintere abschüssige Fläche glatt und glänzend. Metapleure fein gerunzelt. Flügel schwärzlichbraun, distal heller, proximal weiß, eine weiße Binde beginnt an der Basalis und überragt ein wenig das Pterostigma, die 2 Basalzellen gleichbreit, Basalis wenig

schief, so lang wie die Transversalis, in das Proximalende des länglichen, weißen Pterostigma endigend, Radialis 4—5 mal so lang wie die Basalis, Beine rot, Femora, ausgenommen das Distalende, und Coxae schwarzbraun. Abdomen nach hinten zugespitzt, 2. und 3. Tergit sowie das hintere Drittel des 4. rot, das 3. oftmals dunkel. — L. 3·5 mm.

Ägypten (Memphis; Kairo).

3. *H. rufitarsis* Kieff. 1906 *H. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 353 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen schwarzbraun. Kopf fast kreisrund, matt, lederartig, ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert, mit einer eingedrückten Längslinie auf der Stirn. Auge kahl, groß, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied etwas kürzer als das 3., die folgenden wenig länger als dick. Thorax viel schmaler als der Kopf. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, matt, lederartig, mit sehr zerstreuten und sehr seichten Punkten, vor dem Hinterrande mit einer punktierten Querlinie. Mesonotum und Scutellum matt, lederartig. Mediansegment quergestreift, mit 5 parallelen Längsleisten, deren 2 mittlere nach hinten verkürzt sind, Hinterecken abgestutzt und kurz 2 dornig. Flügel bräunlich, Radialis 2—3 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg, im Enddrittel winklig gebogen. Tarsen rot, Femora wenig verdickt, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus kurz, herzförmig. — L. 3·5 mm.

Sardinien (Insel Asinara).

4. *H. levicollis* Kieff. 1906 *H. l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 356 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot, Distalende kaum breiter, 3 zählig, oberer Zahn länger und sehr spitz. Kopf ziemlich kreisrund, fast senkrecht, glänzend, lederartig, mit dichten und ziemlich groben Punkten, Clypeus gekielt, mit der vorderen Ocelle durch eine eingedrückte Längslinie verbunden. Auge kahl, 3 mal so lang wie die Wange oder wie der Hinterkopf. Ventralseite der 2 oder 3 proximalen Glieder der Antenne rot, 1. Glied schwach bogig, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. fast doppelt so lang wie dick, kaum länger als das 4., 5.—12. allmählich verkürzt, 12. noch etwas länglich, 13. länger. Pronotum länglich, wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter, glänzend, ziemlich glatt, mit einer grob punktierten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum glatt und glänzend wie das Scutellum, am Vorderrand mit 2 sehr kleinen, wenig deutlichen Längsstrichen. Mediansegment etwas quer, glänzend, grob quergestreift, mit 5 Längsleisten, Hinterecken mit 2 Dörnchen, hintere abschüssige Fläche etwas ausgehöhlt, runzlig. Metapleure längsgerunzelt, Mesopleure fein punktiert oder lederartig. Flügel bräunlich, mit einer fast glashellen Querbinde, die an der Basalis beginnt und das lange schmale Pterostigma überragt, Postmarginalis fehlend, Radialis 3 mal so lang wie die schräge Basalis, beide Basalzellen gleichbreit. Beine rot, Coxae, Femora, ausgenommen das Distalende, schwarz. — L. 4 mm.

Tunis.

5. *H. lineatus* Kieff. 1906 *H. l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 350 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, matt, dicht punktiert, mit einer deutlichen eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die

Antennen. Mandibel rot. Auge kahl, 3mal so lang wie der Hinterkopf, 4mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen gleich weit voneinander und vom Hinterrande entfernt, vordere Ocelle dem Hinterrande des Auges gegenüber liegend. Antenne so lang wie der Kopf und der Prothorax zusammen, distal dünner, 1. und 2. Glied rot, das 1. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. doppelt so lang wie dick, kürzer als das 3., dem 4. gleich, 5.—12. allmählich kürzer, 12. länglich, Thorax schmaler als der Kopf. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, matt, dicht punktiert, vor dem schwach bogigen Hinterrande mit einer eingedrückten Querlinie. Mesonotum und Scutellum feiner punktiert als das Pronotum, Querfurchen des Scutellum tief. Mediansegment matt, so lang wie das Pronotum, dicht quergebunzelt, mit 7 parallelen Längsleisten, deren 2 laterale dem Seitenrand genähert, Hinterecken abgestutzt und mit 2 sehr kleinen Dornen. Flügel das Enddrittel des Abdomen erreichend, bräunlich, Adern braun, Pterostigma länglich und braun, Basalis schräg, Radialis mehr als doppelt so lang wie die Basalis. Beine rot, Coxae und Dorsalseite der proximalen Hälfte der Femora schwarzbraun. Abdomen glänzend, sehr fein punktiert, ausgenommen die 2 hinteren Drittel des großen Tergites. — L. 6 mm.

Spanien (Torrevicja).

6. *H. bidentatus* Kieff. 1904 *H. b.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 392 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellbraun. Kopf etwas länglich, hinter den Augen abgerundet, lederartig, matt, mit seichten, wenig deutlichen Punkten. Auge behaart, doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander wie vom Hinterrande entfernt. Antenne hellbraun, distal dünner, 1. Glied wenig kürzer als das 2. und 3. zusammen, 2. kaum länger als dick, 3.—13. doppelt so lang wie dick. Pronotum, Mesonotum und Scutellum skulpturiert wie der Kopf. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, vor dem Hinterrande mit einer gekerbten Querlinie. Scutellum so lang wie das Mesonotum. Mediansegment feinst gestreift, mit 5 parallelen Längsleisten, die 2 mittleren im hinteren Drittel aufhörend, Hinterecken mit 2 Dörnchen, hintere abschüssige Fläche lederartig. Flügel braun, Distalende heller, Adern braun, Pterostigma braun und fast linealisch, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis schräg, dann winklig zurückgebogen, an der Biegung einen kurzen Ast abzweigend, die 2 Basalzellen gleichbreit, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Beine dunkelbraun, Tibien und Tarsen hellbraun. Abdomen fein lederartig, 2. Tergit glatt, mit einem fast durchlaufenden Mittellängseindruck, Analsegment mit 2 konvergierenden Lamellen, diese so lang wie das Segment. — L. 3.5 mm.

Sardinien.

7. *H. fuscipennis* Kieff. 1906 *H. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: *André, Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 360 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, breiter als das Mesonotum, hinten gerandet und abgerundet, fein lederartig, ziemlich grob und dicht punktiert. Clypeus gekielt. Auge behaart, 4mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande, vordere Ocelle dem hinteren  $\frac{1}{5}$  der Augen gegenüber liegend. Mandibel und die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen, diese gleichlang, doppelt so lang wie dick, 4. dem 3. gleich, die folgenden allmählich kürzer und dünner, vorletztes nicht länger als dick.

Pronotum mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, aber schmaler, hinten kaum breiter als vorn, länglich, glänzend, lederartig, zerstreut und schwach punktiert, mit einer punktierten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum fast 3mal so breit wie lang, fein lederartig, am Vorderrande beiderseits mit einem sehr kleinen Strich. Mediansegment quadratisch, quergerunzelt, mit 5 parallelen Längsleisten. Hinterecken mit 2 Dörnchen, hintere abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, runzlig. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure matt, gerunzelt, Propleure glänzend, fast glatt. Flügel braun, mit einer breiten glashellen Querbinde am Pterostigma, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Kniee, Tibien und Tarsen rot. Abdomen fein punktiert, ausgenommen der Petiolus, das 2. Tergit und die hintere Hälfte des großen Tergites. — L. 5 mm.

Tunis.

8. *H. fasciipennis* Kieff. 1906 *H. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 357 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf länglich, lederartig, schwach schimmernd, mit ziemlich dichten und sehr deutlichen Punkten. Clypeus gekielt, mit der vorderen Ocelle durch eine eingedrückte Längslinie verbunden. Auge schwach behaart, doppelt so lang wie der Hinterkopf, 4mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Scapus rot, bogig, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied so lang wie das 2.,  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, die folgenden dem 3. gleich, die letzten allmählich dünner und kürzer, 12. so lang wie dick, 13. länger. Thorax viel schmaler als der Kopf, schimmernd. Pronotum  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie breit, doppelt so lang wie das Mesonotum, lederartig, seichter und zerstreuter punktiert als der Kopf, mit einer gekerbten Querfurche vor dem Hinterrande. Mesonotum so lang wie das Scutellum, vorn mit je einer Spur einer sehr kleinen Längsfurche, die durch einen breiten, unregelmäßigen Eindruck mit der Tegula verbunden ist. Scutellum lederartig wie das Mesonotum, Querfurche sehr breit und tief. Mediansegment glänzend, kaum länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, grob quergerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 2 mittlere nach hinten konvergieren, die 2 lateralen parallel, Hinterecken mit 2 Dörnchen, hintere abschüssige Fläche matt, lederartig. Flügel braun, mit einer glashellen Querbinde am Pterostigma, dieses schmal, braun, Radialis mehr als doppelt so lang wie die schräge Basalis. Beine rot, Femora braun, ausgenommen das Distalende, Kralle (Fig. 144) mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen fein lederartig, hintere Hälfte des großen Tergites glatt. — L. 3·8—4·2 mm.



Fig. 144.  
*Holepyris*  
*fasciipennis*,  
Kralle.

Korfu.

9. *H. angusticollis* Kieff. 1906 *H. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 359 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Palpen braun. Kopf fein lederartig, mit ziemlich groben und ziemlich dichten Punkten. Stirn mit einer Längslinie vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle. Auge behaart, 3mal so lang wie die Wange, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, das 1. wenig länger als das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie dick, dem 4. gleich, die folgenden etwas länglich, die letzten dünner. Pronotum doppelt so

lang wie das Mesonotum, nach hinten breiter, glänzend, fein lederartig, mit zerstreuten, kaum deutlichen Punkten, vor dem Hinterrande mit einer punktierten Querlinie. Scutellum so lang wie das Mesonotum, beide lederartig, Querfurche sehr breit, fast die vordere Hälfte des Scutellum einnehmend, matt, mit gereihten Punkten. Mediansegment wenig länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, quergestreift, mit 5 parallelen Längsleisten, Hinterecken mit 2 Dörnchen. Flügel braun, mit einer fast glashellen Querbinde am Pterostigma, dieses länglich, Basalis gerade, etwas kürzer als die winklig gebrochene Transversalis. Beine rot, Coxae und Femora schwarz, ausgenommen ihr Distalende. Abdomen fein punktiert, großes Tergit glatt. — L. 5 mm.

Algerien (Oran).

10. *H. maculipennis* T. A. Marsh. 1906 *H. m.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 364 (♀), t. 2 f. 13 (♀).

♀. Von *H. erythropus* (nr. 11) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Mandibel und Antenne schwarzbraun, Distalende des 1. und 2. Gliedes der Antenne rot. Querfurche des Scutellum an beiden Enden und in der Mitte erweitert. Beine schwarzbraun, Trochanteren, Ventralseite des hinteren Femur, Kniee, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und alle Tarsen rot, Mitte der 4 hinteren Tibien bräunlich. — L. 4·6 mm.

Insel Corsica.

11. *H. erythropus* Kieff. 1906 *H. maculipennis* var. *e.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 363 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so lang wie breit, von hinten nach vorn allmählich schwach erweitert, glänzend, glatt, mit dichten, wenig groben Punkten, Gesicht vorn plötzlich abschüssig. Mandibel rot, lang, distal breiter und 5 oder 6 zählig. Wange sehr kurz. Auge fast kreisrund, schwach behaart, wenig kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Clypeus gekielt. Antenne bis zum Mesonotum reichend, die 3 oder 4 proximalen Glieder rot, die übrigen oftmals braun, das 1. stark bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. doppelt so lang wie dick, 3.  $1\frac{1}{2}$  mal, die folgenden fast so dick wie lang, ausgenommen das letzte. Pronotum, Mesonotum und Scutellum weniger dicht punktiert als der Kopf. Pronotum etwas länglich, 3 mal so lang wie das Mesonotum, hinten ohne Querlinie. Scutellum länger als das Mesonotum, Querfurche beiderseits hinten erweitert. Mediansegment quadratisch, runzlig, matt, mit 5 parallelen Längsleisten, Hinterecken unbewehrt, hintere abschüssige Fläche und Metapleure matt und lederartig. Vorderflügel braun, mit einer glashellen Querbinde, die von den Basalzellen bis zur Mitte der Radialis reicht, Pterostigma linealisch, weiß, mit braunem Distalende, Radialis 4—5 mal so lang wie die Basalis, diese schräg, kürzer als die winklige Transversalis, Medianzelle schmäler als die Submedianzelle. Hinterflügel glashell, mit 6 Frenalhäkchen. Beine rot. Abdomen glatt, glänzend, Hinterrand der Tergite rot. — L. 5—5·4 mm.

Spanien (Madrid, Cartagena).

12. *H. orientalis* Kieff. 1906 *H. o.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 358 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Kopf fast kreisrund, matt, lederartig, wenig dicht punktiert. Wange fast fehlend. Clypeus gekielt, mit der vorderen Ocelle durch eine Linie verbunden. Auge behaart, 3 mal so lang wie der



Hinterkopf. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, diese gleichlang, fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, die letzten dünner, kaum länger als dick. Pronotum wenigstens doppelt so lang wie das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter, glänzend, ziemlich deutlich punktiert, vor dem Hinterrande mit einer grob punktierten Querfurche. Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend. Mediansegment etwas quer, grob quergestreift, mit 5 Längsleisten, Hinterecken mit 2 Dörnchen, hintere abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, runzlig. Flügel bräunlich, mit einer glashellen Querbinde, die an der Basalis beginnt und das lange, schmale Pterostigma überragt, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis. Beine hellrot. — L. 4·5 mm.

Griechenland (Rumani), Syrien (Kaifa).

13. *H. multidentatus* Kieff. 1911 *H. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 218 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf etwas quer, vorn breiter als hinten, mit kleinen, ziemlich dichten Punkten. Mandibel rot, allmählich breiter, 7 zählig. Auge schwach behaart, 3 mal so lang wie die Wange, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. bogig, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, diese  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie dick, die folgenden kaum länglich. Thorax schmaler als der Kopf, Pronotum hinten allmählich breiter, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, mit zerstreuten, wenig deutlichen Punkten. Mesonotum mit einer Spur der lateralen Furchen, länger als das Scutellum. Mediansegment fast quadratisch, runzlig, mit 3 parallelen Längsleisten. Flügel braun, mit einer glashellen, vom Pterostigma ausgehenden Querbinde, Pterostigma fast linealisch, Radialis 3—4 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis länger als die Basalis, in der Mitte winklig. Beine rot, vordere Coxa schwarz. — L. 5 mm.

Marokko.

14. *H. inermis* Kieff. 1906 *H. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 364 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus und Mandibel rot. Kopf doppelt so lang wie breit, matt, lederartig, sehr fein und dicht punktiert. Die 2 oder 3 proximalen Glieder der Antenne rot. Pronotum unpunktirt, die Querlinie vor dem Hinterrand unpunktirt und kaum deutlich. Querfurchen des Scutellum nicht gekerbt. Mediansegment quengerunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten, Hinterecken unbewehrt. Abdomen fein punktiert, ausgenommen der Petiolus, das 2. Tergit und die hintere Hälfte des 3. Tergites. Kniee, Tibien und Tarsen rot. — L. 4·5 mm. Sonst wie *H. fuscipennis* (nr. 7).

Italien (Rom).

15. *H. tricarinatus* Kieff. 1906 *H. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 365 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel und Vorderrand des gekielten Clypeus rot. Kopf etwas länglich, an beiden Enden schwach verengt, lederartig, seicht und zerstreut punktiert, mit einer eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus. Auge groß, doppelt so lang wie breit, oder wie der Hinterkopf, kurz behaart. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, das 1. bogig, fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie

dick, 3.—12. kaum länger als dick, 13. lang. Thorax schmaler und schwächer skulpturiert als der Kopf. Pronotum länglich, doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten ohne Querlinie. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Querfurche breit. Mediansegment runzlig, mit 3 Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, Hinterecken unbewehrt, hintere abschüssige Fläche und Pleuren matt und lederartig. Vorderflügel braun, mit einer glashellen, von den Basalzellen bis distal vom Pterostigma reichenden Querbinde, Medianzelle schmaler als die Submedianzelle, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis. Kniee, vordere Tibia und alle Tarsen rot. Abdomen fein lederartig, Hinterrand der Segmente rotbraun. — L. 4 mm.

Spanien.

16. *H. opacus* Kieff. 1906 *H. o.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 366 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf und Thorax matt, unpunktirt, kaum lederartig, mit langen, aufrechten und zerstreuten Haaren. Kopf  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie breit, so lang wie das Pronotum und das Mesonotum zusammen, mit einer eingedrückten Linie vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle. Auge behaart, doppelt so lang wie die Wange, wenig kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande. Pronotum länglich, doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten ohne Querlinie. Querfurche des Scutellum breit und tief. Mediansegment quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren und wenig vor dem Hinterrande aufhören, Hinterecken unbedornt, abschüssige Fläche lederartig, ohne Mittellängsleiste. Metapleure und Mesopleure lederartig. Flügel kaum gebräunt, das Hinterende des 7. Tergites erreichend, Pterostigma linealisch, braun, die 2 Basalzellen gleichbreit, Radialis länger als die schräge Basalis. Beine rotbraun, ausgenommen die Coxae. Abdomen glatt, mit rostroten, zerstreuten, aufrechten Haaren, vorn und hinten kastanienbraun, Hinterrand der mittleren Tergite rotbraun. — L. 4.5 mm.

Marokko (Tanger).

17. *H. nigerrimus* Kieff. 1906 *H. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 361 (♂).

♂. Einfarbig schwarz, glänzend. Kopf wenig länglich, fein lederartig, wenig dicht punktiert. Mandibel quer abgestutzt, mit 4 oder 5 Zähnen. Auge fast kreisrund, behaart, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Wange mehr als halb so lang wie das Auge. Scapus kürzer als das 3. Glied, 2. Glied quer, nicht halb so lang wie das 3., 4. kaum kürzer als das 3., die folgenden etwas mehr als doppelt so lang wie dick, allmählich dünner. Pronotum hinten ohne Querlinie,  $1\frac{1}{3}$ mal so lang wie das Mesonotum, beide mit derselben Skulptur wie der Kopf. Laterale Furchen des Mesonotum durch Spuren angedeutet. Scutellum so lang wie das Mesonotum, glatt, Querfurche ziemlich tief. Mediansegment quadratisch, gerunzelt, mit 5 Längsleisten, deren 2 mittlere die Mitte nicht überragen, die 2 lateralen nach hinten divergierend, Hinterecken unbewehrt, abschüssige Fläche runzlig. Flügel braun, Pterostigma lanzettlich, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Krallen einfach. Abdomen kürzer als der Thorax. — L. 5 mm.

Spanien; Tanger.

18. *H. crenulatus* Kieff. 1906 *H. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 348 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als das Mesonotum, wenig länger als breit, hinten abgerundet, fein lederartig, ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert, zwischen den Antennen mit einem Kiel, der durch eine eingedrückte Linie mit der vorderen Ocelle verbunden ist. Auge feinhaarig, doppelt so lang wie breit, 4mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande, vordere Ocelle dem hinteren  $\frac{1}{5}$  der Augen gegenüber liegend. Maxillarpalpus wenigstens mit 5 langen Gliedern, Labialpalpus wenigstens mit 3 kurzen Gliedern. Die 2 proximalen Glieder der Antenne wenigstens ventral rot, das 1. dünn in der proximalen Hälfte, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2.—4. gleich, doppelt so lang wie dick, 13. eirund. Pronotum länglich, schmaler als das Mesonotum und doppelt so lang wie dieses, glänzend, fein lederartig, fast so stark punktiert wie der Kopf, mit einer punktierten Querlinie vor dem schwach bogenförmigen Hinterrande. Mesonotum lederartig, undeutlich punktiert, vorn beiderseits mit einer sehr kleinen Längsfurche. Scutellum glatt, Querfurche tief, gekerbt. Mediansegment quadratisch, glänzend, quergestrichelt, mit 5 Längsleisten, deren 4 seitliche nach hinten konvergieren, Hinterecken abgestutzt und mit 2 kleinen Dornen, abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, matt, runzlig. Metapleure glänzend, längsgestreift, Mesopleure matt, runzlig, Propleure glänzend, fast glatt. Flügel bräunlich, Adern und Pterostigma braun. Beine rot, Coxae, Femora, ausgenommen das Distalende, oftmals auch die Tibien, mit Ausnahme des Distalendes, schwarz. Abdomen gewölbt, fein punktiert, ausgenommen das 2. Tergit und die hintere Hälfte des 3., dieses das längste. — L. 4—5 mm.

Italien (Rom), Insel Corsica (Ajaccio, unter Baumrinde im Oktober).

19. *H. punctaticollis* Kieff. 1906 *H. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 351 (♀).

♀. Schwarz. Kopf lederartig, schwach glänzend, ziemlich grob und dicht punktiert, mit einer wenig deutlichen eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Auge behaart, doppelt so lang wie der Hinterkopf, 3mal so lang wie die Wange. Hintere Ocelle gleichweit voneinander und vom Hinterrand entfernt. Antenne braun, distal dünner, 1. und 2. Glied rot, das 1. bogig, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, kaum kürzer als das 3., 4. doppelt so lang wie dick, 5.—12. etwas länger als dick, 13. länger. Pronotum fast quadratisch, skulpturiert wie der Kopf, vor dem Hinterrande mit einer punktierten Querlinie, doppelt so lang wie das lederartige, kaum punktierte Mesonotum. Scutellum so lang wie das Mesonotum, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Querfurche sehr tief und breit, matt, die vordere Hälfte des Scutellum einnehmend. Mediansegment etwas länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, quergestreift, mit 5 parallelen Längsleisten, Hinterecken mit 2 kleinen Dörnchen. Metapleure fein längsgestrichelt, Mesopleure und Propleure runzlig. Flügel bräunlich, das schmale Pterostigma und die Adern braun, Basalis senkrecht, etwas kürzer als die Transversalis, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine rot, Coxae schwarz, Dorsalseite der 4 vorderen Femora gebräunt, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder, diese länglich, 1.—4. Glied am Distalende mit je 2 dicken, gelben Dornen, Krallen kaum gebogen, mit einem Zahn über der Mitte. — L. 5·5 mm.

Spanien.

20. *H. breviscutellatus* Kieff. 1906 *H. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 352 (♀).

♀. Von *H. punctaticollis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Das 3. Glied der Antenne doppelt so lang wie dick, 9.—12. so dick wie lang. Distalende der Mandibel schwarzbraun. Scutellum deutlich kürzer als das Mesonotum. Dorsalseite aller Femora braun. — L. 5·5 mm.

Frankreich.

21. *H. tibialis* Kieff. 1906 *H. t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 352 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel und Vorderrand des Clypeus rot. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, 2. und 3. gleich, doppelt so lang wie dick, 4.—13. kaum länger als dick. Kopf ohne eingedrückte Längslinie. Mesonotum und Scutellum fein lederartig, unpunktiert, das Scutellum nur halb so lang wie das Mesonotum. Hintere Fläche des Mediansegmentes fein quergestrichelt, Hinterecken mit 1 kleinen Dörnchen. Kniee, vordere Tibia und alle Tarsen rot. Hinterrand der Tergite rotbraun. Im übrigen wie *H. punctaticollis*. — L. 4·8 mm.

Spanien.

22. *H. hyalinipennis* Kieff. 1904 *H. h.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 394 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf länglich, matt, lederartig, seicht und wenig deutlich punktiert. Clypeus gekielt. Auge behaart, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter von der vorderen als vom Hinterrande des Kopfes, 4mal so weit vom Auge als von der vorderen Ocelle entfernt. Antenne rot, distal etwas dünner, 1. Glied bogig und gekeult, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. so lang wie dick, etwas kürzer als das 2., 4.—12. wenig länger als dick, 13. lang. Thorax etwas schmaler als der Kopf, matt, lederartig. Pronotum so lang wie breit, nach hinten allmählich breiter werdend, mit einer gekerbten Querfurchen vor dem Hinterrande, doppelt so lang wie das Mesonotum. Scutellum etwas kürzer als das Mesonotum. Mediansegment glänzend, fein quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren laterale im hinteren Drittel fehlen, Hinterecken unbedornt, hintere abschüssige Fläche und Pleuren lederartig. Flügel glashell, Pterostigma fast linealisch, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, die 2 Basalzellen gleichbreit, Transversalis winklig gebogen. Beine dunkelbraun, Trochanteren, Tibien und Tarsen rot, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen glatt, vorn ohne Längseindruck, Analsegment rot. — L. 3 mm.

Sardinien (Insel Asinara).

23. *H. dubius* Kieff. 1904 *H. d.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 394 (♀).

♀. Von *H. hyalinipennis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Auge kaum so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen 3mal so weit vom Auge wie von der vorderen Ocelle. Mesonotum mit je einer lateralen Furchen in der Nähe der Tegula,  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Pronotum, deutlich kürzer als das Scutellum. Flügel schwach getrübt. — L. 3·5 mm.

Italien (Insel Giglio).

24. *H. neglectus* Kieff. 1906 *H. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 368 (♂).

♂. Von *H. hyalinipennis* zu unterscheiden wie folgt: Mandibel sichelförmig, ungezähnt. Scapus etwas länger als das 3. Glied, 2. um die Hälfte länger als dick, die folgenden fast doppelt so lang wie dick. Mesonotum mit 2 lateralen Furchen. Abdomen einfarbig schwarz. — L. 3—3.5 mm.

Ungarn (Novi).

25. *H. numidianus* Kieff. 1906 *H. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 368 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf länglich, hinter den Augen mit parallelen Rändern, matt, fein lederartig, seicht und wenig dicht punktiert. Auge schwach behaart, etwas kürzer als der Hinterkopf, doppelt so lang wie die Wange. Clypeus gekielt. Stirn mit einer kurzen Längslinie hinter dem Clypeus. Antenne das 3. Tergit erreichend, distal dünner, 1. Glied bogig, kaum so lang wie das 3., 2. Glied sehr kurz, kahl, glänzend, die folgenden wenigstens  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, matt und feinhaarig. Thorax schmaler als der Kopf, schimmernd, fein lederartig, kaum punktiert. Pronotum fast doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten ohne Querlinie. Mesonotum mit durchlaufenden lateralen, der Tegula genäherten Furchen. Scutellum mit wenig breiter Querfurche. Mediansegment fast quadratisch, matt, grob gerunzelt, mit 3 Längsleisten, hintere abschüssige Fläche grob gerunzelt. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure fast glatt. Flügel glashell, Pterostigma lang, sehr schmal, Radialis 4 mal so lang wie die schräge Basalis, diese kaum so lang wie die winklige Transversalis. Trochanteren, Distalende der Tibien und die Tarsen rot, alle Metatarsen so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese länglich, Krallen sehr klein. Abdomen schwach gewölbt, Analsegment mit 2 braunen, durchscheinenden Lamellen, unter denen 2 fadenförmige, eingebogene Fortsätze hervorragten. — L. 4 mm.

Algerien (Affreville), Marokko (Tanger).

26. *H. atamensis* (Ashm.) 1904 *Epyris a.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., v. 12 p. 67 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen bräunlichgelb. Kopf fein und dicht punktiert. Scapus im Enddrittel und Flagellum bräunlichgelb, Antenne ziemlich kräftig, 1. Glied lang, etwas mehr als 4 mal so lang wie dick, 3. wenig länger als dick, schlanker als die folgenden, 4.—12. quer, 13. länger. Pronotum zerstreut punktiert. Mesonotum ohne Spur der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment mit einigen erhabenen Längslinien. Flügel ziemlich braun, Adern blaßbraun. Beine bräunlichgelb, Femora etwas dunkel, vorderes Femur braun. Abdomen keglig zugespitzt, mit zerstreuter weißer Behaarung, 2. Segment das längste,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das folgende. — L. 3 mm.

Japan (Atami).

B. Arten der Indischen Region (nr. 27—30):

27. *H. minimus* (Magr.) 1897 *Epyris m.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 320 (♀) f. 10 | 1908 *Holepyris m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 30.

♀. Mediansegment mit 5 parallelen, fast durchlaufenden Längsleisten. Adern und Pterostigma gelb. Beine und äußerstes Hinterende des Abdomen gelb bis rot. Alles übrige wie bei *H. parvus*. — L. 3—4 mm.

Birma (Rangoon, Carin Ascini-Ghecu).

28. *H. parvus* (Magr.) 1897 *Epyris p.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 319 (♀) f. 9 | 1908 *Holepyris p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 30.

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, fein lederartig, mit feinen, wenig dichten Punkten. Ausgerandeter Fortsatz der Stirn, Clypeus, Mandibel (nach Magretti einzähmig) und Antenne rot. Scapus proximal braun, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen und dicker, 2. Glied kaum länglich, die folgenden quer, allmählich dicker, die letzten allmählich dünner und wenigstens so lang wie dick. Pronotum schwächer skulpturiert als der Kopf, kaum so lang wie breit, mehr als doppelt so lang wie das lederartige Mesonotum, mit einer eingedrückten Querlinie längs des Hinterrandes. Parapsidenfurchen vorn durch eine Spur angedeutet. Scutellum glatt, Querfurchen tief und gerade. Mediansegment länglich, mit 3 Längsleisten, deren 2 laterale in der hinteren Hälfte allmählich aufhören, dazwischen quengerunzelt, Hinterecken unbewehrt, abschüssige Fläche fein lederartig, ohne Längsleiste. Metapleure und Mesopleure lederartig. Flügel fast glashell, Adern braun, Pterostigma lang und schmal, Radialis 3 mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis so lang und so schräg wie die Basalis. Tegula und Beine rot, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, Femora braun, das hintere fast schwarz. Krallen mit einem kleinen Zahn. Abdomen glatt. — L. 5 mm.

Birma (Carin Cheba).

29. *H. andrei* Kieff. 1905 *H. a.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 122 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glänzend, mit kleinen, ziemlich dichten Punkten, hinten schwach bogenförmig ausgeschnitten. Auge kurz behaart, klein, doppelt so lang wie die Wange, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel braun. Scapus distal rot, wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länger als dick, 3. nicht länger als dick, die folgenden kaum länger als dick. Pronotum, Mesonotum und Scutellum fein lederartig, mit kleinen, zerstreuten Punkten. Pronotum mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten bogig ausgeschnitten, vor dem Hinterrande mit einer eingedrückten Querlinie. Scutellum dreieckig, so lang wie das Mesonotum, Querfurchen so breit wie  $\frac{1}{3}$  der Länge des Scutellum, fast so lang wie der Vorderrand desselben. Mediansegment etwas länger als das Mesonotum und Scutellum zusammen, mit 3 medialen parallelen Längsleisten, deren laterale den Hinterrand nicht erreichen, Hinterecken unbewehrt, hintere Fläche und Metapleure lederartig, Mesopleure feinhaarig. Flügel die Mitte des Abdomen erreichend, schwach gebräunt, Adern gelb, Pterostigma braun, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Trochanteren, Kniee, die 4 vorderen Tibien und alle Tarsen rot, hintere Tibia braun, Krallen mit einem Zahn distal von der Mitte. Abdomen mit 6 Tergiten hinter dem Petiolus, die 2 vorderen glatt, die folgenden fein punktiert, das 1. halbkreisförmig. — L. 5·5 mm.

Vorderindien (Mahé).

30. *H. kuchingensis* (Cameron) 1910 *Isobrachium kuchingense*, P. Cameron in: *Entomologist*, v. 43 p. 175 (♂).

♂. Schwarz. Kopf mit deutlich getrennten seichten Punkten und braunen feinen Haaren. Antenne dick, dicht und kurz behaart, die 3 oder 4 proximalen Glieder des Flagellum lehmgelb. Thorax mit feinen braunen Haaren. Pronotum zerstreuter und schwächer punktiert als der Kopf, vor dem Hinterrande mit einer Querreihe von Punkten. Vordere Hälfte des Mesonotum glatt und glänzend, hintere Hälfte ziemlich grob unregelmäßig gestrichelt. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum glatt, vorn mit einer

tiefen und breiten Querfurche. Mediansegment in der Mitte quergestrichelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und je 2 Längsleisten, deren mediale im hinteren  $\frac{1}{3}$  aufhört, deren laterale nach hinten konvergiert und den von einer Leiste begrenzten Hinterrand des Mediansegmentes erreicht, Seiten des Mediansegmentes unregelmäßig gestrichelt. Propleure nadelrissig. Mesopleure vorn unten mit einer bogigen Furche, die zum Teil von Leisten durchzogen ist, von der Nähe der Tegula bis zum Hinterrande der Mesopleure erscheint eine gebogene, gekerbte Furche, über dieser, in der oberen Hälfte, eine kurze, breitere und tiefere, nicht gestreifte Furche. Metapleure schwach netzrunzlig, die Querrunzeln kräftiger als die Längsrunzeln. Flügel irisierend, schwach braun angehaucht, Pterostigma und Adern schwarz. Beine lehmgelb und mit feinen braunen Haaren, Coxae und der größte Teil der Femora schwarz. — L. 3·5 mm.

Borneo (Kuching).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 31—36):

31. *H. natalensis* Kieff. 1913 *H. n.*, Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 330 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf kaum länglich, am breitesten in der Mitte der Augen, seicht und fast netzartig punktiert. Auge kahl, 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Mandibel und die 3 proximalen Glieder der Antenne rot. Scapus schlank, bogig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum kürzer als das 3.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden weniger länglich, ausgenommen das letzte. Pronotum schmaler als der Kopf,  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie breit, hinten breiter, um die Hälfte länger als das Mesonotum, fein lederartig wie das Mesonotum, wenig dicht punktiert, vor dem Hinterrande mit einer eingedrückten Querlinie. Mesonotum unpunktiert. Scutellum glatt, glänzend. Mediansegment quer, mit 5 parallelen Längsleisten, grob quengerunzelt, Hinterecken mit 2 Zähnen. Flügel bräunlich, dunkler hinter der Radialis, mit einer helleren Querbinde zwischen den Basalzellen und dem Pterostigma, Adern und Pterostigma sehr blaß, Radialis 2—3 mal so lang wie die sehr schräge Basalis, Transversalis hinter der Mitte winklig umgebogen. Tegula und Beine rot, vorderes Femur ziemlich stark erweitert, die 4 hinteren weniger, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, nicht länger als breit. — L. 5·5 mm.

Natal.

32. *H. capicola* Kieff. 1911 *H. c.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 459 (♀).

♀. Schwarz. Kopf viel breiter als der Thorax. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Mandibel rot. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rotgelb. Vorderflügel die Mitte des Abdomen überragend, braun, mit einer breiten, glashellen Querbinde distal von den Basalzellen, Distalende des Flügels fast glashell, Radialis 2—3 mal so lang wie die Basalis. Beine gelbrot, Vordertarsus ohne Anhängsel, die kleinen Dornen wenig deutlich. Alles übrige wie bei *H. semiruber* (nr. 36). — L. 3·5 mm.

Kapkolonie (Willowmore).

33. *H. algoaensis* Kieff. 1911 *H. a.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 456 (♀).

♀. Schwarz. Kopf viel breiter als der Thorax, hinten schwach bogig ausgeschnitten, matt, mit ziemlich groben, dichten, genabelten Punkten, Scheitel mit einer eingedrückten Linie von der vorderen Ocelle bis zwischen die

Antennen. Auge behaart, etwas kürzer als die Hälfte des Hinterkopfes. Hintere Ocellen so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Clypeus gekielt. Wange fast fehlend. Mandibel rot, mehrzählig. Antenne kaum feinhaarig, 1. und 2. Glied rot, das 1. bogig, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. dem 4. gleich, doppelt so lang wie dick, 3. länger als das 2., die folgenden allmählich kürzer und dünner. Collare rot. Pronotum länglich, fast viereckig, matt, lederartig, zerstreut und seicht punktiert, mit einer eingedrückten Querlinie längs des Hinterrandes. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, unpunktiert, matt und lederartig wie das Scutellum, mit einer Spur der lateralen Furchen. Querfurchen des Scutellum tief. Mediansegment fast quadratisch, glänzend, mit 7 durchlaufenden Längsleisten, querverunzelt, Hinterecken mit 2 kleinen Dornen, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, lederartig, mit 3 Längsleisten, deren laterale die Mitte nicht überragen. Pleuren lederartig. Vorderflügel die Mitte des Abdomen wenig überragend, braun, mit einer breiten, glashellen, von den Basalzellen bis zur Mitte des Pterostigma reichenden Querbinde, Basalis und Transversalis gleichlang und schräg, Radialis 2—3 mal so lang wie die Basalis, Pterostigma fast linealisch, gelb. Beine rot, feinhaarig, nicht bedornt, Femora verdickt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, allmählich kürzer, das 4. so breit wie lang, Krallen mit einem kleinen Zahn über der Mitte. Abdomen lederartig oder sehr fein punktiert, großes Tergit glatt, kahl und glänzend. — L. 5 mm.

Südafrika (Port Elisabeth).

34. *H. africanus* Kieff. 1904 *H. a.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 391 (♀).

♀. Schwarz. Kopf matt, mit groben, genabelten, sich berührenden Punkten. Clypeus mit einem Kiel. Wange fast fehlend. Auge behaart, länglich, 4 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande als von der vorderen Ocelle entfernt. Kopf distal dünner, fein behaart, 1. Glied rot, bogig, allmählich verdickt, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas kürzer als das 3., fast doppelt so lang wie dick, die folgenden doppelt so lang wie dick, allmählich verkürzt, 12. nur wenig länger als dick, 13. länger. Pronotum länglich, 3 mal so lang wie das Mesonotum, punktiert wie der Kopf aber weniger dicht, dazwischen lederartig. Scutellum fein lederartig, mit groben Punkten am Hinterrande, Querfurchen breit und tief. Mediansegment länger als das Mesonotum und Scutellum zusammen, glänzend, mit 7 Längsleisten, querverunzelt, Hinterecken mit 2 kleinen Dornen, hintere abschüssige Fläche grob lederartig. Metapleuren dicht längsgestrichelt. Mesopleuren punktiert. Flügel die Mitte des Abdomen erreichend, bräunlich, mit einer glashellen Querbinde an dem Pterostigma, Adern braun, Pterostigma gelb, sehr schmal, kaum breiter als eine Ader, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, Basalis schräg, so lang wie die Transversalis, Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Beine rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, 2.—4. Glied des Vordertarsus länglich, Krallen mit einem kleinen Zahn über der Mitte. Abdomen fein punktiert, 2. Segment glatt und glänzend, Hinterrand des 3.—8. Tergites braun. — L. 7 mm.

Erythraea (Keren).

35. *H. vagneri* Kieff. 1914 *H. v.*, Kieffer in: *Bull. Soc. ent. France*, p. 158 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf länglich, feinhaarig, lederartig. Auge behaart, elliptisch, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande fast anliegend. Mandibel schwarzbraun. Clypeus stark gekielt. Wange  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Auge. Antenne schwarzbraun, 1.—3. Glied



gelbrot, das 1. doppelt so lang wie dick, 2. länglich, 3.—13. wenigstens so lang wie dick, kaum feinhaarig. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter. Querfurche des Scutellum bogig. Mediansegment um  $\frac{1}{3}$  länger als breit, ziemlich grob quengerunzelt, mit 1 durchlaufenden Längsleiste und je 1 nicht durchlaufenden Längsrinzel, hinteres  $\frac{1}{3}$  quergestrichelt, abschüssige Fläche lederartig. Flügel schwach getrübt, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, Transversalis weniger schräg als die Basalis, Pterostigma klein, stumpf. Beine schwarzbraun, Tibien und Tarsen gelbrot, Tarsenglieder länglich. — L. 2 mm.

Deutsch-Südwestafrika (Kuibus).

36. *H. semiruber* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

36a. *H. semiruber semiruber* Kieff. 1911 *H. s.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 457 (♀).

♀. Schwarz, matt. Kopf wenig breiter als der Thorax, etwas länglich, fast kreisrund, lederartig, zerstreut und seicht punktiert. Clypeus mit einem Kiel, der sich als Leiste zwischen die Antennen und auf die Stirn fortsetzt. Auge kahl, 4mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend. Wange sehr klein. Mandibel rot, allmählich erweitert, mehrzählig, lateraler Zahn lang und spitz, die andern sehr klein. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, das 1. 3mal so lang wie dick, Glieder des Flagellum etwas länglich. Collare oder auch das Pronotum rot, Thorax dorsal fein lederartig und zerstreut seicht punktiert. Pronotum fast quer, vorn abgerundet, etwas länger als das Mesonotum. Mediansegment quadratisch, quengerunzelt, mit 5 durchlaufenden Längsleisten, deren mittlere nach hinten konvergieren, hintere abschüssige Fläche lederartig. Metapleure grob längsgestreift, Mesopleure runzlig, Propleure fein gestreift. Flügel bräunlich, Pterostigma 3mal so lang wie breit, Radialis um  $\frac{1}{3}$  länger als die Basalis, diese sehr schräg, kaum länger als die weniger schräge Transversalis. Beine hellrot, feinhaarig, Femora mäßig verdickt, mittlere Tibia schwach bedornt, Distalende der Tarsenglieder, weniger auch die Ventralseite derselben, bedornt, außerdem haben die 3 proximalen Glieder des Vorder-tarsus distal, am lateralen Rande, ein fadenförmiges, bogiges Anhängsel, das 3mal so lang wie die Dicke der Glieder ist, 2.—4. Glied herzförmig, so dick wie lang, Krallen mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen hellrot, stark gewölbt. — L. 5 mm.

Kapkolonie (Willowmore).

36b. *H. semiruber striatipleura* Kieff. 1911 *H. semiruber* var. *striatipleura*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 458 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun. Mesopleure gestreift wie die Propleure und die Metapleure. Beine dunkelrot, Coxae schwarzbraun, Femora dunkler rot als die Tibien und Tarsen. Vordere Hälfte des Abdomen rot. — L. 3.5 mm.

Kapkolonie (Willowmore).

D. Art der Nearktischen Region (nr. 37):

37. *H. subapterus* (Melander & Brues) 1903 *Empyris s.*, Melander & Brues in: *Biol. Bull.*, v. 5 p. 23 (♀), u. p. 189 f. 2.

♀. Schwarz, zerstreut blaß feinhaarig. Palpen und Spitze der Mandibel rotbraun. Kopf ziemlich matt,  $\frac{1}{3}$  länger als breit, dicht und fein punktiert,

mit einigen zerstreuten größeren Punkten. Auge behaart. Antenne rotbraun, bis zu den Tegulae reichend, 11. Glied dick und bogig, 3mal so lang wie dick, die folgenden gleichlang, nur das 3. kürzer, 2. schlanker; die übrigen etwas dicker als lang. Tegula rotbraun. Thorax ziemlich matt. Prothorax skulpturiert wie der Kopf, vorn mit einer eingedrückten Querlinie. Mesonotum sehr kurz, nicht halb so lang wie breit, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer tiefen, gleichbreiten Querfurche. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, mit einer Mittellängsleiste, beiderseits vorn dicht an derselben, mit einer schwächeren Längsleiste, seitlich und hinten von einer Leiste gerandet, Fläche fein querrunzlig, hintere Fläche stark abschüssig, glänzend und punktiert. Flügel verkümmert, nur bis zum Hinterende des Mediansegmentes reichend, mit einem kleinen Pterostigma nahe der Spitze, einer kleinen Radialzelle und einer ebenso langen aber breiteren Basalzelle, Rand bewimpert. Beine dunkel rotbraun. Abdomen glatt, glänzend, Hinterrand des vorletzten Segmentes und hintere Hälfte des letzten rostrot. — L. 3·25 mm.

Mehrere ♀ zwischen den Höhlen von *Halictus pruinosus* Roberts. umherlaufend; wahrscheinlich halictophile Art.

Vereinigte Staaten (Massachusetts).

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 38—43):

38. *H. longicollis* (Cameron) 1888 *Mesitius* l., P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 455 (♀) t. 19 f. 23 (♀) (err. f. 24) | 1906 *Holepyris* l., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 341.

♀. Schwarz, matt. Mund pechrot. Kopf matt, ziemlich dicht behaart, fein punktiert, lederartig, länglich, so breit wie der Thorax. Hinterkopf gerandet, kaum quer. Auge klein, eirund, in der Mitte liegend. Antenne rotgelb, kaum so lang wie der Thorax, 1. Glied gekrümmt, fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. Glied ziemlich gleich, die übrigen fast gleichlang. Tegula lehmgeb. Thorax lederartig, fein punktiert, matt, ziemlich dicht behaart. Prothorax länger als der Mesothorax, hinten bedeutend breiter werdend. Scutellum vorn mit breitem und tiefem Eindruck, hinten verschmälert, mit einigen seichten Punkten. Mediansegment länger als der Prothorax, hinten gerandet und seicht abfallend. Trochanteren, Femora zum Teil, Tibien und Tarsen rotgelb, vorderes und hinteres Femur etwas schwärzlich, mittleres Femur schwarz gefleckt. Abdomen kürzer als der Thorax, glänzend, unpunktiert, hinten haarig; Einschnitte bräunlich. — L. fast 5 mm.

México.

39. *H. carbonarius* (Ashm.) 1893 *Epyris* c., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 59 (♂) t. 4 f. 4 (♂) | 1906 *Holepyris* c., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 341.

♂. Schwarz, matt, dicht und fein punktiert, zerstreut weiß feinhaarig. Kopf sehr groß,  $\frac{1}{4}$  länger als breit. Auge behaart. Mandibel, Palpen und Antenne rotbraun, letztere die Tegula überragend, 1. Glied bogig, proximal verengt, 3mal so lang wie dick, 2. Glied quer, kaum halb so lang wie das 3., 4. dem 3. gleich, viel länger als dick, 5.—12. kürzer. Pronotum länglich, seitlich eingedrückt. Mesonotum quer, ohne deutliche Furchen, bei starker Vergrößerung erscheinen vorn schwache Spuren von Furchen. Querfurche des Scutellum fein. Mediansegment länglich, fein punktiert, vorn schwach gerunzelt, mit Spur einer Längsleiste. Flügel bräunlich, Adern braun, Pterostigma fast viereckig. Basalis schräg. Beine rot, Coxae schwarz. — L. 3·5 mm.

Columbia.

40. **H. incertus** (Ashm.) 1894 *Epyris i.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 189 (♂) | 1906 *Holepyris i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 341.

♂. Glänzend schwarz, mikroskopisch fein punktiert, fast glatt, spärlich feinhaarig. Mandibel bräunlichgelb. Auge schwach behaart. Antenne 13gliedrig, braun oder distal schwarz, proximal bräunlichgelb, fadenförmig, feinhaarig, fast so lang wie der Körper; 2. Glied gut 2mal so lang wie dick, 3. etwas länger als das 2., wenig kräftiger als das 4. oder 5., alle folgenden länger als das 3., etwas mehr als 3mal so lang wie dick. Pronotum wenig länger als das Mesonotum, nur vorn gerandet, seitlich gerundet. Mesonotum vorn mit seichten Spuren der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment viereckig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und beiderseits vorn mit einem kurzen Kiel, Fläche fein quergestreift, hintere Fläche gestreift. Flügel glashell oder fast glashell und feinhaarig, Adern braun, Transversalis schief, distalwärts gebogen. Beine bräunlichgelb. Abdomen glatt, 3. Segment das längste,  $\frac{1}{3}$  länger als das folgende. — L. 2·5 mm.

Westindien (Insel St. Vincent).

41. **H. gracilis** Kieff. 1908 *H. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 11 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, breiter als der Thorax, matt, fein und dicht punktiert. Mandibel und Palpen hellrot, Maxillarpalpus bis zur Mitte des Auges reichend, letztes und drittletztes Glied lang, vorletztes kurz. Auge behaart, klein, doppelt so lang wie die Wange,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Hinterkopf. Antenne hellrot, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. kaum länger als dick, die folgenden etwas quer, ausgenommen das letzte. Thorax dorsal matt, fein und dicht punktiert. Pronotum nach vorn allmählich verengt, so lang wie breit, doppelt so lang wie das Mesonotum, vor dem Hinterrand mit einer eingedrückten Querlinie. Scutellum so lang wie das Mesonotum. Querfurche breit. Mediansegment länglich, fein lederartig, mit 3 Längsleisten, deren laterale die Mitte nicht überragen, hintere Fläche glänzend, fast glatt. Pleuren glänzend und sehr fein lederartig. Flügel glashell, Pterostigma linealisch, gelb wie die Adern, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, nicht länger als die Transversalis. Beine hellrot. Abdomen schwarzbraun. — L. 2·5 mm.

Cuba (Cayamas).

42. **H. (?) pygmaeus** (Ashm.) 1895 *Epyris p.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 787 (♂) | 1908 *Rhabdepyris p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32.

♂. Schwarz, ziemlich matt, fein lederartig. Antenne feinhaarig, so lang wie der Körper, 2. und 3. Glied gleichlang,  $\frac{2}{3}$  der Länge des 4. erreichend, 5.—12. allmählich, unmerklich verkürzt, 13. dem 4. gleich. Tegula bräunlichgelb. Pronotum lang, trapezförmig. Mesonotum kurz, quer, vorn mit 2 feinen Furchen. Mediansegment viereckig, länger als breit. Mesopleure gewölbt, mit einem Grübchen oberhalb der Mitte. Flügel ziemlich glashell, behaart, mit braunen Adern. Beine pechfarbig, Trochanteren, Tibien und Tarsen bräunlichgelb. Abdomen länglich-eiförmig, glatt, von oben zusammengedrückt, Petiolus länglich, dorsal gefurcht. — L. 1·5 mm.

Insel Grenada (Mount Gay Estate).

43. **H. coarctatus** Kieff. 1910 *H. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 292 (♂♀).

Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, hinten abgerundet, glatt, glänzend, mit ziemlich groben und dichten Punkten. Auge kahl, länglich, kaum länger

als der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Mandibel rotbraun, proximal schmal, distal sehr breit, abgestutzt und 4—5zählig, oberer Zahn lang und spitz. Stirn vorn senkrecht. Antenne lehmgelb, distal dunkler, 1. Glied bogig, nicht dicker als das Flagellum, länger als das 2. und 3. zusammen, 2. beim ♂ quer, wenig deutlich, beim ♀ (?) kreiselförmig, so lang wie dick, 3. fast 3mal so lang wie dick, länger als das 4., 3.—13. allmählich dünner, Behaarung so lang wie die halbe Dicke der Glieder. Pronotum trapezförmig, quer, so lang wie das Mesonotum, beide punktiert wie der Kopf. Scutellum glatt. Mediansegment so breit wie lang, seitlich und hinten schwach gerandet, glatt, im vorderen Drittel mit 3 oder 5 groben Längsrünzeln, mediale Längsrünzel durch schwächere Rünzeln bis zum Hinterrand verlängert, hintere abschüssige Fläche glatt, glänzend. Pleuren glatt, Metapleure längs des Oberandes, vorderer Teil der Mesopleure und oberer Teil der Propleure punktiert. Flügel glashell, Pterostigma 3—4mal so lang wie breit, schwarzbraun wie die Adern, Radialis um  $\frac{1}{3}$  länger als die Postmarginalis, doppelt so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg, halb so lang wie die Basalis. Beine lehmgelb, Keule der Femora braun, Tibien unbedornt. Abdomen schwarzbraun, von oben zusammengedrückt, beim ♂ länger als der Thorax, 2. und 3. Segment etwas eingezogen, 4. plötzlich breiter, 4.—8. allmählich schmaler, 4.—7. gleichlang, beim ♀ (?) ist das Abdomen weniger lang, 2. und 3. Segment nicht verengt, das 4. also nicht breiter als das 3. — L. 6.5 mm.

Brasilien (Pará).

F. Arten der Australischen Region (nr. 44—46):

44. *H. bifasciatus* Kieff. 1907 *H. b.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 287 (♀).

♀. Schwarz, fast matt. Kopf ziemlich kreisrund, dicht punktiert, mit einem Längskiel zwischen den Antennen und auf dem Clypeus. Auge schwach behaart, 3mal so lang wie der Hinterkopf, vorn fast die rote Mandibel erreichend. Die 4 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. und 13. länglich, 3.—12. fast quer. Pronotum, Mesonotum und Scutellum fein lederartig, unpunktiert. Pronotum etwas länglich, länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, mit einer punktierten Querreihe längs des Hinterrandes. Mesonotum mit je einer lateralen Furche nahe an der Tegula. Querrinne des Scutellum breit und bogig. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste und vorn seitlich mit je einer kurzen Längsleiste, hintere abschüssige Fläche matt, lederartig. Flügel glashell, mit 2 breiten, durchlaufenden braunen Querbinden, deren 1. die distale Hälfte der Basalzellen, die 2. die 3 distalen Viertel der Radialis durchzieht, Pterostigma blaßgelb, lang, Adern bräunlichgelb, Radialis 3—4mal so lang wie die Basalis, Transversalis so lang und so schräg wie die Basalis. Kniee, Tibien und Tarsen rot. Abdomen glatt, glänzend. — L. 4 mm.

Australien (Mackay, in Queensland).

45. *H. hawaiiensis* (Ashm.) 1901 *Epyris h.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 286 (♀) | 1905 *Holepyris h.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 111.

♀. Schwarz. Mandibel rostrot. Kopf etwas länger als breit, sehr fein und dicht punktiert. Antenne rostrot, die 6 oder 7 Endglieder dunkel. Tegula rostrot. Thorax dorsal schwach lederartig. Pronotum lang trapezförmig, länger als breit. Mesonotum gut 3mal so breit wie lang, mit einer eingedrückten Linie beiderseits nahe der Tegula. Scutellum vorn mit einer

Querfurche. Mediansegment 2mal so lang wie breit, hinten ziemlich steil doch etwas schief abgestutzt, dorsal mit mehreren Längsleisten. Flügel glashell, distal mit einem dunklen, discoidalen Fleck. Beine rostrot, Coxae proximal, hintere Coxa distal schwarz. Abdomen lang, eiförmig, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, 1. und 2. Segment scherbengelb. — L. 3·5 mm.

In Häusern häufig.

Hawaii.

46. *H. hospes* Perk. 1910 *H. ? h.*, Perkins in: *Fauna Haw.*, v. 2 p. 615 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und der gekielte Clypeus rostrot. Kopf matt, fein, nicht dicht punktiert. Auge behaart. Antenne rostrot, 2. Glied so lang wie das 3. oder wenig länger, Glieder des Flagellum ziemlich gleichlang, etwas länglich. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, sehr matt, sehr fein punktiert, der eingedrückte Rand rostrot. Scutellum viel länger als das Mesonotum, vorn mit einer Querfurche, beide matt und fein punktiert. Mediansegment länger als das Mesonotum und Scutellum zusammen, medial fein lederartig und von 3 Längsleisten durchzogen, deren laterale hinten abgekürzt sind, lateral schräg gerunzelt, hinten abgestutzt und gerandet. Flügel glashell, Adern gelb, zwischen dem verdickten Distalende der Subcostalis und dem Pterostigma befindet sich der gewöhnliche weiße Fleck. Beine rostrot, Coxae größtenteils dunkelbraun, vorderes Femur hinten und hinteres Femur lateral gebräunt, Krallen mit einem Zahn. Abdomen glatt, Hinterrand der Tergite 2—6 blaß. 7. Segment rostrot. — L. 4·5 mm.

(Oahu; Honolulu).

### 35. Gen. *Apenesia* Westwood

1863 *Scleroderma*, Fred. Smith in: *P. Linn. Soc. London*, v. 7 p. 27 | 1874 *Apenesia*, Westwood, *Thesaur. ent. Oxon.*, p. 170 | 1881 *A.*, Westwood in: *Tr. ent. Soc. London*, p. 130 | 1904 *Aeluroides*, Tullgren in: *Ark. Zool.*, v. 1 p. 428.

♀. (Fig. 145). Flügellos. Kopf vier-eckig. Clypeus gekielt. Mandibel etwas kürzer als der Kopf, schlank, fast linealisch, 2- oder 3 zählig. Auge sehr klein, kaum sichtbar, der Mandibel genähert. Ocellen fehlend. Maxillarpalpus 4gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, kurz, Scapus dick, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen. Pronotum länglich. Mesonotum sehr klein, hinten abgerundet, durch 2 tiefe, nach hinten konvergierende Furchen, von den vorstehenden Mesopleuren getrennt. Scutellum fehlend. Mediansegment länglich, nicht gerandet, in der Mitte schwach eingeschnürt, am Vorderrand bogig ausgeschnitten. Beine kurz, dick, zum Graben geeignet, Femora seitlich zusammengedrückt und stark verbreitert, in der Mitte am breitesten, mittlere Tibia bedornt, Krallen einfach. Abdomen gewölbt, lang, nach hinten allmählich zugespitzt.

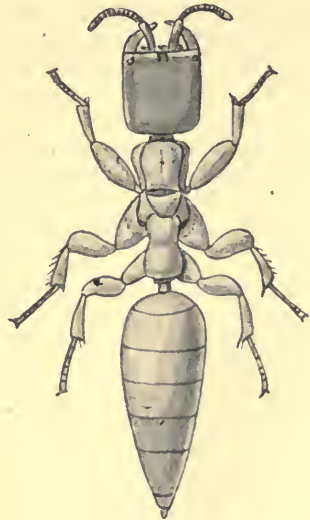


Fig. 145.

*Apenesia sjöstedti* ♀ (nach Tullgren).

♂ (?). Das fraglich hierzu gestellte ♂ hat die Mandibel gestaltet wie beim ♀, Kopf lang, Auge normal, Ocellen deutlich. Pronotum sehr lang, vorn schmaler. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einer Quersfurche. Mediansegment viereckig. Geäder wie bei *Epyris*, Pterostigma klein. Abdomen flach, ohne Würzchen. Körpergestalt wie bei *Dissomphalus*.

Afrika, Nordamerika (?), Zentral- und Südamerika, Neuguinea.

15 Arten, unter ihnen 1 zweifelhafte.

Bestimmungstabelle der Arten:

|    |   |  |                                  |
|----|---|--|----------------------------------|
| 1  | { | Geflügelt (♂) . . . . .  | 8. <i>A.</i> (?) <i>coronata</i> |
|    |   | Ungeflügelt (♀) — 2.   |                                  |
| 2  | { | Mediansegment vorn stielartig verschmälert . . . . .   | 9. <i>A.</i> <i>chontalica</i>   |
|    |   | Mediansegment länglich, in der Mitte schwach eingeschnürt — 3.   |                                  |
| 3  | { | Kopf und Thorax mit zerstreuten, wenig groben Punkten,<br>Mandibel 2zählig — 4.                                    |                                  |
|    |   | Kopf glatt, Thorax zerstreut punktiert . . . . .   | 7. <i>A.</i> <i>sjöstedti</i>    |
|    |   | Kopf und Thorax glatt, unpunktiert — 9.  |                                  |
| 4  | { | Schwarz, ausgenommen die Mandibel, Antenne und Beine,<br>Kopf so breit wie lang . . . . .                          | 1. <i>A.</i> <i>nigra</i>        |
|    |   | Wenigstens Kopf und Thorax gelb oder rotbraun — 5.   |                                  |
| 5  | { | Kopf so breit wie lang — 6.  |                                  |
|    |   | Kopf länglich — 7.   |                                  |
| 6  | { | Stirn mit einer dreieckigen Erhabenheit . . . . .  | 2. <i>A.</i> <i>conradti</i>     |
|    |   | Stirn ohne dreieckige Erhabenheit . . . . .  | 13. <i>A.</i> <i>modesta</i>     |
| 7  | { | Kopf mit dichten, sehr feinen Strichen und zerstreuten<br>Punkten . . . . .  | 11. <i>A.</i> <i>substriata</i>  |
|    |   | Kopf glatt, zerstreut punktiert — 8.   |                                  |
| 8  | { | Rotbraun, Abdomen pechbraun, Hinterrand der Tergite<br>rotbraun . . . . .  | 12. <i>A.</i> <i>amazonica</i>   |
|    |   | Bernsteingelb, Abdomen schwarzbraun, hintere Hälfte der<br>Tergite hellrot . . . . .                               | 3. <i>A.</i> <i>punctata</i>     |
| 9  | { | Kopf länglich — 10.  |                                  |
|    |   | Kopf so lang wie breit, Körper rotbraun, Mandibel 2zählig  | 10. <i>A.</i> <i>flavipes</i>    |
| 10 | { | Mandibel 3zählig — 11.   |                                  |
|    |   | Mandibel 2zählig — 12.   |                                  |
| 11 | { | Kopf und Thorax schwarz . . . . .  | 4. <i>A.</i> <i>tridentata</i>   |
|    |   | Kopf und Thorax rotbraun . . . . .   | 5. <i>A.</i> <i>levis</i>        |
| 12 | { | Einfarbig bernsteingelb, Pronotum nicht 2mal so lang wie<br>das Mesonotum . . . . .                                | 6. <i>A.</i> <i>unicolor</i>     |
|    |   | Bernsteingelb, Abdomen braun, hintere Hälfte der Tergite<br>rot, Pronotum 2mal so lang wie das Mesonotum . . . . . | 14. <i>A.</i> <i>proxima</i>     |

Ungenügend beschriebene Art: — *A.* *parasitica*.

1. *A.* *nigra* Kieff. 1904 *A. n.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 364 (♀).

♀. Schwarz, kahl, glänzend. Kopf quadratisch, mehr als 2mal so breit wie der Thorax, sehr fein lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten. Clypeus mit einem deutlichen Kiel. Mandibel rot, wenigstens  $\frac{3}{4}$  so lang wie der Kopf, mit 2 kurzen Zähnen, oberer Rand vom Grunde bis zur Spitze dicht bewimpert. Auge sehr klein, eirund, kaum sichtbar, der Mandibel sehr genähert. Ocellen fehlend. Antenne bräunlichgelb, mit rotem Scapus, fast am Clypeus entspringend, länger als der Kopf, 1. Glied dicker als die übrigen, so lang wie die 4 oder 5 folgenden zusammen, 2.—5. etwas dünner als die folgenden, wenig länger als dick, 6.—12. fast quer, 13. länglich. Thorax dorsal flach, sehr fein lederartig. Prothorax  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, mehr

als doppelt so lang wie das Mesonotum, mit einigen zerstreuten Punkten, Mesonotum halbkreisrund, beiderseits von ihm treten die Mesopleuren stark hervor. Mediansegment nicht gerandet, in der Mitte schwach eingeschnürt, länger als das Pronotum und so breit wie dasselbe, aber kürzer als das Pronotum und das Scutellum zusammen, Hinterrand bogenförmig ausgeschnitten. Beine rot, Coxae schwarz, Femora braun, ausgenommen das Distalende, seitlich zusammengedrückt und sehr breit, besonders in der Mitte, mittlere Tibia lateral dicht und kurz bedornt, hinterer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied so dick wie lang, Kralle einfach. Abdomen so breit wie der Kopf, so lang wie der übrige Körper, gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt, hintere Hälfte des 3.—6. Tergites rotbraun, 2. und 3. glatt, die 4 folgenden fein lederartig. — L. 8 mm.

Westafrika (Insel São Thomé).

2. **A. conradti** Kieff. 1910 *A. c.*, Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3 fasc. 2 p. 16 (♀).

♂. Strohgelb. Kopf viel breiter als der Thorax, so breit wie lang, quadratisch, mit einzelnen, zerstreuten, groben Punkten, mikroskopisch fein gestreift. Auge punktförmig, der Mandibel genähert. Ocellen fehlend. Stirn mit einer länglichen, dreieckigen, lateral von einer scharfen Furche begrenzten Erhabenheit, die mit ihrem spitzen Ende nach hinten gerichtet ist und das vordere  $\frac{1}{3}$  des Kopfes durchzieht. Mandibel lang, schmal, distal durch einen spitzen Einschnitt in 2 Zähne gespalten. Palpen sehr kurz, vom Maxillarpalpus sind nur die 2 Endglieder vorragend. Thorax fast unpunktirt. Die Dornen und die 2 Sporen der mittleren Tibia braun, 1.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, 2.—4. quer, 5. länger als die 3 vorigen zusammen. Abdomen vorn ohne Längseindruck, vordere Hälfte der Tergite bräunlich, oder Abdomen ganz braun, Petiolus kaum länglich. — L. 7—8 mm.

Nordkamerun.

3. **A. punctata** Kieff. 1904 *A. p.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 366 (♀).

♀. Bernstein gelb. Kopf länglich, mit parallelen Rändern, glatt, ohne eingedrückte Längslinie, mit zerstreuten, wenig groben Punkten. Mandibel halb so lang wie der Kopf, in 2 kleine Zähne endigend. Auge schwarz, kreisrund. Antenne etwas länger als der Kopf, 2.—12. Glied quer. Pronotum zerstreuter punktiert als der Kopf. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, dreieckig, unpunktirt. Mediansegment glatt, so lang wie das Pronotum und das Scutellum zusammen. Abdomen glatt, schwarzbraun, hintere Hälfte der Tergite hellrot. Im übrigen wie *A. nigra*. — L. 6 mm.

Westafrika (Kamerun, Höhe von 1200 m).

4. **A. tridentata** Kieff. 1910 *A. t.*, Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3 fasc. 2 p. 16 (♀).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, breiter als der Thorax. Mandibel dunkelrot, 3zählig. Antenne dunkelrot, 1. Glied nicht flach gedrückt, doppelt so lang wie dick, 3.—12. quer, 13. länglich. Stigma der Metapleure sehr deutlich. Beine dunkelrot. Abdomen schwarzbraun, Petiolus doppelt so lang wie dick, hintere Hälfte des folgenden Tergites mit einem tiefen Längseindruck. — L. 4 mm.

Nordkamerun.

5. **A. levis** Kieff. 1904 *A. l.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 367 (♀).

♀. Rotbraun und glatt. Kopf länglich, mit parallelen Rändern. Mandibel gelblichrot, halb so lang wie der Kopf, Distalende mit 3 kleinen Zähnen. Clypeus ohne Kiel. Auge schwarz, kreisrund, sehr klein. Antenne gelblichrot, so lang wie der Kopf, 2.—12. Glied quer. Thorax gelblichrot. Pronotum kaum doppelt so lang wie das Mesonotum. Mediansegment so lang wie der übrige Thorax. Beine hellgelb. Vordere Hälfte der Tergite dunkler. Im übrigen wie *A. nigra*. — L. 5 mm.

Westafrika (Insel Principe, 100—300 m).

6. *A. unicolor* Kieff. 1904 *A. u.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 366 (♀).

♀. Ganz bernsteingelb und glatt, Antenne und Beine kaum heller, nur die kreisrunden Augen schwarz. Kopf länglich, mit parallelen Rändern. Mandibel 2zählig. Clypeus ohne deutlichen Kiel. Antenne so lang wie der Kopf, 2.—12. Glied quer. Mesonotum dreieckig, mehr als halb so lang wie das Pronotum. Mediansegment wenigstens so lang wie der übrige Thorax. Sonst wie *A. nigra*. — L. 5 mm.

Westafrika (Insel Fernando-Po, Höhe von 400—600 m).

7. *A. sjöstedti* (Tullg.) 1904 *Aeluroides s.*, Tullgren in: Ark. Zool., v. 1 p. 429 (♀) tf. 1 (♀) | 1908 *Apenesia s.*, R. Turner in: Tr. ent. Soc. London, p. 87.

♀. Gelbbraun, stark glänzend, zerstreut behaart. Kopf länglich, fast rechteckig, mit parallelen Seiten, Hinterecken abgerundet, Hinterrand schwach ausgerandet, Vorderrand mit einem Eindruck, der durch 2 dunkle, nach hinten konvergierende Linien begrenzt ist. Auge sehr klein, um seinen doppelten Durchmesser von der Mandibel getrennt. Ocellen fehlend. Maxillarpalpus 3gliedrig, 3. Glied lang und schlank, Palpiger groß bogig, länger als das 1. Glied. Labialpalpus kurz, 3gliedrig, die Glieder allmählich länger. Mandibel lang, schlank, 2zählig. Antenne 13gliedrig, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen. Thorax äußerst fein längsgestreift, mit zerstreuten feinen Punkten. Pronotum länglich, vorn abgerundet, mit einer undeutlichen Mittellängsfurche. Mediansegment viel länger als breit, vorn tief ausgerandet, beiderseits in der vorderen Hälfte stark eingeschnürt. Flügel fehlend. Krallen einfach, mittlere Tibia bedornt. Abdomen dunkelbraun, nach hinten stark zugespitzt. — L. 6.5 mm.

Kamerun.

Ungenügend beschriebene äthiopische Art:

*A. parasitica* (Fred. Sm.) 1864 *Scleroderma p.*, Fred. Smith in: J. Linn. Soc. London, v. 8 p. 79 (♀) | 1881 *Apenesia p.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 132 (♀).

♀. Rotbraun, glänzend, kahl. Kopf vorn und Antenne gelbrot. Beine gelbrot. Hinterrand der Tergite dunkelbraun. — L. 4.2 mm.

Nach Fleutiaux, parasitiert die Larve bei dem Rüsselkäfer *Heteromus quadricollis* Fairmaire.

Madagaskar (Salwatty).

8. *A. (P) coronata* Ashm. 1893 *A. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 47 (♂) t. 3 f. 3 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, fein lederartig. Kopf fast doppelt so lang wie breit, vorn etwas breiter als hinten, mit einigen Höckern auf dem Scheitel. Mandibeln rotbraun, sich kreuzend, lang, schlank, 2zählig. Antenne braun, 2. Glied länger als das 3., 3. und 4. gleich, etwas länglich, 5.—13. wenig länglich. Thorax glatt. Pronotum fast 3 mal so lang wie das Mesonotum.



Querfurche des Scutellum fein. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Adern blaßbräunlich, Radialis sehr lang, die 2 Basalzellen ziemlich gleich. Tibien pechbraun, ausgenommen das blasse Distalende, Tarsen blaß oder weißlich. Abdomen eirund, flach, glatt, so lang wie der Thorax. — L. 3 mm.

Parasit der Larve des Käfers *Catogenus rufus* unter Cercis-Rinde.

Vereinigte Staaten (Maryland: Bladensburg).

9. **A. chontalica** Westw. 1881 *A. c.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 131 (♀) t. 7 f. 3 (♀).

♀. Ganz rotbraun, glänzend. Kopf groß, ziemlich quadratisch, Hinterecken abgerundet. Mandibel wenig gekrümmt, distal 2 zahnig. Antenne kurz, distal kaum dicker, 13 gliedrig. (Nach Figur ist der Thorax viel schmaler als der Kopf oder das Abdomen, Pronotum fast viereckig, kaum länger als breit, Mesonotum quer,  $\frac{1}{4}$  der Länge des Pronotum erreichend, hinten rundlich erweitert, Scutellum fehlend, Mediansegment länger als Pronotum und Scutellum zusammen, vorn stielartig verschmälert<sup>1)</sup>, Mesopleure stark erweitert und hervortretend. Flügel fehlend. Beine heller gefärbt, kurz und dick, vordere Tibia ziemlich einfach, distal mit 2 Sporen, mittlere Tibia und Ventralseite des 1. und 2. Gliedes des hinteren Tarsus dornig, hintere Tibia fast unbedornt, Krallen lang. Abdomen groß, gewölbt, eirund, nach hinten zugespitzt. — L. 5 mm.

Nicaragua (Chontales).

10. **A. flavipes** Cameron 1888 *A. f.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 449 (♀) t. 19 f. 11 (♀).

♀. Rotbraun, glänzend. Distalende der Mandibel schwarz. Antenne und Beine gelb. Von *A. chontalica* zu unterscheiden wie folgt: Mesonotum vorn dreieckig, seitlich nicht bogig, sondern ganz gerade, Mediansegment nicht vorn sondern in der Mitte eingeschnürt. Abdomen so lang wie der übrige Körper, bei *A. chontalica* nicht viel länger als der Thorax, 1. und 2. Glied des vorderen Tarsus distal scharf vorstehend. — L. 6 mm.

Panamá (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 700—1000 m).

11. **A. substriata** Kieff. 1904 *A. s.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 365 (♀).

♀. Bernstein gelb. Auge schwarz, kreisrund. Kopf länglich, mit parallelen Seitenrändern, dicht und sehr fein gestrichelt, mit zerstreuten Punkten und einer medialen, eingedrückten Längslinie. Clypeus mit einem stumpfen Kiel. Mandibel in 2 kleine Zähne endigend. Antenne kürzer als der Kopf, Geißelglieder quer, ausgenommen das Endglied. Pronotum doppelt so lang wie das Scutellum, sehr fein gestrichelt und mit wenigen, zerstreuten Punkten. Scutellum dreieckig, ohne Skulptur. Mediansegment glatt, so lang wie das Pronotum und das Mesonotum zusammen. Mittlere Tibia mit braunen Dornen. Abdomen schwarz und glatt, Distalende der Tergite rotbraun. Im übrigen wie *A. nigra*. — L. 5—6 mm.

Bolivia (Rio Beni).

12. **A. amazonica** Westw. 1874 *A. a.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 171 (♀) t. 31 f. 12 (♀).

<sup>1)</sup> Aus diesem Grunde nicht hierzu gehörig; vielleicht zu *Scaphepyris* zu stellen?

♀. Rotbraun, glänzend, mit zerstreuten, kleinen Punkten. Kopf länglich, vorn abgestutzt. Mandibel 2zählig. Abdomen pechfarbig, Hinterrand der Segmente rotbraun. — L. 4.4—9 mm.

Südamerika (Amazonenstrom und Damma).

13. **A. modesta** (Fred. Sm.) 1863 *Scleroderma m.*, Fred. Smith in: J. Linn. Soc. London, v. 7 p. 27 (♀) | 1874 *Apenesia m.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 171 (♀) | 1881 *A. m.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 131 (♀) t. 7 f. 4 (♀).

♀. Blaß lehmgeb. Mandibel distal rostrot, undeutlich gezähnt. Kopf fast quadratisch, zerstreut punktiert, hinten fast gerade abgestutzt, Hinterecken abgerundet. Auge nur aus 6 hexagonalen Facetten bestehend, einem schwarzen Fleckchen ähnlich, nahe am Grunde der Mandibel liegend. Mundteile wie bei *A. amazonica*. Antenne so lang wie der Kopf, 3.—12. Glied fast quer, 13. länglich. Nähte des Thorax rostrot, wie die Gelenke der Beine. Mittlere Tibia breit gedrückt, lateral bedornt. Abdomen kastanienbraun, Hinterrand der Tergite heller. — L. 4.2 mm.

Neuguinea (Mysol).

14. **A. proxima** Kieff. 1904 *A. p.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 367 (♀).

♀. Bernsteingelb, glatt, unpunktiert. Kopf länglich, mit parallelen Rändern. Clypeus mit einem stumpfen Kiel. Mandibel 2zählig. Auge schwarz, kreisrund. Antenne kürzer als der Kopf, 2.—12. Glied quer. Mesonotum dreieckig, halb so lang wie das Pronotum. Mediansegment so lang wie der übrige Thorax. Abdomen braun, hintere Hälfte der Tergite rot. — L. 5 mm.

Britisch Neuguinea (Hughibagu).

### 36. Gen. **Lyssepyris** Kieffer

1906 *Holepyris* (part.), Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 246 | 1913 *Lyssepyris*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Von *Holepyris* durch das nicht gerandete Mediansegment zu unterscheiden.

Zentralamerika.

1 Art.

1. **L. flavicornis** (Kieff.) 1906 *Holepyris f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 246 (♂).

♂. Schwarz. Kopf schimmernd, ziemlich kreisrund, etwas länglich, dicht fein punktiert, vorn senkrecht. Clypeus mitten keilförmig vorstehend. Mandibel rotbraun, distal allmählich erweitert, mit einem längeren und 2 kürzeren Zähnen. Palpen gelb, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig, Labialpalpus wenigstens 2gliedrig. Auge behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Wange fehlend. Antenne behaart, dottergelb, ziemlich dick, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. kürzer und schmaler als das 3., dieses wenig länger als dick, die folgenden allmählich kleiner. Thorax schimmernd, schmaler als der Kopf, deutlich punktiert. Pronotum so lang wie breit, etwas länger als das Mesonotum. Scutellum glatt. Mediansegment länglich, nicht gerandet, seitlich abgerundet, glatt, glänzend, mit einer Längsleiste, deren Umgebung gerunzelt ist. Pleuren glatt. Flügel schwach getrübt, bewimpert, Adern und das eirunde Pterostigma gelb, Subcostalis dem Vorderrande wenig genähert, Basalis sehr schräg, länger als die schräge

Transversalis, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Beine dottergelb. Abdomen ziemlich flach, zugespitzt, etwas länger als der Thorax, 2.—5. Tergit hinten breit rotgelb. — L. 3·2 mm.

Nicaragua (Granada).

### 37. Gen. *Rysepyris* Kieffer

1906 *Holepyris* subgen. *Rysepyris*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 341.

♀. Auge behaart. Mediansegment nur mit einer medialen Längsleiste, Hinterecken unbewehrt. Flügel verkürzt, das Hinterende des Thorax nicht oder kaum erreichend. Alles übrige wie bei *Holepyris*.

Südeuropa und Nordafrika.

4 Arten. Type: *R. numidicus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Flügel den Vorderrand des Mediansegmentes nicht überragend, Ocellen fehlend oder undeutlich — 2. |                         |
|   |   | Flügel die Mitte des Mediansegmentes überragend — 3.   |                         |
| 2 | { | Kopf fast quer, glänzend wie das Mesonotum, mit kleinen tiefen Punkten . . . . .                 | 1. <i>R. numidicus</i>  |
|   |   | Kopf etwas länger als breit, matt und lederartig wie das Mesonotum . . . . .                     | 2. <i>R. ruficornis</i> |
| 3 | { | Pronotum mit einer punktierten Querlinie vor dem Hinterrande                                     | 3. <i>R. pedestris</i>  |
|   |   | Pronotum ohne Querlinie vor dem Hinterrande . . . . .  | 4. <i>R. cursor</i>     |

1. *R. numidicus* Kieff. 1906 *R. n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 342 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf kaum so lang wie breit, von hinten nach vorn allmählich breiter, mit kleinen, tiefen, wenig dichten Punkten. Wange fast fehlend. Auge um mehr als seine Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Mandibel rot, lang, distal breiter und mehrzählig. Antenne rotbraun, distal dunkler, 1. Glied bogig, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, die folgenden kaum länger als dick. Thorax schmaler als der Kopf und weniger deutlich punktiert, dorsal gewölbt. Pronotum etwas länger als breit. Mesonotum nicht halb so lang wie das Pronotum, kaum so lang wie das Scutellum, dessen Querfurche bogig und wenig breit ist. Mediansegment etwas länger als breit, die Mittellängsleiste durchlaufend. Flügel schuppenförmig, den Vorderrand des Mediansegmentes nicht überragend. Beine rot, Grund der vorderen Coxa und alle Femora braun. Hinterrand der Tergite 2.—7. rot. — L. 5—6 mm.

Algerien.

2. *R. ruficornis* Kieff. 1906 *R. r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 342 (♀).

♀. Von *R. numidicus* zu unterscheiden wie folgt: Kopf etwas länger als breit, fast matt, lederartig, zerstreut punktiert. Antenne hellrot, Scapus braun. Mesonotum matt, lederartig, unpunktiert. Das 2. Tergit ohne roten Hinterrand. — L. 3 mm.

Algerien.

3. *R. pedestris* (Kieff.) 1904 *Holepyris p.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 393 (♀) | 1906 *Rysepyris p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 343 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, der gekielte Clypeus und der ausgeschnittene Vorderrand der Stirn hellrot. Kopf länglich, matt, fein lederartig, vor den Augen etwas verengt, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Auge etwas kürzer als sein Abstand vom Hinterrand, doppelt so lang wie die Wange. Ocellen dem Hinterrande genähert, von den Augen weit entfernt. Antenne hellrot, unter dem ausgeschnittenen Vorderrand der Stirn entspringend, distal dünner, 1. Glied etwas dicker, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. dem 4. gleich, 3. fast quer, 5.—12. etwas länglich, 13. doppelt so lang wie dick. Thorax matt, fein lederartig. Hals rot. Pronotum schmal, deutlich länglich, 3mal so lang wie das Mesonotum, mit fast parallelen Seitenrändern und einer punktierten Querlinie vor dem Hinterrande. Scutellum länger als das Mesonotum, ziemlich dreieckig, Quersfurche tief. Mediansegment schimmernd,  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie breit, länger als das Mesonotum und Scutellum zusammen, runzlig, die Längsleiste durchlaufend, hintere abschüssige Fläche kaum lederartig, ohne Mittellängsleiste. Flügel den Hinterrand des Mediansegmentes nicht erreichend. Beine hellrot, Femora stark verdickt, vorderer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese wenig länger als dick. Abdomen glatt, glänzend, Analsegment und Hinterrand der übrigen Segmente dunkelrot. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio).

4. *R. cursor* Kieff. 1906 *R. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 344 (♀).

♀. Von *R. pedestris* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf  $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie breit, an beiden Enden etwas schmaler, mit einer glänzenden Mittellängsline in der vorderen Hälfte bis zum Clypeus. Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Thorax schmaler als der Kopf. Pronotum mehr als 3mal so lang wie das Mesonotum, ohne Querlinie vor dem Hinterrande. Mediansegment grob lederartig, mit einem dreieckigen, vom Vorderende bis zur Mitte reichenden runzigen Feld. Flügel sehr schmal, den Hinterrand des Mediansegmentes fast erreichend, mit einer dicken Submedialis, einer Basalis und einer Radialis. Coxae schwarz. Abdomen breiter als der Kopf, ziemlich reichlich und lang behaart. Analsegment schwarz. — L. 4—4.5 mm.

Algerien.

### 38. Gen. *Misepyris* Kieffer

1906 *Holepyris* (part.), Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 247 | 1913 *Rhabdepyris* (part.), Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 317 | 1913 *Misepyris*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Auge behaart. Parapsidenfurchen bald vorhanden wie bei *Rhabdepyris*, bald fehlend wie bei *Holepyris*, von diesen beiden Gattungen aber verschieden durch die Basalis, welche nicht in das Distalende der Subcostalis mündet, sondern von demselben, an ihrer Mündung, weit entfernt ist, wenigstens um die Hälfte ihrer Länge.

Philippinen und Amerika.

4 Arten. Type: *M. remotus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { | Mesonotum ohne Parapsidenfurchen — 2.               |
|   |   | Mesonotum mit durchlaufenden Parapsidenfurchen — 3. |

- |   |   |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
| 2 | { | Auge etwas kürzer als der Hinterkopf, Basalis um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt . . . . . | 3. <i>M. remotus</i>   |
|   |   | Auge 3mal so lang wie der Hinterkopf, Basalis um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt . . . . . | 4. <i>M. bakeri</i>    |
| 3 | { | Pronotum und Mesonotum längsgestrichelt . . . . .  | 1. <i>M. exaratus</i>  |
|   |   | Pronotum und Mesonotum fein punktiert . . . . .  | 2. <i>M. longiceps</i> |

1. *M. exaratus* (Kieff.) 1913 *Rhabdepyris e.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 317 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, fast quadratisch, fein punktiert, kaum schimmernd. Stirn in der Mitte des Vorderrandes mit 2 roten Lappen. Auge behaart, kreisrund, fast nur halb so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen um ihren doppelten Durchmesser vom Hinterrande entfernt. Wange fast fehlend. Mandibel rot, distal allmählich breiter, 2- oder 3zählig. Clypeus rot, gekielt. Palpen gelb. Antenne rot, feinhaarig, 1. Glied fast 3mal so lang wie dick, 2. wenig länglich, 3. so dick wie lang, 4.—12. quer, 13. lang. Pronotum länglich, nach hinten wenig erweitert, matt, doppelt so lang wie das Mesonotum, dicht längsgestrichelt. Mesonotum in der hinteren Hälfte längsgestrichelt, Parapsidenfurchen fein, parallel, durchlaufend. Scutellum längsgestrichelt, vorn mit einer bogigen Querfurchen. Mediansegment länglich, viereckig, dicht quergestrichelt, seitlich gerandet, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, abschüssige Fläche fein lederartig. Flügel gelblich, das kleine, linealische Pterostigma und die Adern blaßgelb, Subcostalis dem Vorderrande anliegend, Basalis um  $\frac{2}{3}$  ihrer Länge vom Pterostigma entfernt, schräg, etwas kürzer als die bogige Transversalis, Radialis 4mal so lang wie die Basalis. Tegula und Beine rot, Keule der Femora schwarzbraun, vorderes und hinteres Femur stark verdickt. Abdomen nach hinten zugespitzt. — L. 3·5 mm.

Philippinen (Los Banos).

2. *M. longiceps* (Kieff.) 1913 *Rhabdepyris l.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 318 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, vorn allmählich verengt, matt und fein punktiert. Stirn vorn 2lappig. Auge behaart, etwas länglich, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande. Mandibel rot. Wange fast fehlend. Palpen gelb, wenigstens 4-, bzw. 2gliedrig. Antenne braunrot, 1. Glied fast 3mal so lang wie dick, 2. etwas länger als das 3., 3.—12. so lang wie dick, 13. länglich. Thorax schmaler als der Kopf, matt, fein punktiert. Pronotum länglich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande, hinten allmählich breiter, Parapsidenfurchen fein und parallel. Querfurchen des Scutellum bogig. Mediansegment länglich, viereckig, lederartig, mit 5 parallelen, durchlaufenden Längsleisten, abschüssige Fläche lederartig, mit einer Mittellängsleiste. Adern und das kleine Pterostigma blaßgelb, Basalis schräg, um  $\frac{2}{3}$  ihrer Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis so lang und so schräg wie die Basalis, Radialis 3mal so lang wie die Basalis. Femora schwarzbraun, Tibien und Tarsen hellrot, vorderes und hinteres Femur stark verdickt. — L. 3·5 mm.

Philippinen (Los Banos).

3. *M. remotus* (Kieff.) 1911 *Holepyris r.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 218 (♀) | 1913 *Misepyris r.*, Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 108.

♀. Schwarz, matt. Kopf und Thorax lederartig. Kopf länglich. Auge behaart, doppelt so lang wie die Wange, fast so lang wie der Hinterkopf.

Hintere Ocellen nur um ihren Durchmesser vom Hinterrande entfernt. Stirn vorn 2lappig. Mandibel und Antenne rotgelb, Scapus bogig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, schwach gebräunt, 2.—13. Glied so dick wie lang. Pronotum hinten allmählich breiter, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Mesonotum mit einem Quereindruck beiderseits. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Quersfurche breit. Mediansegment quergestreift, länglich, mit 5 parallelen Längsleisten, die mittlere allein durchlaufend. Flügel glashell, Pterostigma sehr klein, fast linealisch, 2mal so lang wie breit, Postmarginalis fehlend, Radialis mehr als 3mal so lang wie die Basalis, diese schräg wie die Transversalis und gleichlang, von dem Pterostigma um ihre ganze Länge entfernt. Beine rotgelb, Coxae und Femora schwarzbraun, Femora verdickt. Abdomen so lang wie der Thorax, vorletztes Segment gelbrot. — L. 3 mm.

México (Veracruz: Atoyac).

4. *M. bakeri* (Kieff.) 1906 *Holepyris b.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 247 (♀) | 1913 *Miseopyris b.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♀. Schwarz. Kopf länglich, sehr fein und dicht punktiert, Auge behaart, 3mal so lang wie der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Mandibel rot. Antenne rot, Distalende bräunlich, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2—3mal so lang wie dick, die folgenden etwas länglich. Pronotum, Mesonotum und Scutellum punktiert wie der Kopf. Pronotum länglich, hinten breiter als vorn. Mesonotum nicht halb so lang wie das



Fig. 146.

*Miseopyris bakeri*, Flügel.

Pronotum, mit je einer lateralen Furche nahe an der Tegula. Quersfurche des Scutellum tief und breit. Mediansegment quergestreift, mit 5 fast parallelen Längsleisten, deren 3 mediale durchlaufend sind, hinterer abschüssiger Teil ausgehöhlt, glatt. Metapleure kaum deutlich längsgestreift, Mesopleure lederartig. Flügel (Fig. 146) glashell, be-

wimpert, Adern und das schmale längliche Pterostigma gelb, Radialis fast 3mal so lang wie die Basalis, diese kürzer als die schräge Transversalis, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, die 2 Basalzellen gleichbreit. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine rot, Coxae und hinteres Femur, ausgenommen das Distalende, schwarz, Mitte der 4 vorderen Femora braun, vorderes und hinteres Femur vom Grunde bis zum Distalende verdickt. Krallen mit einem breiten abgestutzten Zahn in der Mitte. Abdomen wenig gewölbt, so lang wie der übrige Körper, Endringe rot, 1. und 2. glatt und kahl, die folgenden behaart und punktiert. — L. 5 mm.

Nicaragua (Chinandega).

### 39. Gen. *Psilepyris* Kieffer

1888 *Epyris* (part.), P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 453 | 1913 *Psilepyris*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Von *Epyris* zu unterscheiden durch das Mediansegment ohne Längsleiste.

Amerika.

2 Arten. Type: *P. indivisus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                            |
|---|---|--|----------------------------|
| 1 | { | Flagellum schwarz, Parapsidenfurchen durchlaufend . . .    | 1. <i>P. indivisus</i>     |
|   |   | Flagellum lehmgelb, Parapsidenfurchen vorn erloschen . . . | 2. <i>P. guatemalensis</i> |

1. *P. indivisus* (Kieff.) 1906 *Epyris i.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 243  
(♂) | 1913 *Psilepyris i.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Schwarz. Kopf viereckig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, glänzend, fast glatt, kaum lederartig. Auge kahl, viel kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Wange fast fehlend. Stirn vorn in der Mitte mit einem 2lappigen Vorsprung, an dem die Antennen entspringen. Mandibel rotbraun. Antenne fast kahl, länger als der Körper, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. kaum länger als dick, 4. doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verlängert. Thorax schimmernd, ziemlich glatt. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, hinten kaum breiter als vorn. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten konvergierend. Grübchen des Scutellum rundlich, ziemlich klein, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment länglich, matt, runzlig, besonders in der Mitte der vorderen Hälfte, ohne Längsleiste, hintere senkrechte Fläche glatt. Metapleure fein längsgestreift. Flügel glashell, Pterostigma schmal, länglich, braun wie die Adern, die 2 Basalzellen gleichbreit, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis schräg, dann bogig. Tibia der 4 vorderen Beine und alle Tarsen dunkelrot, vorderes Femur nicht stärker verdickt als die übrigen. Abdomen gewölbt, hinten schmaler. — L. 2 mm.

California (Claremont).

2. *P. guatemalensis* (Cameron) 1888 *Epyris g.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 453 (♀) t. 19 f. 20 (♀) | 1913 *Psilepyris g.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♀. Schwarz, spärlich punktiert. Kopf flach, schmaler als der Thorax, undeutlich lederartig. Auge eiförmig, vor der Mitte des Kopfes liegend, die Mandibel berührend. Antenne lehmgelb, so lang wie der Thorax, 1. und 2. Glied schwarz, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. und 3. gleichlang. Prothorax länger als der Mesothorax, beide glänzend. Parapsidenfurchen vorn erloschen. Scutellum vorn mit seichten, runden Grübchen. Mediansegment fein längsgerunzelt, mitten stärker als seitlich, das stärker gerunzelte mediale Feld nach hinten verschmälert, abschüssige Fläche fast senkrecht, fein gerunzelt. Flügel fast glashell, Adern und Pterostigma lehmgelb. Tibien und Tarsen pechbraun. Abdomen kürzer als der Thorax, glänzend, Hinterende pechbraun. — L. 4 mm.

Guatemala.

#### 40. Gen. *Acanthepyrus* Kieffer

1904 *Epyris* (part.), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 398 | 1910 *E.* subgen. *Acanthepyrus*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., v. 3 fasc. 2 p. 13 | 1911 *Trachepyrus* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 230.

♀. Von *Epyris* zu unterscheiden durch den bedornten oder lang abstehend behaarten, dicken Scapus und durch die Fortsätze der 3 oder 4 proximalen Glieder des Vordertarsus; Grübchen des Scutellum weit voneinander entfernt. Auge kahl.

Afrika und Asien.

5 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt. Type: *A. hildebrandti*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |  |
|---|--|
| 1 | { Radialis nicht länger als die Basalis . . . . . 5. <i>A. haemorrhoidalis</i><br>Radialis viel länger als die Basalis — 2.  |
| 2 |  |
| 3 | { Kopf fast quadratisch, 1.—4. Glied des Vordertarsus<br>bedornt . . . . . 2. <i>A. hildebrandti</i><br>Kopf quer, fast halbkreisförmig, 1.—3. Glied des Vorder-<br>tarsus mit einem fadenförmigen, das Distalende des<br>folgenden Gliedes erreichenden Fortsatz — 3. |
| 4 |  |

1. *A. armatitarsis* (Kieff.) 1904 *Epyris a.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 399 (♀) | 1906 *E. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 319 (♀) t. 12 f. 8, t. 15 f. 6.

♀. Schwarz, glänzend. Kopf quadratisch, glatt, mit einigen zerstreuten Punkten. Mandibel rot, halb so lang wie der Kopf, fast linealisch, stumpf, ungezähnt. Wange fast fehlend. Auge um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen fast am Hinterrande liegend. Antenne rot, ausgenommen die Dorsalseite des 1. Gliedes, sehr fein behaart, distal dünner, 1. Glied dick, dorsal lang behaart, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. dünner und kürzer als die folgenden, 4.—13. länglich. Pronotum etwas länglich, nach hinten allmählich breiter, grob und zerstreut punktiert. Mesonotum unpunktiert, nicht halb so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen parallel, nach hinten breiter, die 3 Abschnitte des Mesonotum gleichbreit, laterale Furchen nicht durchlaufend. Scutellum glatt, so lang wie das Mesonotum, dreieckig, Grübchen klein, kreisrund. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und Scutellum zusammen, quadratisch, gerandet, fein quergestreift, mit 5 Längsleisten, deren 4 schwach nach hinten konvergieren, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, sehr fein quergestrichelt, mit einer Längsleiste. Metapleure fein längsgestrichelt. Flügel gelblich, Adern und das große, eirunde Pterostigma gelb. Medialzelle kaum breiter als die Submedialzelle, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis so lang wie die Basalis, bogig, vor der Mitte einen kurzen Ast abzweigend, Radialis doppelt so lang wie die Basalis. Femora dunkelbraun, das vordere stark verbreitert und zusammen gedrückt, länger und breiter als die übrigen, vordere Tibia dicker als die übrigen, mittlere Tibia bedornt, vorderer Tarsus länger als die Tibia, 1.—4. Glied lateral und ventral mit stumpfen, flachen, linealischen Fortsätzen, Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese nicht länger als breit. Abdomen mäßig von oben zusammen gedrückt. — L. 6 mm.

Tunis.

## 2. *A. hildebrandti* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. *A. hildebrandti hildebrandti* Kieff. 1910 *Epyris (A.) h.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., v. 3 fasc. 2 p. 13 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich quadratisch, so breit wie der Thorax, glatt, glänzend, hinten zerstreut, vorn dicht punktiert. Auge wenigstens 4 mal so lang wie der Hinterkopf oder wie die Wange. Hintere Ocellen am Hinterrande liegend. Stirn vorn mit einem ausgerandeten Vorsprung. Mandibel rot, von oben gesehen schmal, linealisch, distal schief abgestutzt und ungezähnt.



Palpen kurz, die 4 Endglieder des Maxillarpalpus doppelt so lang wie dick. Antenne rot, 1. Glied flach gedrückt, stark verbreitert, kurz bedornt, doppelt so lang wie breit, 2. und 3. dünn, fast quer, kaum bedornt, die folgenden dicker als das 3., wenig länglich. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, länglich, glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Mesonotum und Scutellum gleichlang, glatt, glänzend, Parapsidenfurchen fast parallel, sehr fein, laterale Furchen in der vorderen Hälfte fehlend. Grübchen des Scutellum klein, eirund. Mediansegment kaum quer, mit 5 parallelen Längsleisten, quengerunzelt, seitlich glatt, Hinterecken rechtwinklig, hintere Fläche ausgehöhlt. Metapleure fein längsgestrichelt. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma gelb, elliptisch, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, Transversalis schräg, in der Mitte eine sehr kurze, blasse Ader abzweigend. Tegula und Beine rot, Coxae und hinteres Femur schwarzbraun, vorderes Femur seitlich zusammengedrückt und sehr stark verbreitert, vordere Tibia weniger verbreitert, kaum länger als breit, 1.—4. Tarsenglied bedornt, 2.—4. nicht länger als dick, Krallen mit einem distalen Zahn, mittlere Tibia stark bedornt, die anderen schwach bedornt, Distalende der 4 proximalen Glieder der 4 hinteren Tarsen bedornt. Enddrittel des Abdomen rot. — L. 5—6 mm.

Sansibar.

2b. *A. hildebrandti vagus* Kieff. 1910 *Epyris (A.) h.* var. v., Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3 fasc. 2 p. 13 (♀).

Seiten des Scutellum mit groben, gereihten Punkten. Coxae und Beine rot. Ostafrika.

3. *A. spiniscapus* (Kieff.) 1904 *Epyris s.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 400 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf quer, fast halbkreisförmig, hinten gerade, glatt, mit zerstreuten, haartragenden Punkten, der ausgeschnittene Vorderrand der Stirn und die Palpen rot. Mandibel rot, halb so lang wie der Kopf, gerade, fast linealisch, distal schwach verbreitert, mit einem stumpfen, behaarten Zahn über der Mitte des medialen Randes. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Wange fast fehlend. Antenne rot, fein behaart, distal dünner, 1. Glied dick, fast so lang wie die 4 folgenden zusammen, lateral mit dichten, kurzen, roten Dörnchen, 2. Glied etwas länger als dick, 3. so lang wie dick, die folgenden länglich. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, so lang wie breit, fein lederartig, mit groben, dichten Punkten. Mesonotum lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten, Parapsidenfurchen hinten breiter und konvergierend, laterale Furchen nicht durchlaufend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten fast so breit wie die lateralen. Scutellum kaum kürzer als das Mesonotum, dreieckig, glatt, mit groben Punkten gerandet, Grübchen klein. Mediansegment quer, etwas kürzer als das Mesonotum und Scutellum zusammen, runzlig, lateral lederartig, mit 3 Längsleisten, deren seitliche nach hinten konvergieren, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, fast glatt. Metapleure matt, fein längsgestrichelt, Mesopleure mit einigen zerstreuten Punkten und einer an dem Grübchen endigenden Leiste, Propleure grob und dicht punktiert. Mesosternum mit 3 eirunden Grübchen, deren mediale etwas mehr vorgerückt ist, Metasternum mit einer hinten erweiterten Mittellängsfurche. Flügel bräunlich, kurz bewimpert, Adern braun, Pterostigma dick, eirund, braun, Basalis schräg, etwas länger als die Transversalis, diese ebenfalls schräg, wenig vor der Mitte einen kurzen Ast abzweigend, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Tarsen und die 4 vorderen

Tibien rot, die 2 hinteren Tibien und alle Femora braun, die 4 hinteren Femora stark verdickt bis zum Distalende und seitlich zusammengedrückt, die 4 vorderen Tibien seitlich zusammengedrückt, mittlere Tibia mit vielen roten Dörnchen, vorderer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2.—4. quer, tief herzförmig, die 3 proximalen medial mit einem braunen, fadenförmigen, bogigen Fortsatz, der bis zum Distalende des folgenden Gliedes reicht, der Metatarsus hat außerdem lateral 2 ähnliche, aber kürzere Fortsätze, Kralle (Fig. 147) mit einem langen, stumpfen Zahn über der Mitte. Abdomen so lang wie der übrige Körper, die 4 hinteren Segmente rot, 2. Tergit vorn mit einer Längsfurche, 3.—7. Tergit fein punktiert. — L. 8 mm.



Fig. 147.

*Acantheperis spiniscapus*,  
Kralle.

Erythraea (Keren).

4. *A. spinitarsis* (Kieff.) 1905 *Epyris* s., Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 402 (♀).

♀. Von *A. spiniscapus* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Mandibel ohne Zahn auf der medialen Seite. Scapus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied quer. Medialer Abschnitt des Mesonotum hinten etwas breiter als die lateralen. Scutellum seitlich ohne gereifte Punkte. Mediansegment mit 5 Längsleisten, deren 4 seitliche nach hinten konvergieren, hintere abschüssige Fläche seitlich punktiert. Flügel (Fig. 148). — L. 7 mm.

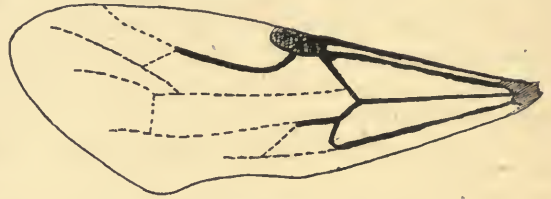


Fig. 148.

*Acantheperis spinitarsis*, Flügel.

Portugiesisch Guinea (Bolama).

5. *A. haemorrhoidalis* (Kieff.) 1911 *Tracheperis* h., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 230 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Kopf kaum quer, Hinterrand bogig ausgeschnitten. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Mandibel und Antenne hellrot, Scapus flach gedrückt, 2—3 mal so breit wie die folgenden Glieder, so lang wie die 3 oder 4 folgenden zusammen, mit aufrechten Borsten, diese etwas kürzer als seine Breite, 2. und 3. Glied kurz bedornt, 2.—13. fast quer. Pronotum länger als das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Mediansegment etwas quer, gerandet, viereckig, matt und quergebuchtet, mit 3 Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, seitlich sowie auf der abschüssigen hinteren Fläche glatt und glänzend. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma braun, eirund, Vorderrand bis zum Pterostigma lang bewimpert, Costalis fast fehlend, Radialis braun, so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis bogig, kürzer als die Basalis. Beine hellrot, vordere Coxa schwarz, Femur und Tibia des Vorderbeines stark verbreitert, 2.—4. Glied des Vordertarsus mit lamellenartigen Anhängseln, Kralle mit einem Zahn in der Mitte, mittlere Tibia bedornt. Abdomen flach gedrückt, hinten allmählich schmaler, hinteres Drittel hellrot. — L. 4 mm.

Das einzige ♀ wurde gefangen, während es auf dem Sande eine 8 mm lange, regungslose Raupe fortschleppte.

Vorderindien (Karachi).

41. Gen. **Trachepyris** Kieffer1905 *Trachepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 107.

♀. Kopf fast kreisrund, etwas quer, von oben zusammengedrückt. Auge kahl. Mandibel (Fig. 149) schlank, linealisch, bogig, mit Borsten und stumpfen Lamellen, distal abgestutzt und 3zählig, die Zähne dreieckig, medialer am längsten. Maxillarpalpus mit 4 kurzen Gliedern, Labialpalpus 2gliedrig. Antenne 13gliedrig (Fig. 150), 1. Glied walzenrund und überaus stark verdickt, mehr als doppelt so dick wie das 2. Glied, länger als

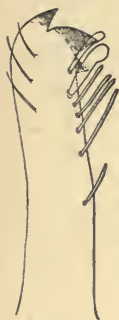


Fig. 149.

*Trachepyris*  
*spinosipes*,  
Mandibel.

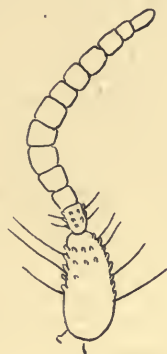


Fig. 150

*Trachepyris* *spino-*  
*sipes*, Antenne.



Fig. 152.

*Trachepyris* *spinosipes*, Hinterbein.

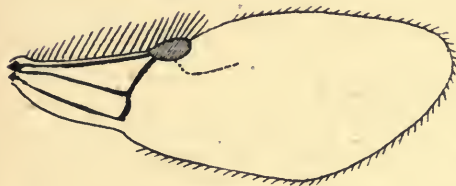


Fig. 151.

*Trachepyris* *spinosipes*, Flügel.

die 4 folgenden zusammen und, sowie das 2. und 3., mit langen zerstreuten Haaren und mit kurzen, stumpfen, fast walzenrunden, dichten, gelben Stachelbildungen, 2. und 3. Glied dünner als die folgenden, das 2. etwas länglich, die folgenden quer, 13. lang. Pronotum viel länger als das quere Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum fast dreieckig, so lang wie das Mesonotum, vorn mit 2 sehr kleinen und sehr weit voneinander entfernten Grübchen. Mediansegment quer, flach, seitlich und hinten gerandet, von Längsleisten durchzogen. Vorderflügel (Fig. 151) am Vorderende bis zum Pterostigma lang bewimpert, mit 2 geschlossenen Basalzellen. Pterostigma groß, elliptisch, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, distal nicht verdickt, Radialis so lang wie die Basalis, bald ziemlich erloschen und

kaum sichtbar, bald gut sichtbar. Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, aus demselben Punkte entspringend wie die kürzere, bogige Transversalis. Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen, Subcostalis sehr kurz, distal eine glashelle, schräge, den Hinterrand erreichende Ader abzweigend. Femora und Tibien übermäßig verdickt und lang behaart (Fig. 152), außerdem sind die Tibien, die Ventralseite und das Distalende der Tarsenglieder mit stumpfen glashellen Dornen bewaffnet. Anzahl der Sporen 1, 2, 2, vorderer Sporn medial gekämmt, Krallen schlank und einfach. Abdomen gewölbt, zugespitzt, 2.—8. Tergit fast gleichlang.

Nordafrika.

1. **T. spinosipes** Kieff. 1906 *T. s.*; Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 413 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, sehr fein lederartig. Kopf mit einigen groben Punkten auf der Schläfe und dem Scheitel, lang und zerstreut behaart. Mandibel und Palpen rot. Auge doppelt so lang wie die Wange,  $1\frac{1}{4}$  so lang wie der Hinterkopf. Antenne rot. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, zerstreut punktiert, vorn abgerundet, hinten abgestutzt, mit einer grob punktierten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum 3mal so breit wie lang, die Parapsidenfurchen sehr fein, wenig deutlich, vorn schwach divergierend. Mediansegment runzlig, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale stärker sind und am Hinterrande zusammenstoßend, die 2 mittleren schwächer, Hinterecken abgerundet, hintere abschüssige Fläche senkrecht, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste. Flügel glashell, Adern und Pterostigma sehr blaßgelb. Beine rot, ausgenommen die vordere Coxa, Femora kaum doppelt so lang wie dick, lang eiförmig, Tibien weniger dick, doch noch 3mal so dick wie der Tarsus, proximal etwas dünner, hinterer Tarsus fast doppelt so lang wie die Tibia, 4. Glied das kleinste, noch fast 3mal so lang wie dick. Abdomen deutlicher lederartig als der übrige Körper, 8. Segment und der Hinterrand des 4.—7. rot. — L. 5 mm.

Algerien (Ismailia und Ain-Sefra).

#### 42. Gen. **Arysepyris** Kieffer

1905 *Arysepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 102 | 1906 *A.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 337.

♀. Kopf trapezförmig, allmählich und schwach erweitert vom Hinterrande bis zum Mund. Auge behaart. Mandibel groß, fast linealisch, distal kaum breiter, schief abgestutzt und gezähnt. Antenne 13gliedrig. Scapus bogig, proximal dünner. Thorax schmaler als der Kopf, dorsal gewölbt, nicht flach wie bei *Epyris*. Pronotum viel länger als das Mesonotum, hinten kaum breiter als vorn. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einer schwach bogigen Quersfurche oder mit 2 entfernten Grübchen. Mediansegment etwas länger als breit, hinten ein wenig breiter als vorn, ziemlich viereckig und ebenfalls gewölbt, seitlich und hinten gerandet, ohne mediale Längsleisten. Flügel schuppenförmig, wenig länger als die Tegula. Beine gestaltet wie bei *Epyris*, unbedornt, vorderer Sporn ventral gekämmt, Krallen mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt.

Südeuropa und Nordafrika.

4 Arten. Type: *A. merceti*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                         |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | } | Scutellum vorn mit einer Querfurche — 2.       |                         |
|   |   | Scutellum vorn mit je einem Grübchen . . . . . | 4. <i>A. bifoveatus</i> |
| 2 | } | Kopf länglich, Ocellen fehlend . . . . .       | 1. <i>A. merceti</i>    |
|   |   | Kopf so breit wie lang, Ocellen vorhanden — 3. |                         |
| 3 | } | Kopf und Thorax fein punktiert . . . . .       | 2. <i>A. pedestris</i>  |
|   |   | Kopf und Thorax unpunktiert . . . . .          | 3. <i>A. levis</i>      |

1. *A. merceti* Kieff. 1906 *A. m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 340 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf länglich, glatt, mit kleinen, tiefen, wenig dichten Punkten. Auge um mehr als seine Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Ocellen fehlend. Wange fast fehlend. Mandibel rot, länger als ein Drittel des Kopfes. Antenne rot, 1. Glied dick, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. doppelt so lang wie dick, 3.—12. etwas länger als dick, 13. länger. Thorax schwächer punktiert als der Kopf. Pronotum etwas länger als breit, so lang wie das Mediansegment. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment zwischen den Punkten fein lederartig. Pleuren matt, lederartig. Beine rot, ausgenommen der Grund der vorderen Coxa. — L. 4·5—5 mm.

Spanien, Südfrankreich.

2. *A. pedestris* Kieff. 1906 *A. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 340 (♀) | 1911 *A. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 217 (♀).

♀. Schwarz, fein und wenig dicht punktiert. Kopf so breit wie lang. Ocellen deutlich oder nur angedeutet. Wange fehlend. Mandibel rot, halb so lang wie der Kopf. Clypeus, Antenne und Hals rot. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Scutellum vorn mit einer tiefen, bogigen Querfurche, so lang wie das Mesonotum. Trochanteren, Distalende der Femora, Tibien und Tarsen rot, Femora dunkelbraun. Abdomen unpunktiert. — L. 3—5 mm.

Korfu, Tanger.

3. *A. levis* Kieff. 1911 *A. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 217 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax glatt, glänzend. Kopf etwas länglich, breiter als der Thorax. Mandibel und Antenne rot, Scapus braun. Beine rot, Femora braun. — L. 2 mm. Sonst wie *A. pedestris*.

Tanger.

4. *A. bifoveatus* Kieff. 1906 *A. b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 339 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf länglich, glatt, mit zerstreuten Punkten. Clypeus gekielt. Mandibel hellrot, länger als die Hälfte des Kopfes, distal abgestutzt und 5zählig, außerdem am ganzen oberen Rande fein gezähgelt. Ocellen ein Dreieck bildend. Auge halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig. Antenne rot, wie die Palpen, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, die folgenden kaum länger als dick, 13. länglich. Thorax fein lederartig. Pronotum länglich, fast viereckig, doppelt so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Meso-

notum fast fehlend, nur durch einen schmalen Querstreifen angedeutet. Scutellum sehr klein. Hintere Fläche des Mediansegmentes und der Mesopleure lederartig. Beine hellrot, Tibien nicht verdickt, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese länglich. Abdomen fein behaart, Hinterrand der Tergite und das Analsegment dunkelrot. — L. 3·2 mm.

Spanien.

### 43. Gen. *Homoglenus* Kieffer

1904 *Homoglenus*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 388 | 1905 *Epyris* (part.), Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 90 | 1906 *Homoglenus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 370.

♀. Kopf so breit wie das Mesonotum. Ocellen gleichgroß, die hinteren so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne 13gliedrig, das Mesonotum erreichend. Pronotum schmäler als der Kopf, länger als das Mesonotum, nach hinten allmählich erweitert. Mesonotum quer. Parapsidenfurchen durchlaufend, laterale Furchen deutlich. Scutellum vorn mit weit voneinander entfernten Grübchen und oftmals noch mit einer Quersfurche. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, mit mehreren Längsleisten, hintere abschüssige Fläche senkrecht. Flügel behaart und bewimpert, mit 2 geschlossenen Basalzellen, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, Pterostigma länglich, Medialis über die Basalzellen weit hinaus verlängert, Radialis länger als die Basalis. Die 4 vorderen Femora, besonders in der Mitte, mäßig verdickt, Krallen mit einem Zahn. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt.

Afrika und Asien.

4 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt. Type: *H. punctatus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend — 2.                          |                          |
|   |   | Basalis an ihrer Mündung um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt . . . . . | 4. <i>H. montanus</i>    |
| 2 | { | Scutellum vorn mit einer Quersfurche und 2 Grübchen,                            |                          |
|   |   | 2.—4. Glied des vorderen Metatarsus länglich, walzenrund                        | 1. <i>H. punctatus</i>   |
| 3 | { | Scutellum vorn nur mit 2 Grübchen — 3.  |                          |
|   |   | 2.—4. Glied des vorderen Metatarsus quer, herzförmig ausgeschnitten . . . . .   | 2. <i>H. tripartitus</i> |
|   |   | 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht herzförmig . . . . .                         | 3. <i>H. indicus</i>     |

1. *H. punctatus* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. *H. punctatus punctatus* Kieff. 1906 *H. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 372 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, ziemlich grob und dicht punktiert, mit einer von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus reichenden eingedrückten Linie. Auge behaart, um seine Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt, etwas länger als die Wangen. Mandibel, Palpen und Antenne rot, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied quer, 3. etwas länglich, 4.—12. dem 3. gleich, 13. lang. Pronotum so lang wie breit, fast doppelt so lang wie das Mesonotum, fein lederartig, weniger dicht punktiert als der Kopf, dichter aber als das Mesonotum. Scutellum skulpturiert wie das Pronotum, ausgenommen eine glatte Stelle in der Mitte, vorn mit einer Quersfurche und je einem kreisrunden Grübchen. Mediansegment quadratisch, querge-runzelt,

mit 3 fast parallelen Längsleisten, hintere senkrechte Fläche, Metapleure und Mesopleure grob gerunzelt. Flügel glashell, Adern hellgelb, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Distalende der Femora und der Tibien sowie die Tarsen rot, 2.—4. Glied des vorderen Metatarsus etwas länglich, distal beiderseits mit 4 gelben Dornen, Krallen schlank, fast gerade, mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen so lang wie der Thorax, 5. Segment, ausgenommen das vordere Drittel, 6. und 7. rot. — L. 5 mm.

Algerien (Oran).

1b. *H. punctatus tibialis* Kieff. 1911 *H. p.* var. *t.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 217 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus stark gekielt. Mandibel rot, allmählich breiter, 3- oder 4zähmig, oberer Zahn lang und spitz. Antenne, Distalende der Femora, die Tibien und Tarsen, Hinterrand des 4. Tergites und die folgenden Tergite rot. — L. 6 mm.

Tanger.

2. *H. tripartitus* Kieff. 1904 *H. t.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 388 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, glänzend, grob und ziemlich dicht punktiert, vorn zwischen den Antennen winklig ausgerandet. Mandibel rot, ein Drittel so lang wie der Kopf, in eine schwarze Spitze auslaufend, unter dieser erweitert und mit 3 oder 4 kurzen Zähnen. Auge behaart, um seine halbe Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt, 3mal so lang wie die Wange. Antenne rot, 1. Glied etwas länger als die 3 folgenden zusammen. 2. und 3. gleich, dünner als die übrigen, kaum länger als dick, 4.—13. länger als das 3., alle sehr kurz behaart. Pronotum länglich, um  $\frac{1}{4}$  länger als das Mesonotum, beide glänzend, fein lederartig, Pronotum mit groben, wenig dichten Punkten, Mesonotum mit einigen zerstreuten groben Punkten in der hinteren Hälfte, Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend und allmählich breiter, laterale Furchen tief aber nicht durchlaufend, mittlerer Abschnitt hinten kaum schmaler als die seitlichen. Scutellum halb so lang wie das Mesonotum, mit groben Punkten gerandet, die 2 Grübchen kreisrund, weit voneinander entfernt. Mediansegment kaum quer, mit 5 Längsleisten, quengerunzelt, hintere abschüssige Fläche mit einer Längsleiste, matt und grob lederartig wie die Metapleure, Mesopleure grob punktiert, Propleure in der vorderen Hälfte glatt, glänzend. Flügel kaum getrübt, Adern und das schmale Pterostigma braun, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, Basalis schief, etwas länger als die Transversalis, in das Distalende der Subcostalis mündend, Medianzelle länger als die Submedianzelle, Radialis doppelt so lang wie die Basalis. Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Tarsen, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und Kniee rot, vorderes Femur besonders in der Mitte verdickt, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. herzförmig und quer, Krallen mit einem Zahn über der Mitte. Abdomen mit aufrechten, roten Haaren, die 4 hinteren Segmente rot. — L. 6—7 mm.

Portugiesisch Guinea (Bolama).

3. *H. indicus* (Kieff.) 1905 *Epyris i.*, Kieffer in: *Bull. Soc. Metz*, v. 24 p. 91 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fein lederartig, ziemlich grob und dicht punktiert. Clypeus gekielt. Auge fast kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Mandibel, Palpen und Antenne hellrot, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie das 2.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die

folgenden kaum kürzer. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter, punktiert wie der Kopf. Mesonotum sehr zerstreut punktiert, durch 4 parallele, durchlaufende Furchen in 5 gleiche Abschnitte geteilt, hintere Hälfte der Parapsidenfurchen breiter als die vordere. Scutellum mit einigen sehr zerstreuten Punkten, Grübchen klein, kreisrund, sehr weit voneinander abstehend. Mediansegment etwas quer, matt, quergestreift, mit 5 Längsleisten, Hinterecken unbedornt, hintere senkrechte Fläche auch seitlich gerandet, matt und runzlig. Metapleure längsgestreift. Flügel glashell, Subcostalis um ihre Breite von der Costalis entfernt, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis. Diese in das Distale der Subcostalis mündend, Transversalis bogig, kürzer als die Basalis, Medialis um die Länge der Transversalis über die Basalzellen hinaus verlängert, Pterostigma elliptisch. Beine hellrot, Coxae proximal schwarz, Vorderende des 2. Tergites mit einer Längsfurche. — L. 3.5 mm.

Ostindien (Matheran, Höhe von 800 m).

4. *H. montanus* (Kieff.) 1905 *Epyris m.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 90 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, kaum länger als breit, ziemlich glatt. Clypeus gekielt. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  kürzer als der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Mandibel und Palpen hellgelb. Antenne schwarzbraun, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. so dick wie lang, kaum kürzer als das 3., 4. doppelt so lang wie dick, kaum kürzer als das 5., die folgenden dem 4. gleich. Pronotum nach hinten allmählich breiter, so breit wie lang,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen und laterale Furchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum weit voneinander entfernt, durch eine feine Naht untereinander verbunden. Mediansegment etwas länglich, matt, runzlig, mit einer durchlaufenden Längsleiste, hintere senkrechte Fläche fein quergestreift. Metapleure fein längsgestreift, Mesopleure glatt, glänzend. Flügel ziemlich glashell, Pterostigma lang elliptisch, Subcostalis nur um ihre Dicke von der Costalis getrennt, Radialis doppelt so lang wie die Postmarginalis,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, diese um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis bogig, hinten etwas winklig. Trochanteren, Kniee, Tibia und Tarsus der 4 vorderen Beine hellgelb, Tibia und Tarsus des Hinterbeines braun. — L. 3.5 mm.

Ostindien (Matheran, Höhe von 800 m).

#### 44. Gen. *Parepyris* Kieffer

1904 *Epyris* (part.), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 398 | 1913 *Parepyris*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Von *Epyris* zu unterscheiden durch die 3spaltige Krallen.

Afrika und Australien.

3 Arten. Type: *P. interruptus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Auge kahl — 2.  |                          |
|   |   | Auge behaart, Grübchen des Scutellum weit voneinander abstehend . . . . . | 3. <i>P. tridentatus</i> |
| 2 | { | Grübchen des Scutellum quer, nur durch eine Leiste getrennt               | 1. <i>P. interruptus</i> |
|   |   | Grübchen des Scutellum nicht quer, weit voneinander entfernt              | 2. <i>P. ruficauda</i>   |



1. *P. interruptus* (Kieff.) 1904 *Epyris i.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 398 (♂) | 1913 *Parepyris i.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Schwarz, glänzend. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum sehr fein lederartig, mäßig grob und ziemlich dicht punktiert, die Punkte weniger dicht auf dem Thorax. Kopf kaum länglich. Wange sehr kurz. Auge behaart, doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande. Hintere Ocellen etwas weiter von den Augen als vom Hinterrande entfernt. Antenne distal dünner, 1. und 2. Glied dunkelbraun, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. kleiner als die folgenden, nicht länger als dick, 3.—12.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 13. länger. Pronotum hinten so breit wie lang. Mesonotum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Pronotum, mit 3 gleichbreiten Abschnitten, Parapsidenfurchen tief, vor dem Hinterrande plötzlich aufhörend, laterale Furchen verkürzt. Scutellum kürzer als das Mesonotum, vorn mit einer breiten Querrfurche, die durch eine Leiste in 2 quere Gruben geteilt ist. Mediansegment quadratisch, gerandet, mit 3 Längsleisten, deren seitliche nach hinten konvergieren, Zwischenräume querverzuzelt, hintere abschüssige Fläche fein quergestrichelt, mit einer Mittellängsleiste. Metapleure fein längsgestrichelt, Mesopleure glatt. Flügel glashell, Adern braun, Pterostigma länglich und braun, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, so lang wie die Transversalis, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Femora dunkelbraun, ihr Distalende, Tibien und Tarsen hellbraun, Krallen 3spaltig, die 2 proximalen Zinken breit, distal abgestutzt. Abdomen so lang wie der Thorax, gewölbt, zugespitzt. — L. 4.5 mm.

Neuguinea (Hatam).

2. *P. ruficauda* Kieff. 1913 *P. r.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 329 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf fast quadratisch, dicht und ziemlich grob punktiert. Auge kahl, etwas länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Mandibel rot, distal breiter, mit 4 schwarzen Zähnen. Die 3 proximalen Glieder der Antenne rot, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen aber dicker, 2. und 3. klein, die folgenden dicker, quer, ausgenommen die 3 oder 4 letzten. Pronotum fast 2mal so lang wie das Mesonotum, punktiert wie der Kopf. Mesonotum und Scutellum matt, zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen hinten breiter, laterale Furchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum weit voneinander entfernt. Mediansegment kaum quer, mit 7 durchlaufenden Längsleisten in der Mitte, seitlich sehr fein quergestrichelt. Flügel bräunlich, besonders in der distalen Hälfte, Pterostigma eiförmig, Subcostalis der Costalis fast anliegend, Basalis sehr schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis schräg, doch viel weniger als die Basalis, Radialis  $\frac{1}{3}$  länger als die Basalis, hintere Discoidalzelle durch Spuren angedeutet, nämlich vorn und hinten durch gelbliche Linien, distal durch eine weiße Linie. Femora stark verbreitert, elliptisch, mittlere Tibia bedornt, Tarsen rot, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, fast quer, 5. so lang wie die 3 vorigen zusammen, mittlere Zinke der Krallen abgestutzt, die proximale kürzer und dreieckig (Fig. 153). Abdomen schwach von oben zusammengedrückt, allmählich zugespitzt, etwas mehr als im hinteren Drittel hellrot, 3.—6. Tergit fein lederartig. — L. 9.5 mm.



Fig. 153.

*Parepyris ruficauda*,  
Krallen.

Kapkolonie.

3. *P. tridentatus* (Kieff.) 1905 *Epyris t.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 409 (♀) | 1913 *Parepyris t.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♀. Schwarz. Kopf und Dorsalseite des Thorax fein lederartig, mit groben, dichten Punkten, weniger dicht auf dem Mesonotum und Scutellum. Kopf viereckig, breiter als der Thorax. Mandibel rot, distal allmählich verbreitert, 2- oder 3zählig. Clypeus gekielt. Auge kahl, doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Antenne rot, 1. Glied dick, seitlich zusammengedrückt, stark bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 3. quer, die folgenden dicker, fast quer. Pronotum etwas länglich, um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen nach hinten verbreitert, allmählich konvergierend, mittlerer Abschnitt hinten schmaler als die lateralen, die lateralen Furchen in der vorderen Hälfte fehlend. Scutellum etwas kürzer als das Mesonotum, Grübchen klein, weit voneinander abstehend. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, quergeunzelt, mit 3 fast parallelen Längsleisten, hintere abschüssige Fläche fein quergestrichelt. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure fein lederartig, mit groben, zerstreuten Punkten, Propleure punktiert. Flügel bräunlich, die Mitte des Abdomen erreichend, kurz bewimpert, Adern und das elliptische Pterostigma braun, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, Basalis sehr schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis fast doppelt so lang wie die Basalis. Tarsen und Distalende der Tibien rot, die 4 vorderen Femora sehr breit, besonders distal, stark seitlich zusammengedrückt, vordere Tibia schwach verdickt, mittlere Tibia sehr breit, mit dichten, kurzen Dörnchen, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese quer, tief herzförmig, Krallen 3spaltig (Fig. 154). Abdomen länger als der übrige Körper, linealisch, hinten nur wenig verengt, vorn gewölbt, hinten fast flach, glatt, glänzend, die 3 letzten Segmente rot, 3.—7. fein punktiert und schwach behaart. — L. 9 mm.

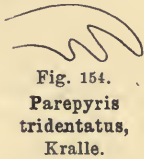


Fig. 154.

*Parepyris tridentatus*,  
Krallen.

Portugiesisch Guinea (Rio Cassine).

#### 45. Gen. *Chlorepyparis* Kieffer

1911 *Epyris* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 223 | 1913 *Chlorepyparis*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Von *Epyris* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Körper metallisch grün, Pronotum fast quadratisch. Grübchen des Scutellum durch eine feine Querfurche miteinander verbunden. Krallen mit 2 Zähnen vor der Spitze<sup>1)</sup>. Es werden auch 2 Arten hierzu gestellt, denen die metallische Färbung fehlt und eine, deren Krallen nur 1zählig ist.

Asien, Nord- und Südamerika.

7 Arten, von denen eine (*C. smithianus*) zweifelhaft hierzu gehört. Type: *C. semiviridis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |                                      |                      |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|
| 1 | { | Körper metallisch grün — 2.          |                      |
|   |   | Körper ohne metallische Färbung — 6. |                      |
| 2 | { | Kralle 1zählig . . . . .             | 3. <i>C. fulgens</i> |
|   |   | Kralle 2zählig — 3.                  |                      |

<sup>1)</sup> Vielleicht gehören auch hierzu ungenügend beschriebene Arten, die wegen ihrer metallisch grünen Färbung zu *Anisepyparis* (Gattung 64) gestellt worden sind.

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 3 | } | Hintere Hälfte des Abdomen rot, Vorderflügel rauchig, mit einer glashellen Querbinde, Parapsidenfurchen durchlaufend . . . . . | 4. <i>C. semiviridis</i>  |
|   |   | Höchstens das hintere Drittel des Abdomen rot, Vorderflügel ohne Querbinde — 4.  |                           |
| 4 | } | Femora rot, ohne metallischen Glanz — 5.   |                           |
|   |   | Femora schwarz, metallisch glänzend . . . . .  | 7. <i>C. smithianus</i>   |
| 5 | } | Parapsidenfurchen den Vorderrand nicht erreichend, mittlere Tibia bedornt . . . . .  | 5. <i>C. viridissimus</i> |
|   |   | Parapsidenfurchen durchlaufend, mittlere Tibia nicht bedornt . . . . .   | 6. <i>C. subviridis</i>   |
| 6 | } | Mandibel 5 zählig, Parapsidenfurchen parallel, Flügel gelb   | 1. <i>C. flavipennis</i>  |
|   |   | Mandibel 3 zählig, Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend, Flügel glashell . . . . .                                     | 2. <i>C. conjunctus</i>   |

## A. Indische Arten:

1. *C. flavipennis* Kieff. 1914 *C. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 60 (♀).

♀. Schwarz. Kopf glänzend, fast glatt, ziemlich dicht und mäßig grob punktiert, kaum länglich, hinten abgerundet. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Stirn vorn senkrecht abfallend und schwach bogig ausgeschnitten. Clypeus tief liegend, klein, gekielt. Mandibel dunkelbraun, distal stark verbreitert, mit 5 schwarzen Zähnen. Palpen gelblich, Maxillarpalpus mit 5, Labialpalpus mit 3 vorstehenden Gliedern. Antenne dunkelbraun, dick, 1. Glied grob punktiert, mehr als 2 mal so lang wie dick, 2. und 3. dünner als die folgenden, fast so lang wie dick, 4.—12. quer, dünner als der Scapus. Pronotum punktiert wie der Kopf, fast gleichbreit, mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen parallel, hinten breiter, laterale Furchen nicht durchlaufend, Mesonotum und Scutellum spärlich punktiert, Grübchen des Scutellum weit getrennt, durch eine schmale Furche verbunden. Metathorax so lang wie hoch, Mediansegment quergestreift, feiner seitlich als medial, mit 3 Längsleisten, deren mittlere den Petiolus erreicht, die lateralen hinten konvergierend, Seitenränder mit einer breiten, quergerieften Furche, Hinterrand leistenförmig, abschüssige Fläche fein quergestreift, Metapleure sehr fein längsgestreift. Flügel, Adern und Pterostigma gelb, Radialis aus der Mitte des lineal lanzettlichen Pterostigma entspringend, fast 2 mal so lang wie die sehr schräge Basalis, diese viel länger als die bogige Transversalis. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Tarsen und vordere Tibia rot, Femora stark erweitert, mittlere Tibia dicht bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, ventral bedornt, quer, Krallen in der proximalen Hälfte mit 2 breiten, abgestutzten Zähnen. Abdomen glatt, glänzend, hintere Hälfte mit zerstreuten, haartragenden Punkten. — L. 8 mm.

Philippinen Inseln (Los Banos; Manila, Berg Makiling).

2. *C. conjunctus* (Kieff.) 1905 *Epyris c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 92 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf ziemlich kreisrund, glatt, mit zerstreuten, ziemlich groben Punkten. Clypeus gekielt. Vordere Hälfte der Stirn mit einer eingedrückten Längslinie. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Palpen, die 3zählige Mandibel und die Antenne hellrot, Scapus dick, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied klein, so dick wie lang, die folgenden länglich, allmählich dünner. Pronotum länglich, mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, nach hinten allmählich breiter, punktiert wie der Kopf. Mesonotum unpunktirt, oder sehr fein punktiert in

der Mitte, Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend und plötzlich in ein eirundes Grübchen erweitert, laterale Furchen nicht durchlaufend. Scutellum glatt, längs des Randes punktiert, Grübchen klein, kreisrund, weit voneinander entfernt und durch eine feine Querfurchen miteinander verbunden. Mediansegment quadratisch, stark quergestreift, mit 5 durchlaufenden, parallelen Längsleisten, Hinterecken mit 2 kleinen Dornen, hintere senkrechte Fläche grob quergestreift. Metapleure längsgestreift, Mesopleure und Propleure zerstreut punktiert. Flügel fast glashell, behaart, unbewimpert, Pterostigma groß, lang elliptisch, Subcostalis um ihre Breite von der Costalis getrennt, Postmarginalis fehlend, Radialis 2mal so lang wie die sehr schräge Basalis, Transversalis schräg, zuletzt bogig. Beine länger behaart als der Körper, Trochanteren, Kniee, vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und die Tarsen hellrot, Femora stark verdickt, das mittlere kürzer, mittlere Tibia lateral stark bedornt, Glieder des vorderen Tarsus distal bedornt, 2.—4. herzförmig, so breit wie lang, Krallen mit einem starken dreieckigen Zahn in der Mitte und einem proximalen Höcker. Die 3 letzten Segmente des Abdomen und der Hinterrand der übrigen hellrot. — L. 6 mm.

Ostindien (Bombay).

B. Neotropische Arten:

3. *C. fulgens* (Brues) 1907 *Epyris f.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 5 p. 99 (♀).

♀. Kopf und Thorax metallisch grün, stark glänzend, Kopf so lang wie breit, glatt, mit sehr zerstreuten Punkten, ohne Längsfurche auf der Stirn. Auge kahl, 3mal so lang wie der Hinterkopf. Antenne rotbraun, ausgenommen das 2. Glied, Scapus bogig, distal stark verdickt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 4. Glied gleichlang, 3. nur halb so lang, die folgenden allmählich dicker, 5. so lang wie dick. Pronotum punktiert wie der Kopf, vorn und seitlich gerundet, nicht gerandet. Mesonotum und Scutellum glatt, kaum punktiert. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten stärker, laterale Furchen vorn stark konvergierend, doch vom Vorderrande weit entfernt. Die 2 Gruben des Scutellum durch eine schmale Querfurchen verbunden. Mediansegment metallisch rot, quadratisch, quengerunzelt, seitlich fein quergestrichelt, medial mit 5 durchlaufenden Längsleisten, abschüssige Fläche glatt, mit einer Mittellängsleiste. Metapleure fein lederartig. Mesopleure glatt, mit einigen Punkten, unten mit einer vertieften Linie, hinten mit einer bogigen Grube, oben mit einem eirunden Grübchen. Flügel fast glashell, vorn gebräunt, Pterostigma quadratisch, Postmarginalis fehlend, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese etwas kürzer als die stark bogige Transversalis. Beine dick, rostrot, ausgenommen die vordere Coxa und der Grund des Hinterbeines, die 4 hinteren Tibien stark bedornt, Krallen mit 1 Zahn. Abdomen schwarz, bedeutend kürzer als der Thorax, glatt, nur die hinteren Segmente in der vorderen Hälfte fein und zerstreut punktiert, Hinterende des 4. Segmentes und alle folgenden rostrot, am Bauch ist der hintere Teil der letzten Sternite fein punktiert. — L. 7 mm.

Texas (Brownsville).

4. *C. semiviridis* Kieff. 1911 *Epyris viridis* (non Cameron 1888), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 223 (♀) | 1913 *Chlorepypria semiviridis*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♀. Metallisch grün und stark glänzend. Kopf kaum quer, dicht und ziemlich grob punktiert. Auge kahl, 3mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere

Ocellen so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Stirn vorn senkrecht abfallend. Clypeus eingedrückt, gekielt. Mandibel braunrot, gleichbreit, distal abgestutzt und 5zählig. Palpen rotgelb, lang, Maxillarpalpus mit 5 vorstehenden Gliedern, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne rotgelb, 1. Glied bogig, seitlich zusammengedrückt, erweitert, länger als die 3 folgenden zusammen, 2.—12. quer, 13. eirund. Metathorax blauschwarz, metallisch glänzend. Pronotum, Mesonotum und Scutellum zerstreut punktiert, Pronotum fast quadratisch, fast doppelt so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn kaum divergierend, hinten breiter, um ihre doppelte Breite voneinander entfernt, laterale Furchen nicht durchlaufend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, die 2 Grübchen sehr weit voneinander entfernt und durch eine feine Querfurchen verbunden. Mediansegment quergerunzelt, quadratisch, mit 5 parallelen, durchlaufenden Längsleisten, Hinterecken abgestutzt, hintere Fläche senkrecht, fein quergestrichelt. Metapleure glatt oder sehr fein gestrichelt. Vorderflügel rauchig, mit einer breiten, glashellen, von den Basalzellen bis zum 2. Drittel der Radialis reichenden Querbinde, Pterostigma klein, elliptisch, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, diese nicht länger als die Transversalis. Hinterflügel fast glashell, mit 5 Frenalhäkchen. Beine rötlichgelb, Femora und mittlere Tibia seitlich zusammengedrückt und stark verbreitert, mittleres Femur kaum länger als breit, mittlere Tibia bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang, Kralle (Fig. 155) mit 2 Zähnen, diese kürzer als die lange Krallenspitze. Abdomen gewölbt, allmählich zugespitzt, schwarz, hintere Hälfte rötlichgelb. — L. 7·8 mm.



Fig. 155.

*Chlorepyris semiviridis*, Kralle.

México (Tabasco: Teapa).

5. *C. viridissimus* (Kieff.) 1911 *Epyris* v., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 225 (♂) | 1913 *Chlorepyris* v., Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Von *C. semiviridis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Mandibel rot. Scapus schwarz,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, nicht bogig, Dorsal-seite der 5 oder 6 folgenden Glieder dunkel, 2. Glied sehr klein, 3. viel größer als das 2., aber noch quer, die folgenden allmählich länger, 10.—13. doppelt so lang wie dick. Mesonotum so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen den Vorderrand nicht erreichend, ziemlich parallel, hinten stark erweitert, nicht um ihre Breite voneinander entfernt. Scutellum kürzer als das Mesonotum. Metapleure grob längsgerunzelt. Vorderflügel rauchig, ohne Querbinde, Radialis doppelt so lang wie die Basalis. Beine rot. Mittleres Femur weniger erweitert, die bedornte Tibia nicht erweitert. Hinteres Drittel des Abdomen rot. — L. 7 mm.

México (Tabasco: Teapa, 5 Exemplare).

6. *C. subviridis* (Kieff.) 1911 *Epyris* s., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 225 (♂) | 1913 *Chlorepyris* s., Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Von *E. viridissimus* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Die grüne Färbung weniger glänzend. Kopf zerstreut und sehr fein punktiert. Antenne mit abstehenden Haaren, diese so lang wie die halbe Dicke der Glieder. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn stark divergierend. Mittlere Tibia unbedornt. Analsegment gelbrot. — L. 5 mm.

México (Tabasco: Teapa).

7. **C. smithianus** (Westw.) 1874 *Epyris* s., Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 160 | 1898 *E. smithiana*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 554 | 1913 *Chlorepypis smithianus*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Metallisch grün, dem *Anisepypis eganellus* sehr nahe aber schlanker. Kopf punktiert, gewölbt, vorn mit einer kaum deutlichen, eingedrückten Längslinie. Clypeus keglig, vorn ausgerandet, mit einem Mittellängskiel. Antenne kurz, pechfarbig. Pronotum punktiert. Mesothorax kahl. Scutellum beiderseits mit einem tiefen Punkte. Mediansegment quer, grün, die Längsleisten wie bei *A. eganellus*. Tegula rotbraun. Flügel honiggelb, Adern rotbraun. Beine rotbraun, Femora schwarz, metallisch glänzend. Abdomen lang-eirund, kahl, schwarz, Hinterende rot. — L. 8·8 mm.

Brasilien.

#### 46. Gen. **Lytepypis** Kieffer

1884 *Pristocera* (part.), Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 1 p. 533 | 1897 *Epyris* (part.), Magretti l. c., v. 17 p. 319 | 1906 *Trachepypis* (part.), Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 414 | 1913 *Lytepypis*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Auge kahl. Mandibel in eine scharfe Spitze auslaufend. Antenne 13 gliedrig, Scapus unbedornt, kaum dicker als das 2. Glied. Scutellum vorn mit 2 kleinen, weit voneinander entfernten Grübchen. Mediansegment flach, seitlich und hinten gerandet, mit Längsleisten. Geäder wie bei *Epyris*, ausgenommen, daß die Radialis nicht länger als die Basalis ist. Abdomen nach hinten allmählich zugespitzt.

Afrika und Asien.

2 Arten. Type: *L. biscrensis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |  |
|---|--|
| { | Abdomen ganz schwarz, Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . . 1. <b>L. biscrensis</b>       |
|   | Hinteres Drittel des Abdomen rot, Mediansegment mit 7 Längsleisten . . . . . 2. <b>L. afer</b> |

1. **L. biscrensis** (Kieff.) 1906 *Trachepypis b.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 414 (♀) | 1913 *Lytepypis b.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♀. Schwarz, glänzend. Kopf fast kreisrund, lederartig, ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert. Auge 4mal so lang wie der Hinterkopf, Wange sehr kurz. Mandibel und die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, diese 1½ mal so lang wie dick, 4.—13. etwas länglich. Pronotum doppelt so lang wie das Mesonotum, skulpturiert wie der Kopf. Mediansegment quadratisch, runzlig, mit 5 Längsleisten, hintere abschüssige Fläche runzlig, mit einer Längsleiste. Flügel gelblich, Pterostigma schmal und lang, gelb wie die Adern, Radialis dick, Transversalis schräg, im hinteren Drittel eingebogen. Kniee, Tibien und Tarsen rot, Femora braun, mäßig verdickt, Tibien nicht verdickt, unbewehrt, Glieder des vorderen Tarsus walzenrund. Abdomen gewölbt, glatt. — L. 4·8 mm.

Algerien (Bisera).

2. **L. afer** (Magr.) 1884 *Pristocera afra*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 1 p. 533 (♀) t. 1 f. 1 | 1897 *Epyris afer*, Magretti l. c., v. 17 p. 319 | 1913 *Lytepypis a.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♀. Glänzend schwarz. Mandibel rostrot. Kopf tief und zerstreut punktiert, mit weißlicher Behaarung, Auge eirund. Antenne rostrot. Tegula

rotbraun. Thorax zerstreut und tief punktiert. Prothorax länglich, mehr als doppelt so lang wie das Mesonotum, grob punktiert, hinten bogenförmig ausgeschnitten. Mesonotum glatt, breiter als lang, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten schwach konvergierend, Seitenabschnitte mit einer kürzeren Längsfurche. Scutellum glatt, hinten etwas zugespitzt, vorn beiderseits mit einem Grübchen, Mediansegment horizontal, mit 7 Längsleisten, die beiden lateralen den Rand bildend, Zwischenräume fein quergestreift; abschüssige Fläche stark quergestreift, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Metapleure längsgestreift. Flügel schwach gebräunt, wenig behaart, punktiert; Radialis so lang wie die Basalis, letztere sehr schief, länger als die Transversalis, diese wenig schief und hinter der Mitte winklig umgebogen, Cubitalzellen und Discoidalzellen durch weißliche, kaum sichtbare Adern angedeutet. Femora schwärzlichrot, Kniee, Tibien und Tarsen gelbrot, alle Femora verdickt, das hintere Femur am Grunde mit einem kleinen Vorsprung. Enddrittel des Abdomen rostrot, nur die beiden ersten Segmente vollkommen unpunktiert, die übrigen dorsal mit schwacher und zerstreuter Punktierung und Behaarung. — L. 6—7 mm.

Östlicher Sudan (am Ufer des Bahr el Salaam, sowie bei Metemma), Birma (Bhamo, Palon). Auf Blüten von *Kanahia delilei* D. C. und *Calothropis procera* L.

#### 47. Gen. **Xanthepyris** Kieffer

1904 *Epyris* (part.), Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 526 | 1913 *Xantepyris* (err. typ.), Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Von *Epyris* zu unterscheiden durch das nur seitlich gerandete Mediansegment, von *Melanepyrus* durch das behaarte Auge und die gezähnte Kralle.

Nordamerika.

1 Art.

1. **X. flaviventris** (Kieff.) 1904 *Epyris f.*, Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 526 (♂) | 1913 *Xantepyris f.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Kastanienbraun. Kopf schwarzbraun, kaum länglich, fast matt, sehr fein lederartig, zerstreut punktiert. Mandibel dottergelb, punktiert, 3- oder 4zählig. Clypeus mit wenig deutlichem Längskiel. Wange fehlend. Auge behaart, länglich, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocelle so weit voneinander wie vom Hinterrande entfernt. Palpen und Antenne dottergelb, dicht und kurz feinhaarig, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied schmaler als die übrigen und kaum kürzer, wenig länglich, 4.—12. gleichlang, 13. länger. Pronotum, Mesonotum und Scutellum skulpturiert wie der Kopf. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, fast doppelt so lang wie das Mesonotum, dessen mittlerer Abschnitt hinten breiter ist als die lateralen. Grübchen des Scutellum klein, sehr weit voneinander abgehend. Mediansegment nur seitlich gerandet, hinten gewölbt, mit einer im hinteren Drittel erloschenen Mittellängsleiste, fein lederartig, abschüssige Fläche schwach quergestreift, mit einer durchlaufenden glatten Mittellängsleiste. Metapleure hinten gestreift, Mesopleure zerstreut punktiert. Flügel fast glashell, bewimpert, Adern und das elliptische Pterostigma gelb, Basalis schräg, in die Subcostalis mündend, um  $\frac{1}{3}$  länger als die schräge Transversalis, diese vorn einen kurzen Ast abzweigend, Radialis fast 3mal so lang wie die Basalis, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Beine dottergelb, Kralle

proximal erweitert, mit einem kurzen Zahn in der Mitte, Abdomen dottergelb, flach, glatt, fast so lang wie der Thorax, Petiolus schwarz, 2. Tergit mit einer Mittellängsfurche im vorderen Drittel, 3. etwas länger, die 5 folgenden ziemlich klein. — L. 3·8 mm.

Texas.

#### 48. Gen. *Melanepyris* Kieffer

1913 *Epyris* (part.), Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 6 | 1913 *Melanepyris*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

Auge kahl. Mediansegment nur seitlich gerandet. Kralle einfach. Alles übrige wie bei *Epyris*.

Afrika.

1 Art.

1. *M. imicola* (Kieff.) 1913 *Epyris i.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 6 (♂) | 1913 *Melanepyris i.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf länglich, mit parallelen Seitenrändern. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf, die Mandibel fast berührend. Antenne feinhaarig, proximal braunrot, 2. und 3. Glied etwas länglich, die folgenden doppelt so lang wie dick. Thorax schmaler als der Kopf. Pronotum länglich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das quere Mesonotum, Parapsidenfurchen parallel. Grübchen des Scutellum kreisrund, weit voneinander entfernt. Mediansegment etwas länglich, lederartig, nur seitlich gerandet, mit 3 Längsleisten, deren mediale allein durchlaufend ist, die 2 lateralen in der hinteren Hälfte fehlend. Radialis 3—4 mal so lang wie die Basalis, diese so lang wie die Transversalis aber schräger als diese, Postmarginalis fehlend, Submedianzelle etwas breiter als die Medianzelle, Pterostigma länglich. Beine braunrot, Trochanteren einfach, 2.—4. Glied des Vordertarsus wenig länglich, Kralle einfach. — L. 2 mm.

Britisch-Ostafrika (Tiwí, unweit des Meeres).

#### 49. Gen. *Acrepyris* Kieffer

1905 *Acrepyris*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 249.

Auge kahl. Antenne 13gliedrig. Pronotum quer, kürzer als das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn ohne Grübchen noch Querfurche. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, mit einer einzigen Mittellängsleiste. Flügel mit 2 geschlossenen Basalzellen und einer distal offenen Radialzelle, Transversalis in der Nähe der Medialis einen kurzen Ast abzweigend. Kralle schlank, mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt.

Nordamerika.

1 Art.

1. *A. reticulatus* (Kieff.) 1904 *Epyris r.*, Kieffer in: Ark. Zool., v. 1 p. 527 (♂) | 1905 *Acrepyris r.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 249.

♂. Schwarz, mit kurzer, rostroter, zerstreuter Behaarung. Mandibel braun, punktiert, 4zählig. Kopf länglich, grob netzartig gerunzelt. Clypeus



mit deutlichem Längskiel. Auge länglich, 3 mal so lang wie die Wange, kürzer als der Hinterkopf, dieser gerandet. Hintere Ocellen vom Hinterrande doppelt so weit wie voneinander entfernt, den Augen kaum näher als dem Hinterrande des Kopfes. Antenne braun, 1. und 2. Glied glänzend, die übrigen matt und dicht feinhaarig, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. quer, 3. doppelt so lang wie dick, gleich dem 4., 6.—13. schmaler und länger werdend, 12. 3 mal so lang wie dick, deutlich kürzer als das letzte. Pronotum nicht halb so lang wie der Kopf, hinten allmählich erweitert, stark quergerunzelt, besonders vorn. Mesonotum quer, deutlich länger als das Pronotum, glänzend, glatt, mit zerstreuten, mäßig großen Punkten. Parapsidenfurchen 3 gleiche Abschnitte bildend, seitliche Lappen mit einer durchlaufenden Längsfurche an den Tegulae. Scutellum etwas kürzer als das Mesonotum, zerstreut punktiert. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und Scutellum zusammen, vorn flach, hinten gewölbt, grob unregelmäßig gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, abschüssige hintere Fläche fein netzrunzlig, mit einer glatten Längsleiste. Propleure oben punktiert, eingedrückter Teil sehr fein gestreift, Mesopleure gewölbt, grob und dicht punktiert, Metapleure fast glatt, Sternum ziemlich dicht punktiert. Flügel schwach gebräunt, behaart, nicht bewimpert, Adern braun, Pterostigma lanzettlich, braun, Basalis schräg, in die Subcostalis mündend, diese von da bis zum Pterostigma verdickt, Transversalis schief, kürzer als die Basalis, Radialis so lang wie die Basalis und die Transversalis zusammen, von der Flügelspitze um ihre ganze Länge entfernt, Hinterflügel mit 5 genäherten Frenalhäken, Beine braun, unbedornt. Abdomen schwarzbraun, 2. Tergit vorn mit tiefer Längsfurche, 2.—5. Tergit glatt und kahl, die folgenden sehr fein quergestreift, 4. und 5. seitlich und die ganze Dorsalseite der 3 übrigen zerstreut rostrot behaart. — L. 6.5 mm.

Texas.

### 50. Gen. *Trissepyris* Kieffer

1905 *Trissepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 116.

Kopf viereckig, etwas länger als breit, hinten fast gerade abgestutzt. Auge kahl. Mandibel 3zählig, lateraler Zahn der längste. Antenne 13gliedrig, ganz nahe am Clypeus entspringend. Prothorax schmaler als der Kopf, nach hinten allmählich breiter, so lang wie breit, hinten bogig ausgeschnitten. Mesonotum quer, die Hälfte des Pronotum wenig überragend, vorn und hinten bogig, Parapsidenfurchen parallel, hinten an ihrem Medialrand in ein Grübchen erweitert, laterale Abschnitte mit einer Mittellängsfurche, diese an beiden Enden abgekürzt (Fig. 156). Scutellum so lang wie das Mesonotum, fast halbkreisförmig, vorn mit 2 weit voneinander abstehenden und an ihrem Vorderrande durch eine breite Querfurche verbundenen Grübchen. Mediansegment quadratisch, flach, lateral gerandet, medial mit 3 parallelen Längsleisten, hintere Fläche senkrecht. Pterostigma groß, elliptisch, proximal von der Mitte des Vorderrandes, Costalzelle sehr schmal, Medianzelle etwas breiter als die Submedianzelle, Basalis aus demselben Punkte wie die Transversalis entspringend, S-förmig gebogen, in das Distalende der Subcostalis mündend, Medialis weit über die Basalzellen verlängert, Radialis aus dem Proximalende des Pterostigma

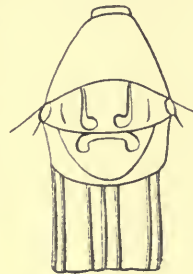


Fig. 156.

*Trissepyris ruficeps*,  
Dorsalseite des Thorax.

entspringend, so lang wie die Basalis, den Vorderrand nicht erreichend, um seine doppelte Länge von der Flügelspitze entfernt (Fig. 157). Hinterflügel mit 8 Frenalhäkchen.

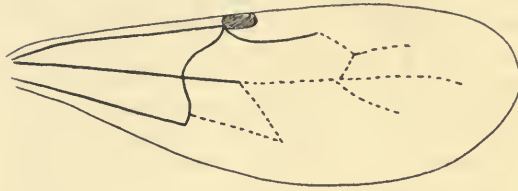


Fig. 157.

*Trissepyris ruficeps*, Flügel.

Beine unbehaart aber kurz bedornt, vorderes Femur seitlich zusammengedrückt, vom Grunde aus allmählich breiter, am Distalende am breitesten, hinteres Femur am breitesten am Proximalende, vordere Tibia vom Grunde aus erweitert, doch viel weniger als das Femur. Anzahl der Sporen 1, 2, 1, vorderer Sporn gekämmt, Krallen (Fig. 158) schlank, mit einem großen, stumpfen, proximalen Zahn und einem langen, schmalen, etwas distal von der Mitte befindlichen Zahn. Abdomen länger als der Thorax, gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt, 2. und 3. Tergit gleich, 4. das längste.



Fig. 158.

*Trissepyris ruficeps*, Krallen.

Westafrika.

1 Art.

1. *T. ruficeps* Kieff. 1905 *T. r.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 117 (♀) t. 1 f. 5, 6, 14.

♀. Schwarz, mit zerstreuten kurzen Haaren. Kopf rot, ausgenommen ein kleiner Fleck zwischen den Antennen und die 3 Zähne der Mandibel, glatt, glänzend, mit einem kleinen Längskiel zwischen den Antennen. Auge elliptisch, klein, vom Hinterrande des Kopfes um etwas mehr als seine Länge entfernt. Hintere Ocellen so weit vom Auge wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne rot, so lang wie der Kopf und der Prothorax zusammen, 1. Glied doppelt so dick wie das 2., schwach bogig, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. umgekehrt keglig, so dick wie lang, die folgenden allmählich länger und dicker, 8.—13. deutlich länger als dick. Pronotum, Mesonotum, ausgenommen das vordere Drittel, und Scutellum grob und dicht punktiert und glänzend. Mediansegment glatt, zwischen den 3 medialen Leisten querverrunzelt, lateral mit einer Längsleiste neben der Randleiste, hintere Fläche glatt, mit einer Mittellängsleiste, diese in einer seichten Furche liegend. Propleure und Mesopleure grob punktiert, Metapleure grob und dicht längsgestreift. Vorderflügel dunkelbraun, die Mitte des Abdomen erreichend, fein behaart, nicht bewimpert, Adern und Pterostigma schwarzbraun, die erloschenen weißen Adern bilden eine geschlossene Cubitalzelle und eine äußere Submedialzelle. Hinterflügel bräunlich, mit einer blassen Subcostalis und einer erloschenen Längsader, die den Hinterrand nahe am Distalende erreicht. Beine rot, ausgenommen die Coxae, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, so breit wie lang. — L. 15 mm. — Fig. 156—158.

Kongo.

### 51. Gen. *Pristepyris* Kieffer

1905 *Pristepyris*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 118.

Kopf länger als breit, in der Mitte am breitesten. Mandibel 4- oder 5zählig. Auge kahl. Antenne 13gliedrig, ganz nahe am Clypeus entspringend. Pronotum quer, durch eine schwach bogige Querfurche in 2 Ab-

schnitte geteilt, vorderer Abschnitt um  $\frac{2}{3}$  länger als der hintere. Parapsidenfurchen durchlaufend, nach hinten konvergierend und breiter, laterale Abschnitte des Mesonotum schmaler als der mediale, mit einer feinen, etwas gekrümmten Längsfurche. Scutellum dreieckig, vorn mit einer schmalen Querfurche, die an beiden Enden in ein Grübchen erweitert ist. Mediansegment fast flach, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, hintere Fläche senkrecht. Costalis der Subcostalis anliegend, Median- und Submedianzelle geschlossen, Basalis schräg, aus demselben Punkte wie die Transversalis entspringend, Pterostigma 3—4 mal so lang wie breit, weit distal von der Mitte des Vorderrandes liegend, Radialzelle distal offen, Radialis etwas distal von der Mitte des Pterostigma entspringend, Transversalis stark gebogen, vor der Mitte eine erloschene, weiße Ader abzweigend. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen, einer Subcostalis und einer schrägen, aus der Subcostalis entspringenden und den distalen Hinterrand erreichenden Ader. Vorderer Trochanter lang, schlank, halb so lang wie das Femur, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, der vordere gekämmt, hinteres Femur mäßig verdickt, in der Mitte am dicksten, Tibien vom Grunde aus allmählich dicker, Krallen groß (Fig. 159), 3teilig. Abdomen so lang wie der Thorax, gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt, mit 7 Tergiten, 2. Tergit etwas länger.



Fig. 159.  
*Pristepyris rugicollis*,  
Kralle.

Südafrika.

3 Arten. Type: *P. rugicollis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| } | 1 | Pronotum grob quergerunzelt, Mesonotum grob punktiert . . . . . 1. <i>P. rugicollis</i>  |
|   |   | Pronotum vorn glatt, hinten längsgerunzelt, Mesonotum mit zerstreuten haartragenden Punkten . . . . . 2. <i>P. flavicornis</i> |
|   |   | Pronotum und Mesonotum glatt . . . . . 3. <i>P. levicollis</i>   |

1. *P. rugicollis* Kieff. 1905 *P. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 119 (♂) t. 1 f. 8.

♂. Schwarz. Kopf glänzend, mit großen, genabelten, sich berührenden Punkten und zerstreuten, roten, abstehenden Haaren, hinten abgerundet und kaum breiter als der Prothorax. Auge groß, die Mandibel fast berührend, um  $\frac{1}{5}$  länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, ziemlich fadenförmig, distal etwas dünner, die 3 oder 4 proximalen Glieder lehmgelb, die übrigen braun, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen und nicht dicker, 2. so dick wie lang, 3. dem 4. gleich,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die 4 oder 5 distalen 3- bis 4 mal so lang wie dick, Behaarung abstehend, dicht, rot, so lang wie die Dicke der Glieder. Pronotum grob quergerunzelt. Mesonotum und Scutellum glänzend, mit groben, wenig tiefen und mäßig dichten Punkten, Mesonotum fast so lang wie breit. Mediansegment grob unregelmäßig gerunzelt, mit 2 Längsleisten, die in der Mitte zusammenstoßen und da aufhören. Propleure glatt, Mesopleure mit genabelten Punkten, Metapleure netzartig gerunzelt. Flügel gelblich, das Abdomen weit überragend, Adern gelb, Pterostigma braun. Beine lehmgelb, ausgenommen die Coxae, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied doppelt so lang wie dick. Abdomen vorn braun, 2. Tergit kaum länger als

das 3., die 3 vorderen kahl und glatt, die 4 hinteren mit zerstreuten, ab-  
stehenden roten Haaren. — L. 6 mm. — Fig. 159.

Malakka (Serak).

2. *P. flavicornis* Kieff. 1910 *P. f.*, Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3  
fasc. 2 p. 15 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf fast quadratisch, vom gekielten Clypeus  
bis zu den Ocellen mit groben, wenig dichten, genabelten Punkten, von den  
Ocellen bis zum Hinterrande glatt, ohne Punkte. Wange fast fehlend. Auge  
kahl, wenigstens doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen 2mal  
so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Mandibel rot, dreieckig,  
groß, distal allmählich breiter, 4- oder 5zählig. Palpen gelb, die 5 distalen  
Glieder des Maxillarpalpus lang, schlank. Antenne gelb, feinhaarig, in einer  
Grube beiderseits vom Clypeus entspringend, 1. Glied bogig, so lang wie  
das 2. und 3. zusammen, 2. kaum länglich, 3. doppelt so lang wie das 2.,  
wenig länger als das 4., 4.—13. doppelt so lang wie dick. Pronotum und  
Mesonotum mit langen, zerstreuten, anliegenden, gelben Haaren. Vorderer  
Abschnitt des Pronotum quer, glatt, hinten abgestutzt und seitlich bis zur  
Tegula verlängert, der hintere  $\frac{1}{3}$  so lang wie das Mesonotum, längsge-  
runzelt, hinten abgestutzt, heller und die Tegulae erreichend. Mesonotum  
quer, glatt, mit zerstreuten haartragenden Punkten, Parapsidenfurchen hinten  
konvergierend, quergestreift und breiter als vorn, laterale Furchen feiner.  
Scutellum glatt, Quersfurche bogig. Mediansegment länglich, schwach gewölbt,  
nur seitlich gerandet, grob gerunzelt, mit einer Längsleiste, die vorn an  
einem großen kreisrunden Felde beginnt, Hinterecken abgerundet. Metapleure  
fein längsgestrichnet, von der Mesopleure durch eine breite, sehr tiefe, quer-  
gestreifte Rinne getrennt, Mesopleure grob punktiert. Flügel fast glashell,  
Pterostigma elliptisch, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese in das  
Distalende der Subcostalis mündend. Trochanteren, Tarsen und Vordertibia  
gelb, die 4 hinteren Tibien bräunlichgelb, Femora verdickt, Tibien unbedornt,  
Glieder des Vordertarsus länglich, Krallen 3teilig, die 3 Zinken fast gleich-  
lang. Abdomen dunkel rotbraun, ziemlich flach, kürzer als der Thorax,  
8. Sternit bis auf den Grund in 2 stumpfe Lappen geteilt, zwischen dem  
letzten Tergit und dem letzten Sternit ragen 2 kleine Anhängsel hervor. —  
L. 6.5 mm.

Kamerun.

3. *P. levicollis* Kieff. 1905 *P. l.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29  
p. 120 (♂).

♂. Von *P. rugicollis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden:  
Schwarz. Stirn mit einem Längskiel zwischen den Antennen. Auge um  $\frac{1}{3}$   
länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne lehmgelb,  
das Vorderende des Mediansegmentes nicht überragend, mit kaum sichtbarer  
feiner Behaarung, 1. Glied fast so lang wie die 3 folgenden zusammen und  
etwas dicker, 2. kaum länger als dick, die übrigen wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so  
lang wie dick, nicht deutlich dünner. Pronotum und Mesonotum glatt und  
glänzend, Mediansegment fein quengerunzelt, mit einer wenig vor dem Hinter-  
rande aufgehörenden Mittellängsleiste und je einer wenig deutlichen, bogigen,  
die Mitte nicht überragenden Leiste; hintere abschüssige Fläche fein quer-  
gerunzelt, ohne Mittellängsleiste. Flügel glashell, das Abdomen wenig über-  
ragend. Beine lehmgelb, ausgenommen die Coxae. Analsegment ventral mit

2 ausgehöhlten gelben Lamellen, deren medialer Rand 3zählig erscheint. — L. 6 mm.

Madagaskar.

### 52. Gen. **Usakosia** Kieffer

1914 *Usakosia*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 181.

♂. Kopf viereckig, wenig quer, vorn steil abfallend, ohne deutlichen Clypeus. Mandibel groß, distal allmählich breiter, schräg abgestutzt und 5zählig. Auge kahl. Maxillarpalpus mit wenigstens 5 Gliedern. Antenne 13gliedrig, voneinander entfernt, am vorderen abschüssigen Rande der Stirn entspringend. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, vorn abgerundet, hinten abgestutzt, durch 2 Quernähte in 3 fast gleichlange Abschnitte geteilt. Parapsidenfurchen vorhanden. Scutellum ziemlich viereckig, vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment nicht gerandet, seitlich und hinten abgerundet. Thorax  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie hoch. Flügel nicht bewimpert, Subcostalis der Costalis genähert, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, wenig schräg, länger als die fast senkrechte Transversalis, eine glashelle Linie ersetzt die Radialis, ähnliche Linien bilden eine distale Submedianzelle. Femora mitten wenig verdickt, mittlere Tibia lateral bedornt, Krallen fast gerade, oberhalb der Mitte mit einem sehr kleinen, kaum sichtbaren Zahn. Abdomen flach.

Afrika.

1 Art.

1. **U. albipennis** Kieff. 1914 *U. a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 181.

♂. Glatt, glänzend. Kopf schwarzbraun, mit wenigen, zerstreuten Punkten. Mandibel rot, unterer Zahn lang, spitz, die 4 anderen klein und schwarz. Auge kreisrund, etwas kürzer als der Hinterkopf. Wangen fehlend. Palpen lang, gelb. Antenne schwarz, dünn, feinhaarig, 1. Glied rot, stark gebogen, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. kaum länglich, 4. doppelt so lang wie dick, wenig kürzer als das 3., 5.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Thorax schwarz, Pronotum rot, ausgenommen der Hinterrand, kaum so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen vor dem Vorderrand erloschen, laterale Furchen kurz. Mediansegment gerunzelt, mit einer nicht durchlaufenden Mittellängsleiste, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt. Metapleuren längsgestrichelt. Flügel weiß, Adern gelb, Pterostigma groß, gestreckt-elliptisch, schwarzbraun. Beine rot, Coxae schwarz, Tibien und Tarsen zottig behaart, Glieder des Vordertarsus länglich. Abdomen schwarzbraun, hintere Hälfte der Tergite, oftmals noch der Vorderrand derselben rotbraun. — L. 4.5 mm.

Vielleicht ♂ von *Apenesia*?

Deutsch-Südwestafrika (Usakos und Karibib).

### 53. Gen. **Prosapenesia** Kieffer

1910 *Prosapenesia*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 42.

♂. Gestalt wie bei *Apenesia*, deren Mandibel aber 2- oder 3zählig ist. Kopf fast quadratisch, kaum quer. Clypeus deutlich. Auge kahl. Mandibel lang, allmählich breiter, distal abgestutzt und 5zählig, unterer Zahn lang und spitz. Antenne 13gliedrig. Pronotum mehr als doppelt so breit wie lang, mit einer Querfurchen wenig hinter der Mitte, Vorderrand vor-

stehend und zugespitzt, Hinterrand bogig ausgeschnitten. Mesonotum quer,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen parallel. Scutellum kurz, hinten abgerundet, vorn mit einer feinen Querfurchen. Mediansegment kaum quer, nicht gerandet, mit einer Mittellängsleiste, Hinterecken abgerundet. Flügelgeäder wie bei Epyris. Femora wenig stark verdickt, mittlere Tibia bedornt, Krallen einfach. Abdomen flach.

Afrika.

1 Art.

1. *P. lacteipennis* Kieff. 1910 *P. l.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 43 (♂).

♂. Rotbraun, glatt, glänzend. Kopf breiter als der Thorax. Hinterkopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Auge. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber, vordere Ocelle doppelt so weit vom Vorderrande wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Stirn vorn senkrecht. Wangen fast fehlend. Clypeus gekielt. Palpen schwarzbraun, Maxillarpalpus 6gliedrig, die 3 distalen Glieder kaum länger als dick. Antennen schwarzbraun, ausgenommen die 5 proximalen Glieder, beiderseits vom Clypeus, in einer Grube vor dem Auge entspringend, 1. Glied  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. wenig länger als dick, 3.—13. 2—3 mal so lang wie dick. Mediansegment schwarzbraun, matt, beiderseits von der Längsleiste dicht quergestreift, hintere abschüssige Fläche sehr fein quergestrichelt. Metapleure schwarzbraun, längsgestrichelt. Flügel milchweiß, Radialis glashell,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Pterostigma 3 mal so lang wie breit, gelb wie die übrigen Adern, Transversalis bogig. Tarsenglieder 2.—4. des Vorderbeines länglich. Hintere Hälfte des Abdomen schwarzbraun, ausgenommen der Hinterrand der Tergite, 2. Tergit mit einem Mittellängseindruck. — L. 6.5 mm.

Deutsch-Südwestafrika (Otjosonda).

#### 54. Gen. *Parisobrachium* nom. nov. Kieffer

1905 *Rhabdepyris?* (part.), Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 411.

Von *Pseudisobrachium* durch das Geäder zu unterscheiden: die Medialis ist nicht über die Basalzellen verlängert und die Basalis ist ohne Abzweigung; von *Rhabdepyris* durch die weit vom Pterostigma entfernte Basalis zu unterscheiden.

Südamerika.

1 Art.

1. *P. albipes* (Kieff.) 1905 *Rhabdepyris(?) a.*, Kieffer in: *Ann. Mus. Genova*, v. 41 p. 411 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, matt, fein lederartig. Auge behaart, wenigstens doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel und Antenne hellgelb, Scapus wenig verdickt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, so lang wie das 3., 4.—11. walzenrund, nicht deutlich länger als dick, die übrigen abgebrochen. Thorax fein lederartig, schimmernd, so breit wie der Kopf. Pronotum kaum so lang wie das Mesonotum, dieses etwas quer. Parapsidenfurchen hinten kaum konvergierend, laterale Furchen durchlaufend. Scutellum etwas kürzer als das Mesonotum, Querfurchen breit. Mediansegment quadratisch, nicht gerandet, lederartig, mit 3 Längsleisten, deren laterale schwach bogig sind

und das vordere Drittel nicht überragen. Tegula weißlich. Flügel glashell, Adern und das linealische Pterostigma fast glashell, Subcostalis in den 2 proximalen Dritteln von der Costalis entfernt, Basalis sehr schräg, viel länger als die Transversalis, weit vor dem Pterostigma in die Subcostalis mündend, Transversalis senkrecht zur Medialis, Radialis 3mal so lang wie die Basalis. Beine gelblichweiß, Femora wenig verdickt, Sporen bewimpert, Krallen einfach. Abdomen dunkel rotbraun. — L. 2 mm.

Paraguay.

### 55. Gen. **Trichelobrachium** nom. nov. Kieffer

1913 *Pristocera* (part.), Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 9.

Wie *Pristocera*, aber die hintere Discoidalzelle fehlt und die Basalis ist an ihrer Mündung vom Pterostigma weit entfernt.

Afrika.

1 Art.

1. **P. obliterata** (Kieff.) 1913 *Pristocera* o., Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 9 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf eirund, glatt, mit genabelten, ziemlich dichten Punkten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Wangen sehr kurz. Mandibel mehrzählig. Palpen schwarzbraun. Scapus bogig, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer als das 3., 3.—13.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, feinhaarig. Pronotum trapezförmig, kürzer als das Mesonotum, punktiert wie der Kopf, mit einem Eindruck längs des Hinterrandes. Mesonotum glatt. Parapsidenfurchen im vorderen Viertel fehlend, hinten schwach konvergierend. Scutellum fast glatt, Querfurchen gerade. Mediansegment nicht gerandet, so breit wie lang, matt, fein querverunzelt, mit einer nicht durchlaufenden Längsleiste. Flügel glashell, das längliche Pterostigma und die Adern schwarz, die Subcostalis berührt fast die Costalis, Postmarginalis  $\frac{1}{3}$  der Radialzelle erreichend, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, diese schräg, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis kürzer, wenig schräg, hintere Discoidalzelle fehlt. Beine kaum feinhaarig, Femora wenig verdickt, Tibia und Tarsus des Vorderbeines dunkelbraun, 2.—4. Glied des Vordertarsus länglich, Krallen 3teilig. Abdomen wenig flachgedrückt, so lang wie der übrige Körper. — L. 4.5 mm.

Britisch-Ostafrika (Rurunga, im Lande Kikuyu, Höhe 1650 m).

### 56. Gen. **Triglenus** T. A. Marshall

1905 & 1906 *Triglenus*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 250 & 372.

Vordere Ocelle viel größer als die 2 hinteren. Stirn mit einer vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle reichenden Längsfurche. Mediansegment mit einer tiefen durchlaufenden Mittellängsfurche. Flügel normal entwickelt, Pterostigma klein, Medialis weit über die Basalzellen hinaus verlängert. Im übrigen ist das Geäder wie bei *Epyris*.

Afrika.

1 Art.

1. **T. numidus** T. A. Marsh. 1906 *T. n.*, T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 372 (♀).

♀. Schwarz, schlank. Kopf und Thorax fast matt, fein punktiert. Stirn mit einer vom Clypeus bis zur vorderen Ocelle reichenden Längsfurche. Mesonotum mit gut entwickelten Parapsidenfurchen. Flügel glashell, breit, irisierend. — L. 5·5 mm.

Algerien.

### 57. Gen. **Bradepyris** Kieffer

1905 *Bradepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 101 | 1906 *B.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 373.

♀. Kopf viel breiter als der Thorax, länglich, hinten gerade abgestutzt. Auge behaart, um seine Länge oder wenig mehr als um dieselbe vom Hinterrande des Kopfes entfernt, 3 mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen viel weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Maxillarpalpus wenigstens 4 gliedrig. Antennen fadenförmig, 13 gliedrig, am Grunde fast zusammenstoßend, 1. Glied bogig, so lang wie das 2. und 3. zusammen. Pronotum länglich, vorn verengt, viel länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen nach hinten stark konvergierend, tief, dicht vor dem Hinterrande aufgehörend, laterale Furchen fehlend. Scutellum halbkreisförmig, etwas länger als das Mesonotum, vorn mit einer an beiden Enden kaum erweiterten Querfurche. Mediansegment quadratisch, gewölbt, mit einer durchlaufenden und bis zum Petiolus reichenden Mittellängsfurche, lateral durch eine Furche oder eine Leiste gerandet, hinten durch eine nach oben stark bogige Querleiste gerandet, hintere Fläche senkrecht. Flügel fehlend oder durch eine Schuppe ersetzt. Femora verdickt, besonders in der Mitte, Tibien vom Grunde aus allmählich verdickt, vorderer Sporn ventral gekämmt, Krallen mit einem Zahn über der Mitte. Abdomen so lang wie der übrige Körper, gewölbt, viel breiter als der Thorax, nach hinten zugespitzt, Petiolus sehr kurz, 2. Tergit in der vorderen Hälfte mit einer tiefen Mittellängsfurche, 3. das längste, etwas länger als die 2 folgenden zusammen, 4.—8. gleichlang.

Nordafrika.

5 Arten, Type: *B. apterus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Pronotum und Mesonotum gleichlang . . . . .   | 1. <i>B. micropterus</i> |
|   |   | Pronotum 2—4 mal so lang wie das Mesonotum — 2.   |                          |
| 2 | { | Flügel schuppenartig, das Hinterende des Scutellum erreichend                               | 5. <i>B. squamifer</i>   |
|   |   | Flügel fehlend — 3.   |                          |
| 3 | { | Pronotum 2 mal so lang wie das Mesonotum, Mediansegment unbewehrt . . . . .                 | 3. <i>B. inermis</i>     |
|   |   | Pronotum 3—4 mal so lang wie das Mesonotum, Mediansegment hinten mit je einem Dörnchen — 4. |                          |
| 4 | { | Kopf fein punktiert, Mesonotum, Scutellum und Mediansegment unpunktirt . . . . .            | 4. <i>B. armatus</i>     |
|   |   | Kopf grob punktiert, Mesonotum, Scutellum und Mediansegment spärlich punktiert . . . . .    | 2. <i>B. apterus</i>     |

1. **B. micropterus** Kieff. 1910 *B. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 37 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf etwas länglich, breiter als der Thorax, glatt, grob und ziemlich dicht punktiert. Auge kaum länglich, etwas länger



als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, doppelt so lang wie die Wange. Ocellen deutlich. Mandibel rot, mehrzählig, oberer Zahn lang, schwarz und dünn. Clypeus rot. Ventralseite der Antenne, Distalende des 1. Gliedes, 2. und 3. Glied rot, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese kaum länger als dick, 4.—12. kaum quer, 13. eirund. Pronotum nach hinten allmählich breiter, so lang wie das Mesonotum, zerstreut punktiert. Mesonotum fast unpunktirt, so lang wie das Scutellum, Parapsidenfurchen hinten konvergierend. Querfurchen des Scutellum schmal. Mediansegment fast so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, gewölbt, glatt, glänzend, mit einem Längseindruck, der von 3 nebeneinander liegenden Leisten durchzogen ist und bis zum Petiolus reicht, hinten durch eine Querleiste, seitlich durch eine Furche gerandet, Hinterecken mit einem Dörnchen. Metapleure und Mesopleure längsgestrichelt. Flügel schuppenförmig, wenig länger als die Tegula. Trochanteren, Distalende der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen stark gewölbt, Tergite sehr fein lederartig, ausgenommen am Hinterrande. — L. 3·5 mm.

Marokko (Tanger).

2. **B. apterus** Kieff. 1906 *B. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 374 (♀).

♀. Schwarz, der ganze Körper fein lederartig, mit langen, zerstreuten, abstehenden Haaren, Antenne und Tarsen nur kurz feinhaarig. Kopf an beiden Enden schmaler, mit zerstreuten groben Punkten, Stirnlinie wenig deutlich. Mandibel rot. Antenne braun, ventral rot, das Mediansegment erreichend, 2. Glied kaum doppelt so lang wie dick, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal, 4. dem 3. gleich, 5.—12. allmählich verkürzt, 12. fast doppelt so lang wie dick, 13. länger. Pronotum 3—4 mal so lang wie das Mesonotum, mit zerstreuten, groben Punkten. Mesonotum, Scutellum und Mediansegment spärlicher punktiert. Hinterecken des Mediansegmentes mit einem Dörnchen, Flügel fehlend. — L. 4 mm.

Tunis (Karthago).

3. **B. inermis** Kieff. 1906 *B. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 375 (♀).

♀. Schwarz. Kopf lederartig, schimmernd, mit zerstreuten, ziemlich groben Punkten, Seitenränder hinter den Augen parallel. Auge fast kreisrund. Mandibel rot. Antenne braunrot, 2. Glied und Distalende des 1. hellrot, das 3.—12. kaum länger als das 2.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 13. länger. Hals rot. Pronotum mit derselben Skulptur wie der Kopf, doppelt so lang wie das Mesonotum. Mediansegment so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen und lederartig wie dieselben, Längsfurche breit, Hinterecken unbedornt. Hinterrand des Pronotum und des Scutellum sowie die deutliche Tegula rot. Flügel fehlend. Kniee, Tarsen und Hinterrand der Tergite rot. — L. 2·5 mm.

Marokko (Casablanca).

4. **B. armatus** Kieff. 1911 *B. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 229 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, hinter den Augen mit parallelen Rändern, schimmernd, fein und zerstreut punktiert. Auge kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen kaum weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Wange halb so lang wie das Auge. Antenne rötlich. Hinterrand des Pronotum

und des Scutellum braunrot. Pronotum 4 mal so lang wie das Mesonotum, zerstreut punktiert. Mesonotum viel kürzer als das Scutellum, beide glatt, Parapsidenfurchen deutlich. Mediansegment gewölbt, glatt, glänzend, Mittellängsfurche fein und durchlaufend, Hinterecken mit einem kleinen Dorn, hintere abschüssige Fläche lederartig, nur mit einer Spur der Mittellängsleiste. Tegula braunrot. Flügel fehlend. Beine schwarzbraun, Kniee und Tarsen rötlich. Abdomen länglich, etwas flachgedrückt, kurz behaart. — L. 3·5—4 mm.

Tanger.

5. *B. squamifer* Kieff. 1911 *B. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 230 (♀).

♀. Schwarz. Die 4 proximalen Antennenglieder und Tegula braunrot. Mesonotum wenigstens so lang wie das Scutellum. Parapsidenfurchen tief, hinten konvergierend. Längsfurche des Mediansegmentes sehr breit, querverunzelt, Hinterecken des Segmentes unbewehrt. Flügel schuppenartig, das Hinterende des Scutellum erreichend. Kniee und Tarsen braunrot. Im übrigen wie vorige Art. — L. 4 mm.

Tanger.

### 58. Gen. *Artiepyris* Kieffer

1906 *Epyris* (part.), Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 241 | 1913 *Artiepyris*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Von *Epyris* nur durch die 12gliedrige Antenne zu unterscheiden. Zentralamerika.

1 Art.

1. *A. dodecatomus* (Kieff.) 1906 *Epyris d.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 242 (♂) | 1913 *Artiepyris d.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108.

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kreisrund, kaum länglich, glänzend, ziemlich stark behaart und punktiert. Auge kahl, 2 mal so lang wie der Hinterkopf, 4 mal so lang wie die Wange. Hintere Ocellen weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Mandibel rot, ziemlich schmal, distal mit einem langen spitzen und einigen sehr kleinen Zähnen. Palpen gelb, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig, Labialpalpus kurz, wenigstens 2gliedrig. Antenne rot, fast kahl, 1. Glied so lang wie das 3., 2. dünn, kaum halb so lang wie das 3., dieses fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 12. länger als das 11., dieses 2 mal so lang wie dick. Pronotum nicht gerandet, so lang wie breit, nach hinten kaum erweitert. Mesonotum  $\frac{3}{4}$  so lang wie das Pronotum, beide behaart und punktiert wie der Kopf, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten breiter, laterale Abschnitte des Mesonotum breiter als der mittlere, mit einer abgekürzten Längsfurche. Grübchen des Scutellum eirund, tief, sehr weit voneinander entfernt. Mediansegment länglich, glänzend, gerandet, runzlig, mit 5 Längsleisten, deren laterale hinten schräg zu den medialen laufen, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, fein quergestrichelt. Flügel ziemlich glashell, Radialis doppelt so lang wie die schräge Basalis, diese länger als die schräge Transversalis. Beine rot, Femora verdickt, Krallen mit einem langen Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt, Analsegment dunkelrot. — L. 3·5 mm.

Nicaragua (São Marcos).

59. Gen. **Xenepyris** Kieffer

1913 *Xenepyris*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 259.

♂. Von *Epyris* durch die Gestalt und die Gliederzahl der Antenne zu unterscheiden. Antenne dicht am Clypeus entspringend, feinhaarig, 12gliedrig, oder wenn das rudimentäre 2. Glied nicht mitgezählt wird, nur 11gliedrig; 1. Glied bogig, dünner als das Flagellum,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. Glied rudimentär, ringförmig, dünner als das 3. und mit diesem mehr oder weniger verwachsen, weshalb es als Basis desselben erscheint, die folgenden gleichlang, von oben zusammengedrückt, lateral erweitert, ausgenommen die 2 distalen, diese walzenrund, doppelt so lang wie dick.

Philippinen-Inseln.

1 Art.

1. **X. compressicornis** Kieff. 1913 *X. c.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 259 (♂) tf. 3 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax glatt, glänzend, mit anliegenden, zerstreuten, weißen Haaren. Kopf fast kreisrund, Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Mandibel rot. Clypeus mehr als 2mal so breit wie lang, mit einem starken, vorn etwas schnabelartig vorstehenden Mittellängskiel. Palpen weißlich, wenigstens 4- bzw. 2gliedrig. Antenne gelb, ausgenommen der Scapus. Pronotum schmaler als der Kopf, nach hinten allmählich breiter, so lang wie breit. Mesonotum quer, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend, ihr Hinterende grubchenartig erweitert, laterale Furchen fein. Grübchen des Scutellum eirund, um mehr als ihre Breite voneinander getrennt. Mediansegment so lang wie breit, querverunzelt, seitlich und hinten gerandet, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, abschüssige Fläche senkrecht, fein quergestreift, mit einer Mittellängsleiste, ihr Oberrand in der Mitte winklig gehoben, an beiden Seiten mit einem stumpfen Zähnen. Metapleure grob längsgefurcht. Flügel glashell, behaart, nicht bewimpert, Pterostigma und Adern blaßgelb, Subcostalis der Costalis anliegend, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis fast senkrecht, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Beine feinhaarig, Tibien schwarzbraun, Tarsen gelb, vorderes Femur seitlich zusammengedrückt und stark verbreitert, Krallen gerade, in der distalen Hälfte mit einem scharfen Zahn, dieser breiter und kaum kürzer als die gebogene Krallenspitze. Abdomen gewölbt, lang, nach hinten zugespitzt und mit abstehenden, schwarzen Haaren. — L. 5 mm.

Philippinen: Los Banos.

60. Gen. **Calyozina** Enderlein

1912 *Calyozina*, Enderlein in: *Ent. Mitt.*, v. 1 p. 263.

Von *Calyoza* Westw. durch die Bildung der Antenne zu unterscheiden. Das ♂ hat 13gliedrige Antennen, 2. und 3. Glied so lang wie dick, 3.—12. nahe am Distalende ventral mit je einem langen Seitenast, der viel länger als das Glied selbst ist, 2. Glied an derselben Stelle mit einem unbedeutenden Höcker.

Asien.

1 Art.

1. **C. ramicornis** End. 1912 *C. r.*, Enderlein in: *Ent. Mitt.*, v. 1 p. 263 (♂).

♂. Schwarz. Kopf wenig länger als breit, mit dichten, runden, ziemlich großen Punkten. Antenne hell rostgelb, wie die Palpen, kräftig, 2·7 mm lang, Äste mit einer langen, feinen, senkrecht abstehenden Behaarung, mittlere Äste am längsten, 2 mal so lang wie das Glied. Thorax langgestreckt, rechteckig. Prothorax rechteckig, doppelt so breit wie lang, die Ecken sehr scharf, dorsal mit sehr grober, runzlicher Punktierung. Mesonotum matt, mit einzelnen seichten Punkten, Parapsidenfurchen kräftig, fast parallel, etwas punktiert. Scutellum dreieckig, glatt aber matt, mit einigen seichten Punkten, vorn mit 2 sehr großen, tiefen Punkten. Mediansegment hinten senkrecht abfallend und da fein punktiert, vom vorderen Teile durch eine scharfe Leiste getrennt, vorderer Teil horizontal, mit sehr scharfer, medianer Längsleiste, jede der entstehenden Hälften mit einer etwas geschlängelten Längsleiste, Zwischenräume der 3 Leisten netzrunzlig, Zwischenraum der geschlängelten Leiste und des Seitenrandes quergerunzelt. Metapleure durch eine scharfe Leiste vom Mediansegment getrennt, am Rande netzartig punktiert, in der Mitte sehr fein punktiert. Mesopleure punktiert, in der Mitte mit einer rundlichen, tiefen, oben glatt gerandeten Grube. Flügel glashell, Adern hellbraun, Pterostigma braun, Radialis sehr wenig gebogen, ein ziemlich kurzes Stück proximal der Flügelspitze endend. Tibien und Tarsen rostgelb, Beine etwas behaart, Femora verdickt. Abdomen glatt, glänzend, ventral etwas behaart, schlank, nach hinten allmählich zugespitzt. — L. 5 mm.

Formosa (Taihorin, im Januar).

### 61. Gen. **Paracalyzoa** Cameron

1909 *Paracalyzoa*, P. Cameron in: D. ent. Z., p. 377.

Das ♂ hat 10 lange, kräftige, distal verdickte Äste an der Antenne, wie bei *Calyzoa* Westw., von der es sich unterscheidet wie folgt: Mandibel in einen kräftigen Zahn endigend, dieser ist schärfer beim ♂ als beim ♀. Prothorax vorn abgerundet und verengt, so lang wie der Kopf, länger als der Mesothorax. Scutellum vorn beiderseits mit einer Grube. Mediansegment mit 3 Längsleisten in der Mitte, schwach abschüssig, hinter der Mitte quergestreift. Die Transversalis ist von der Basalis entfernt, anstatt mit dieser zusammenzustoßen, Basalis bogig, Pterostigma länglich und gleichbreit, hintere Discoidalzelle gänzlich fehlend, Beine kräftig und behaart; Krallen mit einem Zahn in der Mitte.

Asien.

1 Art.

1. **P. hirtipennis** Cameron 1909 *P. h.*, P. Cameron in: D. ent. Z., p. 377 (♂ ♀).

Schwarz, glatt und glänzend; Kopf, Pro- und Mesothorax sowie das Abdomen, mit Ausnahme der 2 ersten Segmente, dicht und fein schwärzlich behaart; Mandibel, Clypeus und Palpen rotbraun. Schläfe breit, verschmälert (nach unten?), nicht so lang (breit?) wie das Auge; Hinterkopf quer; Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren vom Auge um ihren dreifachen Durchmesser entfernt. Gesicht unterhalb der Mitte gekielt. Flagellum ventral dunkelbraun; 1. und 2. Antennenglied gleichlang, 3. etwas länger; alle Äste des ♂ sind mit kurzen und schwarzbraunen Haaren bedeckt, der 2. ist etwas kürzer als die übrigen, 2.—4. etwas dünner, der letzte dicker als die übrigen. Parapsidenfurchen tief, am Ende (Hinterende?) allmählich breiter; laterale Furche kurz, schmaler als die Parapsidenfurchen. Die lateralen Kiele des Mediansegmentes

nach hinten etwas konvergierend, ihr Abstand voneinander schwach quergestreift, ihr Abstand vom Seitenrande des Mediansegmentes fein quergestrichelt; Seitenrand des Mediansegmentes mit einer gekerbten Furche, die das Vorderende nicht erreicht, Hinterrand mit einer breiteren und tieferen Furche. Propleure und Mesopleure glatt, Einsenkung der Mesopleure mit einigen Streifen; Metapleure dicht und ziemlich grob längsgestreift. Flügel braungelb, mit dichten, kurzen, schwarzen Haaren, Adern braungelb. — L. 6 mm.

Borneo (Kuching).

62. Gen. **Calyzoa** Westwood

1837 *Calyzoa*, Westwood in: Hope in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 56.

♂. (Fig. 160). Körper länglich, etwas flach gedrückt. Kopf groß, schwach gewölbt. Auge vor der Mitte der Kopfseite liegend. Ocellen nach hinten gerückt. Mandibel lang, beim ♂ distal breit, schräg abgestutzt, mit einem großen distalen und 3 kleinen stumpfen Zähnen, beim ♀ weniger regelmäßig gezähnt, mit einem großen, dreieckigen, distalen Zahn, einem stumpfen, ventral stark beborsteten Zahn und mehreren kleinen, stumpfen Zahnchen. Maxillarpalpus 6gliedrig, 1. und 2. Glied viel kürzer als die übrigen, Labialpalpus 3gliedrig, kurz. Antenne 13gliedrig (♂♀), 2. und 3. Glied klein, 4.—12. beim ♂ mit einem langen Ast, beim ♀ einfach, walzenrund. Pronotum groß, 3eckig, vorn abgerundet (Mesonotum nach Figur mit 4 Längsfurchen). Mediansegment längsfurcht und quergestrichelt. Vorderflügel nur mit 2 geschlossenen Basalzellen und einer offenen Radialzelle, Pterostigma groß. Kralle proximal breit, in der Mitte mit einem Zahn.



Fig. 160.

*Calyzoa staphylinoides* ♂ (nach Westwood).

Afrika, Australien.

3 Arten. Type: *C. staphylinoides*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                             |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Mediansegment mit 7 Längsleisten, Abdomen schwarz, wenigstens größtenteils — 2. |                             |
|   |   | Mediansegment mit 3 Längsleisten, Abdomen rot . . . . .                         | 3. <i>C. rufiventris</i>    |
| 2 | { | Abdomen mit roter Spitze, Mediansegment seitlich ohne Querrunzeln . . . . .     | 1. <i>C. staphylinoides</i> |
|   |   | Abdomen ganz schwarz, Mediansegment seitlich mit Querrunzeln . . . . .          | 2. <i>C. ashmeadi</i>       |

1. *C. staphylinoides* Westw. 1837 *C. s.*, Westwood in: Hope in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 56 (♂) t. 7 f. 11 (♂) | 1874 *C. s.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 157 (♂♀) t. 29 f. 1 (♂) f. 2 (♀).

Schwarz, punktiert. Antenne rot. Mediansegment mit 7 genähernten Längsleisten, zwischen denselben quergestrichelt, seitlich punktiert. Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen braunrot. — L. ♂ 7.5 mm, ♀ 9 mm. — Fig. 160.

Das typische ♂, nach dem die erste Beschreibung gemacht wurde, stammt aus der Tertiärzeit und war im Kopal eingeschlossen, so daß es nicht gut beobachtet werden konnte.

Natal (♂♀).

2. *C. ashmeadi* End. 1901 *C. a.*, Enderlein in: Arch. Naturg., v. 67 I p. 214 (♂♀) f. 5 & 6.

Schwarz. Kopf glatt, glänzend, zerstreut punktiert. Mandibel beim ♂ 4zählig, sehr schlank, unten lang behaart, beim ♀ gedrunken, stark, kürzer behaart, mit einem 5. Zahn angedeutet unterhalb des großen untersten der 4 Zähne. Antenne rostrot, Scapus groß, dick, beim ♂ kleiner, glatt, zerstreut punktiert, 2. und 3. Glied sehr kurz, 4.—12. beim ♂ mit langen, lamellenartigen Auswüchsen, wie bei *Calyzoa staphylinoides* Westw., beim ♀ ohne solche, 13. Glied des ♂ sehr langgestreckt. Collare rauh. Pronotum lang gestreckt, beim ♂ ziemlich lang feinhaarig, beim ♀ kürzer feinhaarig, glatt, wenig glänzend, zerstreut und ziemlich seicht punktiert. Mesonotum durch 4 tiefe Längsfurchen in 5 annähernd gleichartige Teile geteilt, mäßig dicht punktiert, mit glattem Vorderrande. Scutellum rauh, ziemlich dicht punktiert, mitten unpunktiert. Mediansegment mitten mit 7 Längskielen, zwischen ihnen feine Querrunzeln, Seitenränder mit je 1 scharfen Längskiel, Zwischenraum zwischen Seitenkiel und Mittelkielen glänzend, beim ♂ hinten quervergerunzelt, vorn nur außen quervergerunzelt, beim ♀ nur an den Seitenkielen kurz punktartig quergefurcht. Mesopleure glatt, sehr zerstreut punktiert. Vorderflügel braun beraucht, Adern braun, Geäder wie bei *C. staphylinoides* Westw., Hinterflügel glashell, nur sehr schwach beraucht. Beine dicht grau feinhaarig, Tibia und Tarsus des Vorderbeines rostrot, die der übrigen Beine rostrot bis bräunlich, hinterer Metatarsus so lang wie die beiden folgenden Glieder zusammen. Abdomen glänzend, glatt. — L. ♂ 6.5 mm, ♀ 11 mm.

Nord-Kamerun (Johann-Albrechtshöhe).

3. *C. rufiventris* Kieff. 1907 *C. r.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 288 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum mit ziemlich dichten, groben, haartragenden Punkten. Kopf so breit wie lang. Auge länglich, kahl, 3mal so lang wie die Wange, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Mandibel rot. Palpen gelb, Maxillarpalpus halb so lang wie der Kopf, wenigstens 5gliedrig. Antenne rot, 1. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. und 3. nicht deutlich voneinander getrennt, zusammen ein einziges kahles, ringförmiges Stück bildend, die Antenne daher scheinbar 12gliedrig, 4.—13. feinhaarig, 4.—11. etwas länger als dick, 12. um die Hälfte länger als dick, 13. dunkler und doppelt so lang wie das 12., 4.—12. lateral mit einem walzenförmigen, feinhaarigen Fortsatz, der 3—4mal so lang wie das Glied ist, am 4. und 12. Gliede jedoch nur doppelt so lang wie das Glied. Pronotum trapezförmig, kaum quer, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen und 2 lateralen Furchen. Scutellum dreieckig, mehr zerstreut punktiert, vorn mit 2 großen, rundlichen, genäherten Gruben. Mediansegment flach, viereckig, so lang wie das Pronotum, seitlich und hinten gerandet, längs des Seitenrandes grobrinnenartig vertieft, mit dichten, groben, durchlaufenden Querleisten und 3 stärkeren Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, hintere senkrechte Fläche dicht quergestrichelt, mit einer Mittellängsleiste. Mesopleure grob gerunzelt. Flügel gelblich, Distalende glashell, Adern und das längliche Pterostigma gelb, Subcostalis der Costalis anliegend, Radialis etwas länger

als die Basalis, diese sehr schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, etwas länger als die bogige Transversalis. Tibien und Tarsen hellrot, Femora verdickt, mittlere Tibia lateral bedornt, hintere Tibia medial kurz und dicht bewimpert, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied herzförmig, so breit wie dick, Krallen kaum gebogen, mit einem großen, spitzen Zahn in der Mitte und einem stumpfen Vorsprung am Grunde. Abdomen hellrot, ausgenommen der Petiolus, glatt, mit einer Mittellängsfurche am vorderen abschüssigen Teil des 2. Tergites. — L. 8 mm.

Australien (Mackay).

### 63. Gen. *Procalyoza* Kieffer

1888 *Calyoza* (?), P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 456 | 1905 *Procalyoza*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248.

♂. Antenne 13gliedrig, 4. und 5. Glied mit einem Vorsprung, die folgenden mit einem langen lateralen Ast. Pronotum quer, vorn und lateral gerandet. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit Längsleisten, seitlich und hinten gerandet. Geäder wie bei *Epyris*. Krallen?

Zentralamerika.

1 Art.

1. *P. westwoodi* (Cameron) 1888 *Calyoza* (?) *w.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 456 (♂) t. 19 f. 25 (♂) | 1905 *Procalyoza w.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248.

♂. Schwarzblau. Kopf glänzend, dicht und fein punktiert. Mandibel groß, mit kleinen Zähnen, lateraler Zahn nicht viel größer als die übrigen. Stirn mit einem scharfen Kiel zwischen den Antennen. Auge groß, undeutlich gerandet, in der Mitte der Kopfseite liegend. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne dunkelbraun, proximal und 8.—13. Glied lehmgelb, 1. Glied mehr als doppelt so lang wie das 2., 3. nicht halb so lang wie das 2., 4. fast so lang wie das 1., distal in eine scharfe laterale Spitze ausgezogen, 5. noch stärker vorgezogen, doch keinen Zweig bildend, die folgenden mit einem ziemlich langen Ast, an den distalen Gliedern wird der Ast allmählich kürzer. Pronotum groß, viereckig, quer, vorn und seitlich über der Pleure durch eine Leiste gerandet, dicht und fein punktiert und glänzend, wie das Mesonotum und das Scutellum. Parapsidenfurchen durchlaufend, gekerbt. Scutellum vorn je mit einer großen Grube, beide Gruben durch eine seichte Furche miteinander verbunden. Mediansegment schwarz, stark glänzend, fein quergestreift, mit 3 Längsleisten, deren laterale medialwärts eingekrümmt sind, mit 2 Querleisten in der Mitte, hintere abschüssige Fläche fast senkrecht, oben gerandet, mit einer Mittellängsleiste. Vorderflügel ziemlich glashell, mit 2 geschlossenen Basalzellen, Radialzelle vorn und distal offen, Adern blaßgelb, Prostigma undeutlich. Coxae und größter Teil der Femora schwarz, Tibien und Tarsen lehmgelb, die 4 hinteren Tibien größtenteils braunschwarz, Vorderbein dick, besonders das Femur, vorderer Sporn lang und gebogen, Mittelbein schlanker als das Hinterbein. Abdomen schwarz, glänzend, vorn mit einer medialen Vertiefung. — L. fast 4 mm.

Panama (Bugaba).

64. Gen. **Anisepyris** Kieffer

1804 (?) *Dryinus* (part.), J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 201 | 1874 *Epyris* (part.), Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 160 | 1906 *Anisepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 30 p. 137.

Kopf etwas länger als breit, hinten fast gerade abgestutzt, vorn plötzlich abschüssig, Clypeus daher, ausgenommen bei *A. amazonicus*, tief liegend, durch einen starken Mittellängskiel in 2 Gruben geteilt. Auge behaart. Maxillarpalpus wenigstens 5gliedrig, Labialpalpus wenigstens 3gliedrig. Antenne nahe am Clypeus, also an der abschüssigen Stelle entspringend, beim ♂ 12gliedrig, beim ♀ 13gliedrig. Pronotum mit parallelen Seitenrändern, wenigstens vorn und seitlich gerandet, die Tegulae erreichend. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen und je einer lateralen Furche. Scutellum vorn mit einer breiten Querfurchen. Metanotum nicht entwickelt, das Scutellum daher scheinbar bis zum Mediansegment reichend. Mediansegment wagerecht, fast quadratisch, seitlich und hinten gerandet, mediale Längsleiste bis zum Petiolus verlängert. Geäder, Beine und Abdomen wie bei *Epyris*, Krallen mit einem Zahn.

Nord-, Zentral- und Südamerika.

21 Arten, von denen die 6 folgenden zweifelhaft hierzu gehören, da sie zwar metallische Färbung aufweisen, aber die Gestalt des Pronotum nicht beschrieben ist (*A. amazonicus*, *eganus*, *eganellus*, *fabricii*, *planiceps* und *viridis*).

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Kopf und Thorax schwarz, ohne metallischen Glanz — 2.        |                           |
|   | { | Kopf und Thorax grün oder metallisch glänzend — 4.           |                           |
|   |   | Abdomen ganz schwarz, Beine schwarz oder braun,              |                           |
|   |   | Tarsen rot — 3.  |                           |
| 2 | { | Die 2 hinteren Segmente des Abdomen, Tibien und              |                           |
|   | { | Tarsen rot . . . . .   | 9. <i>A. rufosignatus</i> |
| 3 | { | Kopf mit ziemlich dichten aber wenig groben Punkten,         |                           |
|   | { | Pronotum mit einer Punktreihe längs des Hinterrandes         | 2. <i>A. punctaticeps</i> |
|   | { | Kopf unpunktirt, fein lederartig, Pronotum ohne Quer-        |                           |
|   | { | reihe von Punkten . . . . .                                  | 6. <i>A. sublevis</i>     |
| 4 | { | Abdomen blauschwarz, Antenne schwarz mit grünem              |                           |
|   | { | Scapus, Kopf und Thorax goldgrün, Mediansegment              |                           |
|   | { | dunkelrot, seitlich grün . . . . .                           | 18. <i>A. fabricii</i>    |
|   | { | Abdomen schwarz oder braunschwarz, oftmals teilweise         |                           |
|   | { | rot — 5.   |                           |
| 5 | { | Mesonotum fein nadelrissig wie das Pronotum . . . . .        | 10. <i>A. viridis</i>     |
|   | { | Mesonotum lederartig oder punktiert — 6.                     |                           |
| 6 | { | Flügel dunkelbraun, Körper metallisch grün, Abdomen          |                           |
|   | { | und Clypeus schwarz, Antenne, Beine und die 2 oder           |                           |
|   | { | 3 hinteren Segmente des Abdomen rot — 7.                     |                           |
|   | { | Flügel gelblich bis fast glashell, oder bräunlich, oder      |                           |
|   | { | dunkel und zum Teil weiß — 8.                                |                           |
| 7 | { | Mediansegment mit 5 Längsleisten, Mandibel 5zählig . . . . . | 7. <i>A. viridellus</i>   |
|   | { | Mediansegment mit 3 Längsleisten, Mandibel 4zählig . . . . . | 8. <i>A. aureus</i>       |
| 8 | { | Flügel gelblich, mit einem dunkleren Fleck proximal          |                           |
|   | { | vom Pterostigma, Kopf und Thorax goldgrün, aus-              |                           |
|   | { | genommen das Mediansegment, Beine wenigstens                 |                           |
|   | { | größtenteils metallisch schwarz — 9.                         |                           |
|   | { | Flügel ziemlich glashell oder dunkel und zum Teil            |                           |
|   | { | weiß — 10.   |                           |



- |    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
| 9  | { | Mediansegment blauschwarz, fast quadratisch . . . . .  | 19. <i>A. eganus</i>       |
|    |   | Mediansegment schwarz, quer . . . . .  | 20. <i>A. eganellus</i>    |
| 10 | { | Clypeus keglig vorspringend, Kopf und Thorax grün,<br>Mediansegment und Abdomen schwarz, Analsegment rot   | 21. <i>A. amazonicus</i>   |
|    |   | Clypeus stark ausgehöhlt, von einer Längsleiste durch-<br>zogen — 11.  |                            |
| 11 | { | Flügel dunkel, mit einer glashellen Querbinde — 12.  |                            |
|    |   | Flügel ohne glashelle Querbinde — 14.  |                            |
| 12 | { | Pronotum grob längsgerunzelt . . . . .   | 3. <i>A. rugosicollis</i>  |
|    |   | Pronotum fein lederartig oder dicht punktiert — 13.  |                            |
| 13 | { | Mediansegment mit 5 Längsleisten, Pronotum fein leder-<br>artig, Beine braunschwarz, Tarsen rot . . . . .  | 11. <i>A. rufitarsis</i>   |
|    |   | Mediansegment mit 7 Längsleisten, Pronotum dicht<br>punktiert, Beine schwarz, Kniee, Tibien und Tarsen rot   | 5. <i>A. fasciipennis</i>  |
| 14 | { | Flügel dunkel, distal weiß, Kopf und Thorax metallisch<br>grün und punktiert . . . . .   | 12. <i>A. planiceps</i>    |
|    |   | Flügel fast glashell oder ganz bräunlich — 15.   |                            |
| 15 | { | Beine größtenteils rot oder gelb — 16.   |                            |
|    |   | Beine schwarz, Tarsen rot, Kopf lederartig, mit feinen,<br>zerstreuten Punkten . . . . .   | 13. <i>A. fuscicornis</i>  |
| 16 | { | Kopf schwarz, ohne metallischen Schimmer, Mesonotum<br>und Scutellum schwarz, mit schwachem, violettem<br>Schimmer . . . . .   | 1. <i>A. subviolaceus</i>  |
|    |   | Kopf und Thorax mit metallisch grünem oder kupferrotem<br>Schimmer — 17.   |                            |
| 17 | { | Kopf lederartig oder mit zerstreuten, sehr feinen Punkten — 18.  |                            |
|    |   | Kopf grob und ziemlich dicht punktiert — 19.   |                            |
| 18 | { | Kopf und Thorax schwarz, metallisch grün schimmernd,<br>Tibien und Tarsen hellgelb . . . . .   | 14. <i>A. coriaceus</i>    |
|    |   | Kopf und Dorsalseite des Thorax metallisch grün, aus-<br>genommen das Mediansegment, Tibien und Tarsen rot   | 15. <i>A. metallicus</i>   |
| 19 | { | Beine hellgelb, Pronotum fast unpunktiert, Kopf und<br>Thorax metallischgrün, Mediansegment metallischblau   | 16. <i>A. luteipes</i>     |
|    |   | Coxae schwarz, distal oft rot, Beine rot, ausgenommen<br>oftmals die Femora, Pronotum ziemlich grob punk-<br>tiert — 20.   |                            |
| 20 | { | Kopf und Thorax metallisch glänzend, kupferrot, Median-<br>segment metallischgrün, Beine ganz rot, Pronotum<br>mit einer Querreihe von Punkten längs des Hinter-<br>randes . . . . . | 17. <i>A. aurichalceus</i> |
|    |   | Kopf und Dorsalseite des Thorax metallischgrün<br>schimmernd, Femora schwarz, Pronotum hinten ohne<br>Querreihe von Punkten . . . . .  | 4. <i>A. aeneus</i>        |

A. Arten der Nearktischen Region:

1. *A. subviolaceus* Kieff. 1910 A. s., Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 39 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot, 3eckig, distal sehr breit und 5zählig. Kopf fast kreisrund, glatt, glänzend, mit mäßig grober und zerstreuter Punktierung. Clypeus stark ausgehöhlt, mit starkem Längskiel. Antenne rot, 2.—13. Glied etwas länger als dick, ausgenommen das 3., welches kürzer als das 2. ist. Pronotum viereckig, mit parallelen Seiten, etwas länger als das Mesonotum, beide punktiert wie der Kopf. Mesonotum und Scutellum mit schwachem, violettem Schimmer, Parapsidenfurchen ziemlich parallel. Mediansegment so lang wie breit, quergestreift, mit 3 medialen, parallelen, durchlaufenden Längsleisten. Flügel fast glashell, Adern und Pterostigma

bläßgelb, Subcostalis vor dem Distalende vom Vorderrande etwas abstehend, Basalis schräg, Transversalis bogig, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, Cubitalis durch eine weiße Linie angedeutet, diese, dem Distalende des Pterostigma gegenüber, einen Ast nach hinten abzweigend, ein 2. hinterer Ast entspringt gegenüber dem distalen Drittel der Radialis, ein 3. nach vorn gerichteter Ast erreicht das Distalende der Radialis. Beine rot, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus herzförmig, 3. und 4. etwas quer, mittlere Tibia kurz bedornt. — L. 5 mm.

Colorado.

2. **A. punctaticeps** Kieff. 1906 *A. p.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 30 p. 139 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich dicht und wenig grob punktiert, dazwischen fein lederartig. Antenne dunkelbraun, ausgenommen das 1. Glied, dieses kaum so lang wie das 3., distal allmählich dünner, 2. Glied sehr kurz und sehr dünn, nicht ein Drittel so lang wie das 3., welches fast doppelt so lang wie dick ist, 11. Glied doppelt so lang wie dick, wenig länger als das 12., Flagellum mit anliegender, kaum sichtbarer feiner Behaarung. Pronotum doppelt so breit wie lang, hinten vor der Randleiste mit einer aus gereihten Punkten bestehenden Querreihe, kaum so lang wie das Mesonotum, beide fein lederartig, fast unpunktiert. Mediansegment grob gerunzelt, mit 5 wenig regelmäßigen Längsleisten, deren laterale hinten mit den mittleren konvergiert und diese erreicht. Mesopleure zerstreut punktiert, Metapleure dicht längsgestreift. Flügel glashell. Distalende der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen gewölbt, hinten schwach eingekrümmt, ohne Analanhänge. Im übrigen wie *A. aeneus* (nr. 4). — L. 4·6—4·8 mm.

Nevada (Ormsby).

3. **A. rugosicollis** Brues 1908 *A. r.*, Brues in: *Bull. Wisconsin Soc.*, ser. 2 v. 6 p. 48 (♀).

♀. Schwarz. Kopf purpurfarbig, so breit wie lang, matt, fein lederartig, mit zerstreuten kleinen Punkten. Auge länglich, 3mal so lang wie die Wange oder wie ihre Entfernung vom Hinterrande des Kopfes. Wange mit viel gröberer Punktierung. Mandibel honiggelb, mit einer breiten Spitze und 4 kleinen schwarzen Zähnen. Antenne proximal gelb, 12gliedrig; 1. Glied ziemlich schlank, gekrümmt, so lang wie die 4 folgenden zusammen; 2. Glied um  $2\frac{1}{3}$  länger als das 3.; 4. so lang wie das 3., aber dicker, quadratisch; die folgenden kaum dünner werdend, quadratisch oder quer. Pronotum grünlich, glänzend, grob längsgerunzelt, nach hinten breiter und da fast 2mal so breit wie lang, vorn plötzlich abfallend, hinten mit einem punktierten Frenum, seitlich und hinten gerandet. Mesonotum blau, vorn auf dem Mittellappen mit grünlichem Schimmer, fein lederartig, so lang wie das Pronotum; Parapsidenfurchen tief, hinten konvergierend; Seitenfurchen nur hinten deutlich. Scutellum purpurfarbig, ziemlich glänzend, vorn mit 2 durch eine eingedrückte Linie verbundenen Gruben, hinten mit einigen groben Punkten. Mediansegment mit 5 Längsleisten, seitlich und hinten gerandet. Flügel braun, mit einer glashellen Binde hinter dem Pterostigma und einer blassen Spitze; Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Mittlere und hintere Coxa und Trochanteren braun, Grund des hinteren Femur rostfarbig; mittlere Tibia unbedornt; Krallen mit einem Zahn. Abdomen glänzend. — L. 4·5 mm.

Nächst verwandt mit *A. fasciipennis* (nr. 5) Kieff.

Texas (Brownsville).

## B. Arten der Neotropischen Region:

4. *A. aeneus* Kieff. 1906 *A. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 30 p. 138 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mit metallischgrünem Schimmer, glänzend, etwas breiter als der Thorax, grob und ziemlich dicht punktiert, zwischen den Punkten fein lederartig. Mandibel rot. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes entfernt, doppelt so weit vom Auge. Antenne braun, fast kahl, die 2 proximalen Glieder rot, 1. Glied dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen; Flagellum distal kaum dünner, alle Glieder länger als dick. Thorax metallischgrün schimmernd. Pronotum etwas quer, um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum, beide sowie das Scutellum weniger dicht punktiert als der Kopf, zwischen den Punkten fein lederartig. Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten schwach konvergierend, mittlerer Lappen hinten schmaler als die lateralen, laterale Furche nicht durchlaufend. Mediansegment ohne metallischen Schimmer, mit 5 Längsleisten, deren 3 mittlere genähert und durchlaufend sind, die lateralen hinten verkürzt, zwischen diesen Leisten grob gerunzelt, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, sehr fein quergestreift, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Mesopleure glatt, glänzend, mit einem kreisrunden Grübchen. Flügel bräunlich, Pterostigma und Adern braun, die Subcostalis ist der Costalis sehr nahe, Basalis schräg, etwas länger als die Transversalis, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis stark bogig, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, vom Distalende des Flügels um  $\frac{3}{4}$  seiner Länge entfernt, weiße Linien bilden eine distal dreiarmlige Cubitalis, eine in das Distalende der Radialis mündende Transverso-Cubitalis und eine geschlossene distale Submedianzelle. Kniee, Tibien und Tarsen rot, Tarsalglieder länger als dick, Kralle (Fig. 161). Letztes Segment des Abdomen sowie der Hinterrand und die Ventralseite des vorletzten Segmentes rot, oftmals ist der Vorderrand des letzten und das ganze vorletzte schwarz. — L. 4.5—6 mm.



Fig. 161.

*Anisepyris aeneus*,  
Kralle.

Nicaragua (Chinandega, Granada).

5. *A. fasciipennis* Kieff. 1906 *A. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 30 p. 139 (♀).

♀. Von *A. aeneus* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf fast matt, mit dichten, sich fast berührenden Punkten. Flagellum ventral rot. Thorax matt. Pronotum mit dichten, sich fast berührenden Punkten, wenig vor dem Hinterrande mit einer aus gereihten Punkten bestehenden Querlinie. Mesonotum und Scutellum fast glatt. Mediansegment mit 7 Längsleisten, deren 5 mittlere genähert und durchlaufend sind, die laterale hintere die mittleren erreichend, zwischen ihr und der Randleiste ist die Fläche fein quergestreift. Mesopleure matt, lederartig. Metapleure längsgestreift. Flügel rauchig, mit einer glashellen Querbinde, welche von der Basalis und der Transversalis bis distal vom Pterostigma reicht. — L. 6 mm.

Nicaragua (Managua).

6. *A. sublevis* Kieff. 1906 *A. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 30 p. 140 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Palpen rot. Kopf etwas breiter als der Thorax, matt, fein lederartig, unpunktirt. Antenne rot, ausgenommen der Scapus, 3. Glied länger als das 1. und 2. zusammen, 11. wenigstens doppelt

so lang wie dick, kürzer als das letzte. Pronotum so lang wie das Mesonotum, mehr als doppelt so breit wie lang, ohne Punktreihe vor dem Hinterrande, fein lederartig wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen sehr fein und seicht, viel schwächer als bei den anderen Arten. Mediansegment matt, mit 5 Längsleisten, deren 3 mediale durchlaufen, die lateralen hinten abgekürzt, Zwischenräume dicht querverrunzelt, hintere abschüssige Fläche quergestreift, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Beine braun, Tarsen rot. Im übrigen wie *A. aeneus*. — L. 2·8 mm.

Nicaragua (Managua).

7. *A. viridellus* nom. nov. Kieff. 1907 *A. viridis* (non Cameron 1888), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 12 (♂) | 1910 *A. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 39 (♀).

Metallischgrün, stark glänzend. Clypeus schwarz. Mandibel rotbraun, distal allmählich erweitert, abgestutzt und mit 5 kleinen Zähnen. Kopf fast quadratisch, grob und ziemlich dicht punktiert. Auge länglich, 3 mal so lang wie die Wange, doppelt so lang wie ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Palpen und Antenne hellrot, Scapus gebräunt, beim ♂ dick, so lang wie das 3. Glied, dieses 3 mal so lang wie das 2., 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 11. 3 mal so lang wie dick, kaum kürzer als das letzte; Scapus des ♀ schwach bogig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—13. Glied etwas länger als dick. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, quer, grob und ziemlich dicht punktiert, dazwischen glatt oder kaum lederartig, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum quer, mit groben, zerstreuten Punkten und 4 tiefen, parallelen, fast durchlaufenden Längsfurchen, die lateralen Furchen sind den Parapsidenfurchen näher als diese untereinander. Scutellum fast ohne Punkte, vordere Querfurchen breit und gerade. Mediansegment fast flach, so lang wie das Mesonotum, mit 5 Längsleisten, deren mittlere durchlaufend ist, die folgende beiderseits fast durchlaufend und der medialen genähert, die laterale beiderseits mehr abstehend und in der hinteren Hälfte fehlend, Zwischenräume fein querverrunzelt; hintere senkrechte Fläche seitlich gerandet, quergestreift, mit einer Mittellängsleiste. Propleure eingedrückt und fast glatt, Mesopleure stark gewölbt, von einer schrägen, die mittlere Coxa erreichenden Längsfurche durchzogen, unten zerstreut punktiert, in der Umgebung der Grube glatt, Metapleure längsgestreift. Flügel dunkelbraun, Adern braun und dick, Pterostigma länglich, schmal, braun, Postmarginalis fehlend, Radialis doppelt so lang wie die Basalis, distaler Abschnitt doppelt so lang wie der proximale, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, diese berührt fast die Costalis, Transversalis stark bogig, kürzer als die Basalis; eine weiße, gerade Linie entspringt aus dem hinteren Drittel der Basalis, sendet distal von der Mitte der Radialis einen Zweig nach hinten und etwas weiter einen Zweig nach vorn zum Distalende der Radialis. Beine rot, ausgenommen die Coxae, die 4 proximalen Glieder des mittleren und des hinteren Tarsus länger als dick. Krallen mit einem kräftigen Zahn in der Mitte; mittlere Tibia des ♀ schwach seitlich zusammengedrückt, hinten kurz und dicht bedornt. Abdomen schwarz, glatt, gewölbt, die 2 hinteren Segmente rot. — L. 8 mm.

Cuba (Havana).

8. *A. aureus* Kieff. 1910 *A. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 38 (♀).

♀. Schwarz. Kopf metallischgrün und mit goldenem Schimmer, mit zerstreuten und wenig groben Punkten, Zwischenräume glatt. Mandibel rot,

dreieckig, distal sehr breit, grob gestreift und 4zählig, unterer Zahn groß. Antenne rot, Scapus schwach bogig, proximal schmaler, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Flagellumglieder nicht länger als dick. Pronotum, Mesonotum, Propleure und Mesopleure metallischgrün, mit goldenem Schimmer, die beiden ersten und das Scutellum mit derselben Skulptur wie der Kopf, das Pronotum quer, ringsum gerandet, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrand. Mediansegment metallischgrün, ohne goldenen Schimmer, quergestreift, gerandet, mit 3 parallelen Längsleisten, deren mediale bis zum Petiolus reicht, Hinterecken abgestutzt. Metapleure metallischblau, fein längsgestreift, Propleure und Mesopleure glatt. Flügel dunkelbraun, Basalis schräg, Transversalis bogig, Pterostigma schmal, 2 mal so lang wie breit, Cubitalis als weiße, distal gegabelte Linie erscheinend. Beine rot, mittlere Tibia vorn mit kurzen, dicken Stacheln. Die 3 hinteren Segmente des Abdomen rot. — L. 5 mm.

Cuba (Havana).

9. *A. rufosignatus* Kieff. 1907 *A. r.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 32 p. 14 (♀).

♀. Schwarz, ohne metallischen Schimmer. Mandibel und Palpen rot. Kopf fast kreisrund, glänzend, fein und wenig dicht punktiert, zwischen den Punkten glatt. Auge doppelt so lang wie ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes, 3 mal so lang wie die Wange. Mandibel schräg abgestutzt, mit einem großen und 4 kleineren Zähnen. Antenne rot. Pronotum schimmernd, fein lederartig, wenigstens so lang wie das Mesonotum, etwas quer, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum glatt und glänzend in der vorderen Hälfte, matt und lederartig in der hinteren Hälfte, Parapsidenfurchen tief, in der vorderen Hälfte fehlend, was auch für die lateralen Furchen gilt. Scutellum glatt, glänzend, die vordere Querfurchen scheinbar aus 2 zusammenfließenden Gruben bestehend. Mediansegment länger als das Mesonotum, so lang wie breit, mit 3 Längsleisten, deren mittlere durchlaufend ist, die 2 lateralen zuerst parallel, dann nach hinten konvergierend und den Hinterrand nicht erreichend. Flügel dunkel, Radialis schwach bogig, nicht aus 2 Abschnitten bestehend. Tibien und Tarsen rot, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese kaum länger als dick, umgekehrt keglig. Abdomen glatt, glänzend, die 2 hinteren Segmente rot. Im übrigen wie *A. viridis*. — L. 3.5 mm.

Zentralamerika (Belize).

10. *A. viridis* (Cameron) 1888 *Epyris v.*, P. Cameron in: *Biol. Centr.-Amer.*, Hym. v. 1 p. 451 (♀) t. 19 f. 16 (♀) | 1908 *Rhabdepyris v.*, Kieffer in: *Gen. Ins.*, fasc. 76 p. 32.

♀. Grün, mit blauem und kupferfarbigem Schimmer. Kopf glänzend, fein punktiert. Auge groß, nicht bis zur Mandibel aber bis zur vorderen Ocelle reichend. Flagellum schwarz, Antenne dick, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas länger als das 3. — Pronotum länger als breit, vorn nicht plötzlich abfallend, fein nadelrissig, mit einigen zerstreuten Punkten. Pleure und Sternum unpunktiert. Mesonotum fein nadelrissig, ohne Punkte, Parapsidenfurchen durchlaufend, nach dem Scutellum seicht konvergierend, schmal. Mesopleure mit tiefem, länglichem Grübchen. Mediansegment ringsum gerandet, mitten von 5 Längsleisten durchzogen, Zwischenräume quergestreift, abschüssige Fläche mit einer Längsleiste, Metapleure längsgestreift. Flügel rauchig, distal braun und veilchenblau, Pterostigma

schwarz, äußere Submedialzelle erloschen. Trochanteren, Tibien und Tarsen lehmgelb. Abdomen schwarz, hinten bräunlich und zugespitzt, Hinterrand der Tergite bräunlich. — L. 7 mm.

Guatemala (San Juan in Vera Paz).

11. *A. rufitarsis* Kieff. 1907 *A. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 13 (♂).

♂. Schwarz. Kopf schwach metallisch schimmernd, fast kreisrund, matt, lederartig, fein und wenig dicht punktiert. Mandibel und Palpen rot. Auge doppelt so lang wie die Wange oder wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rot, Scapus schwarz, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied dünn, halb so lang wie das 3., dieses etwas länger als dick, die folgenden allmählich dünner, die mittleren am längsten,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum, Mesonotum und Scutellum schwach metallisch schimmernd, das Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, quer, fein lederartig, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum fein lederartig, Parapsidenfurchen vorn schwach divergierend. Scutellum glatt, vordere Querfurchen breit. Mediansegment so lang wie das Mesonotum, mit 5 Längsleisten, deren 3 mittlere durchlaufend und fast parallel, die 2 lateralen bis zur Mitte reichend, Zwischenräume gerunzelt, Fläche zwischen ihnen und dem Seitenrande fein quergestreift. Flügel bräunlich, mit einer breiten glasellen und wenig deutlichen Querbinde, die von den Basalzellen bis zur Radialis reicht. Beine schwarzbraun, Tarsen rot. Alles übrige wie bei *A. viridis*. — L. 3·2 mm.

Cuba (Havana).

12. *A. planiceps* (F.) 1804 *Dryinus p.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 201 | 1874 *Epyris p.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 161 | 1907 *Anisepyris p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 9 & 11 (♂♀).

Metallischgrün. Kopf flachgedrückt, punktiert, vorn mit ziemlich tief eingedrückter Mittellängslinie. Antenne pechbraun, 1. und letztes Glied rötlich. Thorax punktiert, hinten etwas blau. Mediansegment fast quadratisch, mit 3 medialen Längsleisten und seitlich mit je einer nicht durchlaufenden schrägen Längsleiste, Zwischenräume quergestreift. Flügel dunkel, hinten weiß. Beine rotbraun, Femora schwarz in der Mitte, vorderes Femur lateral grünlich. Abdomen keglig, zugespitzt, schwarz, hinten rötlich. — L. ?

Eine der Inseln von West-Indien.

13. *A. fuscicornis* Kieff. 1907 *A. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 15 (♂).

♂. Schwarz, schimmernd. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum mit einem sehr schwachen metallischen Glanz. Distalende der Mandibel und Palpen schwarzbraun. Kopf fast kreisrund, lederartig, mit zerstreuten, feinen Punkten. Mandibel 5zählig, oberer Zahn der längste. Auge 3mal so lang wie die Wange oder wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Flagellum matt, kaum merklich feinhaarig, distal dünner und schwarzbraun, Scapus so lang wie das 3. Glied, ziemlich lang behaart, 2. Glied sehr klein, kahl und glänzend, 3. dicker als der Scapus, um  $\frac{1}{3}$  länger als dick, 4. nicht länger als dick, die folgenden dem 4. gleich, 11. um die Hälfte länger als dick, kürzer als das letzte. Pronotum quer, 3mal so breit wie lang, lederartig, mit zerstreuten feinen Punkten und mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum nicht länger als das Pronotum, Parapsidenfurchen

tief, durchlaufend, vorn schwach divergierend. Scutellum glatt, vordere Querfurche an den Enden etwas bogig. Mediansegment fast so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, mit 5 durchlaufenden und ziemlich parallelen Längsleisten und je einer schrägen, nur bis zur Mitte reichenden lateralen Leiste, Fläche querverganzelt, im übrigen wie bei *A. viridis* (nr. 10). Flügel fast glashell, Geäder wie bei *A. viridis*, distaler Abschnitt der Radialis nur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der proximale. Tarsen rot, Krallen mit einem starken Zahn in der Mitte. Abdomen glatt und glänzend. — L. 4·8 mm.

Zentralamerika (Belize).

14. *A. coriaceus* Kieff. 1907 *A. c.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 32 p. 15 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Dorsalseite des Thorax, ausgenommen das Mediansegment, mit metallischgrünem Schimmer. Mandibel und Palpen hellgelb. Kopf fast kreisrund, lederartig. Auge 3 mal so lang wie die Wange oder wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rotbraun, Scapus schwarz, proximal stark verengt, wenigstens so dick wie das 3. Glied, 2. Glied sehr klein und kahl, 3. und 11. fast doppelt so lang wie dick, 4. um die Hälfte länger als dick, Flagellum feinhaarig, distal dünner. Thorax dorsal lederartig. Pronotum doppelt so breit wie lang, mit einer queren Punktreihe vor dem Hinterrande. Mesonotum so lang wie das Pronotum, mit 4 durchlaufenden Längsleisten, die Parapsidenfurchen vorn kaum divergierend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vordere Querfurche schwach bogig. Mediansegment quadratisch, mit 5 Längsleisten, deren 3 mittlere parallel und durchlaufend sind, die lateralen sind schräg und enden auf der Mitte der medialen, Zwischenräume geranzelt, die übrige Fläche fein quergestreift. Flügel fast glashell, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, Transversalis bogig, im übrigen wie bei *A. viridis* (nr. 10). Vorderes Femur rotbraun, die 4 hinteren Femora schwarzbraun, alle Tibien und Tarsen hellgelb. Abdomen schwarzbraun. — L. 4 mm.

Zentralamerika (Belize).

15. *A. metallicus* Kieff. 1905 *A. m.*, Kieffer in: *Bull. Soc. Metz*, v. 24 p. 95 (♂).

♂. Metallischgrün, schimmernd. Mandibel rot. Stirn mit einem starken Kiel zwischen den Antennen. Kopf rundlich, lederartig, mit einer kaum wahrnehmbaren, zerstreuten und feinen Punktierung. Auge behaart, 2 mal so lang wie breit, 3 mal so lang wie ihr Abstand vom Hinterrande. Hintere Ocellen vom Hinterrande des Kopfes nicht weiter als voneinander, von den Augen 2 mal so weit als voneinander entfernt. Antenne rot, 1. Glied dunkel, dem 3. gleich, 2. so lang wie dick, 3. wenigstens 2 mal so lang wie dick, 4. dem 5. gleich, etwas kürzer als das 3., 6.—12. allmählich verschmälert, wenigstens 2 mal so lang wie dick. Tegula rot. Pronotum, ausgenommen der glatte Hinterrand, Mesonotum und Scutellum lederartig, unpunktiert. Pronotum und Mesonotum gleichlang, Parapsidenfurchen hinten schwach konvergierend und wenig erweitert, laterale Furchen weniger tief. Furche des Scutellum an beiden Enden etwas bogig nach hinten gekrümmt. Mediansegment schwarz, wenig breiter als lang, glänzend, quergestreift, ringsum gerandet, mit 5 Längsleisten, deren mediale die Basis des Abdomen erreicht, die 2 mittleren parallel, nach hinten abgekürzt, die lateralen nach hinten bogig konvergierend, etwas kürzer als die mittleren, abschüssiger Teil grob

quergestreift. Metapleure längsgestreift. Flügel schwach gebräunt, Subcostalis der Costa anliegend, Pterostigma schwarzbraun und lanzettlich; die beiden Basalzellen gleichbreit, Basalis sehr schief, in das verdickte Ende der Subcostalis mündend, Radialis 3mal so lang wie die Basalis, von der Flügelspitze um  $\frac{2}{3}$  der Länge entfernt, Transversalis zuerst schief, dann von der Mitte ab bogig zurückgekrümmt. Beine rot, Coxae und Femora, ausgenommen das Distalende, schwarzbraun, Abdomen schwarzbraun, etwas länger als der Thorax, zugespitzt, mit 2 sehr kleinen Analanhängseln. — L. 4 mm.

Trinidad.

16. *A. luteipes* Kieff. 1905 *A. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 97 (♂).

♂. Von *A. aurichalceus* (nr. 17) zu unterscheiden wie folgt: Kopf metallischgrün. Auge wenigstens 3mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel und Antenne rot, letztere 4 mm lang, Scapus bogig, dick, doppelt so lang wie dick, 2. Glied kahl, fast quer, 3.—11. feinhaarig, lang walzenrund, allmählich dünner und kürzer, das 3. 3mal so lang wie dick, 11. wenigstens 3mal so lang wie dick, 12. wenig länger. Pronotum, Mesonotum und Scutellum metallischgrün, Mediansegment metallischblau, Thorax fast unpunktiert, laterale Leisten des Mediansegmentes doppelt so weit von den medialen als diese von der medianen entfernt. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen schwarz, Hinterrand der Tergite rot. — L. 5·5 mm.

Insel Trinidad.

17. *A. aurichalceus* (Westw.) 1874 *Epyris a.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 160 (♀) | 1898 *E. aurichalcea*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 552 | 1905 *Anisepyris aurichalceus*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 96 (♀).

♀. Kopf metallisch glänzend, kupferrot, wenig länglich, fein lederartig, ziemlich grob und ziemlich dicht punktiert, hinter den Augen mit parallelen Rändern, von dem ausgeschnittenen Vorderrande der Stirn bis zur vorderen Ocelle von einer Längslinie durchzogen. Auge lang behaart, 3mal so lang wie die Wange, etwas länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel und Antenne rot, Scapus stark bogig, allmählich verdickt, wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 4. Glied gleich, etwas länglich, 3. und 5.—12. so dick wie lang, 13. länglich. Thorax schwarz, schmaler als der Kopf. Pronotum, Mesonotum und Scutellum kupferrot und skulpturiert wie der Kopf, Scutellum jedoch nur seitlich punktiert. Pronotum trapezförmig, fast doppelt so lang wie das Mesonotum, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Parapsidenfurchen hinten kaum konvergierend, laterale Furchen vorn abgekürzt. Querfurchen des Scutellum schwach bogig. Mediansegment quer, mitten quengerunzelt, mit 5 parallelen Längsleisten, deren 2 mittlere fast durchlaufen, die 2 lateralen die Mitte nicht überragen, hintere abschüssige Fläche ausgehöhlt, quergestrichelt. Metapleure längsgestrichelt. Flügel gelblich, Pterostigma und Adern gelb, Subcostalis in der distalen Hälfte allmählich von der Costalis entfernt, Postmarginalis fehlend, Radialis fast doppelt so lang wie die schräge Basalis. Beine rot, Femora besonders in der Mitte stark verdickt, seitlich zusammengedrückt, vorderer Metatarsus wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese walzenrund, so lang wie dick. Abdomen schwarz, Analsegment, hintere Hälfte des vorletzten Segmentes, schmaler Hinterrand der übrigen Segmente dunkelrot. — L. 8 mm.

Cuba und Trinidad.



18. **A. fabricii** (Westw.) 1874 *Epyris f.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 161 (♂) | 1907 *Anisepyris f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 9 (♂).

♂. Kopf und Pronotum goldgrün, sehr fein punktiert und mit zerstreuten, größeren Punkten. Stirn mit einem dreieckigen Eindruck in der Mitte des Vorderrandes. Ocellen groß. Antenne lang, schwarz, Scapus grün. Mediansegment fast quadratisch, dunkel purpurn, seitlich grünlich, mit 5 Längsleisten, Zwischenräume quergestreift. Flügel blaß, Adern und Pterostigma schwärzlich, Beine rotbraun, Femora dunkler in der Mitte. Abdomen blauschwarz. — L. ?

Südamerika (Demerara).

19. **A. eganus** (Westw.) 1874 *Epyris e.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 160 (♂) t. 3 f. 5 | 1907 *Anisepyris e.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 10 (♂).

♂. Goldgrün, schwach punktiert. Kopf kreisrund, ziemlich flachgedrückt. Clypeus vorragend, ziemlich keglig. Gesicht vorn medial eingedrückt. Antenne schwarz, lang, fast die Mitte des Abdomen erreichend, schlank, distal dünner, 1. Glied fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, bogig gekrümmt, 2. kurz, kaum länger als dick, 3. sehr klein, die folgenden länglich, ziemlich gleichlang. Mandibel distal schräg abgestutzt, gezähnt, oberer Zahn groß und spitz, unterer Zahn groß und 2spaltig. Maxillarpalpus lang, 1. Glied kurz, 2. und 3. dicker, gleichlang, 4.—6. gleichlang und borstig. Labialpalpus mit 3 gleichen Gliedern. Pronotum halbeirund, hintere Ecken etwas vorstehend. Mesonotum mit 4 Längsfurchen. Mediansegment blauschwarz, seitlich und hinten gerandet, fast quadratisch, mit 5 Längsleisten, deren 2 laterale zu je 2 hinten miteinander vereinigt sind, Zwischenräume quergestreift. Flügel braun, mit einem dunkleren Fleck hinter dem Pterostigma, Radialis mehr als doppelt so lang wie die Basalis. Beine schwarz mit metallischem Glanz, Kniee, Distalende der Tibien und Tarsen rotbraun. Abdomen schwarz, glatt, hinten pechfarbig. — L. 8 mm.

Am Amazonenstrom (Ega).

20. **A. eganellus** (Westw.) 1874 *Epyris e.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 160 (♀) | 1898 *E. eganella*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 552 | 1906 *Rhabdepyris eganellus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 375 | 1907 *Anisepyris e.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 10 (♀).

♀. Viel kleiner und dicker als *A. eganus*. Kopf groß, so breit wie der Thorax. Auge groß. Gesicht mit einem bogenförmigen Eindruck hinter dem Clypeus, dieser halbkreisförmig vorstehend, mit einem Mittellängskiel, welcher von einem Längseindruck durchzogen ist. Antenne rotbraun. Scapus rot, 2. Glied klein, 3.—10. fast gleich. Scutellum vorn mit einem bogigen Quereindruck. Mediansegment schwarz, quer, mit Längsleisten wie *A. eganus*, aber mit je 2 erloschenen, mittleren Linien. Vorderflügel so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen. Beine rotbraun. Abdomen eirund, schwarz, glänzend, die hinteren Segmente rotbraun, hintere Hälfte beborstet. — L. 9 mm.

Am Amazonenstrom (Ega).

21. **A. amazonicus** (Westw.) 1874 *Epyris a.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 161 (♀) | 1898 *E. amazonica*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 552 | 1905 *Anisepyris amazonicus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248.

♀. (Fig. 162.) Grün, gestreckt und seicht punktiert. Kopf gewölbt. Clypeus zu einem kegigen Höcker hervorstehend, mit den Ocellen durch eine



Fig. 162.

*Anisepyris amazonicus* ♀ (nach Westwood).

Mittellängslinie verbunden. Mandibel distal breiter, abgestutzt, mit einem oberen, größeren, spitzen Zahn und einem großen, unteren, abgestutzten Zahn, zwischen beiden stehen 2 kleinere Zähnen. Maxillarpalpus klein, mit 6 fast gleichen Gliedern, Labialpalpus 3gliedrig, das 3. Glied länger und dünner. Antenne braun, 1. Glied rotbraun, 2. und 3. klein, die folgenden ziemlich gleichlang. Mediansegment schwarz, fast quadratisch, mit 5 Längsleisten, deren laterale zu je 2 hinten konvergierend, Zwischenräume quergekielt. Flügel gelblich, Adern braungelb, Radialis lang, Discoidalis erloschen. Beine schwarz, Distalende der Tibien und die Tarsen rotbraun. Abdomen schwarz, Hinterrand der Segmente und das letzte Segment rot. — L. 11 mm.

Am Amazonenstrom (Ega).

### 65. Gen. *Bakeriella* Kieffer

1910 *Bakeriella*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 288.

Auge kahl. Antenne 13gliedrig, dicht am Clypeus entspringend. Pronotum quer, viereckig, vorn und seitlich gerandet, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Geäder wie bei *Epyris*, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, diese der Costalis fast anliegend.

Südamerika.

2 Arten. Type: *B. flavicornis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Pronotum unbewehrt . . . . .                   | 1. <i>B. flavicornis</i> |
|   |   | Pronotum mit 4 Zähnen am Vorderrande . . . . . | 2. <i>B. depressa</i>    |

1. *B. flavicornis* Kieff. 1910 *B. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 289 (♂♀).

Schwarz. Kopf fast quadratisch, breiter als der Thorax, matt, fein lederartig, mit zerstreuten, wenig groben Punkten. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Stirn vorn senkrecht, Clypeus gekielt. Mandibel gelb, allmählich breiter, distal abgestutzt und fein gezähnelte. Palpen gelb, Maxillarpalpus lang, mit 3 Gliedern hinter der Biegung. Antenne gelb, 1. Glied doppelt so lang wie dick, 2. Glied beim ♀ klein, dünner als das 3., 3.—13. nicht oder kaum länger als dick, 2.—13. beim ♂ länglich. Pronotum fast doppelt so breit wie lang, schimmernd, lederartig, mit einer Reihe grober Punkte oder kleiner Striche längs des Hinterrandes. Mesonotum kaum kürzer als das Pronotum, vorn glatt und glänzend, hinten matt und lederartig, Parapsidenfurchen parallel, den Vorderrand nicht erreichend, hinten erweitert. Scutellum glatt, glänzend, vorn mit 2 tiefen, etwas queren, nur durch eine

Leiste getrennten Grübchen. Mediansegment so breit wie lang, flach, seitlich und hinten gerandet, quergerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren laterale hinten allmählich erloschen, Hinterecken abgestutzt und 2zählig, hintere abschüssige Fläche quergestreift. Pleuren matt, lederartig. Flügel kaum getrübt, Pterostigma doppelt so lang wie breit, Radialis doppelt so lang wie die schräge Basalis, diese doppelt so lang wie die bogige Transversalis. Tibien und Tarsen gelb, Femora verdickt wie bei *Bethylus*, Tibien unbedornt. Abdomen viel kürzer als der Thorax, länglich-eiförmig, hinten zugespitzt, 7- oder 8ringlig, beim ♂ kürzer als beim ♀ und etwas von oben zusammengedrückt, Analsegment mit je einem kurzen Anhängsel. — L. 3·5 mm.

Brasilien (Pará).

2. *B. depressa* Kieff. 1910 *B. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 56 (♂).

♂. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Antenne gelb. Pronotum von oben zusammengedrückt, vorn senkrecht, Vorderrand vorstehend und 4zählig. Mediansegment fein lederartig, längs des Seitenrandes tief und breit gefurcht, vorn, beiderseits von der Mittellängsleiste und der lateralen Leiste, stark eingedrückt, so daß 4 längliche, quergestrichelte Grübchen gebildet werden, deren laterale halb so lang sind wie die 2 medialen, Hinterecken 2zählig. Tegula gelb, Flügel gelblich, Basalis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die bogige Transversalis. Beine gelb, Coxae und Femora ausgenommen. Abdomen fast so lang wie der Thorax, Analsegment ohne Anhängsel. — L. 4 mm. Im übrigen wie *B. flavicornis*.

Peru (Marcapata).

## 66. Gen. *Pristobethylus* Kieffer

1874 *Epyris* (part.), Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 161 | 1905 *Pristobethylus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248.

Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, ausgezeichnet durch den großen, verdickten oder flachgedrückten und bedornten Scapus. Pronotum vorn bis zu den Tegulae gezähnt oder gekerbt. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment ziemlich flach, seitlich und hinten gerandet, von Längsleisten durchzogen. Flügel mit 2 geschlossenen Basalzellen und einer offenen Radialzelle, die Subcostalis berührt fast die Costalis, Postmarginalis fehlend, Radialis viel länger als die Basalis, diese schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, weiße Linien bilden eine 2mal gegabelte Cubitalis und eine Querader, Pterostigma elliptisch. Femora verdickt, mittlere Tibia bedornt, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt.

Zentral- und Südafrika.

3 Arten. Type: *P. serricollis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | } | Flügel braungelb, Kopf hinten ausgerandet . . . . .                             | 1. <i>P. serricollis</i>   |
|   |   | Flügel ziemlich glashell — 2.   |                            |
| 2 | } | Mediansegment mit 5 Längsleisten, Kopf hinten bogig<br>ausgeschnitten . . . . . | 2. <i>P. crenaticollis</i> |
|   |   | Mediansegment mit 3 Längsleisten, Kopf hinten gerade<br>abgestutzt . . . . .    | 3. <i>P. semiserratus</i>  |

1. *P. serricollis* (Westw.) 1874 *Epyris* s., Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 162(♀) | 1905 *Pristobethylus* s., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248.

♀ (Fig. 163). Schwarz, glänzend. Kopf hinten ausgerandet. Clypeus quer, vorstehend. Mandibel lang, stumpf, von oben gesehen gebuchtet, von der Seite gesehen stumpf gezähnt. Maxillarpalpus mit 6 kurzen Gliedern, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne rotbraun, kurz, 1. Glied sehr dick, groß, am Rande mit kurzen, steifen Borsten. Pronotum groß, halbeirund, an den Rändern gesägt und beborstet. Mediansegment quer, viereckig, mit 3 Längsleisten, quervergerunzelt, seitlich mit einer eingedrückten Linie. Flügel wenig lang, braungelb, Pterostigma kurz, dick, braun. Beine rotbraun, dick, mittlere Tibia bedornt. Abdomen eirund, Analsegment rotbraun. — L. 9 mm.



Fig. 163.

*Pristobethylus serricollis* ♀ (nach Westwood).

Westafrika (Damaraland).

2. *P. crenaticollis* Kieff. 1910 *P. c.*, Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3 fasc. 2 p. 12 (♀).

♀. Schwarz. Die Ränder des Kopfes, des Pronotum, die Pleuren, Beine und Abdomen mit langen, zerstreuten, weißen Haaren. Kopf ziemlich viereckig, glatt, glänzend, nur vorn mit einigen Punkten, hinten schwach bogig ausgeschnitten. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Wangen fast fehlend. Clypeus klein, gekielt. Mandibel rostrot, von oben gesehen ungezähnt, schmal, distal schwach medialwärts zugespitzt, von der Seite gesehen mit 2 kleinen Zähnen unter der Spitze, diese kaum länger als die Zähne. Antenne rostrot, beiderseits vom Clypeus unter einem kleinen, ausgerandeten Vorsprung der Stirn entspringend, 1. Glied flach gedrückt, sehr breit, dicht bedornt, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. klein, kaum so lang wie dick, die folgenden dicker, wenigstens so lang wie dick, alle sehr kurz feinhaarig. Thorax etwas schmaler als der Kopf, dorsal glatt, glänzend. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, vorn abgerundet, hinten abgestutzt, ringsum bis zu den Tegulae, von kleinen, stumpfen, senkrechten Zahnchen eingefasst, die als der gekerbte obere Rand der Propleuren und der vorderen abschüssigen Fläche des Prothorax anzusehen sind. Mesonotum so lang wie das Scutellum, Parapsidenfurchen fast parallel, nach hinten verbreitert. Grübchen des Scutellum klein, eirund, weit voneinander absteht. Mediansegment viereckig, mit 5 Längsleisten, deren 4 laterale nach hinten schräg medialwärts verlaufen und den Hinterrand nicht erreichen, Hinterecken rechtwinklig vorstehend, hintere Fläche senkrecht, glatt, mit einer Längsleiste. Metapleure matt, fein längsgestreift. Flügel fast glashell, Basalis  $1\frac{1}{4}$  mal so lang wie die bogige Transversalis, Radialis um die Hälfte länger als die Basalis. Tegula und Beine rostrot, Coxae schwarz, die 4 hinteren Femora braunrot, vorderes Femur, weniger auch die 4 hinteren verdickt, mittlere Tibia und Vordertarsus dicht bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus so breit

wie lang, herzförmig ausgeschnitten. Die hinteren Segmente des Abdomen rostrot, 2. Tergit mit einem Längseindruck in der Mitte. — L. 3 mm.

Ostafrika (Nyassasee: Langenburg).

3. *P. semiserratus* Kieff. 1911 *P. s.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 80 p. 459 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend, mit langen, aufrechten, zerstreuten, weißen Haaren. Kopf fast quadratisch, kaum quer, flach gedrückt, hinten gerade abgestutzt, breiter als der Thorax, mit zerstreuten, haartragenden Punkten. Wange fast fehlend. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen um ihren Durchmesser vom Hinterrande entfernt. Mandibel rot, groß,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, von oben gesehen distal abgerundet und ungezähnt, gleichbreit, ausgenommen im lateral erweiterten proximalen Viertel, von der Seite gesehen mit 2 Zähnen unter der Spitze. Clypeus kaum sichtbar. Palpen kurz, Maxillarpalpus mit 5 vorstehenden Gliedern, Labialpalpus mit 3. Antenne rot, 1. Glied flach gedrückt und stark verbreitert, wenigstens doppelt so breit wie die folgenden, schwach bogig, mit roten Borsten, die folgenden Glieder fast kahl, 2. und 3. kürzer und dünner als die übrigen, 4.—12. kaum länglich, 13. länger und dünner. Thorax gleichbreit. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, vorn abgerundet, hinten schwach bogig ausgeschnitten, in der vorderen Hälfte mit gekerbten Rändern, vorn und längs des Hinterrandes mit zerstreuten haartragenden Punkten. Mesonotum halb so lang wie das Pronotum, so lang wie das Scutellum, hintere Hälfte mit ziemlich dichten haartragenden Punkten, Parapsidenfurchen parallel, in der hinteren Hälfte erweitert, laterale Furchen nicht durchlaufend, so weit von der Parapsidenfurchen wie von der Tegula. Grübchen des Scutellum kreisrund, klein, weit voneinander entfernt. Mediansegment quer, fein quergestreift, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, deren laterale nach hinten konvergieren, hintere abschüssige Fläche schwach ausgehöhlt, fein quergestreift, Längsleiste nicht durchlaufend. Metapleure sehr fein längsgestrichelt. Flügel nicht bewimpert, feinhaarig, ziemlich glashell, Adern hellgelb, Pterostigma braun, Radialis etwas länger als die Basalis, diese  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Transversalis, Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen. Beine mit langen weißen Haaren, Femora, besonders die fast elliptischen mittleren, und Tibien seitlich zusammengedrückt und stark erweitert, mittlere Tibia lateral bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, allmählich kürzer und dünner, jeder Lappen in einen dornartigen Fortsatz ausgezogen, an den 4 hinteren Tarsen sind die Glieder walzenrund, die 4 proximalen mit je einem Dornfortsatz am Distalende, Krallen mit einem starken Zahn vor der Spitze. Hinteres Drittel des Abdomen rot, großes Tergit vorn mit einer Längsfurche. — L. 6 mm.

Südafrika (Natal).

### 67. Gen. *Disepyris* Kieffer

1905 *Disepyris*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 115.

Kopf wagrecht, etwas länger als breit, breiter als der Thorax. Auge kahl. Antenne 13gliedrig, ganz nahe am Clypeus entspringend. Pronotum deutlich länglich, am Hinterrande schwach bogenförmig ausgeschnitten, nach vorn allmählich verengt und plötzlich halsartig. Mesonotum quer, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum dreieckig, vorn mit einer breiten Querfurchen. Mediansegment so lang wie das Pronotum, flach, mit mehreren Längsleisten,

hintere Fläche fast senkrecht. Flügel (Fig. 164) mit einem Prostigma und einem Pterostigma, Subcostalis der Costalis anliegend, Basalis aus der

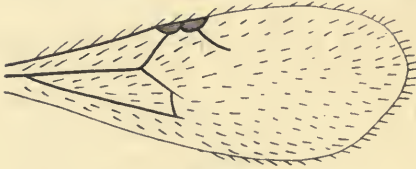


Fig. 164.

*Discepyris rufipes*, Flügel.

Medialis am selben Punkte wie die Transversalis entspringend, schräg, in die Mitte des Prostigma mündend, Transversalis länger als die Basalis, schräg, dann winklig eingekrümmt, von der Submedialis kaum überragt, Radialis kurz, kaum so lang wie die Basalis, aus der Mitte des Pterostigma entspringend, schwach bogig. Femora vom Grunde aus verdickt, im distalen Viertel

schwach verengt, Kralle mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen etwas bogig, so lang wie der Thorax, mit 8 Segmenten, nach hinten allmählich zugespitzt, die 5 vorderen ziemlich gleichlang.

Asien.

2 Arten. Type: *D. rufipes*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | } | Pronotum lederartig, fein und zerstreut punktiert . . . . . | 1. <i>D. rufipes</i>       |
|   |   | Pronotum nadelrissig, grob punktiert . . . . .              | 2. <i>D. pallidinervis</i> |

1. *D. rufipes* Kieff. 1905 *D. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 115 (♀) t. 1 f. 12.

♀. Schwarz. Clypeus, Mandibel, Palpen und Wange rot. Kopf schwach schimmernd, fein lederartig, mit zerstreuten, kleinen, seichten Punkten. Clypeus mit einer Mittellängsleiste. Wange klein, so lang wie das 2. Antennenglied. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Maxillarpalpus mit 4 oder 5 länglichen Gliedern. Antenne rot, Scapus verdickt, etwas mehr als doppelt so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner und kürzer, die letzten kaum länger als dick. Hals rot. Pronotum, Mesonotum und Scutellum punktiert wie der Kopf. Mediansegment runzlig, mit 5 Längsleisten, deren 2 mittlere nach vorn divergieren, die 3 übrigen parallel. Propleure und Mesopleure fein gestreift, Metapleure gröber gestreift. Flügel gelblich, das Abdomen etwas überragend, feinhaarig, bewimpert, Pterostigma, Prostigma und Adern gelb. Beine rot, hinterer Metatarsus kaum so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied noch doppelt so lang wie dick, Tibien kahl. Hinteres Drittel des Abdomen dorsal rotbraun. — L. 5.5 mm.

Vorderindien (Malabar: Mahé).

2. *D. pallidinervis* Cameron 1907 *D. p.*, P. Cameron in: J. Bombay Soc. v. 7 p. 578 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpe rot. Kopf matt, zwischen und hinter den Ocellen glänzend, fein lederartig, mit kleinen, seichten und zerstreuten Punkten. Auge groß, 4mal so lang wie der Hinterkopf oder wie die Wange, diese kürzer als das 2. Antennenglied. Stirn ohne deutlichen Kiel zwischen den Antennen. Distaler Zahn der Mandibel lang, allmählich verschmälert. Die 2 ersten Glieder der Antenne rot; 1. dick, so lang wie die 2 folgenden zusammen; 2. und 13. dreimal länger als dick. Tegulae rot. Pronotum nicht ganz so lang wie der Kopf hinter den Antennen, nadelrissig, zerstreut punktiert, die Punkte größer als die des Kopfes; Punkte

des Kopfes (soll wahrscheinlich heißen: des Mesonotum) noch größer. Mediansegment dicht schräg gestreift, in der Mitte von 5 Leisten durchzogen, deren mediane dick und gerade ist, die 2 mittleren und schwächeren konvergieren, die 2 lateralen dicker, nach hinten einwärts gebogen, und von den mittleren weiter entfernt als diese von der medianen; eine undeutliche Längsfurche auf der Innenseite der Seitenrandleiste; Hinterecken mit einem kurzen stumpfen Zahn. Pro- und Mesopleure fein, Metapleure grob und regelmäßig schräg gestreift. Vorderflügel schwach rauchig, nicht bewimpert; Adern, Pterostigma und Prostigma blaß; Radialis nicht viel länger als das Pterostigma und das Prostigma zusammen; Querader bogig, am distalen Ende der Mündung der Basalis gegenüber liegend. Beine rot; Tibien unbedornt; Hintertibia kürzer als der Tarsus; distales Ende der Tarsenglieder mit steifen, ziemlich langen Dornen; hinterer Metatarsus unterseits mit dichten steifen Haaren, kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus, 2. Tergit vorn seitlich breit, in der Mitte schmaler, und letztes Tergit dunkelrot. — L. 6 mm.

Indien (Deesa).

### 68. Gen. *Plastanoxus* Kieffer

1836 *Bethylus* (part.), Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 280 | 1893 *Anoxus* (err. non Thomson 1862), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 67 | 1905 *Plastanoxus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 244.

Kopf kaum länglich. Ocellen beim ♀ fast erloschen, beim ♂ ein Dreieck bildend. Auge schwach behaart, länglich (♂) oder mehr kreisrund (♀). Mandibel kurz, distal 3 zahnig, oberer Zahn scharf. Maxillarpalpus kurz, 4gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne fadenförmig, 12gliedrig, fast rosenkranzförmig (♂ ♀), beim ♂ haarig. Thorax glatt. Prothorax stark verlängert beim ♀, kurz, vorn abgerundet beim ♂. Mesonotum sehr kurz, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 Grübchen<sup>1)</sup>. Mediansegment fast quadratisch, hinten abgestutzt. Vorderflügel mit 2 geschlossenen, fast gleichlangen Basalzellen und einer langen Radialis, Pterostigma klein, quadratisch, kleiner als das Prostigma. Beine wie bei *Bethylus* Ashm. — Abdomen fast gestielt, eirund, 3. Tergit das längste.

Nordamerika.

3 Arten, von denen 1 unsicher.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Ohne Parapsidenfurchen. — 2.                           |                           |
|   | { | Mit deutlichen Parapsidenfurchen . . . . .             | <i>P. musculus</i>        |
| 2 | { | Scutellum vorn mit einer eingedrückten Linie . . . . . | 1. <i>P. chittendenii</i> |
|   | { | Scutellum vorn mit 2 Grübchen . . . . .                | 2. <i>P. laevis</i>       |

1. *P. chittendenii* (Ashm.) 1893 *Anoxus c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 68 (♂) t. 4 f. 6. (♂) | 1908 *Plastanoxus c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 18.

♂. Schwarz, glänzend, unpunktirt, ausgenommen die Pleuren und der Metathorax. Clypeus gekielt. Mandibel braun bis schwarz, kurz, oberer Zahn spitz. Auge eirund. Antenne pechfarbig, den Vorderrand des Mediansegmentes überragend, mit zerstreuten weißen Haaren, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., 3. wenig kleiner als das 2., die folgenden etwas größer, das 12. spindelförmig, das längste. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, vorn abgerundet. Mesonotum mit je einer seichten lateralen Furche bei der Tegula. Scutellum klein, hinten abgerundet, vorn mit einer eingedrückten Linie. Mesopleure mit einem kleinen runden

<sup>1)</sup> Bei der ersten Art heißt es dagegen: Scutellum mit einer Querfurche.

Grübchen. Mediansegment quadratisch, hinten abgestutzt, vorn etwas verengt, dicht punktiert, Hinterecken schwach abgerundet. Flügel glashell, bewimpert, Geäder blaß, Analis fast erloschen. Beine schwarzbraun, Tarsen weiß. Abdomen kürzer als der Thorax, flachgedrückt, glatt, glänzend. — L. 1·5 mm.

Parasit des Käfers *Cis fuscipes* in Pilzen.

Vereinigte Staaten (Ithaca, New York), Canada (Hull).

2. *P. laevis* (Ashm.) 1893 *Anoxus l.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 68 (♀) | 1908 *Plastanoxus l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 18.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, unpunktirt. Auge groß, länglich-eirund. Ocellen fast erloschen. Wange groß, durch eine Furche vom Gesicht getrennt. Antenne pechfarbig, doppelt so lang wie der Kopf, 1. Glied gekeult,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, 2. größer als das 3., die folgenden fast kuglig, das 12. länglich. Prothorax vorn verengt, 4 mal so lang wie das Mesonotum. Scutellum vorn mit 2 schrägen Grübchen. Mediansegment viel länger als breit, mit einer Mittellängsleiste, vorn fein lederartig. Flügel glashell, bewimpert, Adern gelblich, Radialis sehr lang, fast  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Medianzelle. Beine pechschwarz, Trochanteren, ein Fleck am Grunde der Tibien und die Tarsen rot. Abdomen zugespitzt eirund, etwas kürzer als der Thorax, 3. Tergit das längste. — L. 2·2 mm.

Vereinigte Staaten (Washington).

Zweifelhafte Art:

*P. musculus* (Say) 1836 *Bethylus m.*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 280 | 1893 *Anoxus m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 69 | 1908 *Plastanoxus m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 18.

Schwarz, glatt, glänzend, unpunktirt. Mandibel honiggelb. Antenne dunkel, proximal honiggelb. Pronotum wenig lang. Parapsidenfurchen sehr deutlich. Mediansegment fein, deutlich punktiert oder gekörnelt, beiderseits mit feinen Linien. Flügel glashell, Radialis sehr lang, ohne Discoidalzellen. Beine honiggelb, Mitte der Femora etwas dunkler. Abdomen flach, pechschwarz, deutlich gestielt. — L. 1·27 mm.

Vereinigte Staaten (Indiana).

## 69. Gen. *Fœnobethylus* Kieffer

1913 *Fœnobethylus*, Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 257.

♂. Kopf länglich, in der Mitte der Augen am breitesten, hinten abgerundet. Auge kahl, elliptisch, kürzer als der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Mandibel distal abgestutzt, mit einem langen unteren Zahn und 3 oder 4 kleineren Zähnen. Antenne 13gliedrig. Thorax 3 mal so lang wie hoch. Prosternum halsartig verlängert wie bei *Fœnus*. Pronotum länger als das Mesonotum, vorn schmal, nach hinten allmählich und stark verbreitert. Mesonotum etwas quer, Parapsidenfurchen durchlaufend, parallel. Scutellum hinten abgerundet, vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment viereckig, flach, länglich, seitlich und hinten gerandet, glatt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel mit 2 geschlossenen Basalzellen und einer offenen Radialzelle, Basalis schräg, vom Pterostigma um ihre doppelte Länge entfernt, etwas länger als die senkrechte Transversalis, Radialis 4 mal so lang wie die Basalis. Vorderes Femur stark verdickt, länglich ellipsoid, hinteres Femur weniger verdickt, ventral mit einem stumpfen Dorn etwas distal von der Mitte. Abdomen flach, länglich.

Philippinen-Inseln.

1 Art.

1. *F. gracilis* Kieff. 1913 *F. g.*, Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 258 (♂).



♂. Schwarz, glänzend. Kopf sehr fein punktiert,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Palpen weißlich, Maxillarpalpus lang, wenigstens 4 gliedrig. Mandibel gelb. Hintere Ocellen um ihren Durchmesser vom Hinterrande entfernt. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelb, das 1. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. so dick wie lang, die folgenden kaum länglich, Flagellum fadenförmig und feinhaarig. Prosternum so lang wie breit. Thorax sehr fein lederartig. Flügel glashell, bewimpert, Adern blaß, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Tibien schmutzigweiß, Tarsen reinweiß. Abdomen mehr als 3 mal so lang wie breit. — L. 3 mm.

Los Banos.

#### d) Trib. **Pristocerini**

Vorderflügel mit 2 oder 3 geschlossenen Basalzellen; Basalis ohne Verzweigung; hintere Discoidalzelle (distale Submedianzelle) vorhanden oder wenigstens durch die Verlängerung der Medialis angedeutet, d. h. distal und hinten offen; Radialis viel länger als die Basalis, den Vorderrand nicht erreichend.

(70.—83. Gattung).

#### 70. Gen. **Nomineia** Kieffer

1911 *Nomineia*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 452.

♂. Kopf quer, hinten gerandet, fast viereckig, die Ecken abgerundet. Schläfe ventral, gegenüber der Augenmitte, mit einem nach unten gerichteten Zahn, dieser doppelt so lang wie dick. Stirn vorn senkrecht abfallend. Clypeus gekielt. Wange fehlend. Auge kahl. Mandibel etwas länger als der Kopf, schmal, ziemlich linealisch, distal 2 lappig, oberer Lappen scharf und länger als der untere. Maxillarpalpus 5- oder 6 gliedrig. Antenne dicht am Clypeus, an dem senkrechten Vorderrande der Stirn entspringend, 13 gliedrig. Pronotum quer, nach hinten breiter, vorn senkrecht auf das Collare abfallend. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einer sehr feinen Querfurchen. Metanotum mit 2 eirunden, um ihren Durchmesser voneinander entfernten Grübchen. Mediansegment wagerecht, mit einem schwachen dreieckigen Eindruck, nicht gerandet. Pterostigma lanzettlich, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, 2 geschlossene Basalzellen, 1 längliche geschlossene, hintere Discoidalzelle, 2 Cubitalzellen, deren 1. die 1. Transverso-Discoidalzelle in ihrer Mitte aufnimmt, die 2. ist distal unvollkommen geschlossen, nämlich nur durch eine weiße Linie, Cubitalis proximal fehlend, von der 1. Transverso-Cubitalis bis zum proximalen Drittel der 2. Cubitalzelle als weiße Linie erscheinend, von da bis zum Flügelrande eine braune Ader bildend, Radialzelle vorn und distal offen, Analis den Hinterrand erreichend. Hinterflügel gelappt, ohne Zelle. Kralle 3 teilig (Fig. 165). Abdomen flach.



Fig. 165.

*Nomineia africana*, Kralle.

Südafrika.

1 Art.

1. *N. africana* Kieff. 1911 *N. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 452 (♂).

♂. Schwarz, mit zerstreuten weißlichen Haaren. Kopf mit dichten, groben, genabelten Punkten. Auge fast kreisrund, so lang wie der Hinterkopf. Ocellen ein Dreieck bildend, sich fast berührend, so weit von den Augen wie vom Hinterrande entfernt. Mandibel rot. Antenne feinhaarig, 1. Glied schwach bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. fast quer, 3. doppelt so lang wie dick, 4. kaum kürzer als das 3., die folgenden allmählich dünner. Pronotum 3mal so breit wie lang, punktiert wie der Kopf, hinten schwach bogig ausgeschnitten. Mesonotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Pronotum, mit dichten, genabelten Punkten, medial fast unpunktiert. Scutellum sehr zerstreut punktiert. Mediansegment so lang wie breit, grob gerunzelt, hintere senkrechte Fläche grob quengerunzelt, ohne Längsleiste. Metapleure dicht längsgestreift, Mesopleure und Mesosternum punktiert wie der Kopf, Propleure glatt, mit einigen Querleisten, Prosternum stark gewölbt, mit einer tiefen Längsfurche. Vorderflügel vom Pterostigma bis zum Distalende gebräunt, Pterostigma und Adern schwarz, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die bogige Basalis, Transversalis distal von der Basalis und nur halb so lang, etwas schräg. Hinterflügel im distalen Drittel schwach gebräunt, mit 10 Frenalhäkchen. Femora kaum verdickt, mittleres Femur seitlich zusammengedrückt und breiter, mittlere Tibia lateral bedornt, alle Tarsen viel länger als die Tibia, mit länglichen Gliedern, mittlerer Lappen der Kralle schräg abgestutzt, halb so lang wie der distale, wenig länger als der proximale, dieser dreieckig, mit einem kleinen, spitzen Zahn am Grunde. Hinteres Sternit bis zum Grunde rechteckig ausgeschnitten und 2 Lappen bildend. — L. 12 mm.

Garaland (Berg Chirinda).

### 71. Gen. *Mangesia* Kieffer

1911 *Mangesia*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 209.

Ziemlich flachgedrückt. Kopf kaum länglich, schwach gewölbt, hinten allmählich abgerundet. Auge kahl. Mandibel allmählich erweitert, mit 3 oder 4 Zähnen, deren oberer etwas länger ist. Palpen lang, Maxillarpalpus 5 oder 6gliedrig. Antenne 13gliedrig, an dem abschüssigen Vorderrande der Stirn, beiderseits vom Kiel des Clypeus entspringend. Pronotum länger als das Mesonotum, nach hinten allmählich erweitert. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum länglich, nach hinten allmählich schmaler, vorn mit einer feinen, an beiden Enden erweiterten Querfurche. Mediansegment nicht gerandet, so lang wie breit. Vorderflügel mit 2 geschlossenen Basalzellen und einer geschlossenen hinteren Discoidalzelle, die Subcostalis ist der Costalis sehr nahe, Radialis aus der Mitte des lanzettlichen Pterostigma entspringend und den Vorderrand nicht erreichend. Hinterflügel am Grunde mit 2 kurzen, schwarzen, dem Vorderrande genäherten Adern, die sich bald vereinigen und eine die Mitte des Vorderrandes erreichende Subcostalis bilden, nahe an ihrem Distalende entspringt eine braune, schräg in den Hinterrand mündende Radialis. Femora mäßig verdickt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, Kralle dreiteilig (Fig. 166).



Fig. 166.

*Mangesia fuscipennis*,  
Kralle.

Afrika.

2 Arten. Type: *M. fuscipennis*.

Bestimmungstabelle der Arten

- |   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Antenne und Tarsen gelbrot, Flügel dunkelbraun . . . . .     | 1. <i>M. fuscipennis</i> |
|   |   | Antenne und Beine schwarz, Flügel schwach gebräunt . . . . . | 2. <i>M. atra</i>        |

1. *M. fuscipennis* Kieff. 1911 *M. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 210 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax, fingerhutartig punktiert, die Punkte genabelt, Hinterkopf glatt und glänzend. Auge um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen 3—4mal so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Mandibel gelbrot, mit 4 kleinen Zähnen. Palpen und Antenne gelbrot, Scapus bogig, glänzend, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied so dick wie lang, die folgenden etwas länglich, gelblich feinhaarig, die letzten doppelt so lang wie dick. Ventralseite des Kopfes und Pronotum grob zerstreut punktiert, Mesosternum fingerhutartig punktiert, mit einer medialen Längsrinne. Pronotum quergerunzelt und grob punktiert. Mesonotum doppelt so breit wie lang, fingerhutartig punktiert wie das Scutellum, die Punkte genabelt. Mediansegment mit 2 hinten abgekürzten Längsrünzeln, grob quergerunzelt, wie auch die hintere abschüssige Fläche und die Metapleure, Mesopleure glatt, mit einigen zerstreuten, genabelten Punkten. Flügel dunkelbraun, mit violetter Schimmer, Pterostigma und Adern schwarz; bräunliche oder milchweiße Linien bilden 2 Cubitalzellen und 2 Discoidalzellen. Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen, 2 weiße Längslinien gehen vom Flügelgrunde aus und münden die eine in den Flügellappen, die andere in die Nähe des Hinterrandes. Tarsen gelbrot, Femora ventral mit langen, weißen Haaren, 4. Glied des Vordertarsus so breit wie lang. Abdomen stark flachgedrückt, länger als der Thorax, glatt, fast kahl, Petiolus mit einer breiten, tiefen Furche. — L. 14.5 mm.

Afrika (Obuassi, Aschanti).

2. *M. atra* Kieff. 1911 *M. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 211 (♀).

♀. Ganz schwarz, nur die Mandibel rotbraun, mit 3 großen Zähnen. Auge so lang wie der Hinterkopf. Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 12. Glied nur  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Mediansegment vorn netzartig gerunzelt, mit 3 Längsrünzeln. Flügel schwach bräunlich, Radialis fast gerade. Hinterflügel mit 10 Frenalhäkchen. Abdomen weniger stark flachgedrückt, elliptisch, kaum länger als der Thorax, letztes Tergit grob punktiert, Analsegment mit 2 Anhängseln. — L. 12 mm. Alles übrige wie bei voriger Art.

Natal (Malvern).

## 72. Gen. *Pristocera* Klug

1804 *Bethylus* (part.), J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 237 | 1807 *Pristocera*, Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 49 | 1872 *Epyris* (part.), Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 193 | 1905 *Pristocera*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 287.

♂. Kopf fast kreisrund, wenig länger als breit, nicht breiter als der Thorax, vorn plötzlich abschüssig. Clypeus gekielt. Mandibel lang, distal allmählich breiter, mit 3—5 Zähnen. Auge groß, kahl. Ocellen ein Dreieck bildend. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne fast am Clypeus entspringend, distal dünner, 13gliedrig, 2. Glied viel kürzer als das 3., die folgenden länglich, Proximalende der Flagellumglieder oftmals verengt, das Flagellum daher etwas sägeartig erscheinend. Pronotum trapezförmig, vorn auf das Prosternum senkrecht abfallend, mit einer Querfurche vor dem Hinterrande. Mesonotum mit 2 oder 4 Längsfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment wagerecht, schwach gewölbt, seitlich und

hinten abgerundet und nicht gerandet, ausgenommen bei *P. gaullei* und *P. rufiventris*. Flügel (Fig. 167) mit 3 Basalzellen, deren vordere sehr schmal, Radialzelle distal und vorn offen, distale Submedianzelle geschlossen und meist gut ausgebildet, Pterostigma länglich; weißliche oder durchscheinende

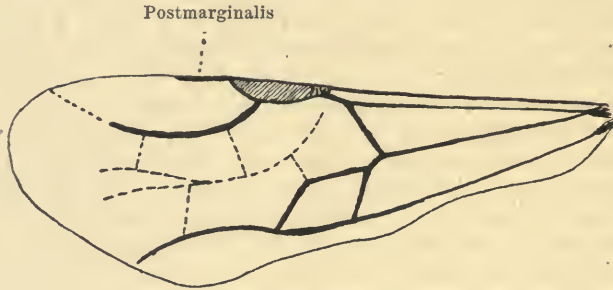


Fig. 167.

*Pristocera depressa*, Vorderflügel.

Linien begrenzen eine 2. hintere Discoidalzelle, distal von der 1. und 2. Cubitalzelle, deren 1. das Distalende der Subcostalis und die 2. fast das Distalende der Radialis erreicht. Femora nicht stark verdickt, Tibien vom Grunde aus allmählich verdickt, Krallen mit 2 Zähnen proximal von der Spitze. Abdomen flachgedrückt, mit 8 Tergiten und 7 Sterniten, 2. und 3. Segment ventral miteinander verwachsen.



Fig. 168.

*Pristocera nigrita*, Kopf und Thorax, Dorsalansicht.

♀. (Fig. 168). Flügellos. Kopf groß, viereckig, länglich und viel breiter als der Thorax, wenigstens halb so lang wie dieser, vorn plötzlich abschüssig. Clypeus gekielt. Mandibel 3- oder 4zählig. Auge punktförmig, nahe am Grunde der Mandibel liegend, Ocellen fehlend. Palpen wie beim ♂. Antenne 13gliedrig, Glieder gedrängt und etwas quer, ausgenommen das 1., 3. und 13. Pronotum flach, viereckig, um die Hälfte länger als breit. Mesonotum durch 2 tiefe Längsfurchen von den stark hervortretenden Mesopleuren getrennt und die Mitte derselben erreichend, hinten abgerundet. Scutellum fehlend. Mediansegment so lang wie das Pronotum, flach, nicht gerandet, hinten allmählich breiter, vorn ausgeschnitten und das Hintere Ende des Scutellum umfassend, hintere Fläche senkrecht. Femora stark verdickt, an beiden Enden kaum dünner, Tibien weniger verdickt, wenigstens die mittlere Tibia lateral kurz und dicht bedornt, Krallen einfach. Abdomen gewölbt, so lang wie der übrige Körper, wenigstens so breit wie der Kopf, nach hinten allmählich zugespitzt, 2.—8. Tergit fast gleichlang.

Alle Erdteile, ausgenommen Australien.

33 Arten. Type: *P. depressa*.

Bestimmungstabelle der Arten:

♂ (geflügelt).

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | } | Mediansegment ohne Mittellängsfurche — 2.         |
|   |   | Mediansegment mit einer Mittellängsfurche — 12.   |
| 2 | } | Pronotum punktiert oder fein quergestrichelt — 3. |
|   |   | Pronotum gerunzelt — 10.                          |

- 3 { Mediansegment seitlich und hinten schwach gerandet,  
Abdomen gelbrot, Auge kahl . . . . . 28. *P. rufiventris*  
Mediansegment nur seitlich gerandet, Auge kahl . . . 12. *P. gaullei*  
Mediansegment nicht gerandet — 4.
- 4 { Auge behaart . . . . . 24. *P. alticola*  
Auge kahl — 5.
- 5 { Proximale Glieder des Flagellum flach, quer, 2—3 mal  
so breit wie die distalen, alle sehr kurz bedornt 18. *P. laticornis*  
Flagellum anders gestaltet — 6.
- 6 { Mediansegment mit 3 kurzen Längsleisten, Kopf grob  
und wenig dicht punktiert . . . . . 9. *P. cariana*  
Mediansegment ohne Längsleisten — 7.
- 7 { Kopf wenig dicht punktiert, Scutellum abgeflacht,  
Abdomen rot . . . . . 6. *P. heinii*  
Kopf dicht aber nicht netzartig punktiert, Abdomen  
schwarz, vorn etwas rot . . . . . 4. *P. syriaca*  
Kopf mit genabelten, sich berührenden Punkten — 8.
- 8 { Abdomen in der hinteren Hälfte rot, am Analsegmente  
mit 4 langen, behaarten Lamellen . . . . . 13. *P. erythrura*  
Abdomen anders gefärbt, Analsegment hinten ab-  
gerundet und ohne Anhänge — 9.
- 9 { Flagellum und Abdomen schwarz, metallischblau  
schimmernd . . . . . 7. *P. antennata*  
Flagellum und Abdomen ohne metallischen Schimmer,  
Abdomen rot . . . . . 1. *P. depressa*
- 10 { Antenne schwach sägeartig, Tarsen schwarz . . . . . 21. *P. atra*  
Antenne borstenförmig, Tarsen rotbraun — 11.
- 11 { Kopf netzartig gerunzelt, Flügel bräunlich . . . . . 22. *P. armifera*  
Kopf mit groben, getrennten Punkten, Flügel glashell 20. *P. hyalina*
- 12 { Mediansegment in den 2 vorderen Dritteln mit einem  
halbeirunden Feld, das mit dem Hinterrande durch  
eine Längsfurche verbunden ist . . . . . 32. *P. crassicornis*  
Mediansegment mit einer durchlaufenden Längsfurche,  
diese oft von einer Längsleiste durchzogen — 13.
- 13 { Kopf blattartig punktiert, Mediansegment vorn  
mit einer dreieckigen, gefelderten Stelle . . . . . 8. *P. drewseni*  
Kopf anders punktiert, Mediansegment ohne dreieckige  
Stelle — 14.
- 14 { Pronotum und Mesonotum punktiert — 15.  
Pronotum und Mesonotum unpunktiert . . . . . 33. *P. columbana*
- 15 { Flügel fast glashell . . . . . 5. *P. damascena*  
Flügel gebräunt, mit einer dunkleren Wolke . . . . . 29. *P. burchellana*

Ungenügend beschriebene Arten, die nicht mit Sicherheit dazu gehören:

- 1 { Außer den Basalzellen und der hinteren Discoidalzelle  
sind noch die Radialzelle und die Apicalzelle ge-  
schlossen — 2.  
Nur die Basalzellen und die hintere Discoidalzelle  
geschlossen — 4.
- 2 { Flügel dunkelbraun, veilchenblau schimmernd . . . 15. *P. subviolacea*  
Flügel glashell — 3.
- 3 { Mandibel 4zählig . . . . . 16. *P. rugosa*  
Mandibel 5zählig . . . . . 17. *P. decemdentata*
- 4 { Kopf und Thorax metallischblau, Abdomen vorn rot-  
gelb, hinten schwarz, Mediansegment ringsum ge-  
randet . . . . . 3. *P. tricolor*  
Kopf und Thorax schwarz — 5.

- 5 { Prothorax und Abdomen gelbbrot . . . . . 30. *P. fulvicollis*  
 Abdomen wenigstens zur Hälfte und Prothorax schwarz — 6.  
 6 { Flügel blaßgelblich, mit einer braunen Querbinde,  
 hintere Hälfte des Abdomen rot . . . . . 31. *P. haemorrhoidalis*  
 Flügel ohne Querbinde — 7.  
 7 { Mediansegment mit einem großen, dreieckigen, von  
 schrägen Strichen durchzogenen Feld, hintere  
 Hälfte des Abdomen rot . . . . . 14. *P. ruficaudata*  
 Mediansegment ohne ein solches Feld — 8.  
 8 { Flügel braun, oftmals veilchenblau schimmernd — 9.  
 Flügel glashell — 10.  
 9 { Coxae, Trochanteren und Grund der Femora weiß . 27. *P. coxalis*  
 Beine einfarbig schwarz . . . . . 26. *P. rugifrons*  
 Beine rot, Coxae schwarz . . . . . 25. *P. erythropoda*  
 10 { Beine und Abdomen ganz schwarz . . . . . 10. *P. orientalis*  
 Beine größtenteils lehmgelb, Abdomen hinten breit  
 lehmgelb . . . . . 23. *P. punctata*

## ♀ (Flügellos).

- 1 { Kopf und Thorax rot oder rotbraun — 2.  
 Kopf und Thorax schwarz, Mandibel 3zählig — 5.  
 2 { Körper unpunktiert, Mandibel 3zählig . . . . . 22. *P. armifera*  
 Kopf und Thorax punktiert — 3.  
 3 { Alle Tibien bedornt, Mandibel 4zählig . . . . . 21. *P. atra*  
 Nur die mittlere Tibia bedornt — 4.  
 4 { Rot, Abdomen braun, Mandibel 4zählig . . . . . 11. *P. rufa*  
 Ganz bräunlichrot, Mandibel 3zählig . . . . . 1. *P. depressa*  
 5 { Kopf und Pronotum dicht punktiert, Abdomen hell-  
 rot, vordere Hälfte der Tergite schwarz . . . . . 2. *P. numidica*  
 Kopf und Pronotum zerstreut punktiert, Abdomen  
 schwarz . . . . . 19. *P. nigrita*

1. *P. depressa* (F.) 1804 *Bethylus depressus*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 237 (♂) | 1807 *Pristocera depressa*, Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 49 (♂) | 1856 *P. d.*, Jos. Giraud in: Verh. Ges. Wien, v. 6 p. 180 (♂♀) | 1874 *P. d.*, Westwood, The-saur. ent. Oxon., p. 162 (♂ excl. ♀) t. 30 f. 3 (♂) | 1906 *P. d.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 292 (♂♀), t. 8 f. 2 (♂), t. 9 f. 2 (♀).

♂. (Fig. 169). Schwarz. Kopf und Thorax matt, mit ziemlich dichten,



Fig. 169.

*Pristocera depressa* ♂ (nach Westwood).

abstehenden, rötlichen Haaren. Kopf groß netzartig punktiert, Mitte der Punkte genabelt. Ange doppelt so lang wie die Wange, etwas kürzer als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Mandibel distal rotbraun, halb so lang wie der Kopf, behaart, punktiert und 5zählig. Antenne mit anliegender, sehr kurzer und feiner Behaarung; 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. klein, ringförmig, kahl, 3. doppelt so lang wie dick, kaum länger als das 4., 5.—12. allmählich länger, proximal verengt, das 12. fast 3 mal so lang wie dick, kürzer als das letzte. Pronotum quer, punktiert wie der Kopf. Tegula rot. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum, so breit wie der Kopf, weniger dicht punktiert, vorn und hinten gerade abgestutzt,

mit 4 Längsfurchen. Scutellum stark gewölbt, fast unpunktirt, vorn mit einer breiten Querfurchen. Mesonotum mit dichten Längsleisten. Mediansegment nicht gerandet, dicht runzlig, mitten ziemlich längsrunzlig, hintere Fläche fast senkrecht, gerunzelt wie die Metapleure. Propleure und Mesopleure punktiert, letztere ohne Grübchen. Sternum zerstreut punktiert, Metasternum mit einer Längsfurche zwischen den Coxae, Mesosternum mit einer breiten, durchlaufenden Längsfurche. Flügel fast glashell, behaart und bewimpert, Pterostigma lanzettlich, 4mal so lang wie breit, schwarz, proximal weiß, Adern schwarzbraun, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, Postmarginalis nicht halb so lang wie die Radialis, Subcostalis nur um ihre Breite von der Costalis entfernt, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend. Hinterflügel mit 6 Frenalhäkchen, einer kurzen Subcostalis und einer kürzeren Analis. Distalende der Tibien und die Tarsen rostrot, vorderer Sporn be-



Fig. 170.

*Pristocera depressa* ♂,  
Kralle.

schwarz. — L. 6·5—10·5 mm.

♀. (Fig. 171). Ganz bräunlichrot, glänzend. Kopf grob und zerstreut punktiert. Mandibel halb so lang wie der Kopf, grob punktiert, distal allmählich erweitert und mit 3 schwarzen, kleinen Zähnen. Antenne kurz, 1. Glied so lang wie die 5 folgenden zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, kaum kürzer als das 3., 4.—12. etwas quer, 3. und 13. etwas länglich. Pronotum zerstreut punktiert als der Kopf, fast doppelt so lang wie das glatte Mesonotum. Mediansegment glatt, Mesopleure stark gewölbt und ohne Grübchen. Mittlere Tibia bedornt, hinterer Metatarsus kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, nur 2mal so lang wie dick, 4. Glied nicht länger als dick. — L. 7 mm<sup>1)</sup>.

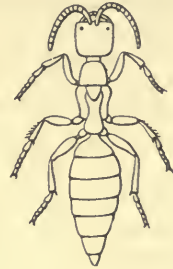


Fig. 171.

*Pristocera depressa* ♀.

Nach Schiner, der mit dem Netze das fliegende ♂ und das ♀ in copula erbeutet hat, würde das ♀ auf dem Rücken des ♂ während des Fluges getragen werden.

Österreich, Ungarn, Italien, Spanien, England? Nordeuropa.

2. *P. numidica* Kieff. 1911 *P. n.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 212 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Pronotum dicht und ziemlich grob punktiert. Mandibel und Antenne hellrot, 3. Glied der Antenne dem 4. gleich, dieses so dick wie lang. Beine und Abdomen hellrot, vordere Hälfte der Tergite schwarz. — L. 4—6 mm. Alles übrige wie bei *P. depressa*.

Tanger.

3. *P. tricolor* (Cameron) 1888 *Epyris t.*, P. Cameron in: *Mem. Manchest. Soc.*, ser. 4 v. 1 p. 172 (♂) | 1905 *Pristocera t.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 111.

♂. Metallisch blau. Kopf breiter als lang, hinter den Augen einbezogen, glänzend, mit mäßig großen, seichten und deutlich getrennten Punkten, mit einer seichten, von der vorderen Ocelle ausgehenden Längsfurche. Auge groß, vorn über die Wurzel der Antenne hinaus reichend,

<sup>1)</sup> Beschreibung nach dem von Schiner erbeuteten Paar.

hinten die Ocellen überragend. Flagellum schwarz, Antenne kräftig,  $\frac{3}{4}$  der Körperlänge erreichend; 3. Glied gut doppelt so lang wie das 2., dieses etwas kürzer als das 4. — Prothorax grob punktiert, länger als breit, vorn verengt und abgerundet, Prosternum vorragend. Mesothorax metallisch glänzend, mit zerstreuten, seichten Punkten, Parapsidenfurchen durchlaufend, fast parallel. Scutellum stark glänzend, undeutlich punktiert. Mediansegment mit 3 Längskielen, zwischen denselben quergestreift, hinten abgerundet, ringsum gerandet; mittlerer Kiel gerade, die seitlichen seicht gekrümmt, hinten konvergierend. Flügel dunkelbraun, fast so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen, Adern gelb, Radialis und Pterostigma dunkelbraun; 2 vollkommen geschlossene Discoidalzellen, Cubitalis noch über die Zelle hinaus verlängert. Coxae, Trochanteren, Femora schwarz; Tibien, vorderer und mittlerer Tarsus scherben-gelb, hinterer Tarsus dunkelbraun, Distale der Tarsen lehm-gelb, Beine fast kahl. Abdomen vorn breit rotgelb, hinten schwarz, kürzer als der Thorax, glänzend, unpunktirt. — L. fast 5 mm.

England (New Forest).

4. *P. syriaca* Kohl 1906 *P. s.*, F. Kohl in: Denk. Ak. Wien, v. 71 p. 284 (♂) t. 11 f. 6.

♂. Schwarz. Kopf grob und dicht punktiert aber nicht netzartig. Auge und Schläfe wie bei *P. depressa* (nr. 1). Pronotum vorn ohne Querkante, Hinterrand zu einer ziemlich breiten aber seichten Querrinne eingedrückt. Mediansegment derber gerunzelt als bei *P. heinii* (nr. 6). Punktierung der Pleuren und Geäder wie bei *P. depressa*, Radialis aber kürzer. Abdomen vorn zur dunklen pechroten Färbung neigend. — L. 6—8 mm.

Syrien.

5. *P. damascena* T. A. Marsh. 1906 *P. d.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 293 (♂).

♂. Von *P. depressa* (nr. 1) zu unterscheiden durch das ganz schwarze Abdomen, die schwarzen Tegulae und die mehr gedrungene Gestalt. Kopf quadratisch, punktiert wie auch der Thorax. Antenne kaum so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen. Prothorax kürzer als bei *P. depressa*. Mediansegment dicht runzlig-punktiert, weniger in der Mitte, die von einer schwachen Längsfurche durchzogen ist, diese Furche von einer Längsleiste durchzogen. Tibien mit sehr kurzen, abstehenden Haaren. Abdomen viel kürzer als der Thorax und breiter als derselbe. — L. 8 mm.

Syrien.

6. *P. heinii* Kohl 1906 *P. h.*, F. Kohl in: Denk. Ak. Wien, v. 71 p. 283 (♂) t. 11 f. 2, 13, 17.

♂. Schwarz. Kopf glänzend, glatt, wenig dicht punktiert. Auge länger als bei *P. depressa*, so lang wie die 3 proximalen Antennenglieder zusammen, bei *P. depressa* kaum so lang wie die 2 proximalen Glieder zusammen. Stirn ohne Längsfurche, bei *P. depressa* ist eine deutliche vorhanden. Clypeus pflugscharförmig gekielt. Mandibel scherbengelb. Schläfe bei weitem nicht so groß wie bei *P. depressa*. Antenne rostrot, zarter als bei *P. depressa*, 4. Glied mehr als 2mal so lang wie dick, Flagellumglieder proximal nicht verengt wie bei *P. depressa*. Pronotum vorn mit einer Querkante, von welcher es senkrecht abstürzt, die hintere Querrinne gekerbt und auffallend. Mesonotum glänzend, etwas punktiert. Scutellum fast unpunktirt, glatt, glänzend, zum Unterschiede von *P. depressa* abgeflacht. Mediansegment



mit einigen Längsrünzeln, seitlich und auf der abschüssigen Fläche quer-gestrichelt. Metapleure längs rünzelstreifig. Mesopleure ziemlich dicht punktiert, Sternum schwächer punktiert. Flügel glashell, Adern bräunlich scherbengelb, Pterostigma schwarzbraun, Geäder wie bei *P. depressa*. Abdomen rostrot. — L. 7·5—8 mm.

Südarabien (Aden).

7. *P. antennata* Magr. 1897 *P. a.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 315 (♂).

♂. Kopf fast quadratisch, mit genabelten, sich berührenden Punkten. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf. Clypeus gekielt. Mandibel allmählich erweitert, einfarbig, mit 5 stumpfen Zähnen. Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, kahl wie das 2. Glied, 3. Glied 3 mal so lang wie das 2.,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich länger und dünner, die letzten nur  $\frac{1}{3}$  so dick wie das 3. und 3—4 mal so lang wie dick, Flagellum mit metallischblauem Schimmer, mit dichten, ab-stehenden, kurzen Haaren. Pronotum, Mesonotum und Scutellum dicht punktiert, ausgenommen die Mitte des Mesonotum und des Scutellum. Pronotum mit einer Querrinne hinter der Mitte. Mesonotum quer, wenigstens so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen tief, vorn schwach diver-gierend, vor dem Hinterrande plötzlich aufhörend. Querrinne des Scutellum gerade, breit und tief. Mediansegment nicht gerandet, grob gerunzelt, Hinterecken abgerundet, abschüssige Fläche grob gerunzelt. Metapleure dicht längsgestreift. Flügel gelblichbraun, etwas dunkler in der Radialzelle, Adern und Pterostigma gelb, Medialis verlängert, die hintere Discoidalzelle vorn begrenzend, dann gegabelt, ihre hintere Zinke begrenzt die Discoidalzelle distal, während die vordere Zinke die weiße Linie erreicht, welche die Cubitalis ersetzt. Beine schlank, mittlere Zinke der Kralle kürzer als die distale, länger als die proximale. Abdomen flach, blauschwarz schimmernd, hinten abgerundet und ohne Anhänge. — L. 9 mm.

Birma (Carin-Cheba, Höhe von 900—1100 m.)

8. *P. drewseni* Westw. 1874 *P. d.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 164 (♂) t. 31 f. 7 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, blatternartig punktiert. Clypeus in der Mitte als kleiner Dorn vorstehend. Mandibel 4zählig, oberer und unterer Zahn lang und scharf. Die 3 proximalen Glieder des Maxillarpalpus dick und allmählich verlängert, die 3 distalen gleichlang und schlanker. Labialpalpus mit 3 gleichen Gliedern. Antenne schlank, fadenförmig, 1. Glied das längste, 2. klein, die folgenden ziemlich gleich, distal allmählich etwas dünner. Pronotum dreieckig, punktiert, Hinterrand glatt. Mesonotum nach Figur kaum kürzer als das Pronotum, mit 4 Längsfurchen. Mediansegment hinten abgerundet, vorn mit einer dreieckigen, gefelderten Stelle, medial mit einer fast rinnenartigen, durchlaufenden, von einer feinen Leiste durchzogenen Vertiefung. Flügel blaßgelblich, Pterostigma und die feinen Adern schwarz. Trochanteren weißlich. Abdomen flach, sehr glatt. — L. 11 mm.

Ceylon.

9. *P. cariana* Magr. 1897 *P. c.*, Magretti in: Ann. Mus. Genova, ser. 2 v. 17 p. 316 (♂).

♂. Schwarz. Kopf wenig länglich, glänzend, glatt, grob und wenig dicht punktiert. Stirn vorn nicht ausgerandet, allmählich in den scharf gekielten

Clypeus übergehend. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf, 5 mal so lang wie die Wange. Ocellen genähert, gleichweit vom Auge und vom Hinterrande entfernt, 3—4 mal so weit wie voneinander entfernt. Distalende der Mandibel und des Scapus rot, Scapus so lang wie das 3 und 4. Glied zusammen, 2. nicht länger als dick, 3.—13. doppelt so lang wie dick, feinhaarig und mit zerstreuten längeren Haaren. Prosternum rotbraun. Pronotum quer, so lang wie das Mesonotum, mit einer Quernaht hinter der Mitte, vorn abgestutzt und senkrecht abfallend, glatt, mit wenigen Punkten. Mesonotum und Scutellum skulpturiert wie das Pronotum, Parapsidenfurchen tief, hinten kaum konvergierend, vor dem Vorder- und dem Hinterrande plötzlich aufhörend, laterale Furchen nicht durchlaufend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten etwas breiter als die seitlichen. Querfurchen des Scutellum breit. Metanotum und Mediansegment grob gerunzelt, Mediansegment nicht gerandet, vorn mit 3 kurzen, genäherten Längsleisten, dazwischen netzrunzlig, abschüssige Fläche gewölbt, grob querrunzlig. Flügel gelblichbraun, Adern und Pterostigma gelb, Subcostalis der Costalis genähert, Radialis doppelt so lang wie die bogige Basalis, letztere in das verdickte Distalende der Subcostalis mündend, hintere Discoidalzelle gut ausgebildet. Hinterflügel mit 9 Häkchen. Beine braun, Kniee und Tarsen rot, Tibien unbedornt, Glieder des Vordertarsus länglich, Krallen 3 spaltig, mittlere Zinke dreieckig, breiter und länger als die 2 anderen. Abdomen fast glatt, hinten sehr fein lederartig, Hinterrand der Tergite rostrot, 2. Tergit vorn mit einem breiten, tiefen Längseindruck, Analsegment mit 2 großen, ziemlich dreieckigen, flachen Lamellen, diese so lang wie das Segment, am lateralen Rande bogig, am medialen gerade, parallel, sich fast berührend und 4zählig. — L. 8—9 mm.

Birma (Carin-Cheba, Höhe von 900—1100 m.)

10. *P. orientalis* (Cameron) 1888 *Epyris o.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 1 p. 169 | 1905 *Pristocera o.*, Kieffer, in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 111.

Schwarz. Kopf grob zerstreut punktiert, glänzend, spärlich, lang, weiß behaart, Mandibel distal und proximal rot, mit zerstreuter grober Punktierung und spärlicher Behaarung. Antenne distal braun, mit langen weißen zerstreuten Haaren, 3. Glied etwa  $\frac{1}{4}$  kürzer als das 5. — Prothorax und Mesothorax mit langen braunen Haaren bedeckt, sparsam punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment glänzend, quergestreift, in der Mitte netzartig, mit 2 starken, hinten zusammenfließenden Leisten, abschüssiger Teil quergestreift. Hintere Discoidalzelle vollständig, die obere mit schwachen und undeutlichen Adern. Beine dicht weißhaarig. Abdomen hinten lang weißhaarig. — L. 10 mm.

Bengalen (Barrackpore).

11. *P. rufa* Kieff. 1905 *P. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 126 (♀).

♀. Rot. Mandibel gelb, halb so lang wie der Kopf, distal schräg abgestutzt und 4zählig. Kopf glänzend, viereckig, länglich, doppelt so breit wie der Thorax, mit zerstreuten Punkten. Auge wenig deutlich, sehr klein, nur  $\frac{1}{4}$  so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Ocellen fehlend. Antenne gelb,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie der Kopf, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. gleich, so lang wie dick, die folgenden quer, allmählich dicker, 13. länglich. Pronotum viereckig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, um  $\frac{1}{3}$  kürzer als der Kopf, zerstreut punktiert. Scutellum glatt, glänzend, nicht breiter als das Pronotum und nicht halb so lang. Mediansegment braun, so lang wie das Pronotum, glatt, glänzend, gestaltet wie *P. nigrita*

(nr. 19). Pleuren glatt. Beine gelb, Femora so lang wie die Tibien, mittleres Femur seitlich zusammengedrückt, doppelt so lang wie breit, in der Mitte am breitesten, mittlere Tibia ebenfalls zusammengedrückt, vom Grunde bis zum Distalende allmählich erweitert, lateral stark bedornt, die anderen Tibien unbedornt, 4. Tarsenglied so lang wie dick, Krallen einfach. Abdomen braun, am Hinterrand der Tergite heller, breiter als der Thorax und um die Hälfte länger, nach hinten zugespitzt, mit 7 ziemlich gleichlangen Tergiten, 3.—5. Tergit hinten ausgerandet. — L. 5 mm.

Ostindien.

12. *P. gaullei* Kieff. 1908 *P. g.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 25 p. 2 (♂).

♂. Schwarz. Kopf länglich, hinten abgerundet, glatt und glänzend, grob, tief und wenig dicht punktiert. Auge kahl, etwas länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen 2—3mal so weit vom Hinterrand wie voneinander entfernt. Wange sehr kurz. Mandibel rot, grob punktiert, distal allmählich erweitert und 5zählig. Clypeus gekielt. Antenne schwarzbraun, aus einer zwischen dem Clypeus und dem Auge befindlichen Vertiefung entspringend, 1. Glied bogig, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. fast quer, 3. doppelt so lang wie das 2., etwas länger als das 4., 5.—13. allmählich dünner und länger, 12. mehr als doppelt so lang wie dick, Behaarung anliegend und sehr fein. Pronotum quer, trapezförmig, skulpturiert wie der Kopf, mit einer eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum kaum kürzer als das Pronotum, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum glatt und glänzend. Mediansegment nicht länger als hoch, nur seitlich gerandet, vorn unregelmäßig gerunzelt, hinten quergerunzelt, mit einer fast durchlaufenden Längsline, hintere Fläche ziemlich steil, quergestreift. Metapleure dicht längsgestreift, Mesopleure vorn grob punktiert, hinten glatt, am Hinterrande mit gereihten Punkten, Propleure oben glatt, unten lederartig. Tegula hellgelb. Flügel schwach getrübt, Subcostalzelle schmal, Medianzelle und Submedianzelle gleich, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis doppelt so lang wie die Postmarginalis oder wie die Basalis, äußere Submedianzelle wenig deutlich, rhombisch, wenig länger als hoch, Submedialis fast bis zum Flügelrande verlängert, Pterostigma groß, elliptisch. Beine schwarzbraun, Tarsen rot, vorderes Femur so dick wie die übrigen, Krallen 3spaltig. Abdomen flach, vorn mit einer Längsfurche, Analsegment mit 2 großen, lanzettlichen, medial bewimperten Lamellen. — L. 7.5 mm.

Dahomey (Konakry).

13. *P. erythrura* Kieff. 1904 *P. e.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 387 (♂).

♂. Schwarz. Kopf länglich, mit groben, genabelten, sich fast berührenden Punkten, dazwischen glatt und glänzend. Wange fehlend. Clypeus mit einem Längskiel. Auge kahl, um seine ganze Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Hintere Ocellen 2—3mal so weit vom Hinterrande des Kopfes oder vom Auge wie von der vorderen Ocellen entfernt. Mandibel rot, vom Grunde aus allmählich erweitert,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, schräg abgestutzt und mit 5 schwarzen Zähnen, oberer Zahn der längste. Antenne rot, feinhaarig, 1. Glied bogig, wenig dicker als die folgenden, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. doppelt so lang wie das 2., fast doppelt so lang wie dick, 4.—13. um die Hälfte länger als dick, allmählich dünner. Pronotum quer, hinten breiter als vorn, mit einer feinen Querfurche vor dem Hinterrande, mit groben, sich fast berührenden Punkten. Mesonotum wenigstens so lang wie das Pronotum, weniger dicht punktiert, Parapsidenfurchen vorn

schwach divergierend, hinten breiter, laterale Furchen vorn erloschen. Scutellum fast ganz glatt, nur mit einigen Punkten, vordere Querfurche breit. Mediansegment nicht gerandet, grob quengerunzelt, medial mit einigen Längsrunzeln, hinten abgerundet, hintere abschüssige Fläche und Metapleure grob gerunzelt, Mitte der Metapleure fein gestreift, Mesopleure grob punktiert. Flügel (Fig. 172) fast glashell, Adern gelb, Pterostigma braun, Subcostalis von der Costalis entfernt, Basalis schräg,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Transversalis, in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis um die



Fig. 172.

*Pristocera erythrura*, Flügel.

Hälfte länger als die Basalis, Discoidalzelle viereckig. Hinterflügel mit einer Subcostalis, einer kurzen Analis und 8 Frenalhäken. Vorderbein sowie die Tibia und der Tarsus der 4 hinteren Beine rot, Femora wenig verdickt, vordere Tarsenglieder länger als dick, Kralle mit 2 Zähnen vor der längeren Krallenspitze. Hintere Hälfte des Abdomen rot, Hinterrand der 4 vorderen Tergite rötlich, Abdomen mäßig flach, glatt, Analsegment mit 4 langen und lang gelb behaarten Lamellen, die 2 lateralen Lamellen länger als die medialen, so lang wie das Segment. — L. 7.5 mm.

Ostafrika (Somali).

14. *P. ruficaudata* Westw. 1874 *P. r.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 166 t. 29 f. 4.

Schwarz. Kopf grob punktiert. Clypeus mit einem bis zwischen die Antennen reichenden Längskiel. Mandibel schräg abgestutzt, mit einem großen und 4 kleinen Zähnen. Maxillarpalpus kurz, die 4 distalen Glieder gleichlang, Labialpalpus mit 3 gleichlangen Gliedern. Antenne rotbraun, nicht ganz so lang wie der Thorax, mäßig dick. Thorax dorsal grob punktiert. Pronotum, nach Figur, länglich, vor der Mitte mit einer bogigen Querfurche. Mesonotum, nach Figur, halb so lang wie das Pronotum, mit 4 Längsfurchen. Mediansegment mit einem großen, dreieckigen, vorn kurz längsgestrichelten, sonst von schrägen, strahlenden Streifen durchzogenen Feld, dessen Spitze den Hinterrand erreicht, außerhalb dieses dreieckigen Feldes quergestrichelt. Flügel blaßbraun, Pterostigma und Adern rotbraun, hintere Discoidalzelle vollständig ausgebildet. Tegula, Tibien und Tarsen rotbraun. Abdomen ziemlich flach, hintere Hälfte rotbraun. — L. 11 mm.

Südafrika (Natal).

15. *P. subviolacea* End. 1901 *P. s.*, Enderlein in: Arch. Naturg., v. 67: p. 211 (♂) f. 2 (Mandibel).

♂. Schwarz. Kopf gelb pubesziert. Gesicht grob und dicht punktiert. Scheitel glänzend glatt, zerstreut punktiert. Schläfe glatt, mit zerstreuten, seichten aber großen Punkten. Hinterkopf glänzend glatt, mit scharfem Rand.

Mandibel mit 4 gleichen Zähnen. Antenne hellrostgelb, gelb feinhaarig, etwas kürzer als der Thorax, distal wenig dünner. Scapus stark lateralwärts gekrümmt, 2. Glied fast die Hälfte des 3. erreichend, 3.—11. ziemlich gleichlang, letztes (13.) etwas länger. Thorax gelb feinhaarig. Pronotum rauh punktiert, dorsal mit unregelmäßigen rauhen Querkielen. Mesonotum sehr grob punktiert. Scutellum mitten ebenso punktiert, seitlich tief ausgehöhlt und glänzend glatt. Metanotum seitlich längsgefurcht. Mediansegment unregelmäßig quengerunzelt, mit 4 feinen nach hinten konvergierenden Längskielen, die hintere steil abfallende Fläche scharf quengerunzelt. Metapleure nicht abgesetzt. Flügel dunkelbraun, mäßig stark violett glänzend, Pterostigma dunkelbraun, proximal ein gelber Querstrich, Medianzelle, Submedianzelle, Analzelle, Radialzelle, hintere Discoidalzelle und Apicalzelle vollständig abgegrenzt, die übrigen Adern nur angedeutet, schwächerer distaler Teil der Radialis etwas umbiegend, sehr spitzwinklig in das Distalende des Flügels endend. Beine grau feinhaarig, Vorderbein rostbraun, Mittelbein braun, letzte Tarsenglieder rostbraun, Hinterbein schwarz, die 2 letzten Tarsenglieder rostbraun, Krallen mit 2 langen spitzen Zähnen. Abdomen glatt und glänzend, 1. Tergit mit einer Längsfurche, Hinterrand der Segmente ventral und lateral grau feinhaarig. — L. 15 mm.

Nord-Kamerun (Johann Albrechtshöhe), Südost-Kamerun (Lolodorf, im Juni).

16. *P. rugosa* End. 1901 *P. r.*, Enderlein in: Arch. Naturg., v. 671 p. 212 (♂) f. 3 (Mandibel).

♂. Schwarz. Kopf spärlich feinhaarig. Gesicht (Stirn?) mäßig dicht mit großen kreisrunden Punkten besetzt. Scheitel zerstreut punktiert. Schläfe glatt, zerstreut, nach vorn zu dicht punktiert. Hinterkopf glänzend glatt, mit einer medianen abgerundeten Vertiefung. Mandibel rostbraun, mit 4 Zähnen, deren hinterster von den andern weiter entfernt als diese untereinander. Antenne rostbraun, distal dunkler, wie bei *P. subviolacea*, doch viel dünner, 2. Flagellumglied etwas länger als das 3. — Thorax spärlich feinhaarig. Prothorax glatt, zerstreut punktiert. Mesonotum mitten glatt, seicht punktiert, seitlich etwas dichter punktiert, Parapsidenfurchen dicht quergestrichen punktiert. Scutellum glänzend glatt, mit wenigen Spuren von Punkten, seitlich tief ausgehöhlt und glänzend glatt. Metanotum seitlich längsgefurcht. Mediansegment sehr rauh und dicht runzlig, abschüssiger hinterer Teil scharf, grob und etwas bogig quergefurcht. Metapleure nicht abgesetzt. Flügel glashell, Pterostigma dunkelbraun, proximal mit einem kleinen, gelben Fleck, Geäder wie bei *P. subviolacea*. Beine braun, Tarsen rotbraun, Krallen sehr klein, mit 2 Zähnen. Abdomen völlig glatt, 1. Tergit mit einer Längsfurche, Hinterrand der Segmente ventral und lateral braun feinhaarig. — L. 11 mm.

Togo (Bismarckburg, im Februar).

17. *P. decemdentata* End. 1901 *P. d.*, Enderlein in: Arch. Naturg., v. 671 p. 213 (♂) f. 4 (Mandibel).

♂. Schwarz, schwach grau feinhaarig. Mandibel gelbbraun, mit 5 schwarzen Zähnen, Endzahn spitz und sehr lang. Gesicht (Stirn?) mäßig dicht und ziemlich seicht punktiert. Scheitel glatt, glänzend, zerstreut punktiert. Hinterkopf und Schläfe glänzend glatt, letztere zerstreut punktiert. Antenne distal stark verjüngt, 2. Glied  $\frac{1}{3}$  so lang wie das 3., vom 8. ab werden die Glieder immer länger und dünner. Tegula gelbbraun. Pronotum glänzend glatt, zerstreut und seicht punktiert. Mesonotum glänzend, nur mitten

unpunktiert. Scutellum glatt, seitlich punktiert. Metanotum schräg längsgefurcht. Mediansegment vorn längsrundlich, nach hinten zu mehr quer-rundlich, hinterer abfallender Teil dicht quengerunzelt. Metapleure durch einen schwachen Kiel abgesetzt. Flügel glashell, mit einem braunen sich vom Pterostigma über die Fläche ausbreitenden, am Pterostigma am dunkelsten erscheinenden Hauch, Pterostigma dunkelbraun, proximal mit einem kleinen gelben Fleck, Geäder wie bei *P. subviolacea*. Tibien und Tarsen braun, Endglieder der Tarsen heller. Abdomen glänzend glatt, 1. Tergit mit einer Längsfurche, Hinterrand der Segmente ventral und lateral sowie das 1. Tergit gänzlich grau feinhaarig. — L. 12—16 mm.

Nord-Kamerun (Johann-Albrechtshöhe, im April).

18. *P. laticornis* Kieff. 1918 *P. l.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 326 (♂).

♂. Ganz schwarz, zerstreut langhaarig. Kopf fast kreisrund, mit groben, genabelten, sich berührenden und Runzeln bildenden Punkten. Auge kahl, kaum so lang wie der Hinterkopf. Mandibel distal stark verbreitert, 4 zählig. Antenne mit dichten, sehr kleinen Dornen, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen, so breit wie das 3., 2. ringförmig, vom 3. nicht deutlich getrennt, 3. so lang wie breit, die folgenden quer, 3.—9. flach gedrückt, stark verbreitert, mehr als 2mal so breit wie die 4 letzten, am Distalende lateral etwas vorstehend, Flagellum daher sägeartig, 10.—13. Glied ziemlich walzenrund und etwas länger als dick. Thorax dorsal mit groben, sich fast berührenden Punkten. Pronotum halb so lang wie das Mesonotum, Quereindruck wenig deutlich. Mesonotum mit 4 Längsfurchen. Mediansegment nicht gerandet, unpunktiert, grob netzartig gerunzelt, hinten allmählich abschüssig und dicht quergestreift. Metapleure dicht längsgestreift. Vorderflügel dunkelbraun, Subcostalis der Costalis fast anliegend, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Postmarginalis fehlend, Radialis 1 1/2 mal so lang wie die Basalis, hintere Discoidalzelle an der vorderen distalen Ecke einen Ast abzweigend, Hinterflügel mit 9 Frenalhäkchen. Krallen 3 spaltig, hintere Zinke stumpf und kürzer, Tibien, weniger auch die Tarsen, dicht anliegend weißhaarig, Femora mit zerstreuten, abstehenden, langen Haaren. Abdomen ziemlich flach, so lang wie der Thorax, seitlich ziemlich reichlich grauhaarig. — L. 13 mm.

S. Rhodesia (Sebakwe).

19. *P. nigrita* Kieff. 1905 *P. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 125 (♀) t. 1 f. 4.

♀. Schwarz, glänzend, mit wenigen, zerstreuten, kurzen Haaren. Clypeus, Palpen und Mandibel, ausgenommen die Zähne, rotbraun. Kopf viereckig, länglich, viel breiter als der Thorax, glatt, mit zerstreuten, groben Punkten. Auge und Ocellen fehlend. Mandibel halb so lang wie der Kopf, linealisch, schwach gebogen, distal etwas schräg abgestutzt und mit 3 schwarzen Zähnen. Antenne rotbraun, so lang wie der Kopf und das halbe Pronotum, Scapus bogig, dicker als die folgenden Glieder, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2.—12. Glied etwas quer, 13. länglich, Flagellum proximal dünner, distal allmählich schwach verdickt. Pronotum doppelt so lang wie breit, glatt, Hals rot und lederartig. Scutellum glatt, glänzend, breiter als das Pronotum, halb so lang und von ihm durch einen Quereindruck getrennt. Mediansegment fast doppelt so lang wie das Scutellum, glatt, seitlich gerandet, vorn stark eingeschnürt und das abgerundete Hinterende mit einer kurzen Gabelung

umfassend, hintere Fläche fast senkrecht und fein quergestreift. Propleure fast senkrecht, sehr fein gestrichelt, mit groben zerstreuten Punkten, die gewölbte Mesopleure zerstreut punktiert, die senkrechte Metapleure fein gestrichelt. Beine rotbraun, Coxae dunkler, Femora vom Grunde aus stark verdickt, fast kahl, Tibia allmählich aber weniger verdickt, die 4 vorderen kürzer als das Femur, die hintere länger, mittlere Tibia lateral dicht bedornt, vordere und hintere lateral mit abstehenden Borsten, vorderer Sporn 2 spaltig, Tarsen ziemlich lang behaart, die 4 vorderen so lang wie die Tibia, hinterer Tarsus kürzer als die Tibia, Krallen einfach. Abdomen fast so lang wie der übrige Körper, nach hinten zugespitzt, glatt, ziemlich kahl, hinteres Drittel der Tergite braun, 2. Tergit etwas länger als das 1., 1. und 3.—5. gleichlang, 3.—5. hinten ausgerandet, 6. das längste. — L. 9 mm.

Kongo und Madagaskar.

20. *P. hyalina* Brues 1906 *P. h.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 143 (♂).

♂. Schwarz, einschließlich die Mandibel und die Palpen, weniger grob skulpturiert als *P. armijera* (nr. 22). Kopf grob punktiert, die Punkte am Scheitel und noch mehr an der Wange deutlich getrennt. Antenne borstenförmig, 3. Glied  $\frac{1}{3}$  länger als das 4., die folgenden fast gleichlang, allmählich etwas länger werdend. Pronotum dicht punktiert. Mesonotum mit 4 Längsfurchen, glänzend, grob und zerstreut punktiert. Scutellum glatter. Metathorax runzlig, vorn deutlich gefeldert. Propleure oben punktiert, unten schräg gestreift, mitten glatt, Mesopleure und Coxae mit getrennten und mäßig groben Punkten. Flügel glashell, Adern braun, Subcostalis und Radialis schwarz, Scheibenadern nicht vorhanden, Submedianzelle kaum länger als die Medianzelle. Tarsen pechfarbig. Abdomen eirund. Körper zerstreut weißhaarig. — L. 7·5 mm.

Texas (Austin).

21. *P. atra* Klug 1810 *P. a.*, Klug in: Beitr. Naturk., v. 2 p. 206 (♂) t. 4 f. 8 (♂) | 1839 *Scleroderma thoracica*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 167 (♀) | 1893 *Pristocera atra*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 33 (♂♀) t. 2 f. 1 (♂) f. 2 (♀).

♂. Schwarz, glänzend, punktiert, mit zerstreuten weißen Haaren. Kopf quadratisch, grob netzartig gerunzelt. Palpen braun. Mandibel 5zählig. Antenne den Thorax überragend, distal verengt, Glieder des Flagellum 4 mal so lang wie dick, distal abgestutzt und seitlich vorgezogen, somit schwach sägeartig. Pronotum vorn gerundet, ziemlich kurz, runzlig, behaart, mit einem tiefen Quereindruck. Mesonotum glatt, mit einigen zerstreuten Punkten und 4 parallelen Längsfurchen. Mediansegment runzlig, mit einer schwachen Mittellängsleiste, vorn mit erhabenen Längslinien, hinten mit erhabenen Querlinien. Flügel bräunlich, Costalis und das eirunde Pterostigma schwarz, die anderen Adern braun, Submedianzelle etwas länger als die Medianzelle, hintere Discoidalzelle deutlich, 2 andere Discoidalzellen sind durch glashelle Adern angedeutet. — L. 10—11 mm.

♀. Rotbraun. Palpen blaß. Mandibel 4zählig. Kopf und Thorax mit einigen zerstreuten Punkten. Prothorax  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, lateral eingedrückt. Mesonotum flach, abgerundet. Mediansegment länglich, vorn sehr stark eingeschnürt und nicht halb so breit wie hinten. Beine bräunlichgelb, Tibien stark bedornt. Abdomen länglich eirund, blasser als der übrige Körper. — L. 8—9 mm.

Georgia, Florida, Texas, Mississippi, Maryland.

22. *P. armifera* (Say) 1828 *Bethylus armiferus*, Say, Contrib. Maclur. Lyc., v. 1 p. 80 (♂) | 1839 *Scleroderma contracta*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 169 (♀) t. 14 | 1872 *Epyris laevis*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., v. 4 p. 193 (♂) | 1881 *Pristocera contracta*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 132 | 1893 *P. armifera*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 34 (♂♀).

♂. Schwarz, glänzend, zerstreut weißhaarig. Kopf quadratisch, runzlig, mit dichten, groben Punkten. Palpen und die 5 zählige Mandibel rotbraun. Antenne borstenförmig, seidenartig feinhaarig, die proximalen Glieder des Flagellum 3 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich länger. Pronotum runzlig, mit einem tiefen queren Eindruck. Mesonotum glatter, mit zerstreuten, groben Punkten und 4 Längsfurchen. Scutellum mit einigen Punkten. Mediansegment länglich, quengerunzelt, hinten abgestutzt. Pleuren grob gerunzelt. Flügel schwach gebräunt, Geäder wie bei *P. atra*, die glashellen Adern fehlen. Tarsen rotbraun. — L. 7—8 mm.

♀. Rötlichbraun, glatt, glänzend, unpunktirt. Mandibel 3 zählige (auch bei der Type von Westwood). Antenne gelblich, 2. Glied mehr als doppelt so lang wie das 3., 3.—12. so dick wie lang, 13. doppelt so lang wie dick. Tarsen gelblich. Abdomen dunkler als der übrige Körper, Hinterrand der Segmente blasser, am 3.—6. Tergit rundlich ausgerandet. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Texas, Georgia, Virginia, Maryland usw.).

23. *P. punctata* (Cameron) 1888 *Epyris punctatus*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 1 p. 174 (♂) | 1905 *Pristocera punctata*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 111.

♂. Schwarz, dicht punktiert und weiß behaart. Kopf runzlig-punktiert, Stirn und Gesicht tief ausgehöhlt. Mandibel groß, punktiert, 3 zählige, vor der Mitte rötlich. Auge vorstehend, den Grund der Mandibel erreichend. Flagellum rotgelb, länger als der Thorax, ziemlich dicht behaart, Scapus auf einem großen, mitten in der Aushöhlung liegenden Höcker entspringend, gekrümmt, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2.  $\frac{1}{3}$  so lang wie das folgende, dieses länger als das 4. — Prothorax und Mesothorax grob runzlig-punktiert, Pleuren mehr unregelmäßig und weniger grob. Prothorax vorn stark verengt, seitlich schwach eingekrümmt, Pronotum vorn quer, über das verlängerte Prosternum vorragend. Scutellum glänzend, mit einigen undeutlichen Punkten. Mediansegment glänzend, unpunktirt, hinten nicht gerandet, medial gestrichelt, mit 3 Leisten, deren mediale die Mitte wenig überragt, die seitlichen die Mitte nicht erreichend; abschüssiger Teil fast senkrecht. Flügel glashell, Pterostigma dunkelbraun, Adern lehmgelb, hintere Discoidalzelle vollständig gebildet. Trochanteren, Kniee, Tibien und Tarsen lehmgelb, Tibien zur braunen Färbung neigend; Beine haarig, mäßig stark. Abdomen hinten breit lehmgelb, kürzer als der Thorax, in der hinteren Hälfte mit zerstreuter weißer Behaarung. — L. 5 mm.

México (Orizaba).

24. *P. alticola* Kieff. 1911 *P. (?) a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 213 (♂).

♂. Schwarz, mit weißlichen, aufrechten, ziemlich dichten Haaren. Kopf kaum länglich, glänzend, grob und mäßig dicht punktiert. Mandibel groß, allmählich breit, 4 zählige. Auge langhaarig, fast kreisrund, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt. Stirn vorn senkrecht abfallend. Clypeus eingedrückt, gekielt. Scapus seitlich zusammengedrückt, schwach bogig, so lang wie das 3. Glied,



2. Glied ringförmig, 3. und 4. doppelt so lang wie dick, 3.—13. matt, dicht weiß feinhaarig, 4.—13. allmählich länger, 12. 4—5 mal so lang wie dick. Pronotum hinten allmählich breiter, so lang wie das Mesonotum, vorn senkrecht auf das Collare abfallend, grob und dicht punktiert, mit einer Querrfurche vor dem Hinterrande. Mesonotum zerstreut punktiert wie das Scutellum, mit 4 parallelen Längsfurchen. Querrfurche des Scutellum gerade. Mediansegment so lang wie breit, nicht gerandet, grob querverunzelt, hintere abschüssige Fläche weniger grob gerunzelt, mit zerstreuten groben Punkten. Metapleure fein längsgestreift, Mesopleure und Propleure wenig dicht punktiert. Flügel fast glashell, Pterostigma lanzettlich, Subcostalis von der Costalis kaum getrennt, Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, hintere Discoidalzelle von gelben Adern begrenzt und geschlossen. Tarsen schwarzbraun, Femora wenig dick, Tibien nicht bedornt, 4. Glied des Vordertarsus kaum länglich, Kralle (Fig. 173) 3teilig, proximale Zinke kurz, sehr breit und abgestutzt, die 2 übrigen schlank und spitz. Abdomen länglich, flach. — L. 9.5 mm.



Fig. 173.

*Pristocera alticola*,  
Kralle.

México (Guerrero: Xucumanatlan, Höhe von 2333 m).

25. *P. erythropoda* (Cameron) 1888 *Epyris e.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 450 (♂) t. 19 f. 14 (♂) | 1908 *Pristocera e.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 22.

♂. Schwarz. Mandibel und Mund rot. Kopf nicht viel breiter als der Mesothorax, ziemlich lang, mit langen, zerstreuten dunkelbraunen Haaren, runzlig punktiert, vorn zwischen den Augen mit einer glänzenden Furche. Antennengruben groß, rötlich, zwischen ihnen ein stark vorstehender Kiel. Mandibel mit einigen großen, getrennten Punkten, glänzend, mit schwarzen Zähnen; Palpen ziemlich lang, haarig, lehmgelb. Antenne rot, kürzer als der Thorax, 1. Glied kahl, glänzend, gekrümmt, länger als das 3., Flagellum dicht haarig, distal deutlich schmaler werdend, 3. Glied etwas länger als das 4. — Prothorax vorn plötzlich abfallend, quer, mit großen Punkten. Sternum und Pleuren stärker punktiert als die Dorsalseite, ausgenommen eine glatte Stelle auf der Mesopleure. Scutellum glänzend, fein aber nicht dicht punktiert. Mediansegment vorn mit einigen starken Längsleisten, der flache hintere Teil grob quergestreift, mitten eingedrückt, hintere abschüssige Fläche dicht und grob quer punktiert, ausgenommen die äußerste Spitze vor dem Petiolar, welche ausgehöhlt ist. Der tiefe schräge Eindruck am Grunde der Metapleure glänzend und gestreift. Flügel glashell, mit einer rauchigen Binde in der Mitte, Radialis am Grunde gekrümmt, rücklaufende Ader sehr schwach, fast erloschen, hintere Discoidalzelle deutlich. Beine rot, dicht behaart, Coxae schwarz. Abdomen hinten rot, stumpf, mitten eingedrückt und stark rotbraun behaart. — L. 10 mm.

Pánama (Bugaba, Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1000—1300 m).

26. *P. rugifrons* (Cameron) 1888 *Epyris r.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 449 (♂) | 1908 *Pristocera r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 22.

♂. Schwarz, haarig. Kopf stark runzlig punktiert, mit langen, braunen Haaren, vor den Ocellen mit einer kleinen eingedrückten, unpunkteten Stelle. Mandibel punktiert. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, dicht und lang weißhaarig, 1. Glied so lang wie das 3. — Prothorax breiter als lang, vorn plötzlich abfallend, runzlig punktiert, mit

langen braunen Haaren, hinten mit breiter Querfurche. Mesonotum seitlich spärlich punktiert, mit einigen ziemlich langen braunen Haaren. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum haarig und spärlich punktiert. Mediansegment unregelmäßig gekielt und netzartig, hinten verengt, also von dreieckiger Gestalt; abschüssiger Teil fast senkrecht, unregelmäßig punktiert. Flügel braun, hintere Discoidalzelle deutlich. Beine dicht grau behaart, besonders an den Tibien und Tarsen; Krallen 2spaltig. Abdomen länglich eiförmig, glänzend, unpunktiert, mit rotem Hinterende. — L. 10 mm.

Guatemala (Las Mercedes, Höhe von 1000 m; Cerro Zunil, Höhe von 1300—1700 m).

27. *P. coxalis* (Cameron) 1888 *Epyris c.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 450 (♂) | 1908 *Pristocera c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 22.

♂. Schwarz. Kopf glänzend, mit seichten und weit abstehenden Punkten. Mandibel fast unpunktiert. Antennengruben tief und breit. Antenne dick, dicht behaart, 1. Glied weiß, etwas länger als das 3. — Thorax zerstreut punktiert, Punkte sehr seicht. Pronotum quer, vorn plötzlich abfallend. Parapsidenfurchen das Scutellum nicht erreichend. Scutellum fast glatt, vordere Querfurche breit und tief. Mediansegment unregelmäßig punktiert, mit 1 starken Leiste vor der Mitte und mit einer breiten und tiefen Furche beiderseits, hintere Fläche mäßig abfallend. Metapleure quergestreift. Flügel dunkelbraun, distal veilchenblau, hintere Discoidalzelle deutlich, Coxae, Trochanteren und Grund der Femora weiß, Femora und Tibien spärlich behaart, Tarsen dicht behaart. Abdomen glänzend, lateral und ventral etwas pechfarbig. — L. fast 9 mm.

Panama (Bugaba).

28. *P. rufiventris* Kieff. 1910 *P. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 291 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf groß, quadratisch, breiter als der Thorax, glatt, mit groben, dichten, sich nicht berührenden Punkten. Auge groß, lang behaart, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Wange fehlend. Stirn vorn senkrecht. Clypeus gekielt. Mandibel rötlichgelb, groß, distal dreieckig erweitert und 5zählig. Palpen blaßgelb, Maxillarpalpus wenigstens 5gliedrig. Antenne rötlichgelb, 1. Glied bogig, dicker als die übrigen, kaum kürzer als das 3., 2. kuglig, 4. wenig kürzer als das 3., 3 mal so lang wie dick, 5.—13. allmählich dünner und kürzer, 12. kürzer als das 13., noch 3 mal so lang wie dick, Behaarung so lang wie die Dicke der Glieder. Pronotum stellenweise braunrot, quer, so lang wie das Mesonotum, sehr fein und wenig deutlich quergestrichelt, mit einer Spur der Querfurche hinter der Mitte. Mesonotum und Scutellum ziemlich dicht punktiert, Parapsidenfurchen aus groben, gereihten Punkten bestehend. Querfurche des Scutellum breit. Mediansegment seitlich und hinten schwach gerandet, die 2 vorderen Drittel netzartig und mit einer Längsleiste, hinteres Drittel quergestreift, ohne Längsleiste, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt. Metapleure glatt, glänzend, an den Rändern gerunzelt, Mesopleure grob, dicht punktiert, Propleure glatt. Flügel gelblich, Pterostigma gelb wie die Adern, 3 mal so lang wie breit, Subcostalis von der Costalis entfernt, Basalis sehr schräg, in der Nähe des Distalendes der Subcostalis mündend, Radialis fast doppelt so lang wie die Basalis, distale Ader der hinteren Discoidalzelle sehr blaß. Beine strohgelb, Tibien unbedornt, Krallen mit einem Zahn in der Mitte und

einem kleineren am Grunde. Abdomen flach, gelblichrot, ausgenommen der mediale Teil des 2. Tergites. — L. 7·5 mm.

Brasilien (Pará).

29. *P. burchellana* Westw. 1874 *P. b.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 166 t. 30 f. 8.

Schwarz, glänzend, zerstreut punktiert. Kopf schmaler als der Thorax. Mandibel distal verbreitert, mit einem großen, scharfen, endständigen Zahn und mehreren kleinen Zähnen. Maxillarpalpus mit 6 langen, gleichen Gliedern, Labialpalpus 3gliedrig. Ocellen groß. Antenne kaum länger als der Thorax, 2. Glied klein. Thorax gestreckt-eiförmig. Pronotum seitlich und hinten grau beborstet, hinten an den Seiten erweitert, kurz, nach Figur mit einer Querfurche hinter der Mitte. Mesonotum, nach Figur kaum länger als das Pronotum, Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment hinten gewölbt, mit einem schmalen, von einer glänzenden Leiste durchgezogenen medialen Längseindruck. Flügel gebräunt, mit einer dunkleren Wolke distal von der Mitte, Adern braun, Discoidaladern mehr rotbraun, hintere Discoidalzelle deutlich. Beine schwarzbraun, Kralle mit einem starken Zahn in der Mitte. Abdomen flach gedrückt, gestreckt-eiförmig. — L. 11—12 mm.

Brasilien (Cango und Corrego. Raix, nachts umherfliegend).

30. *P. fulvicollis* Westw. 1874 *P. f.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 164 t. 29 f. 3.

Schwarz, fast glatt. Kopf glänzend, seicht punktiert. Mandibel gelb, mit einem großen unteren Zahn und mehreren sehr kleinen, stumpfen. Maxillarpalpus 6gliedrig, 2. Glied wenig kürzer als das 3., Labialpalpus scheinbar 3gliedrig, 1. Glied sehr klein, 2. und 3. gleichlang, das 3. allmählich verdickt, distal beborstet. Antenne und Prothorax gelbrot, letzteres (nach Figur) mit einer bogigen Querfurche vor der Mitte. Mesonotum (nach Figur) halb so lang wie das Pronotum, mit 4 Längsfurchen. Mediansegment runzlig, ziemlich flach, mit einem Mittellängskiel. Pterostigma und Adern braun, distale Ader der hinteren Discoidalzelle sehr fein, die 3 anderen deutlich. Beine gelb. Abdomen gelbrot, Petiolus schwarz. — L. 6·5 mm.

Am Amazonenstrom.

31. *P. haemorrhoidalis* Westw. 1874 *P. h.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 166 t. 30 f. 7.

Schwarz, fein punktiert. Clypeus vorgestreckt, in 2 zugespitzte Lappen geteilt. Mandibel in der distalen Hälfte allmählich erweitert, mit 5 gleichgroßen, dreieckigen Zähnen. Maxillarpalpus lang, die 3 proximalen Glieder dicker, gleichlang, die 3 distalen schlanker, länger, gleichlang; Labialpalpus 3gliedrig, 3. Glied das längste, allmählich zugespitzt. Antenne rotbraun, mäßig schlank, 1. Glied dunkel. Pronotum vorn abgerundet, hinten erweitert (nach Figur), mit einer Querfurche hinter der Mitte. Mesonotum (nach Figur) kürzer als das Pronotum, Parapsidenfurchen vorn erloschen. Scutellum (nach Figur) mit 2 großen, schrägen, genäherten Gruben. Mediansegment ganz vorn mit kurzen, gereihten Längsstrichen, hinter dieser Reihe mit einem großen, fast quadratischen, schwach eingedrückten, lederartig gerunzelten und von einer feinen, erhabenen Linie durchgezogenen Felde, seitlich quergestrichelt, mit einer eingedrückten, punktierten Linie dicht am Seitenrande, hinten gewölbt und abgerundet. Flügel blaßgelblich, mit einer

braunen Querbinde distal von der Mitte. Tibia und Tarsus des Vorderbeines braun. Hintere Hälfte des Abdomen rot. — L. 10 mm.

Brasilien.

32. *P. crassicornis* Westw. 1874 *P. c.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 164 t. 29 f. 6.

Schwarz, punktiert. Clypeus vorstehend, vorn fast 2 teilig. Mandibel unregelmäßig gezähnt, die 2 unteren Zähne groß, zwischen ihnen und dem kurzen, abgestutzten oberen noch 2 kleine Zähnchen. Die 3 proximalen Glieder des Maxillarpalpus kurz, die 3 distalen länger und schlanker, Labialpalpus mit 3 gleichlangen Gliedern. Antenne kurz, mitten dicker, distal allmählich dünner. Pronotum halbeirund, Hinterrand pechfarbig. Mesonotum (nach Figur) kaum kürzer als das Pronotum, mit 4 Längsfurchen. Mediansegment in den 2 vorderen Dritteln mit einem halbeirunden, längsgestrichelten Felde, das hinten durch eine kurze Längsfurche mit dem Hinterrande des Mediansegmentes verbunden ist. Metapleure schräg gestreift. Flügel gebräunt, Pterostigma und Adern schwarz, hintere Discoidalzelle kaum deutlich gebildet. Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen rotbraun. Abdomen sehr seicht punktiert, Hinterrand der Tergite pechbraun. — L. 8·8 mm.

Amazonenstrom.

33. *P. columbana* Westw. 1874 *P. c.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 164 t. 29 f. 5.

Schwarz, glänzend, ganz glatt. Kopf rundlich, fein punktiert. Clypeus vorstehend, ausgerandet. Mandibel weißlich, 4zählig, unterer Zahn lang und scharf. Antenne schlank, fast so lang wie der Thorax und das Abdomen zusammen, 2. Glied klein, 3.—13. allmählich borstenförmig, medial beborstet. Pronotum kurz, halbkreisförmig. Mesonotum (nach Figur) viel länger als das Pronotum, mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Mediansegment viereckig, quer, mit einer Mittellängsfurche, vorn kurz längsgestrichelt, die mittleren Striche etwas schräg. Metapleure längsgestreift. Flügel gebräunt, Adern und Pterostigma braun, hintere Discoidalzelle vollständig. Distalende der Tibien und die Tarsen rotbraun. Abdomen länglich-eirund, Hinterrand der Tergite pechbraun. — L. 8·8 mm.

Columbia.

*P. cambouéi* Sauss. 1892 *P. c.*, Saussure in: Hist. Madag., v. 20 t. 27 f. 14 (♂).

(Sine descr.).



Fig. 174.

*Apristocera natalensis*,  
Kralle.

### 73. Gen. *Apristocera* nom. nov. Kieffer

1911 *Pristocera* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 454.

Antenne fadenförmig, 13gliedrig. Pronotum vorn und hinten gerandet, ohne Querfurche. Parapsidenfurchen vorhanden. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment hinten nicht gerandet. Vorderflügel mit 2 geschlossenen Basalzellen, Radialzelle distal und vorn offen, hintere Discoidalzelle distal offen. Femora nicht deutlich verdickt, Krallen 3teilig (Fig. 174). Abdomen flach.

Afrika.

1 Art.

1. **A. natalensis** (Kieff.) 1911 *Pristocera n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 454 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quadratisch oder kaum quer, gewölbt, grob fingerhutartig punktiert, die Punkte genabelt. Auge kahl, elliptisch, etwas kürzer als der Hinterkopf. Ocellen sich fast berührend, dem Hinterrande der Augen gegenüberliegend. Wange fast fehlend. Clypeus klein, grob gekielt. Mandibel rot,  $\frac{2}{3}$  so lang wie der Kopf, distal allmählich breiter, schräg abgestutzt, mit 4 schwarzen Zähnen, deren laterale lang sind. Maxillarpalpus 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne feinhaarig, distal allmählich dünner, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, Distalende mit 2 kleinen, schwarzen Dornen, 2. Glied fast quer, 3. etwas länger als das 4., dieses kaum länglich, 5.—13. deutlicher länglich. Thorax kaum so breit wie der Kopf. Pronotum, Mesonotum und Mesopleure punktiert wie der Kopf, Propleure und Metapleure grob gestreift. Pronotum vorn und hinten gerandet, so breit wie das Mesonotum. Dieses fast doppelt so lang wie das Pronotum, 2—3 mal so breit wie lang. Parapsidenfurchen vorn allmählich erloschen. Scutellum mit groben, zerstreuten, einfachen Punkten, Querfurchen gerade. Mediansegment so breit wie lang, nur seitlich gerandet, grob gerunzelt, mit einer Längsleiste, die sich hinten spatelförmig erweitert, hintere senkrechte Fläche quergestreift. Vorderflügel braun, Pterostigma lanzettlich, schwarzbraun, Postmarginalis fehlend, Subcostalis der Costalis anliegend, Radialis  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, diese in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis schräg, vor der Mitte eine schwarze, sich hinter dem Pterostigma gabelnde Ader abzweigend, hintere Discoidalzelle nur durch eine weiße Linie distal geschlossen, andere weiße Linien bilden eine gegabelte Cubitalis und 2 Queradern, Analis braun. Hinterflügel fast glashell, distales Drittel braun, mit 12 Frenalhäkchen, 1 Subcostalis, 1 Radialis und 2 schwachen, vom Proximalende ausgehenden Längsadern. Mittlere Tibia lateral bedornt, mittlere Zinke der Krallen linealisch, distal schräg abgestutzt, halb so lang wie die distale, die proximale dreieckig und kürzer. — L. 15 mm.

Natal (Pinatown).

#### 74. Gen. **Dipristocera** nom. nov. Kieffer

1911 *Pristocera* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 214.

Von *Pristocera* zu unterscheiden durch das Pronotum ohne Querfurchen, das Scutellum mit 2 Grübchen und die 1zählige Krallen.

Südamerika.

1 Art.

1. **D. microchela** (Kieff.) 1911 *Pristocera m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 214 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf und Thorax sehr fein lederartig, mit zerstreuten, sehr kleinen, seichten Punkten. Kopf so lang wie breit. Auge kahl, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen kaum weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Clypeus gekielt. Mandibel hellgelb, halb so lang wie der Kopf, allmählich breiter, schräg abgestutzt und 5zählig, oberer Zahn lang, die übrigen kleiner, dreieckig. Antenne strohgelb, borstenförmig, mit kurzen, abstehenden Haaren, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. nicht länger als dick, 3. dem 4. gleich, doppelt so lang wie dick, 12. 3 mal so lang wie dick, dem 13. gleich. Pronotum hinten allmählich breiter. Mesonotum kürzer als das Pronotum, so

lang wie das Scutellum, Parapsidenfurchen fein. Scutellum vorn mit 2 kleinen, weit voneinander entfernten Grübchen. Mediansegment kaum länglich, nicht gerandet, netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, hintere abschüssige Fläche und Metapleure lederartig. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma fast linealisch, 3mal so lang wie breit, Subcostalis wenig entfernt von der Costalis, Postmarginalis halb so lang wie die Radialis, diese 3mal so lang wie die Basalis, letztere schräg, fast in das Distalende der Subcostalis mündend, hintere Discoidalzelle geschlossen, der distale obere Winkel entsendet eine gelbe, der Basalis parallele Ader. Beine strohgelb, Femora wenig verdickt, Krallen klein, mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen sehr flach, länglich-elliptisch, Hinterrand des 2. Tergites rotbraun. — L. 5 mm.

México (Tabasco: Teapa).

### 75. Gen. *Pseudisobrachium* Kieffer

1887 *Isobrachium* (err. non A. Förster 1856), Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 76 (♂) | 1893 I., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 38 (♂♀) | 1904 *Pseudisobrachium*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 368 (♀) | 1905 *Monepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 101 & 124 (♂).

♂. (Fig. 175). Kopf eiförmig oder fast kreisförmig. Clypeus gekielt. Mandibel distal erweitert, abgestutzt und gezähnt. Auge haarig. Maxillarpalpus (bei *P. carpentieri*) mit 6 langen Gliedern, Labialpalpus mit 3 gleichlangen Gliedern. Antenne 13gliedrig. Pronotum hinten ohne Querrinne. Parapsidenfurchen hinten verkürzt oder fehlend. Scutellum vorn mit einer Querrinne. Mediansegment schwach gewölbt, hinten abgerundet und nicht gerandet. Vorderflügel mit 3 geschlossenen Basalzellen und einer langen, distal offenen Radialzelle, distale Submedianzelle nur durch eine lange, gerade, aus dem Hinterende der Basalis entspringende Ader vorn begrenzt, die 3 anderen Adern nur als durchscheinende Linien sichtbar, Basalis in die Subcostalis mündend, vom Pterostigma weit entfernt. Vorderes Femur wenig verdickt, Krallen mit einem kleinen, wenig deutlichen Zahn. Abdomen flachgedrückt.



Fig. 175.

*Pseudisobrachium subcyanum* ♂ (nach Haliday).

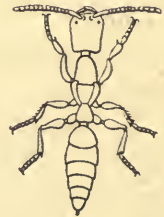


Fig. 176

*Pseudisobrachium intermedium* ♀.

♀. (Fig. 176). Flügellos. Kopf viereckig, länglich, von oben stark zusammengedrückt, dorsal mit einer oftmals undeutlichen, eingedrückten

Mittellängslinie. Clypeus mit stumpfem Kiel. Mandibel halb so lang wie der Kopf, linealisch, bogig, in 2 oder 3 Zähne auslaufend, außerdem mit 2 oder 3 sehr kleinen Zähnen im distalen Drittel, am Medialrande. Auge punktförmig oder undeutlich, der Mandibel sehr genähert. Ocellen fehlend. Antenne 13gliedrig, etwas länger als der Kopf, fast am Clypeus, beiderseits des Kieles entspringend, Scapus dick, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, Flagellumglieder kurz und gedrängt. Pronotum etwas länger als breit, mit parallelen Seitenrändern. Mesonotum breiter als das Pronotum, fast so lang wie breit, vorn gerade abgestutzt, nach hinten allmählich verengt, von 2 tiefen, nach hinten schwach konvergierenden Furchen durchzogen, die 3 so gebildeten Abschnitte gleichlang, der mittlere breiter, doppelt so lang wie breit. Scutellum fehlend. Mediansegment fast dreieckig, so lang wie das Mesonotum aber schmaler, nach hinten allmählich breiter, ziemlich flach, nicht gerandet, hintere Fläche senkrecht. Tegula fehlend. Femora stark verdickt, mittlere Tibia lateral kurz bedornt und, sowie die hintere Tibia, stark verdickt, proximal verengt, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied herzförmig, kaum länger als breit, 5. länglich, Krallen einfach. Abdomen gewölbt, nach hinten allmählich zugespitzt, 2.—8. Tergit ziemlich gleichlang.

Europa, Afrika, Seychellen-Inseln, Nord-, Zentral- und Südamerika, Australien.  
23 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt.

Type: *P. laticeps* ♀. Die 5 Arten, deren Lebensweise bekannt ist, wohnen in Ameisenkolonien.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |   |                             |
|----|---|---|-----------------------------|
| 1  | { | Geflügelt (♂) — 2.  |                             |
|    |   | Ungeflügelt (♀) — 17.   |                             |
| 2  | { | Parapsidenfurchen fehlend — 3.  |                             |
|    |   | Parapsidenfurchen vorhanden, hinten verkürzt — 5.   |                             |
|    |   | Parapsidenfurchen durchlaufend — 13.  |                             |
| 3  | { | Mediansegment mit vielen Längsleisten . . . . .   | 10. <i>P. floridanum</i>    |
|    |   | Mediansegment höchstens mit 1 Längsleiste — 4.  |                             |
| 4  | { | Glieder des Flagellum 2 mal so lang wie dick, Mediansegment seitlich gerandet, mit 1 Längsleiste . . . . .            | 19. <i>P. brasiliense</i>   |
|    |   | Glieder des Flagellum so dick wie lang, Mediansegment nicht gerandet, ohne Längsleiste . . . . .                      | 16. <i>P. testaceipes</i>   |
| 5  | { | Mediansegment mit 1 Längsleiste — 6.  |                             |
|    |   | Mediansegment ohne Längsleiste — 11.  |                             |
| 6  | { | Pronotum und Mesonotum punktiert — 7.   |                             |
|    |   | Pronotum und Mesonotum unpunktiert . . . . .  | 11. <i>P. montanum</i>      |
| 7  | { | Glieder des Flagellum so dick wie lang, Antenne und Beine weißlichgelb . . . . .                                      | 7. <i>P. pallidicorne</i>   |
|    |   | Glieder des Flagellum $1\frac{1}{2}$ — $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, Antenne und Beine nicht weißlichgelb — 8. |                             |
| 8  | { | Beine rot, Coxae und oftmals Femora braun oder schwarz — 9.   |                             |
|    |   | Beine bräunlichgelb — 10.   |                             |
| 9  | { | Stirn mit einer eingedrückten Linie bis zur vorderen Ocelle, Femora und Hinterrand der Tergite rotbraun               | 1. <i>P. carpentieri</i>    |
|    |   | Stirn ohne Längslinie, Femora braun, Abdomen ganz schwarz . . . . .   | 2. <i>P. subcyaneum</i>     |
| 10 | { | Transversalis distal von der Basalis entspringend . . .   | 12. <i>P. magnum</i>        |
|    |   | Transversalis aus demselben Punkte wie die Basalis entspringend . . . . .   | 13. <i>P. myrmecophilum</i> |

- 11 { Kopf grob und dicht punktiert — 12.  
Kopf sehr schwach und sehr fein punktiert, Mandibel  
5 zählig . . . . . 17. *P. albipes*
- 12 { Mandibel 4 zählig, Mediansegment gerunzelt . . . . . 20. *P. inchoatum*  
Mandibel 2 zählig, Mediansegment glatt, ausgenommen vorn 14. *P. mandibulare*
- 13 { Mittlere Tibia schwach bedornt, Beine gelbrot . . . . . 21. *P. boliviense*  
Tibien unbedornt — 14.
- 14 { Abdomen rotbraun, Flügel reinweiß, Adern und Ptero-  
stigma glashell . . . . . 15. *P. rufiventre*  
Abdomen schwarz, oftmals mit roten Einschnitten, Flügel  
glashell oder gebräunt, Adern und Pterostigma nicht  
glashell — 15.
- 15 { Mandibel 4 zählig, Glieder des Flagellum 2 mal so lang  
wie dick . . . . . 8. *P. monticola*  
Mandibel 5 zählig, Glieder des Flagellum 3 mal so lang  
wie dick — 16.
- 16 { Mediansegment seitlich gerandet, hintere Discoidalzelle  
mehr oder weniger deutlich, rhombisch . . . . . 18. *P. collinum*  
Mediansegment nicht gerandet, hintere Discoidalzelle  
distal und hinten offen . . . . . 9. *P. cruciferum*
- 17 { Mandibel 2 zählig — 18.  
Mandibel 3 zählig — 23.
- 18 { Pronotum und Mesonotum unpunktiert . . . . . 11. *P. montanum*  
Pronotum und Mesonotum glatt in der Mitte, punktiert  
an den Rändern, Abdomen braun . . . . . 4. *P. cantianum*  
Pronotum und Mesonotum gleichmäßig punktiert, Ab-  
domen rot oder gelb — 19.
- 19 { Kopf schwarz — 20.  
Kopf rot — 22.
- 20 { Kopf mehr als 2 mal so breit wie das Pronotum, mit  
einer eingedrückten Mittellängslinie, Thorax schwarz 22. *P. laticeps*  
Kopf um  $\frac{1}{3}$  breiter als das Pronotum, mit einem un-  
punktierten Längsstreifen — 21.
- 21 { Thorax ganz schwarzbraun . . . . . 3. *P. intermedium*  
Hinterrand des Pronotum, Sternum und Propleure rot . 23. *P. distinguendum*
- 22 { Kopf und Thorax feinhaarig, fein und wenig dicht  
punktiert . . . . . 5. *P. pubescens*  
Kahl, Kopf grob und dicht punktiert, Thorax kaum  
wahrnehmbar punktiert . . . . . 6. *P. concolor*
- 23 { Vordere Tibia schwach bedornt, Abdomen bräunlichgelb,  
fast so lang wie der übrige Körper . . . . . 15. *P. rufiventre*  
Vordere Tibia unbedornt — 24.
- 24 { Abdomen braun, viel kürzer als der Thorax . . . . . 13. *P. myrmecophilum*  
Abdomen bräunlichgelb, länger als der übrige Körper . 14. *P. mandibulare*

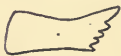


Fig. 177.

**Pseudisobranchium** Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v 9 p. 301 (♂).

**carpentieri**,  
Mandibel.

1. *P. carpentieri* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

1 a. *P. carpentieri carpentieri* Kieff. 1906 *P. c.*, Kieffer in:

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, schimmernd, fein lederartig, mit ziemlich dichten aber wenig großen Punkten, vordere Ocelle mit dem Clypeus durch eine eingedrückte Linie verbunden. Mandibel (Fig. 177) punktiert, distal dunkelrot, 5 zählig, lateraler Zahn lang und spitz. Auge dicht behaart, etwas kürzer als ihr Abstand vom Hinterrande des Kopfes.



Hintere Ocellen so weit voneinander wie vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Wange fast fehlend. Antenne rotbraun, Scapus bogig, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, das 2. so dick wie lang, die folgenden etwas dicker,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 13. länger. Pronotum nach hinten allmählich breiter, etwas quer, schwächer punktiert als der Kopf. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum und mit derselben Skulptur, Parapsidenfurchen in der hinteren Hälfte fehlend, laterale Furchen durchlaufend. Scutellum glatt, glänzend, die Querfurchen tief. Mediansegment länglich, nicht gerandet, seitlich und hinten abgerundet, vorn gerunzelt, hinten lederartig oder fast glatt, mit einer wenig vor der abschüssigen hinteren Fläche aufgehörenden Mittellängsleiste. Metapleure glänzend, fast glatt. Mesopleure unten und Mesosternum grob punktiert, Propleure fein lederartig; Mesosternum und Metasternum von einer breiten Mittellängsfurche durchzogen. Flügel glashell, feinhaarig und bewimpert, Pterostigma groß, elliptisch, braun, mit weißem Proximalende, Postmarginalis halb so lang wie die Radialis, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Subcostalzelle viel schmaler als die Medianzelle. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Femora rotbraun, Tibien und Tarsen gelbrot, vorderes Femur weniger verdickt als die übrigen, Tibien unbedornt, vorderer Metatarsus etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, diese etwas länger als dick. Abdomen vorn mit einer Längsfurche, mit rötlichen Haaren, besonders in der hinteren Hälfte, schmaler Hinterrand der Tergite rotbraun bis dunkelbraun, Analsegment mit 2 lanzettlichen, behaarten, roten Anhängseln. — L. 3·5—5·5 mm.

Frankreich, England, Italien, Ungarn.

1 b. *P. carpentieri septemfasciatum* Kieff. 1906 *P. c.* var. s., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 301 (♂).

♂. Kopf mit einer sehr tiefen eingedrückten Längslinie, welche vor dem Clypeus in ein punktförmiges Grübchen endigt. Hintere Hälfte des Mediansegmentes fein quergestreift, Metapleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel weißlich. Hintere Hälfte der Abdominalsegmente 2—8 hellrot. — L. 5 mm.

Frankreich.

2. *P. subcyaneum* (Halid.) 1837 *Epyris niger* (err. non Westwood 1832), Haliday in: F. Walker in: Ent. Mag., v. 4 p. 432 (♂) | 1838 *E. subcyaneus*, Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 519 | 1874 *E. halidayi*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 158 | 1906 *Pseudisobrachium subcyaneum*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 303 (♂).

♂ (Fig. 175). Schwarz. Kopf eirund, ohne eingedrückte Längslinie, fein und dicht punktiert wie der Thorax, Stirn, Scheitel, Pronotum und Mesonotum außerdem mit zerstreuten, deutlicheren Punkten, Gesicht mit einem kurzen Kiel. Clypeus quer. Mandibel groß, distal rotbraun, erweitert, schräg abgestutzt und 4zählig, lateraler Zahn länger und spitz. Auge spärlich behaart, mäßig groß, vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne fadenförmig, so lang wie der Thorax, feinhaarig, Flagellum und Distalende des Scapus pechbraun, 2. Glied kurz, umgekehrt keglig, die folgenden walzenrund, ziemlich gleich, das letzte länger. Prothorax fast dreieckig. Mesonotum quer, Parapsidenfurchen hinten verkürzt. Scutellum dreieckig, fast so lang wie das Mesonotum. Mediansegment mit einer kurzen Mittellängsleiste. Flügel kaum gebräunt, Subcostalis von der Costalis entfernt, Pterostigma klein, länglich, Medianzelle das Pterostigma nicht erreichend, Radialzelle lang, linealisch. Beine pechbraun, Trochanteren, Tibien und Tarsen rostrot. Femora seitlich

zusammengedrückt, spindelförmig, Krallen einfach. Abdomen kahl und glänzend.  
— L. 5 mm.

Nach Chitty, wahrscheinlich Parasit von *Myrmecina latreillei*.

England, Frankreich, Schweiz.

3. *P. intermedium* Kieff. 1904 *P. i.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 369 (♀) | 1906 *P. i.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 304 (♀) t. 11 f. 1 (♀):

♀ (Fig. 176). Kopf schwarz, um  $\frac{1}{3}$  breiter als das Pronotum, dicht und wenig grob punktiert, mit einem medialen unpunktieren Längsstreifen. Mandibel rotbraun, in 2 kleine Zähne endigend, außerdem mit 2 noch kleineren Zähnen am medialen Rande des distalen Drittels. Auge punktförmig, braun. Antenne strohgelb, etwas länger als der Kopf, 2. Glied dünn, etwas länger als breit, die folgenden quer, 13. länglich. Thorax schwarzbraun. Pronotum etwas länger als breit, mit sehr zerstreuten und wenig deutlichen Punkten. Mesonotum glatt, doppelt so lang wie breit. Mediansegment kaum kürzer als das Mesonotum, glatt, hintere abschüssige Fläche sehr fein quergestreift. Beine und Abdomen strohgelb, letzteres so lang wie der übrige Körper. — L. 5.5 mm.

Sardinien.

4. *P. cantianum* A. Chitty 1906 *P. c.*, A. Chitty in: Ent. monthly Mag., v. 42 p. 148 (♀).

♀. Braun. Kopf vorn blasser, breiter als hinten, länglich, deutlich und ziemlich dicht punktiert, dichter seitlich als in der Mitte, zwischen den Punkten glatt, mit zerstreuten blassen Haaren. Mandibel groß, schwach behaart, 2 zählig, zusammen, wenn geschlossen, einen halbierten Ring bildend. Auge kaum sichtbar, braun. Antenne blaßbraun, aus 2 nur durch eine feine Leiste getrennten und vorn am Kopfe, zwischen dem Grunde der Mandibeln befindlichen Gruben entspringend, 1. Glied haarig, gebogen, so lang wie die 5 oder 6 folgenden zusammen, 2. umgekehrt keglig, länger als dick, 3. distal dicker, 3.—12. quer, 13. länglich. Pronotum schwach behaart, in der Mitte glatt, vorn und seitlich punktiert, hinten und zwischen den Punkten fein lederartig. Mesothorax breiter aber kürzer als der Prothorax. Mesonotum oder mittlerer Lappen des Mesothorax nach hinten verengt, glatt in der Mitte, punktiert und lederartig seitlich, mit einigen blassen Haaren. Metathorax so lang wie der Mesothorax, skulpturiert wie das Mesonotum. Beine blaßbraun, haarig, mittlere Tibia und Distalende des vorderen Metatarsus bedornt. Abdomen eirund, Hinterrand der Tergite blasser, 2. Tergit nach hinten allmählich breiter, so lang wie das 3., dieses hinten am breitesten, die folgenden kürzer und allmählich schmalere, Mitte des 4.—6. Tergites ausgezeichnet durch eine ausgerandete Platte, so daß jedes dieser 3 Tergite scheinbar 2 Tergite darstellt, deren vorderes erhabener als das hintere ist, Behaarung blaß. — L. 3.5 mm.

Von *P. pubescens* (nr. 5) verschieden durch die glatte Scheibe des Thorax und das quere 4. Antennenglied, von *P. concolor* (nr. 6) durch die Behaarung.

In Nestern von *Ponera contracta*.

England.

5. *P. pubescens* Kieff. 1906 *P. p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 305 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf und Thorax feinhaarig und mit feinen, wenig dichten Punkten, welche auf dem Thorax so deutlich wie auf dem Kopfe erscheinen. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, viel breiter als das Pronotum. Palpen und Mandibel rötlich, letztere proximal von ihren 2 distalen Zähnen, mit 2 wenig deutlichen und sehr kleinen Zahnchen. Auge undeutlich, durch einen gelben kaum sichtbaren Punkt angedeutet. Antenne hell rötlich, dick, fast fadenförmig, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, die folgenden walzenförmig, 2.—4. so lang wie dick, 5.—12. fast quer, 13. länglich. Pronotum um die Hälfte länger als breit, etwas länger als das Mesonotum. Beine und Abdomen hellrötlich, letzteres etwas länger und breiter als der Thorax, Hinterrand der Segmente dunkler. — L. 4 mm.

Griechenland.

6. *P. concolor* Kieff. 1906 *P. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 305 (♀).

♀. Hell gelbrot, unbehaart. Kopf kaum dunkler, grob und ziemlich dicht punktiert. Auge sehr deutlich, punktförmig, gelb. Antenne hellgelb, 2.—12. Glied deutlich quer. Thorax fast glatt, mit kaum wahrnehmbarer Punktierung. Beine hellgelb. Abdomen ohne Querbinden. Sonst wie bei voriger Art. — L. 3.5 mm.

Ungarn (Simont; Karascs), Tirol (Levico).

7. *P. pallidicorne* Kieff. 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 46 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf etwas länglich, hinten schmaler als vorn, schimmernd, lederartig, fein und zerstreut punktiert. Mandibel rot, mehrzählig, oberer Zahn länger. Auge länger als der Hinterkopf. Ocellen dick. Wange fast fehlend. Antenne weißlichgelb, 1. Glied so lang wie die 2 oder 3 folgenden zusammen, 3. Glied länger als das 2., etwas länglich, 4.—12. so dick wie lang, 13. eirund. Thorax dorsal skulpturiert wie der Kopf. Pronotum nach hinten allmählich erweitert,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen vorn durch Spuren angedeutet, laterale Furchen fehlend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Quersfurche breit. Mediansegment länglich, gewölbt, glatt, glänzend, nicht gerandet, seitlich und hinten allmählich abgerundet, Längsleiste im hinteren Drittel fehlend. Flügel weißlich, Geäder wie bei *P. subcycaneum* (nr. 2), Verlängerung der Medialis wenig ausgeprägt, Postmarginalis so lang wie die Radialis. Beine weißlichgelb. Abdomen dunkel kastanienbraun, flach. — L. 3.5 mm.

Tunis (Kairuan).

8. *P. monticola* Kieff. 1913 *P. m.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 8 (♂).

♂. Schwarz, matt. Kopf länglich, hinter den Augen verengt, lederartig, mit zerstreuten, mäßig groben Punkten, hinten abgestutzt. Auge elliptisch, dicht behaart, fast doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande. Stirn nicht 2lappig. Clypeus sehr klein, gekielt. Mandibel in der distalen Hälfte rot, 4zählig, unterer Zahn der längste. Palpen weißlich, Maxillarpalpus mit mehr als 4 Gliedern. Antenne braun, feinhaarig, 2. Glied heller, Scapus schwarzbraun, bogig, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, länger als das 2., 4.—12. dem 3. gleich, 13. länger. Pronotum punktiert wie der Kopf, länglich, hinten allmählich breiter, doppelt so lang wie das lederartige, unpunktete, quere Mesonotum. Parapsidenfurchen durch-

laufend, entfernt, wenig deutlich. Scutellum schimmernd, zerstreut punktiert, Querfurche breit und kurz. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, nicht gerandet, matt, lederartig, mit einer fast durchlaufenden Längsleiste, hintere abschüssige Fläche fein quergestreift. Flügel glashell, Pterostigma gelb, stumpf, 2 mal so lang wie breit, Adern rötlichgelb, Subcostalis vom Vorderrand entfernt bis zum Pterostigma, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis schräg, kürzer als die Basalis, vorn einen Ast abzweigend, der die Richtung der Medialis fortsetzt, Postmarginalis fehlend. Beine hellgelb, schlank, Coxae schwarz, Femora etwas gebräunt, nicht verdickt, Krallen einfach, schlank. Abdomen schwarzbraun, stark flachgedrückt, glatt, Hinterrand der Tergite braunrot. — L. 5 mm.

Britisch-Ostafrika (Wa-Kikuyu; Rurunga, Höhe von 1650 m).

9. **P. cruciferum** (Kieff.) 1912 *Pristocera crucifera*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 48 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf etwas länglich, mit zerstreuten, mäßig großen Punkten. Auge fein behaart, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Clypeus gekielt. Mandibel rot, fast halb so lang wie der Kopf, allmählich breiter, 5 zahnig, unterer Zahn der größte. Palpen halb so lang wie der Kopf. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. bogig, so lang wie das 3., 2. nicht länger als dick, 3.—13. 3 mal so lang wie dick, Haare abstehend, so lang wie die Dicke der Glieder. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, so lang wie das Mesonotum, mit einer wenig deutlichen eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum mit 4 durchlaufenden Längsfurchen. Querfurche des Scutellum gerade und tief. Mediansegment länglich, runzlig, lateral abgerundet, nicht gerandet, vorn mit einer kurzen Mittellängsleiste. Flügel schwach rauchig, Subcostalis wenig entfernt von der Costalis, Pterostigma linealisch, 3 mal so lang wie breit, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, diese schräg, etwas länger als ihr Abstand vom Pterostigma, Medialis distal von den Basalzellen verlängert, die übrigen Adern der hinteren Discoidalzelle erloschen; eine weiße Längslinie entspringt nahe der Mitte der Basalis und verzweigt sich distal von der Mitte der Radialis, Vorderast am Grunde bogig, mit dem Distalende der Radialis durch ein weißes Kreuzchen verbunden, Hinterast ebenfalls bogig am Grunde, durch eine weiße Querader mit der Analis verbunden. Beine gelb, Femora wenig verdickt. Abdomen flach. — L. 3·5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette, Insel Praslin, Insel Mahé, Höhe von 700 m).

10. **P. floridanum** (Ashm.) 1887 *Isobrachium* (?) f., Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 76 (♂) | 1908 *Pseudisobrachium* f., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♂. Schwarz, fast matt, fein punktiert, zerstreut weißlich feinhaarig. Kopf länglich, dicht punktiert. Auge feinhaarig. Mandibeln lang, sich kreuzend. Antenne rostrot, dicht feinhaarig, 1. Glied gekielt, halb so lang wie der Kopf, 2. so dick wie lang, 3. etwas kürzer, die folgenden länger. Prothorax trapezförmig, hinten breiter, länglich. Mesonotum sehr kurz, ohne Furchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment quadratisch, mit vielen erhabenen Längslinien. Flügel gebräunt, Adern braun, Pterostigma klein. Beine blaß rostrot, Femora dorsal mit einem dunklen Streifen. Abdomen stark glänzend, eirund, kürzer als der Thorax. — L. 2·5 mm.

Vereinigte Staaten (Florida).

11. *P. montanum* (Ashm.) 1893 *Isobrachium m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 39 (♂ ♀) | 1908 *Pseudisobrachium m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♀. Kopf schwarzbraun, doppelt so lang wie breit, punktiert, sehr schwach feinhaarig. Auge und Ocellen fehlend. Mandibel rotbraun, mit 2 schwarzen Zähnen. Antenne bräunlichgelb, 1. Glied nicht halb so lang wie das Flagellum, 2. länger als das 3., 4.—12. etwas quer. Thorax rotbraun. Abdomen blaß bräunlichgelb, viel länger als der übrige Körper. — L. 5 mm.

♂. Schwarz. Mandibel, Antenne und Beine bräunlichgelb. Thorax glatt, unpunktiert, Parapsidenfurchen nur vorn schwach angedeutet. Mediansegment lang, Mittellängsleiste abgekürzt. Flügel salzweiß. Abdomen bräunlichgelb, länger als der übrige Körper. — L. 4 mm.

Das ♀ wurde in einer Kolonie von *Formica rufibarbis* beobachtet.

Vereinigte Staaten (Montana, Arizona).

12. *P. magnum* (Ashm.) 1893 *Isobrachium m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 36 (♂) | 1908 *Pseudisobrachium m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♂. Schwarz, punktiert. Kopf etwas länglich, ziemlich grob punktiert. Antenne bräunlichgelb, Glieder 2—2 $\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax vorn verengt. Pronotum bräunlich. Mesonotum mit vier Längsfurchen, die medialen mehr oder weniger undeutlich und hinten abgekürzt. Scutellum vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment doppelt so lang wie breit, runzlig, mit einer Längsleiste. Flügel fast glashell, Pterostigma und Adern blaß bräunlichgelb, Transversalis distal von der Basalis entspringend. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa dunkler. Abdomen schwarzbraun, eirund, Hinterrand der Tergite lehmgelb. — L. fast 5 mm.

Washington.

13. *P. myrmecophilum* (Ashm.) 1893 *Isobrachium m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 37 (♂ ♀) t. 2 f. 3 (♂), p. 4 (♀) | 1908 *Pseudisobrachium m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♀. Braun. Kopf braun bis schwarz, doppelt so lang wie breit, glänzend, punktiert, zerstreut und dunkel feinhaarig. Auge und Ocellen fehlend. Mandibel rotbraun, 3 zählig. Antenne rotbraun, 1. Glied halb so lang wie das Flagellum, 2. klein, kuglig, 3.—12. quer. Thorax stark glänzend, mit einigen zerstreuten Punkten. Pronotum 2 $\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, vorn abgerundet, Seiten parallel, Hals rotbraun, fein quergestrichelt. Prosternum schwarz. Mesonotum vom Pronotum durch eine Furche getrennt, Mesothorax vom Metathorax durch eine starke Einschnürung getrennt, 3 lappig, Scutellum fehlend. Metathorax kaum länger als der mittlere Lappen des Mesothorax. Beine blaß gelbbraun, kräftig, mittlere Tibia stark bedornet, alle Tarsen länger als die Tibien. Abdomen länglich-eirund, viel kürzer als der Thorax, glatt, zerstreut behaart. — L. 3 mm.

♂. Schwarz, punktiert. Kopf länglich, fingerhutartig punktiert. Mandibel rotbraun. Antenne blaß gelbbraun, den Vorderrand des Scutellum erreichend, Glieder des Flagellum fast doppelt so lang wie dick. Mesonotum mit 4 Längsfurchen, deren 2 mittlere parallel und hinten verkürzt sind, die lateralen verkürzt. Mediansegment lang, fein lederartig, mit einer Längsleiste. Flügel glashell, Pterostigma und Subcostalis blaß bräunlich, die anderen Adern fast glashell, Radialis sehr lang, fast die Flügelspitze erreichend, Transversalis schräg, aus demselben Punkt wie die Basalis ent-

springend. Beine blaß bräunlichgelb. Abdomen pechfarbig, Einschnitte blasser. — L. 3—3·5 mm.

In den Kolonien von *Formica rufibarbis*; auch mit Ameisen unter Steinen. Pennsylvania, Columbia, Montana, Arizona, Canada.

14. **P. mandibulare** (Ashm.) 1893 *Isobrachium m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 38 (♂♀) | 1908 *Pseudisobrachium m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♀. Nahe verwandt mit *P. rufiventre* (nr. 15). Kopf braun, länglich, nicht so deutlich punktiert. Auge fehlend. Oberer Zahn der Mandibel länger, unterer Zahn fast fehlend. Antenne fast doppelt so lang wie der Kopf, 1. Glied halb so lang wie der Kopf, proximal stark verengt, 13. Glied doppelt so lang wie das vorletzte. Beine gelb, Proximalende der vorderen Tibia dunkel, mittlere Tibia stark bedornt. Abdomen bräunlichgelb, ausgenommen der schwarze Petiolus, länger als der übrige Körper. — L. 3·5 mm.

♂. Schwarz. Farbe und sonstige Merkmale wie bei *P. myrmecophilum*, ausgenommen daß der Kopf etwas breiter ist, die Mandibel sehr groß und breit, bräunlichgelb, nur 2zählig, Antenne etwas dicker und kürzer, Glieder des Flagellum 1½ mal so lang wie dick, Mediansegment dorsal glatt und glänzend, ausgenommen vorn. — L. 3·6 mm.

In einer Kolonie von *Camponotus pennsylvanicus* beobachtet (♂♀).

Vereinigte Staaten (Columbia und Florida), Canada (Toronto).

15. **P. rufiventre** (Ashm.) 1893 *Isobrachium r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 38 (♂♀) | 1908 *Pseudisobrachium r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♀. Kopf pechbraun bis schwarz, doppelt so lang wie breit, zerstreut punktiert. Auge fehlend. Mandibeln groß, sich kreuzend, mit 3 schwarzen Zähnen, mittlerer Zahn klein. Antenne bräunlichgelb, 1½ mal so lang wie der Kopf, 1. Glied dick, nicht ganz halb so lang wie der Kopf, 2. etwas länger und dicker als das 3., 4.—12. quer. Thorax braun. Prothorax schmaler und länger als der Mesothorax, vorn gerundet, mehr als doppelt so lang wie breit, vom Mesonotum durch eine tiefe Furche getrennt. Mesothorax fast herzförmig, so breit wie lang, 3lappig, laterale Abschnitte umgekehrt herzförmig. Scutellum fehlend. Beine bräunlichgelb, mittlere Coxa viel größer als die vordere oder die hintere, ventral behaart, Tibien bedornt, vordere Tibia nur mit wenigen Dornen. Abdomen bräunlichgelb, fast so lang wie der übrige Körper, hinten zugespitzt. — L. 3·5—4 mm.

♂. Schwarz, glänzend, zerstreut punktiert. Mandibel und Antenne rotbraun. Hinterrand des Pronotum etwas rotbraun. Parapsidenfurchen durchlaufend. Flügel salzweiß, Pterostigma und Adern glashell. Beine blaß oder weißlich. Abdomen ganz rotbraun. — L. 3·6—4 mm.

Das ♀ in einer Kolonie von *Formica obscuripes*; ♂♀ zusammen unter Steinen neben einem Ameisennest.

Vereinigte Staaten (Arizona, Montana, Texas, Virginia).

16. **P. testaceipes** Kieff. 1906 *P. t.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 240 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwas länglich, fast kreisrund, matt, fein, lederartig, mit feinen Punkten. Auge kurz behaart, etwa kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Wange fehlend. Mandibel lehmiggelb, distal allmählich breiter, schief abgestutzt, mit einem großen spitzen und mehreren sehr kurzen Zähnen. Clypeus gekielt. Antenne lehmiggelb, feinhaarig, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden

zusammen, 2. so dick wie lang, 3. dicker als das 2., kaum länglich, 4.—12. so dick wie lang. Thorax matt, fein lederartig. Pronotum kaum länger als das Mesonotum, nach hinten breiter. Mesonotum quer, fast so breit wie der Kopf, ohne Furchen. Querfurche des Scutellum gerade. Mediansegment ohne Längsleiste, nicht gerandet, in der vorderen Hälfte medial gerunzelt, Hinterecken abgerundet, hintere abschüssige Fläche schwach gewölbt, glatt, glänzend. Flügel fast glashell, Pterostigma braun wie die Adern, kurz, schmal, fast viereckig, Subcostalzelle etwas schmaler als die 2 anderen Basalzellen, diese gleichbreit, Radialis 4 mal so lang wie die Basalis, diese schräg, um  $\frac{2}{3}$  ihrer Länge vom Pterostigma entfernt, kaum länger als die bogige Transversalis, Medialis etwas verlängert. Beine lehmgelb, vordere Femora nicht verdickt. Abdomen flach, glatt, glänzend, Analsegment mit 2 sehr kleinen Anhängseln. — L. 2·5 mm.

Nicaragua (São Marcos).

17. **P. albipes** (Ashm.) 1894 *Isobrachium a.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 191 (♂) | 1908 *Pseudisobrachium a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♂. Schwarz, glänzend, höchstens sehr schwach mikroskopisch punktiert. Mandibel braun, distal breiter, abgestutzt, 5 zählig, die 2 oberen Zähne scharf, die 3 oder 4 folgenden klein. Antenne braun, distal schwarzbraun, den Vorderrand des Abdomen erreichend, 2. Glied sehr klein, rundlich, nicht halb so lang wie das 3., dieses 3 mal so lang wie dick, 4.—13.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax langgestreckt. Pronotum dreieckig, etwas länger als das Mesonotum, letzteres vorn mit Spuren der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment 2 mal so lang wie breit, fein und schwach quergeunzelt, nicht gerandet, hinten abgerundet-abgestutzt. Flügel fast glashell, Adern braun, Transversalis schräg, Discoidalzelle teilweise begrenzt. Beine blaß weißlichgelb oder honiggelb. Abdomen länglich eirund, von oben zusammengedrückt, etwas pechbraun angehaucht. — L. 2·25 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent, bei einer Höhe von 400—700 m).

18. **P. collinum** (Ashm.) 1894 *Isobrachium c.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 190 (♂) | 1908 *Pseudisobrachium c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 24.

♂. Glänzend schwarz, zerstreut und deutlich punktiert. Mandibel rostrot, distal breiter, 5 zählig, lateraler Zahn lang und scharf, 2. etwas kürzer, 3.—5. sehr klein, Kopf so breit wie lang. Auge vorstehend, schwach behaart. Antenne blaß rostrot, distal braun und dünner, fadenförmig, den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend, 1. Glied keulenförmig, gebogen, so lang wie das Auge, 2. klein, rundlich, 3. länger als das 2.,  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden 3 mal so lang wie dick. Tegula weißlich. Hals gelblich. Pronotum fein quergestreift oder dicht und fein punktiert. Mesonotum mit 2 deutlichen Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer tiefen Querfurche. Mediansegment 2 mal so lang wie breit, hinten rundlich abgestutzt, dorsal runzlig, mit einem undeutlichen Mittellängskiel, seitlich gerandet. Flügel ziemlich gebräunt, haarig, Adern braun, Transversalis schief, Discoidalzelle rhombisch, mehr oder weniger deutlich, Radialis sehr lang. Beine gelblichweiß oder blaß honiggelb. Abdomen lang eiförmig, von oben zusammengedrückt, fast gestielt, schwarz oder dunkel pechbraun mit rotbraunen Rändern. — L. 2—3·5 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent).

19. **P. brasiliense** Kieff. 1910 *P. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 294 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast quadratisch, breiter als der Thorax, matt, lederartig, mit seichten, ziemlich dichten Punkten. Auge dicht behaart, länglich, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Stirn vorn senkrecht. Clypeus gekielt. Mandibel blaßgelb, länger als die Hälfte des Kopfes, distal breiter, abgestutzt, 4zählig, oberer Zahn lang und spitz. Palpen gelb, 5- bzw. 3gliedrig. Antenne braun, ausgenommen die 2 proximalen Glieder, diese kahl und glänzend, die übrigen matt und feinhaarig, 1. Glied länger als die 2 folgenden zusammen, 2. Glied kuglig, 3.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Pronotum ohne Querfurche, hinten allmählich erweitert, so lang wie das Mesonotum, beide matt, lederartig, mit zerstreuten seichten Punkten, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum glatt, glänzend, Querfurche mäßig breit. Mediansegment länglich, matt, lederartig, mit einer durchlaufenden Längsleiste, seitlich schwach gerandet, hinten nicht gerandet, hintere abschüssige Fläche matt, lederartig. Metapleure, Propleure und hintere Hälfte der Mesopleure glatt, glänzend, vordere Hälfte der Mesopleure punktiert. Pterostigma kaum 2mal so lang wie breit, Subcostalis von der Costalis weit entfernt, Basalis halb so lang wie die Radialis, sehr schräg, wenig vor dem Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis sehr schräg, am Ende bogig, Verlängerung der Medialis so lang wie die Basalis, die 3 übrigen Adern der äußeren Submedianzelle nur durch Spuren angedeutet. Beine strohgelb, Femora wenig verdickt. Abdomen stark von oben zusammengedrückt, 2.—6. Tergit gleichlang. — L. 4 mm.

Brasilien (Pará).

20. *P. inchoatum* Kieff. 1910 *P. i.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 78 p. 293 (♂).

♂. Schwarz. Palpen lehmgelb. Kopf breiter als der Thorax, etwas länglich, matt, lederartig, ziemlich grob und dicht punktiert, hinter den Augen mit parallelen Rändern. Auge länglich, lang behaart, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen 2—3 mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Mandibel groß, runzlig, allmählich erweitert, distal abgestutzt, mit 4 roten Zähnen, vorderer Zahn lang und spitz. Stirn vorn senkrecht. Flagellum schwarzbraun, Scapus feinhaarig wie die folgenden Glieder, 2—3 mal so lang wie dick, 2. Glied klein, die folgenden dicker als das 2., allmählich dünner, fast doppelt so lang wie dick. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, nach hinten allmählich erweitert. Mesonotum wenig quer, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte durch Spuren angedeutet, laterale Furchen fein und durchlaufend. Querfurche des Scutellum breit. Pronotum, Mesonotum und Scutellum weniger stark punktiert als der Kopf. Mediansegment länglich, ohne Längsleiste, runzlig, seitlich schwach gerandet, hinten nicht gerandet, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt. Metapleure länggestrichelt, Mesopleure grob und dicht punktiert, ausgenommen eine gewölbte Stelle unter der Tegula. Flügel bräunlich, Pterostigma klein, eirund, Subcostalis von der Costalis weit entfernt, Radialis fast 3 mal so lang wie die Basalis, diese sehr schräg, wenig vor dem Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis bogig, Medialis die Basalzellen etwas überragend, aber blaß. Tibien und Tarsen hellbraun. Abdomen flach, lanzettlich, Analsegment mit 2 kleinen, konvergierenden Anhängseln. — L. 5 mm.

Brasilien (Pará).

21. *P. boliviense* Kieff. 1910 *P. b.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 45 (♂).



♂. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, glatt, glänzend, wenig dicht punktiert. Mandibel rot, allmählich breiter, schräg abgestutzt, 4zählig. Clypeus gekielt. Auge dicht behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne gelbrot, kurz, feinhaarig, 1. Glied schwarz, ausgenommen das Distalende, doppelt so lang wie dick, 2. Glied quer, dünn, die folgenden viel dicker als das 2., 3.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 4.—12. wenig länger als dick, 13. lang. Thorax schmaler als der Kopf. Pronotum hinten allmählich breiter, so lang wie breit, wenig länger als das Mesonotum, beide glatt, glänzend, zerstreut punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend, parallel. Querfurchen des Scutellum gerade und breit. Mediansegment länglich, nur seitlich gerandet, runzlig, hinten fast glatt, Längsleiste im hinteren Drittel fehlend, Hinterecken abgerundet, hintere abschüssige Fläche ohne Mittellängsleiste, quergestrichelt. Metapleure gestreift, Mitte glatt und glänzend. Flügel gelblich, Adern braun, Pterostigma elliptisch, Subcostalis in der distalen Hälfte von der Costalis entfernt, Basalis sehr schräg, fast in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis schräg, vor dem Ende eingekrümmt, Verlängerung der Medialis hellgelb, etwas kürzer als die Basalis, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis. Beine gelbrot, Femora wenig verdickt, mittlere Tibia mit sehr schwachen Dornen. Abdomen lang, von oben zusammengedrückt, vordere Hälfte des glockigen 2. Tergites mit einer Längsfurche. — L. 5·8 mm.

Bolivia (Mapiri).

22. *P. laticeps* Kieff. 1904 *P. l.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 368 (♀).

♀. Schwarz. Clypeus schwarzbraun, mit einem stumpfen Kiel. Mandibel rot, halb so lang wie der Kopf, linealisch, bogig, in 2 kleine Zähne endigend und mit einigen winzigen Zähnchen im distalen Drittel des oberen Randes. Auge braun, punktförmig, der Mandibel sehr genähert. Ocellen fehlend. Kopf viereckig, länglich, stark von oben zusammengedrückt, mehr als doppelt so breit wie das Pronotum, dicht und wenig grob punktiert, dorsal mit einer eingedrückten Mittellängslinie, ventral mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Antenne strohgelb, etwas länger als der Kopf, fast am Clypeus entspringend, 1. Glied etwas dicker als die übrigen, so lang wie die 5 folgenden zusammen, 2. Glied dünn, wenig länger als dick, 3.—12. quer, 13. länglich. Pronotum etwas länger als breit, sehr zerstreut punktiert. Mesothorax breiter als der übrige Thorax, fast so lang wie breit, glatt, durch 2 durchlaufende, vorn schwach divergierende Längsfurchen in 3 Abschnitte geteilt, mittlerer Abschnitt doppelt so lang wie breit, breiter als die lateralen, Mesopleure stark gewölbt. Metathorax kaum kürzer als der Mesothorax, vorn stark verengt, nach hinten allmählich breiter, am Hinterrande schmaler als das Pronotum, glatt, fast flach, nicht gerandet, hintere abschüssige Fläche sehr fein quergestreift. Beine strohgelb, vordere Coxa schwarzbraun, Femora seitlich zusammengedrückt, stark erweitert, besonders in der Mitte, mittlere Tibia lateral kurz bedornt, Krallen einfach. Abdomen rot, mit schwarzbraunem Petiolus, so lang wie der übrige Körper, gewölbt, nach hinten zugespitzt. — L. 5·5 mm.

Bolivia (Rio Beni).

23. *P. distinguendum* Kieff. 1904 *P. d.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 369 (♀).

♀. Von *P. laticeps* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf um  $\frac{1}{3}$  breiter als das Pronotum, dorsal mit einem unpunktieren Mittel-

längsstreifen. Thorax schwarzbraun, Sternum, Propleure und Hinterrand des Pronotum rot, vordere Hälfte der Tergite schwarzbraun. — L. 4·5 mm.

Paraguay.

### 76. Gen. Propristocera Kieffer

1905 *Propristocera*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 247 | 1905 *P.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 98 | 1907 *Pseudisobrachium* (part.), Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 289 | 1911 *Pristocera* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 215.

♂. Verwandt mit *Pristocera* und *Pseudisobrachium*; von *Pristocera* zu unterscheiden durch das Fehlen einer geschlossenen hinteren Discoidalzelle, durch das Pronotum ohne Querfurche, ausgenommen bei *P. oriplana* und durch die einzählige Kralle; von *Pseudisobrachium* zu unterscheiden durch das kahle Auge. Bei einer Art (*P. paraensis*) ist das Mediansegment auch hinten schwach gerandet. Basalis an ihrer Mündung vom Pterostigma weit, wenigstens um  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge entfernt, ausgenommen bei *P. oriplana*.

Asien, Seychellen-Inseln, Südamerika, Australien.

9 Arten. Type: *P. interrupta*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |   |                            |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | } | Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündend, hintere Discoidalzelle geschlossen . . . . .                        | 8. <i>P. oriplana</i>      |
|   |   | Basalis wenigstens um $\frac{1}{3}$ ihrer Länge von dem Pterostigma entfernt — 2.   |                            |
| 2 | } | Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste — 3.  |                            |
|   |   | Mediansegment ohne Mittellängsleiste — 8.   |                            |
| 3 | } | Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend . . .  | 1. <i>P. interrupta</i>    |
|   |   | Parapsidenfurchen durchlaufend — 4.   |                            |
| 4 | } | Basalis kürzer als ihr Abstand vom Pterostigma — 5.   |                            |
|   |   | Basalis länger als ihr Abstand vom Pterostigma — 6.   |                            |
| 5 | } | Mediansegment fein lederartig, Beine rot . . . . .  | 4. <i>P. remota</i>        |
|   |   | Mediansegment grob gefeldert, Beine schwarzbraun, Tarsen gelb . . . . .   | 5. <i>P. pallidimanus</i>  |
| 6 | } | Mediansegment auch hinten schwach gerandet, mittlere Tibia bedornt, hintere Discoidalzelle geschlossen . .                  | 6. <i>P. paraensis</i>     |
|   |   | Mediansegment hinten nicht gerandet, mittlere Tibia nicht bedornt — 7.  |                            |
| 7 | } | Pronotum mit groben, wenig dichten Punkten . . . . .  | 2. <i>P. percurrens</i>    |
|   |   | Pronotum unpunktiert . . . . .  | 3. <i>P. levicollis</i>    |
| 8 | } | Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf, hintere Discoidalzelle geschlossen, Mesopleure mit 1 gekerbten Längsfurche . . . . . | 7. <i>P. crenulata</i>     |
|   |   | Auge kaum länger als der Hinterkopf, keine geschlossene hintere Discoidalzelle vorhanden . . . . .                          | 9. <i>P. australiensis</i> |

1. *P. interrupta* Kieff. 1905 *P. i.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 98 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend, fast kreisrund, wenig länger als breit, glatt, mit groben, wenig dichten Punkten. Stirn vorn plötzlich abschüssig. Clypeus stark gekielt. Mandibel gelb, ziemlich lang, allmählich breiter, distal schräg abgestutzt und in einen kleinen spitzen Zahn auslaufend. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf, Wange fehlend. Palpen gelb. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. bogig, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. kaum länger als dick, 3. 3 mal so lang wie dick, 4.  $2\frac{1}{2}$  mal, 5.—12. dem

4. gleich, 13. etwas länger, Behaarung aufrecht. Pronotum allmählich gewölbter und breiter, so lang wie das Mesonotum, punktiert wie der Kopf. Mesonotum glatt und glänzend wie das Scutellum, fast so lang wie breit, in der hinteren Hälfte von 4 Längsfurchen durchzogen. Scutellum vorn mit einer geraden Querfurche. Mediansegment länglich, etwas gewölbt, besonders hinten, matt, netzartig gerunzelt, nur seitlich gerandet, mit einer durchlaufenden Längsleiste, hintere Fläche allmählich abschüssig, ohne Längsleiste. Metapleure runzlig, Mesopleure und Propleure fast glatt, glänzend. Flügel ziemlich glashell, mit 3 Basalzellen, Subcostalzelle schmal, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, Postmarginalis  $\frac{1}{3}$  so lang wie das lang elliptische Pterostigma, Basalis schräg, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis bogig, in der Mitte einen Ast abzweigend, der mit der Verlängerung der Submedialis eine längliche, distale Discoidalzelle bildet, Cubitalis durch eine weiße, distal stark verästelte Ader angedeutet, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Beine hellgelb, Femora wenig verdickt, Krallen mit einem kleinen Zahn. Abdomen flach, länglich-elliptisch, Hinterrand der Tergite rot, 2. Tergit vorn nicht bogig, in den 2 vorderen Dritteln mit einer tiefen Längsfurche. — L. 4 mm.

Ceylon (Pattipola, Höhe von 2000 m).

2. *P. percurrens* Kieff. 1905 *P. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 99 (♂).

♂. Schwarz. Palpen und Mandibel gelb. Punkte des Kopfes sich fast berührend. Antenne braun, die 4 proximalen Glieder gelb, 3. Glied dem 4. gleich, doppelt so lang wie dick, die folgenden dem 4. gleich. Parapsidenfurchen durchlaufend. Mediansegment beiderseits von der Längsleiste quer gestreift. Beine gelb, Femora schwarzbraun, ausgenommen beide Enden, die vordere Coxa schwarz. Abdomen vorn seitlich etwas rot, 2. Tergit vorn abschüssig, mit einem Längseindruck, der von 3 sich berührenden Längsfurchen durchzogen ist. — L. 4 mm. Im übrigen wie *P. interrupta*.

Ostindien (Matheran, Höhe von 800 m).

3. *P. levicollis* Kieff. 1905 *P. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 24 p. 100 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf mit zerstreuten, wenig groben Punkten. Auge kahl, kaum so lang wie der Hinterkopf. Mandibel gelb wie die Palpen, 3 zählig. Antenne hellgelb, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. so dick wie lang, 3. etwas mehr als doppelt so lang wie dick, 4. kaum kürzer als das 3., 12. deutlich kürzer als das 3. — Hals und Hinterrand der Propleure gelb. Pronotum unpunktiert. Querfurche des Scutellum stark bogig. Postmarginalis doppelt so lang wie das Pterostigma,  $\frac{1}{3}$  kürzer als die Radialis, distale Submedialzelle ganz erloschen. Beine hellgelb, vorderer Sporn ventral gekämmt, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen flach, Hinterrand der Tergite gelb, wie das 2. Sternit, Petiolus etwas länger als breit, 2. Tergit mit einer tiefen Furche. — L. 3.2 mm. Alles übrige wie bei *P. percurrens*.

Ostindien (Matheran, Höhe von 800 m).

4. *P. remota* (Kieff.) 1912 *Pristocera r.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 48 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf länglich, schimmernd, fast glatt. Mandibel rot, halb so lang wie der Kopf, 3- oder 4 zählig. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf. Die 5 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. so dick wie lang, 3.—13.

doppelt so lang wie dick, Haare kürzer als die Dicke der Glieder. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, so lang wie das Mesonotum, mit einer wenig deutlichen, eingedrückten Querlinie vor dem Hinterrande. Mesonotum mit 4 Längsfurchen. Querfurchen des Scutellum gerade und tief. Mediansegment länglich, fein lederartig, seitlich gerandet, die Mittellängsleiste durchlaufend. Metapleure glatt und glänzend. Flügel schwach rauchig, Pterostigma linealisch, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, hintere Discoidalzelle distal und hinten offen, Basalis schräg, kürzer als ihr Abstand vom Pterostigma, die 2 abgezweigten Äste der weißen Längslinie am Grunde gerade, nicht bogig. Beine rot. Abdomen flach. — L. 3·5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé).

5. *P. pallidimanus* (Kieff.) 1912 *Pristocera p.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 48 (♂).

♂. Schwarz. Von *P. remota* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Auge etwas länger als der Hinterkopf. Die 3 oder 4 proximalen Glieder der Antenne lehmgelb, Glieder des Flagellum kaum länger als dick. Mediansegment grob gefeldert. Flügel dunkel. Beine schwarzbraun, Tarsen lehmgelb. L. 2·3 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé).

6. *P. paraensis* Kieff. 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 290 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast quadratisch, vorn kaum breiter, glatt, glänzend, mit zerstreuten, kleinen Punkten. Auge kahl, länglich, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen 3 mal weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Wange fehlend. Mandibel gelbbrot, 3 eckig, distal schräg abgestutzt, ungezähnt, allmählich in eine Spitze ausgezogen. Clypeus gekielt. Palpen blaßgelb. Stirn vorn senkrecht. Antenne blaßgelb, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 3. 3 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner und kürzer, 12. noch  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 13. 3 mal, Haare so lang wie die halbe Dicke der Glieder. Thorax glatt, glänzend. Pronotum quer, trapezförmig, kürzer als das Mesonotum, mit einer eingedrückten Querlinie hinter der Mitte. Mesonotum etwas quer, Parapsidenfurchen tief, ziemlich parallel. Querfurchen des Scutellum gerade. Mediansegment etwas länglich, flach, seitlich und hinten schwach gerandet, runzlig, mit einer durchlaufenden Längsleiste, hintere abschüssige Fläche quergestreift. Metapleure längsgestreift, Propleure und Mesopleure glatt. Flügel glashell, die Subcostalis ist der Costalis ziemlich genähert, Radialis mehr als doppelt so lang wie die schräge Basalis, diese um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Postmarginalis  $\frac{2}{3}$  so lang wie die Radialis, distale Submedianzelle geschlossen, Pterostigma schwarzbraun, 3 mal so lang wie breit. Beine blaßgelb, mittlere Tibia bedornt, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen flach. — L. 6 mm.

Brasilien (Pará).

7. *P. crenulata* Kieff. 1910 *P. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 289 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwas länglich, breiter als der Thorax, hinten abgerundet, glatt, glänzend, ziemlich grob punktiert. Auge groß, 3 mal so lang wie der Hinterkopf, kahl. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie

vom Hinterrande des Kopfes. Clypeus gekielt. Wange fast fehlend. Mandibel rotbraun, allmählich und schwach erweitert, distal abgestutzt und 5 zählig, 4 dieser Zähne sehr klein. Stirn vorn senkrecht. Antenne braun, 2. und 3. Glied blaßgelb, 1. Glied dicker als die folgenden, kaum kürzer als das 3., 2. kuglig, 3.—13. allmählich dünner,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, Behaarung halb so lang wie die Dicke der Glieder. Thorax glatt, glänzend, unpunktiert. Pronotum trapezförmig, so lang wie das Mesonotum, dieses etwas quer, Parapsidenfurchen hinten wenig konvergierend. Scutellum vorn mit einer geraden Querfurche. Mediansegment etwas länglich, seitlich schwach gerandet, quergernzelt, ohne Längsleiste, hinten abgerundet, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt. Pleuren glatt, glänzend, Mesopleure mit einer tiefen, gekerbten Längsfurche. Flügel schwach getrübt, Pterostigma 3 mal so lang wie breit, Radialis wenig länger als die Postmarginalis, doppelt so lang wie die schräge Basalis, diese um  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge vom Pterostigma entfernt, doppelt so lang wie die senkrechte Transversalis, distale Submedianzelle von blaßgelben Adern begrenzt, die übrigen Adern schwarzbraun. Beine blaßgelb, Femora wenig dick, Tibien unbedornt. Abdomen flach. — L. 3·5 mm.

Brasilien (Pará).

8. *P. oriplana* (Kieff.) 1911 *Pristocera* o., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 215 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf wenig länglich, mit groben, sich berührenden und Runzeln bildenden Punkten. Auge kahl, etwas kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt, Clypeus gekielt. Wange sehr kurz. Mandibel schwarzbraun, fast halb so lang wie der Kopf, allmählich breiter, 5 zählig, oberer Zahn länger. Maxillarpalpus mit 5 oder 6 langen Gliedern. Antenne borstenförmig, so lang wie der Körper, mit kurzen, abstehenden Haaren, 1. Glied so lang wie das 4., 2. so dick wie lang, 3. 3 mal so lang wie dick, etwas länger als das 4., 12. 3—4 mal so lang wie dick, dem 13. gleich. Pronotum hinten allmählich breiter, wenig kürzer als das Mesonotum, quergernzelt, mit einer Querfurche nahe am Hinterrande. Mesonotum und Scutellum mit zerstreuten, wenig groben Punkten, Parapsidenfurchen parallel, laterale Furchen deutlich. Querfurche des Scutellum wenig breit. Mediansegment länglich, seitlich schwach gerandet, hinten nicht gerandet, quergernzelt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma elliptisch, Subcostalis von der Costalis wenig entfernt, Radialis doppelt so lang wie die Postmarginalis,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, diese schräg, proximal von der Transversalis entspringend, fast in das Distale der Subcostalis mündend, hintere Discoidalzelle geschlossen, kaum länger als hoch, aus ihren 2 distalen Winkeln entspringt je eine nach der Flügelspitze gerichtete Ader. Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Tarsen braunrot, Beine behaart, Femora wenig verdickt, 4. Glied des Vordertarsus länglich, Krallen mit einem starken Zahn in der Mitte. Abdomen stark flachgedrückt, elliptisch, letztes Tergit 2 lappig. — L. 5—6 mm.

México (Guerrero: Omilteime, Höhe von 2660 m; Tepetlapra, Höhe von 1000 m; Amula, Höhe von 2000 m).

9. *P. australiensis* (Kieff.) 1907 *Pseudisobrachium australiense*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 289 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf ziemlich kreisrund, fein, wenig deutlich punktiert. Auge kahl, kaum länger als der Hinterkopf, vorn fast die Mandibel berührend. Palpen blaß. Mandibel dunkelrot, allmählich breiter, 4 zählig,

unterer Zahn der längste. Clypeus schwach gekielt. Antenne gelbrot, distale Hälfte braun, Scapus kaum länger als das 3. Glied, dieses  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. kuglig, 4. doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, alle feinhaarig. Pronotum unpunktirt, kaum quer, etwas länger als das Mesonotum, mit einem Quereindruck längs des Hinterrandes. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend, laterale Furchen auch durchlaufend. Mediansegment länglich, glatt, ohne Längsleiste. Flügel ziemlich glashell, Adern und das lanzettliche Pterostigma braun, Subcostalis der Costalis genähert, Postmarginalis wenig kürzer als die Radialis, Basalis halb so lang wie die Radialis, sehr schräg, um  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge vom Pterostigma entfernt,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die bogige Transversalis. Tegula und Beine dottergelb, Femora nicht verdickt. Abdomen flach. — L. 4 mm.

Australien (Mackay, in Queensland).

### 77. Gen. *Plutobethylus* Kieffer

1910 *Plutobethylus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 51.

♂. Von *Cleistopyris* zu unterscheiden durch das hinten nicht gerandete Mediansegment und die einfache Krallen, durch letzteres Merkmal von *Propriocera* zu unterscheiden.

Südamerika.

3 Arten. Type: *P. distans*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Basalis um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt — 2.                  | 3. <i>P. flaviventris</i> |
|   |   | Basalis fast bis zum Pterostigma reichend . . . . .                        |                           |
| 2 | { | Auge behaart, Parapsidenfurchen in der hinteren Hälfte erloschen . . . . . | 1. <i>P. distans</i>      |
|   |   | Auge kahl, Parapsidenfurchen durchlaufend . . . . .                        | 2. <i>P. percurrens</i>   |

1. *P. distans* Kieff. 1910 *P. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 51 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax matt, lederartig, seicht und zerstreut punktiert. Kopf etwas länglich. Auge dicht behaart, wenig länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen kaum weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Mandibel rot, allmählich erweitert, schräg abgestutzt, 4zählig, oberer Zahn der längste. Palpen lang, weißlich. Antenne schwarzbraun, mit kurzen, aufrechten Haaren, 1. und 2. Glied hellgelb, das 1. 2—3 mal so lang wie dick, 2. so dick wie lang, 3.  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., die folgenden allmählich dünner und kürzer, das 12. kaum doppelt so lang wie dick, 13. länger. Pronotum etwas quer, so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen in der hinteren Hälfte erloschen. Querfurchen des Scutellum breit und gerade. Mediansegment fast doppelt so lang wie breit, nur seitlich gerandet, runzlig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, hintere Fläche allmählich abschüssig, quergestrichelt. Metapleure fast glatt, Mesopleure grob punktiert. Flügel schwach getrübt, Adern und Pterostigma hellbraun, letzteres kaum doppelt so lang wie breit, Subcostalis von der Costalis entfernt, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, Postmarginalis fehlend, Basalis sehr schräg, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis sehr schräg,  $\frac{2}{3}$  so lang wie die Basalis und etwas distal von derselben entspringend, distale Ader und hintere Ader der äußeren Submedianzelle kaum sichtbar, Cubitalis als weiße gebaltete

Ader erscheinend, zwischen der oberen Zinke, deren Distalende durch eine weiße Querader mit dem Distalende der Radialis verbunden ist, befindet sich eine weiße, der Radialis parallele Längsader, die hintere Zinke der Cubitalis ist durch eine weiße Querader mit dem Distalende der durchlaufenden weißen Verlängerung der Medialis verbunden. Beine hellgelb, Femora schwach verdickt, mittlere Tibia bedornt, 2.—4. Glied des Vordertarsus länglich. Abdomen schwarzbraun, lang, ziemlich flach, feinhaarig, ausgenommen die 3 ersten großen Tergite, Hinterrand des 1. großen Tergites rotbraun. — L. 4 mm.

Peru (Bergebene von Cosnipata, Höhe von 1000 m).

2. *P. percurrens* Kieff. 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 52 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend. Kopf kaum länglich. Mandibel gelb, gestaltet wie bei *P. distans*. Auge kahl, kaum länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Antenne schmutzig gelb, distal allmählich dunkler, kurz und abstehend behaart, gestaltet wie bei *P. distans*. Pronotum trapezförmig, so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend. Querfurchen des Scutellum fein. Mediansegment länglich, nur seitlich gerandet, runzlig, mit einer durchlaufenden Längsleiste. Mesopleure glatt, glänzend. Flügel wie bei *P. distans*, ausgenommen daß die Postmarginalis so lang wie die Basalis ist, die distale Ader der Submedialzelle ist wenig deutlich. Beine schmutziggelb, Femora schwarzbraun, wenig verdickt, mittlere Tibia nicht bedornt. Abdomen rotbraun, lang und flach. — L. 3·8 mm.

Bolivia (Mapiri).

3. *P. flaviventris* Kieff. 1910 *P. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 53 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum matt, lederartig, feinhaarig, mit zerstreuten seichten Punkten. Mandibel gelbrot, gestaltet wie bei *P. distans*, doch nur der obere Zahn deutlich. Kopf so breit wie lang, Hinterrand schwach bogig ausgeschnitten. Auge behaart, fast doppelt so lang wie der Hinterkopf. Ocellen dick, die hinteren gleichweit voneinander und vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Wange fast fehlend. Clypeus gekielt. Antenne gelbrot, distale Hälfte allmählich dunkler, Behaarung anliegend, 1. Glied fast 3 mal so lang wie dick, 2. dünn, so lang wie dick, 3. etwas länger als das 4., fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 12. wenig länger als dick. Pronotum trapezförmig, quer, so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen schwach, in der hinteren Hälfte fehlend. Querfurchen des Scutellum ziemlich breit, gerade. Mediansegment länglich, nur seitlich gerandet, lederartig, mit einer fast durchlaufenden Längsleiste. Metapleure glatt, glänzend, Mesopleure grob punktiert. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma braun, elliptisch, 3 mal so lang wie breit, Geäder wie bei *P. distans*, ausgenommen daß die Basalis fast in das Distalende der Subcostalis mündet, Transversalis schräg, hintere Hälfte bogig, äußere Submedianzelle mit glashellen, kaum sichtbaren Adern. Beine hellgelb, Femora wenig verdickt, mittlere Tibia bedornt. Abdomen hellgelb, lang, flach, feinhaarig, ausgenommen die 3 vorderen großen Tergite, das 1. große Tergit mit einem schwarzbraunen Fleck in der Mitte. — L. 5 mm.

Argentinien (Mendoza).

78. Gen. *Cleistepyris* Kieffer

1874 *Epyris* (part.), Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 158 | 1908 *Rhabdepyris* (part.), Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 32 | 1910 *Cleistepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 48.

♂. Auge kahl. Antenne 13gliedrig, am Vorderrande der Stirn entspringend. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment viereckig, lateral und hinten gerandet. Vorderflügel mit einer geschlossenen Median- und Submedianzelle, einer meist geschlossenen hinteren Discoidalzelle und einer distal offenen Radialzelle, Basalis in das Distalende der Subcostalis mündend; bei 3 Arten ist die hintere Discoidalzelle hinten und distal offen. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe. Femora stark verdickt, Krallen mit einem Zahn in der Mitte. Abdomen von oben zusammengedrückt, 2. Tergit unbewehrt.

♀. Das fraglich hierzu gehörende ♀, das mir in Gesellschaft von 52 ♂ gesandt wurde, ist flügellos. Kopf viel breiter als der Thorax, viereckig, länglich. Augé wenig deutlich, punktförmig, die Mandibel fast berührend. Ocellen fehlend. Clypeus mit einer gegabelten Mittellängsleiste, die beiden Zinken divergieren bis zum Vorderrand und bilden so ein dreieckiges Feld. Mandibel wie beim ♂. Antenne 13gliedrig. Thorax wie bei *Pristocera*. Pronotum länglich, fast viereckig. Mesonotum klein, dreieckig, durch eine tiefe Furche von den seitlich stark hervortretenden und hinten das Mesonotum überragenden Mesopleuren. Mediansegment fast flach, länglich, vorn ausgeschnitten und das Hinterende des Mesonotum umfassend, nach hinten schwach eingeschnürt, dann bis zum abgerundeten Hinterende allmählich erweitert. Femora mäßig verdickt, mittlere Tibia lateral bedornt, Krallen einfach. Abdomen gewölbt, nach hinten zugespitzt.

Südamerika und Philippinen.

9 Arten. Type: *C. punctatus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                             |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Hintere Discoidalzelle geschlossen — 2.   |                             |
|   |   | Hintere Discoidalzelle hinten und distal offen — 7.   |                             |
| 2 | { | Mediansegment seitlich und hinten mit einer Leiste gerandet — 3.  |                             |
|   |   | Mediansegment seitlich und hinten mit einer Furche gerandet — 5.  |                             |
| 3 | { | Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum punktiert, Mediansegment quer . . . . .                         | 7. <i>C. punctatus</i>      |
|   |   | Kopf und Thorax unpunktiert, Mediansegment nicht quer — 4.  |                             |
| 4 | { | Kopf fast kreisrund, hinten abgerundet . . . . .  | 8. <i>C. nitidus</i>        |
|   |   | Kopf hinten abgestutzt . . . . .  | 9. <i>C. punctaticeps</i>   |
| 5 | { | Mediansegment etwas quer — 6.   |                             |
|   |   | Mediansegment um $\frac{1}{3}$ länger als breit, mit einer Längsleiste                                  | 3. <i>C. minimus</i>        |
| 6 | { | Mediansegment ohne Längsleiste, Radialis durch eine glashelle Linie fast bis zum Vorderrande verlängert | 1. <i>C. philippinensis</i> |
|   |   | Mediansegment in den 2 vorderen Dritteln mit einer Längsleiste, Radialis ohne Verlängerung . . . . .    | 2. <i>C. minor</i>          |
| 7 | { | Die 4 hinteren Tibien bedornt, Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . .                               | 4. <i>C. lathrobioides</i>  |
|   |   | Tibien unbedornt, Mediansegment mit 1 Längsleiste — 8.  |                             |



- 8 { Abdomen ganz schwarz, Femora größtenteils und Coxae  
 schwarz . . . . . 6. *C. paraensis*  
 Abdomen hinten und Beine lehmgelb . . . . . 5. *C. testaceipes*

1. *C. philippinensis* Kieff. 1913 *C. p.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 254 (♂ ♀)  
 tf. 1 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, kaum länglich, glänzend, grob dicht punktiert und rot feinhaarig. Auge länglich, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter vom Hinterrande als von der vorderen entfernt. Wange fast fehlend. Stirn vorn senkrecht. Clypeus stark quer, eingedrückt, mit einem Längskiel. Mandibel rotbraun, distal allmählich erweitert, 4zählig, unterer Zahn der längste. Palpen rot, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig. Antenne feinhaarig, 2. Glied und Distalende des 1. rotbraun, das 1. schwach gebogen, fast 3mal so lang wie dick, 2. kaum quer, 3.—13. allmählich dünner, 2—3mal so lang wie dick. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, beide sowie das Scutellum ziemlich dicht punktiert, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten etwas konvergierend, laterale Furchen durchlaufend. Quersfurche des Scutellum gerade. Metanotum eingedrückt, mit groben, Gruben bildenden Längsleisten, vorn bogig ausgerandet. Mediansegment etwas quer, schwach gewölbt, ohne Längsleiste, medial vorn grob, hinten fein netzartig gerunzelt, seitlich und hinten durch eine Furche gerandet, abschüssige Fläche quergestrichelt. Metapleure grob längsgestreift, Mesopleure punktiert. Vorderflügel schwach getrübt, behaart, nicht bewimpert, Pterostigma schwarz, lanzettlich, Adern gelb, Subcostalzelle sehr schmal, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, Transversalis kürzer und weniger schräg, die hintere Ader der distalen Submedianzelle bis zum Flügelrande verlängert, Radialis bogig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, durch eine glashelle Linie fast bis zum Vorderrande verlängert, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Beine feinhaarig, Trochanteren, Tibien und Tarsen rot, Krallen in den 2 proximalen Dritteln gerade, mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Abdomen stark flachgedrückt, 2. Tergit vorn mit einem gerunzelten, von einer Längsfurche durchzogenen Eindruck. — L. 6—8.5 mm. (52 ♂.)

♀. Schwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, feinhaarig, grob und dicht punktiert. Mandibel und Antenne rot, Scapus wie beim ♂, 2. und 3. Glied kaum länglich, 4.—12. quer, 13. kurz eirund. Beine gelblich, Femora dunkler. Hinterrand der Tergite und hinteres Drittel des Abdomen rötlich. — L. 4 mm. (1 ♀.)

Philippinen (Los Banos).

2. *C. minor* Kieff. 1913 *C. m.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 256 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel rot, Distalende etwas breiter, ventral in eine scharfe Spitze auslaufend. Antenne gelb, distal etwas dunkler, 2. Glied so lang wie dick, 3.—13. abstehend feinhaarig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum wenigstens so lang wie das Mesonotum, wenig quer, schwach zerstreut punktiert. Mediansegment glatt, nur vorn schwach schräg gerunzelt, mit einer im hinteren Drittel fehlenden Mittellängsleiste. Adern der distalen Submedianzelle blasser als die übrigen, Postmarginalis kürzer als das Pterostigma, Radialis vor der Mitte winklig, doppelt so lang wie die Basalis, diese vor dem Distalende der Subcostalis mündend, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Alles übrige wie bei *C. philippinensis*. — L. 4—5 mm.

Philippinen (Los Banos; Luzon: Mount Makiling).

3. **C. minimus** Kieff. 1913 *C. m.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 257 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel rot, mit 4 scharfen Zähnen, deren 2 untere länger sind. Antenne gelb, die 6 distalen Glieder schwarzbraun, 2. Glied so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie dick, kaum länger als die folgenden. Mediansegment  $1\frac{1}{3}$  mal so lang wie breit, netzrunzlig, mit einer fast durchlaufenden Längsleiste. Adern der distalen Submedianzelle nur spurenweise angedeutet, Postmarginalis fast doppelt so lang wie das Pterostigma, Radialis schwach bogig, 3mal so lang wie die Basalis, nicht durch eine glashelle Linie verlängert. Beine und Hinterrand des 2. und 3. Tergites bräunlichgelb. Im übrigen wie bei *C. philippinensis*. — L. 3 mm.

Philippinen (Los Banos).

4. **C. lathrobioides** (Westw.) 1874 *Epyris l.*, Westwood, *Thesaur. ent. Oxon.*, p. 158 (♀) t. 29 f. 7 (♀).

♀. Sehr schlank. Schwarz. Kopf länglich, punktiert wie das Pronotum. Clypeus quer, wenig vorstehend. Palpen 6-, bzw. 3gliedrig. Antenne rot, 2. und 3. Glied klein, fast gleich, die folgenden allmählich größer, am medialen Rande etwas vorstehend. Pronotum vorn fast abgestutzt, nach hinten allmählich erweitert, viel länger als das Mesonotum, dieses (nach Figur) mit 4 Längsfurchen. Scutellum (nach Figur) ohne Grübchen. Mediansegment länglich, medial mit 5 Längsleisten, deren 2 mittlere dünner sind, Zwischenräume quergestrichelt, an beiden Seiten mit einer eingedrückten Längslinie. Flügel gelbbraun, Pterostigma und Adern braun, hintere Discoidalzelle unvollständig. Beine rot, dick, die 4 hinteren Tibien lateral bedornt. Abdomen lang, kahl, sehr fein punktiert, Hinterrand der Tergite und Analsegment rotbraun. — L. 11 mm.

Ceylon.

5. **C. testaceipes** (Cameron) 1888 *Epyris t.*, P. Cameron in: *Biol. Centr.-Amer., Hym.* v. 1 p. 452 (♂) t. 19 f. 18 (♂) | 1908 *Rhabdepyris (Trichotepyrus) t.*, Kieffer in: *Gen. Ins.*, fasc. 76 p. 32.

♂. Schwarz, zerstreut punktiert. Mandibel rötlich, fein punktiert, spärlich weißhaarig, mit schwärzlichen Zähnen. Kopf fast lederartig, mit seichten, zerstreuten Punkten, hinten und seitlich mit einigen ziemlich langen, braunen Haaren. Auge groß, die Basis der Mandibel und die vordere Ocelle erreichend. Antenne proximal breit lehmgelb, etwas länger als der Thorax, 1. Glied gekrümmt, länger als das 2. und 3. zusammen, 3. Glied länger als das 4., gut 3mal so lang wie das 2., 3.—13. dicht haarig. Tegula lehmgelb. Pronotum und Mesonotum lederartig, spärlich punktiert, mit zerstreuter, brauner Behaarung, Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, hinten erweitert. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum ohne Grübchen, spärlicher punktiert als das Mesonotum. Mediansegment vorn und medial unregelmäßig netzartig, mit einer Mittellängsleiste, die Seiten und die hintere fast senkrechte Fläche fein runzlig. Flügel fast glashell, distal rauchig, Medialis ein wenig über die Basalzellen hinaus verlängert. Beine lehmgelb. Abdomen breiter als der Thorax, hinten lehmgelb, seitlich blaß behaart. — L. 6 mm.

Panamá (Bugaba, Vulkan von Chiriqui).

6. **C. paraensis** (Kieff.) 1910 *Rhabdepyris p.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 78 p. 298 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, glatt, glänzend, mit feinen, wenig dichten Punkten. Auge kahl, die Mandibel berührend, doppelt so lang wie

der Hinterkopf. Stirn vorn senkrecht abgestutzt. Mandibel, Palpen und Antenne gelb, letztere schlank, distal dunkler, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied kaum länger als dick, halb so lang wie das 3., 3.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, so lang wie das Mesonotum, beide und das Scutellum skulpturiert wie der Kopf, Parapsidenfurchen durchlaufend, fein, parallel, laterale Furchen vorn fehlend. Querfurchen des Scutellum fein. Mediansegment quadratisch, quergeunzelt, mit einer Längsleiste, vor den abgestutzten Hinterecken glatt. Propleure fein längsgestreift, Mesopleure, ausgenommen die Mitte, und Metapleure grob gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma 2—3mal so lang wie breit, Radialis 3mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis bogig, halb so lang wie die Basalis, Medialis über die Basalzellen hinaus verlängert, diese Verlängerung wenig deutlich. Trochanteren, Distalende der Femora, die Tibien und Tarsen gelb. Abdomen ziemlich stark flachgedrückt. — L. 5·8 mm.

Brasilien (Pará).

7. *C. punctatus* Kieff. 1910 *C. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 48 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, kaum länglich, hinten abgerundet, glänzend, glatt, dicht punktiert. Auge um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Wange fast fehlend. Stirn vorn senkrecht. Clypeus gekielt. Mandibel hellgelb, allmählich breiter, schräg abgestutzt, mit 3 oder 4 schwarzen Zähnen, unterer Zahn lang und spitz. Palpen hellgelb, Maxillarpalpus mit 5 vorstehenden Gliedern. Antenne hellgelb, distale Hälfte allmählich dunkel, 1. Glied 2—3mal so lang wie dick, 2. umgekehrt keglig, kaum länger als dick, 3. walzenrund,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, die letzten 3mal so lang wie dick, Behaarung aufrecht, etwas kürzer als die Dicke der Glieder. Pronotum, Mesonotum und Scutellum punktiert wie der Kopf. Mediansegment seitlich und hinten mit einer Leiste gerandet, etwas quer, längsgerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, Hinterecken abgerundet, hintere abschüssige Fläche quergestrichelt, ohne Längsleiste. Flügel fast glashell, Adern und Pterostigma braun, Subcostalis in ihrer ganzen Länge von der Costalis entfernt, Pterostigma fast 3mal so lang wie breit, Basalis schräg, mehr als doppelt so lang wie die Transversalis, äußere Submedianzelle mehr als doppelt so lang wie hoch, von gelben Adern begrenzt, ihr vorderer distaler Winkel zweigt eine in die weiße Cubitalis mündende gelbe Ader ab. Beine hellgelb, mittlere Tibia bedornt, 4. Glied des Vordertarsus so lang wie dick, Krallen mit einem langen Zahn in der Mitte. Abdomen länglich, schwach von oben gedrückt, 2. Tergit vorn mit einer Längsfurche. — L. 7·5 mm.

Peru (Marcapata).

8. *C. nitidus* Kieff. 1910 *C. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 49 (♂).

♂. Schwarz. Kopf, Auge, Ocellen, Mandibel, Palpen, Antenne, Thorax und Flügel wie bei *C. punctatus*, ausgenommen folgende Merkmale: Kopf und Thorax unpunktiert, glatt und glänzend, Mandibel rot, ausgenommen die Zähne, Antenne, ausgenommen die 4 oder 5 distalen Glieder, und Palpen blaßgelb, Mediansegment wenigstens so lang wie breit, beiderseits der Längsleiste netzartig gerunzelt, Metapleure sehr fein lederartig, die Subcostalis ist der Costalis im proximalen Drittel anliegend, Postmarginalis so lang wie die Basalis, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, äußere Submedianzelle  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie hoch, von braunen Adern begrenzt, ausgenommen die

blaßgelbe, schräge, distale Ader. Beine blaßgelb, Femora etwas dunkler, mäßig dick, mittlere Tibia bedornt. Abdomen länglich, schwach von oben zusammengedrückt, kahl, großes Tergit mit einem rotbraunen Ring am hinteren Ende und einer Längsfurche am Vorderende. — L. 5—6 mm.

Peru (Hochebene von Cosnipata, Höhe von 1000 m).

9. **C. punctaticeps** Kieff. 1910 *C. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 50 (♂).

♂. Schwarz. Kopf hinten abgestutzt. Mandibel rot. Antenne hellgelb, die 4 oder 5 distalen Glieder etwas dunkler. Mediansegment beiderseits von der Längsleiste unregelmäßig gerunzelt. Cubitalis und ihre Äste hellgelb. Beine hellgelb. Alles übrige wie bei *C. nitidus*. — L. 6 mm.

Bolivia (Mapiri).

### 79. Gen. **Glenobethylus** Kieffer

1910 *Glenobethylus*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 50.

Von *Cleistopyris* durch die ungezähnte Krallen zu unterscheiden.

Südamerika.

2 Arten. Type: *G. montanus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Flagellumglieder $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick . . . . . | 1. <b>G. montanus</b>     |
|   |   | Flagellumglieder fast 3 mal so lang wie dick . . . . .         | 2. <b>G. brasiliensis</b> |

1. **G. montanus** Kieff. 1910 *G. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 50 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, so breit wie lang, ziemlich dicht punktiert, hinten abgestutzt. Mandibel rot, klein, von dem gekielten Clypeus bedeckt. Stirn vorn allmählich abschüssig. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Palpen weißlich, Maxillarpalpus mit 3 vorstehenden Gliedern, deren 1. dick, die 2 distalen lang und sehr dünn. Antenne proximal gelb, distal allmählich dunkel, Behaarung absteigend, kürzer als die Dicke eines Gliedes, Scapus  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. Glied etwas länger als dick, dem 3. gleich, 4.—12.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 13. doppelt so lang wie dick. Pronotum matt, punktiert, quer, kürzer als das Mesonotum, dieses unpunktiert und matt wie das Scutellum, Parapsidenfurchen fein und parallel. Scutellum vorn mit einer feinen Querfurche. Mediansegment quer, seitlich und hinten gerandet, runzlig, mit einer bis zum Petiolus reichenden Mittellängsleiste. Metapleure längsgestrichelt, Mesopleure grob gerunzelt. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma und Adern braun, Pterostigma 3 mal so lang wie breit, Subcostalis, ausgenommen am Grunde, von der Costalis entfernt, Postmarginalis gleich der Basalis, Radialis 2—3 mal so lang wie die Basalis, bogig, fast den Vorder- rand erreichend, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, mehr als doppelt so lang wie die senkrechte Transversalis, äußere Submedianzelle 2 mal so lang wie hoch, ihre Adern braun, ihr oberer distaler Winkel zweigt eine gelbe, die Cubitalis erreichende Ader ab, Cubitalis weiß, nicht gegabelt, durch eine senkrechte weiße Querader mit dem distalen Viertel der Radialis verbunden, durch eine andere senkrechte weiße Querader mit der gelben durchlaufenden Verlängerung der Submedialis verbunden. Beine braun,

Tibien gelb. Tarsen weißlichgelb, Femora verdickt, Tibien sehr schwach bedornt. Abdomen eirund, wenig von oben zusammengedrückt, hinten feinhaarig. — L. 5·6 mm.

Peru (Hochebene von Cosnipata, im Depart. Cuzco, Höhe von 1000 m).

2. *G. brasiliensis* (Kieff.) 1910 *Rhabdepyris* b., Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 298 (♂).

♂. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, ziemlich quadratisch, glatt, mit ziemlich dichten und groben Punkten. Auge kahl, länglich, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Mandibel gelb, distal allmählich breiter, abgestutzt und 4- oder 5zählig, unterer Zahn länger und spitz. Stirn vorn senkrecht abgestutzt. Palpen und Antenne gelb, letztere distal dunkel, Scapus proximal verengt, 3mal so lang wie dick, bogig, 2. Glied kaum länger als dick, 3.—13. allmählich dünner, fast 3mal so lang wie dick, Behaarung kurz und aufrecht. Pronotum trapezförmig, kaum kürzer als das Mesonotum, beide punktiert, Parapsidenfurchen parallel, durchlaufend. Scutellum schwächer punktiert. Mediansegment so breit wie lang, seitlich und hinten gerandet, mit einer vielfach verzweigten Mittellängsleiste und vorn mit mehreren kurzen Längsleisten, vor den abgerundeten Hinterecken glatt und glänzend, hintere senkrechte Fläche fein quergestreift, ohne die gewöhnliche Längsleiste, oben mit einigen Punkten. Pleuren glatt, glänzend. Flügel gelblich, Pterostigma 3—4mal so lang wie breit, Radialis um  $\frac{1}{3}$  länger als die Postmarginalis,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die schräge Basalis, Transversalis fast senkrecht, äußere Submedianzelle geschlossen und ziemlich gut ausgebildet. Beine gelb, mittlere Tibia bedornt. Abdomen flachgedrückt. — L. 7 mm.

Brasilien (Pará).

## 80. Gen. *Dissomphalus* Ashmead

1893 *Dissomphalus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 41.

♂. Kopf kurz eirund, kaum länger als dick, oder kreisrund. Clypeus meist gekielt. Auge länglich, behaart, seltener kahl. Ocellen deutlich. Mandibel distal wenig breiter, abgestutzt, 4zählig. Maxillarpalpus 4gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antennen ziemlich weit voneinander entspringend, 13gliedrig, fadenförmig, 3. Glied kürzer als das folgende. Pronotum quer, meist kurz. Mesonotum mit oder ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurchen, seltener mit 2 Grübchen. Mediansegment meist nicht gerandet, hinten abgestutzt, Hinterecken abgerundet. Vorderflügel mit 2 geschlossenen Basalzellen, Subcostalis oftmals von der Costalis entfernt und eine Subcostalzelle bildend, Radialzelle distal offen, Basalis vom schmalen Pterostigma weit entfernt, Transversalis meist senkrecht, Medialis verlängert und so eine distale, hinten und distal offene Submedianzelle bildend, seltener ist diese Zelle ganz geschlossen. Beine schlank, Femora wenig verdickt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, Krallen einfach. Abdomen flach, ausgenommen bei *D. excisicrus*, eirund, kurz gestielt, 3. Tergit das längste, mit 2 sehr kleinen, feinhaarigen, meist von einer Vertiefung umgebenen Wärzchen, oftmals noch das 4. Tergit mit solchen Wärzchen.

♀. Stets flügellos. Kopf länglich. Auge eirund, klein. Ocellen fehlend. Prothorax lang, vorn verengt. Mesonotum seitlich von den vorstehenden Mesopleuren überragt. Scutellum fehlend. Mediansegment länglich, vorn

sehr schwach verengt. Femora verdickt, Tibien unbedornt. Abdomen lang, stark gewölbt, Hinterrand des 3.—5. Tergites mehr oder weniger ausgerandet.

Ostindien, Seychellen-Inseln, Nord-, Zentral- und Südamerika.

20 Arten. Type: *D. xanthopus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
| 1  | { | Geflügelt (♂) — 2.   |                            |
|    |   | Flügellos (♀) — 18.  |                            |
| 2  | { | Wärzchen nur auf dem 3. Tergit — 3.                              |                            |
|    |   | Wärzchen auf dem 3. und 4. Tergit . . . . .                      | 18. <i>D. brasiliensis</i> |
| 3  | { | Die 2 Wärzchen dicht nebeneinander liegend — 4.                  |                            |
|    |   | Die 2 Wärzchen weit voneinander entfernt — 6.                    |                            |
| 4  | { | Scutellum vorn mit 2 queren, nur durch eine Längs-               |                            |
|    |   | leiste getrennten Grübchen . . . . .                             | 16. <i>D. bifoveatus</i>   |
|    |   | Scutellum vorn mit einer Querfurche — 5.                         |                            |
| 5  | { | Mediansegment ringsum gerandet, mit 2 oder 3 Längs-              |                            |
|    |   | leisten . . . . .  | 17. <i>D. bisulcus</i>     |
|    |   | Mediansegment nicht gerandet, mit 1 Längsleiste . . . . .        | 9. <i>D. apertus</i>       |
| 6  | { | Hintere Tibia vor dem Distalende plötzlich ausgeschnitten        | 5. <i>D. excisicrus</i>    |
|    |   | Hintere Tibia nicht ausgeschnitten — 7.                          |                            |
| 7  | { | Parapsidenfurchen deutlich und durchlaufend — 8.                 |                            |
|    |   | Parapsidenfurchen fehlend oder nur vorn angedeutet — 17.         |                            |
| 8  | { | Auge deutlich behaart — 9.                                       |                            |
|    |   | Auge kahl — 12.  |                            |
| 9  | { | Subcostalis der Costalis fast anliegend, hintere Discoidal-      |                            |
|    |   | zelle geschlossen . . . . .                                      | 10. <i>D. rufipalpis</i>   |
|    |   | Subcostalis von der Costalis entfernt — 10.                      |                            |
| 10 | { | Mediansegment lederartig, mit einer nicht durchlaufenden         |                            |
|    |   | Längsleiste . . . . .  | 4. <i>D. saxatilis</i>     |
|    |   | Mediansegment grob längsrunzlig, mit einer durchlaufenden        |                            |
|    |   | Längsleiste — 11.  |                            |
| 11 | { | Hintere Discoidalzelle geschlossen . . . . .                     | 11. <i>D. clausus</i>      |
|    |   | Hintere Discoidalzelle hinten und distal offen . . . . .         | 12. <i>D. xanthopoides</i> |
| 12 | { | Hintere Discoidalzelle geschlossen — 13.                         |                            |
|    |   | Hintere Discoidalzelle nur angedeutet oder distal und            |                            |
|    |   | hinten offen — 14.   |                            |
| 13 | { | Mediansegment mit einer Mittellängsleiste . . . . .              | 19. <i>D. ocellatus</i>    |
|    |   | Mediansegment ohne Mittellängsleiste . . . . .                   | 20. <i>D. flavipes</i>     |
| 14 | { | Die 2 Wärzchen des 3. Tergites liegen hinter der Mitte           | 13. <i>D. tuberculatus</i> |
|    |   | Die 2 Wärzchen des 3. Tergites liegen in den Seiten-             |                            |
|    |   | winkeln des Vorderrandes — 15.                                   |                            |
| 15 | { | Beine vorherrschend rot, Transversalis nur $\frac{1}{3}$ so lang |                            |
|    |   | wie die Basalis . . . . .  | 1. <i>D. brevinervis</i>   |
|    |   | Beine vorherrschend gelb, Transversalis normal — 16.             |                            |
| 16 | { | Beine und Hinterende des Abdomen gelb . . . . .                  | 6. <i>D. xanthopus</i>     |
|    |   | Beine bräunlichgelb, zum Teil dunkler, Abdomen ganz              |                            |
|    |   | schwarz . . . . .  | 7. <i>D. californicus</i>  |
| 17 | { | Transversalis gerade, 4.—12. Glied der Antenne 2mal              |                            |
|    |   | so lang wie dick . . . . .                                       | 14. <i>D. politus</i>      |
|    |   | Transversalis fast gerade, distal schwach gekrümmt,              |                            |
|    |   | 4.—12. Glied der Antenne kaum länger als dick . . . . .          | 15. <i>D. confusus</i>     |
| 18 | { | Tibien lateral bedornt . . . . .                                 | 3. <i>D. harmandi</i>      |
|    |   | Tibien unbedornt — 19.   |                            |

- 19 { Lehmgelb, Abdomen schwarz . . . . . 6. *D. xanthopus*  
 Schwarz, Tibien und Tarsen gelblichweiß . . . . . 2. *D. tibialis*  
 Bräunlichgelb, Tarsen blasser, Kopf und Abdomen schwarz  
 oder schwarzbraun . . . . . 8. *D. carolinensis*

1. *D. brevinervis* Kieff. 1904 *D. b.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 371 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so lang wie breit, fein lederartig, mit seichten, zerstreuten Punkten. Clypeus mit einem wenig deutlichen Kiel. Mandibel rotbraun. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Wange fehlend. Antenne braun, 1. und 2. Glied hellrot, das 1. wenigstens so lang wie die 3 folgenden zusammen, wenig dick, proximal dünner, 2. und 3. gleich, umgekehrt keglig, 4. kaum länger, walzenrund wie die folgenden, so dick wie lang, 5.—13. länglich, Flagellum fadenförmig, Behaarung dicht und abstehend. Pronotum und Mesonotum gleichlang, etwas quer, lederartig, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum glatt, kürzer als das Mesonotum, vorn mit einer breiten Quersfurche. Mediansegment quadratisch, gerandet, runzlig, mit einer fast durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma linealisch, distal von der Flügelmitte, Postmarginalis fast so lang wie die Radialis, die Subcostalis ist der Costalis anliegend, Basalis schräg, fast um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis senkrecht, nur  $\frac{1}{3}$  so lang wie die Basalis, Medialis bis gegenüber dem Ursprung der Radialis verlängert, Radialis mehr als doppelt so lang wie die Basalis. Hinterflügel mit einer kurzen Subcostalis. Trochanteren, Kniee, Tibien und Tarsen hellrot, die 4 hinteren Coxae und alle Femora rotbraun, Femora wenig verdickt, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, Kralle einfach. Abdomen kürzer als der Thorax, eirund, Hinterrand der Tergite braun, 2. Tergit zungenförmig, vorn mit einer kurzen Längsfurche, 3. beiderseits am Vorderrande mit einem kreisrunden, genabelten Grübchen. — L. 2·5 mm.

Sumatra (Pangherang—Pisang).

2. *D. tibialis* Ashm. 1904 *D. t.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., v. 28 p. 134 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt, unpunktirt. Kopf länglich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Mandibel rötlich, ausgenommen das Distalende. Auge eirund, vorn liegend. Ocellen fehlend. Antenne bräunlichgelb, 1. und 2. Glied gelb, Flagellum fast perlschnurförmig, Glieder quer. Tibien und Tarsen gelblichweiß. Abdomen lang, mehr als doppelt so lang wie der Thorax, keglig zugespitzt. — L. 2·8 mm.

Manila.

3. *D. harmandi* Buyss. 1903 *D. h.*, Buysson in: Bull. Mus. Paris, v. 9 p. 125 (♀).

♀. Braun bis gelblichbraun, ohne sichtbare Punktierung. Kopf fast viereckig, Hinterrand quer, an den Ecken abgerundet. Ocellen fehlend. Mandibel 3 zähmig. Antenne scherbengelb, 13 gliedrig, distal schwach verdickt; 1. Glied groß, fast keulenförmig; 2. dick, so lang wie die 3 folgenden zusammen. Pronotum dreieckig, länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fehlend, Mediansegment stark entwickelt, vorn schwach verengt, hinten fast viereckig; Mesopleure ziemlich stark gewölbt. Flügel fehlend. Beine dick, Tibien lateral stachelig, Tarsen scherbengelb. Abdomen schwarzbraun, etwas länger als der Kopf und der Thorax zusammen, hinten mit einigen starken, zerstreuten Borsten. — L. 3 mm.

Wegen der stacheligen Tibien nicht zu *Dissomphalus* gehörend.

Japan (Umgegend von Tokio).

4. *D. saxatilis* Kieff. 1912 *D. s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 49 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax matt oder schwach schimmernd, mit seichten, wenig dichten Punkten. Kopf etwas länglich. Auge behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Mandibel hellgelb, linealisch, mit 3 oder 4 Zähnen. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, 2.—12. so dick wie lang, 13. länger. Mesonotum quer, so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen fast parallel. Scutellum kürzer als das Mesonotum, Quersfurche breit. Mediansegment so lang wie breit, lederartig, Mittellängsleiste nicht durchlaufend, Seiten nicht glatt. Flügel schwach getrübt, Subcostalis von der Costalis entfernt, Basalis um ihre ganze Länge vom schmalen Pterostigma entfernt, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, doppelt so lang wie die Postmarginalis, Transversalis mit der Basalis zusammenstoßend, weiße Linien wie bei *Pristocera crucifera*, jedoch ist der Stiel der Gabel durch eine Querader mit der hinteren Discoidalzelle verbunden. Beine hellgelb, hintere Tibia ohne Ausschnitt. Abdomen so lang wie der Thorax, 3. Tergit mit einem Wärcchen beiderseits vorn. — L. 2 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé).

5. *D. excisicrus* Kieff. 1912 *D. e.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 49 (♂).

♂. Schwarz, matt, fein behaart. Kopf fast kreisrund, lederartig, mit wenig dichten, mäßig groben Punkten. Auge behaart, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Mandibel hellgelb. Clypeus gekielt. Antenne weißlichgelb, Distalende dunkel, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—13. wenig länger als dick, fein behaart. Thorax skulpturiert wie der Kopf. Mesonotum quer, so lang wie das Pronotum, Parapsidenfurchen fast parallel. Scutellum kürzer als das Mesonotum, Quersfurche breit. Mediansegment quer, grob gerunzelt, mit einer Längsleiste, seitlich abgerundet und glatt, hintere abschüssige Fläche feiner gerunzelt und mit einer Mittellängsleiste. Metapleure fein gerunzelt. Flügel schwach rauchig, Subcostalis von der Costalis entfernt, Basalis so lang wie ihr Abstand vom Pterostigma, dieses schmal, 2—3 mal so lang wie breit, Radialis stark bogig, 3 mal so lang wie die Basalis, der Postmarginalis gleich, Transversalis distal von der Basalis entspringend, äußere Submedianzelle hinten offen. Beine weißlichgelb, vorderes Femur mäßig verdickt, hintere Tibia allmählich verdickt, vor dem Distalende plötzlich ausgeschnitten. Abdomen gewölbt, eirund, kürzer als der Thorax, 3. Tergit vorn, nahe am Seitenrande, mit je einem kreisrunden Grübchen. — L. 4 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé).

6. *D. xanthopus* Ashm. 1893 *D. x.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 42 (♂♀).

♀. Lehmgelb. Kopf dunkler lehmgelb. Antenne so lang wie der Kopf, 1. Glied gekeult,  $\frac{1}{3}$  so lang wie der Kopf, 2. länger als das 3., dieses am meisten schlank, wenig länger als dick, die folgenden allmählich dicker, nicht oder kaum länglich, Flagellum ziemlich keulenförmig. Abdomen schwarz. — L. 3·5 mm.

♂. Schwarz. Kopf matt, fein punktiert, ohne Stirnfurche. Auge kahl. Mandibel blaß rotbraun, mit 4 fast gleichen Zähnen. Palpen weiß. Antenne braun, dicht feinhaarig, die 3 proximalen Glieder gelb, 4.—12.  $1\frac{1}{2}$  mal so



lang wie dick, 13. etwas länger als das vorletzte. Thorax schimmernd, mikroskopisch fein punktiert. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen und je einer lateralen Furche. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment fast quadratisch, wenig quer, ziemlich glatt, nur vorn schwach gerunzelt, mit einer durchlaufenden Längsleiste. Flügel glashell, Adern gelblich, Pterostigma  $3\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, distal abgestutzt, die Subcostalis ist der Costalis fast anliegend, äußere Submedianzelle distal und hinten offen. Beine gelb. Abdomen schwarz, mit gelblichem Hinterende, länglich eirund, weniger lang als der Thorax, stark glänzend und glatt, 3. Tergit mit 2 weit voneinander entfernten, in den Seitenwinkeln des Vorderrandes liegenden Wärzchen. — L. 2·8 mm.

Vereinigte Staaten (Arlington; Cedar Point).

7. *D. californicus* Ashm. 1893 *D. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 43 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf nur schwach punktiert, mit einer deutlichen Längsfurche vor der vorderen Ocelle. Palpen weißlich. Mandibel rotbraun. Antenne braun, dicht und kurz feinhaarig, 1. und 2. Glied gelb, das 3. sehr klein, halb so lang wie das 2., die 3 oder 4 folgenden Glieder kaum länglich, die übrigen länger. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment fast quadratisch, mit einer Längsleiste, hinten runzlig. Flügel glashell, Geäder blaß gelblich, Pterostigma 3 mal so lang wie breit, distal abgestutzt. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa proximal schwarz, hinteres Femur dorsal dunkel. Abdomen eirund, kaum halb so lang wie der Thorax, die 2 Wärzchen des 3. Tergites befinden sich nahe an den Seitenwinkeln des Vorderrandes, also weit voneinander entfernt. — L. 3 mm.

California.

8. *D. carolinensis* Ashm. 1893 *D. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 43 (♀).

♀. Glänzend, glatt, unpunktirt. Kopf schwarzbraun, länglich vier-eckig. Antenne bräunlichgelb, nicht länger als der Kopf, distal wenig dunkler und sehr schwach verdickt, 1. Glied nicht halb so lang wie das Flagellum und dicker, 2. länger als die 3 folgenden zusammen, diese klein, nicht länger als dick, 6.—12. quer, 13. länglich. Thorax bräunlichgelb. Metathorax quadratisch, seitlich an der mittleren Coxa eingedrückt. Beine bräunlichgelb, Tarsen blasser. Abdomen schwarz, eirund bis keglig, so lang wie der übrige Körper, Einschnitte blaß, Hinterrand des 3.—6. Tergites schwach ausgerandet. — L. 2·6 mm.

Vereinigte Staaten (Nordcarolina).

9. *D. apertus* Kieff. 1914 *D. a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 60 (♂).

♂. Schwarz, matt, fein lederartig. Auge behaart. Antenne hellrot, distal etwas dunkler, 2. Glied dünn, kürzer als das 3., Glieder des Flagellum wenig länglich. Parapsidenfurchen tief und durchlaufend. Querfurche des Scutellum an beiden Enden grubchenartig erweitert. Mediansegment nicht gerandet, runzlig, mit einer nicht durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Postmarginalis  $\frac{2}{3}$  so lang wie die Radialis, diese 3—4 mal so lang wie das Pterostigma, hintere Discoidalzelle fehlt. Beine hellrot. Abdomen glatt, glänzend, ziemlich eirund, 3. Tergit vorn mit 2 sich berührenden, kreisrunden Grübchen am Vorderrande. — L. 3·5 mm.

Vereinigte Staaten (Fayetteville).

10. *D. rufipalpis* Kieff. 1910 *D. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 44 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Palpen rot. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum matt, fein lederartig, seicht und ziemlich dicht punktiert. Clypeus eingedrückt, gekielt. Auge behaart. Antenne gelb, die 5 oder 6 distalen Glieder schwach gebräunt, Glieder des Flagellum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Pronotum etwas kürzer als das Mesonotum, dieses mit 4 Längsfurchen. Mediansegment grob gerunzelt, nicht gerandet, mit einer durchlaufenden Längsleiste. Metapleure und Mesopleure matt, kaum lederartig, Propleure glatt, glänzend. Hintere Discoidalzelle geschlossen, Basalis um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt. Beine hellgelb, hinteres Femur gebräunt, Hinterrand des 1. Tergites rotbraun. Alles übrige wie bei *D. xanthopus* (nr. 6). — L. 3 mm.

Eine abweichende Form hat die Flagellumglieder so dick wie lang, die 8 distalen Glieder der Antenne und die Femora gebräunt.

Zentralamerika (Bélieze).

11. *D. clausus* Kieff. 1908 *D. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 12 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf fast kreisrund, matt, lederartig, kaum deutlich punktiert. Auge groß, behaart, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Wange fast fehlend. Clypeus gewölbt, mit einem Mittellängskiel, Vorderrand abgerundet. Mandibel rotgelb, schmal. Palpen rotgelb, Maxillarpalpus lang, mit 3 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus mit 1. Glied hinter der Biegung. Antenne rotgelb, distal gebräunt. Pronotum matt, lederartig, sehr fein punktiert, quer, kürzer als das Mesonotum, hinten allmählich erweitert, die Tegulae erreichend, Hinterrand schwach bogig ausgeschnitten. Mesonotum und Scutellum glänzend, fein lederartig, mit zerstreuten, feinen Punkten, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn schwach divergierend, laterale Furchen schräg. Querfurchen des Scutellum tief und gerade. Metanotum vorn rechtwinklig ausgeschnitten und das Scutellum umfassend. Mediansegment kaum quer, dorsal flach, nicht gerandet, runzlig, mit einigen gröberen Längsrunzeln und einer bis zum Petiolus laufenden Mittellängsleiste, hintere abschüssige Fläche lederartig, seitlich gerandet. Mesopleure matt, lederartig. Flügel bräunlich, Pterostigma linealisch, braun wie die Adern, Subcostalis von der Costalis entfernt, Basalis sehr schräg, fast um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt, Postmarginalis halb so lang wie die Radialis, letztere bogig, 3 mal so lang wie die Basalis, Transversalis senkrecht, Submedialis und Medialis mit parallelen Verlängerungen, die Verlängerung der Medialis am Ende gegabelt, obere Zinke die weiße Linie (Cubitus) erreichend, die hintere länger, schräg, die Mitte der Verlängerung der Submedialis erreichend und so eine geschlossene hintere Discoidalzelle bildend. Beine rötlichgelb, Keule des Hinterfemur gebräunt, hinterer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen elliptisch, glatt und glänzend, 2. Segment rotbraun, zungenförmig, vorn mit einer Längsfurche, Petiolus kurz, 3. Tergit vorn, auf beiden Seiten, mit einem kreisrunden, genabelten Grübchen, 4. kaum kürzer als das 3., 4.—8. ziemlich gleichlang. — L. 4·5 mm.

Zentralamerika (Bélieze).

12. *D. xanthopoides* nom. nov. Kieff. 1908 *D. xanthopus* (non Ashmead 1893), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 13 (♂).

♂. Von *D. clausus* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf sehr deutlich punktiert, gröber als der Thorax. Flagellum schwarzbraun, die proximalen Glieder fast doppelt so lang wie dick, vorletztes noch  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, hintere Discoidalzelle hinten und distal offen. Von *D. xanthopus* besonders durch die von der Costalis entfernte Subcostalis zu unterscheiden. — L. 3 mm.

Zentralamerika (Bélize).

13. *D. tuberculatus* Ashm. 1894 *D. t.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 193 (♂).

♂. Glänzend schwarz, glatt, sehr schwach und fein punktiert. Mandibel blaß rostrot. Kopf mit einigen größeren, zerstreuten Punkten, so breit wie lang. Auge vorstehend, länglich eirund, kahl. Antenne blaß rostrot, distal schwarzbraun, fadenförmig, den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend, kurz behaart, 1. Glied seicht gebogen,  $\frac{2}{3}$  der Augenlänge erreichend, 2. eirund, etwas länger als das 3., 4.—13. länger als das 3.,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Tegula gelblich. Pronotum vorn in einen abgerundeten Hals verschmälert, verschmälertes Teil fein quergestreift, der übrige Teil sehr kurz,  $\frac{1}{3}$  der Länge des Mesonotum erreichend. Mesonotum mit 2 deutlichen Parapsidenfurchen und einer Seitenfurchen über den Achseln. Scutellum vorn mit einer langen Querfurchen. Mediansegment kaum länger als breit, hinten rundlich abgestutzt, grob gerunzelt, mit einem Mittellängskiel. Flügel ziemlich glashell, haarig, Adern braun, Transversalis gerade, Discoidalzelle angedeutet. Beine rötlichgelb. Abdomen eirund, ziemlich gestielt, glatt, Naht zwischen dem 2. und 3. Tergit sehr stark bogig, 3. Tergit gut doppelt so lang wie das 4., mit 2 rundlichen, behaarten, in kleinen, hinter der Mitte befindlichen und weit voneinander abstehenden Grübchen liegenden Wärzchen, die übrigen Segmente vom 4. ab, von gleicher Länge. — L. 2·5 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent).

14. *D. politus* Ashm. 1894 *D. p.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 195 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, unpunktiert. Antenne fadenförmig, den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend, schwarzbraun, 1. und 2. Glied honiggelb, das 1. mehr als 4 mal so lang wie das 2., 3. das kürzeste, etwas kürzer als das eirunde 2., 4.—12. doppelt so lang wie dick, 13. 3 mal. Mesonotum ohne Spur der Parapsidenfurchen. Mediansegment glatt, von einer Längsleiste durchzogen, vorn sehr schwach skulpturiert, hinten abgerundet bis abgestutzt. Flügel fast glashell, Adern braun, Transversalis gerade, Discoidalzelle undentlich begrenzt. Beine honiggelb. Abdomen länglich-eirund, oftmals mit pechbraunem Anflug, 3. Tergit länger als das 4., die 2 Wärzchen weit voneinander entfernt, den Seitenrändern genähert. — L. 1·75 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent).

15. *D. confusus* Ashm. 1894 *D. c.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 194 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, unpunktiert. Antenne fadenförmig, fast perl-schnurförmig, die Tegula wenig überragend, schwarzbraun, 1. und 2. Glied honiggelb, das 1. mehr als 4 mal so lang wie das 2., bogig, distal schwach verdickt, 2. doppelt so lang wie das 3., dieses das kleinste, 4.—13. kaum länger als dick. Pronotum dreieckig, so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen nur vorn angedeutet. Scutellum vorn mit einer Querfurchen.

Mediansegment sehr schwach punktiert, vorn mit einer dünnen Mittellängsleiste. Mesopleure mit einer gebogenen Querleiste in der Mitte. Flügel glashell, Adern braun, Transversalis fast gerade. Beine honiggelb. Abdomen länglich-eiförmig, fein behaart, glänzend, ziemlich deutlich gestielt, 3. Tergit nicht viel länger als das 4., die 2 Würzchen weit voneinander entfernt, in der Nähe der Seitenränder liegend. — L. 1.75 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent).

16. *D. bifoveatus* Kieff. 1906 *D. b.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 250 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kreisrund, kaum länglich, matt, lederartig, allmählich in den Clypeus übergehend, dieser mit einem vorspringenden Mittellängskiel. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande. Mandibel rot. Antenne dunkelbraun, kurz abstehend behaart, die 3 oder 4 proximalen Glieder rot, 1. Glied walzig, etwas länger als die 3 folgenden zusammen und wenig dicker, 2.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, kaum länger als das 3., die folgenden dem 3. gleich. Thorax fein lederartig, schwach schimmernd. Pronotum so lang wie das Mesonotum, hinten allmählich breiter, Hinterrand breit bogig ausgeschnitten. Parapsidenfurchen tief, durchlaufend, hinten schwach konvergierend, medialer Abschnitt des Mesonotum hinten etwas schmaler als die lateralen. Grübchen des Scutellum groß, quer, nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment fast quadratisch, schimmernd, nicht gerandet, grob gerunzelt, mit einer Längsleiste, hintere Fläche schief abfallend, runzlig, mit einer Längsleiste. Flügel fast glashell, bewimpert, Subcostalis den Vorderrand berührend, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, diese wenig schräg,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die senkrechte Transversalis, vom Pterostigma weit entfernt, Medialis etwas verlängert. Trochanteren, Tibien und Tarsen lehmgelb, vorderes Femur weniger dick als das hintere. Abdomen elliptisch, glatt, glänzend, Petiolus länglich, dorsal mit einer Längsfurche, 3. Tergit die Hälfte des Abdomen einnehmend, in der Mitte, nahe am Vorderrande, mit 2 sich berührenden, ein Würzchen einschließenden Grübchen, die 4 folgenden Tergite gleichlang, schwach behaart. — L. 2.3 mm.

Nicaragua (São Marcos).

17. *D. bisulcus* Ashm. 1894 *D. b.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 194 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Antenne schwarzbraun, proximal gelblich, 2. Glied länger als das 3., die folgenden so dick wie lang, die distalen etwas länger. Pronotum sehr schwach und fein punktiert. Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment sehr fein skulpturiert, hinten fast glatt, vorn mit 2 oder 3 Leisten, ringsum gerandet. Mesopleure mit einer schräg durch die Mitte laufenden Kerbfurche. Flügel glashell, behaart, Adern braun, Transversalis gerade, Discoidalzelle unvollständig, undeutlich. Beine honiggelb. Abdomen länglich-eiförmig, glatt, die 2 Würzchen des 3. Tergites etwas hinter der Mitte und dicht nebeneinander liegend, sich fast berührend. — L. 2 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent).

18. *D. brasiliensis* Kieff. 1910 *D. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 295 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, breiter als der Thorax, glänzend, mit zerstreuten, kleinen Punkten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf.

Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel distal erweitert. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelblich-braun, das 1. länger als das 2. und 3. zusammen, 3. so dick wie lang, 2. und 4.:—13. länglich. Pronotum und Mesonotum glänzend, mit zerstreuten kleinen Punkten. Pronotum länger als das Mesonotum, hinten allmählich breiter, mit einer Querfurche vor der Mitte. Parapsidenfurchen durchlaufend, parallel. Scutellum glatt, Querfurche mäßig breit. Mediansegment so breit wie lang, gerunzelt, seitlich sehr schwach gerandet, ohne Längsleiste, hintere abschüssige Fläche lederartig. Pterostigma 3 mal so lang wie breit, Subcostalis von der Costalis entfernt, Postmarginalis  $\frac{2}{3}$  so lang wie die Radialis, diese fast 3 mal so lang wie die Basalis, welche kaum schräg ist und vom Pterostigma fast um ihre ganze Länge entfernt, Transversalis senkrecht, hintere Discoidalzelle wenig ausgeprägt, ausgenommen die Verlängerung der Medialis. Beine gelblichbraun, Femora schwach verdickt, Tibien unbedornt. Abdomen glatt, glänzend, 2. Tergit mit einer Mittellängsfurche, 3. und 4. beiderseits mit einem großen, tiefen, genabelten Grübchen. — L. 2·5 mm.

Brasilien (Pará).

19. *D. ocellatus* Kieff. 1911 *D. o.*, Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 35 p. 211 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und der gekielte Clypeus rot. Kopf und Thorax schwach schimmernd, sehr fein lederartig, mit seichten, kleinen, ziemlich dichten Punkten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen etwas weiter vom Hinterrande als voneinander entfernt. Wange fehlend. Antenne gelb, im distalen Drittel gebräunt, 1. Glied schlank, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—13. etwas länglich. Hinterrand des Pronotum gelb. Mesonotum quer, etwas länger als das Pronotum, mit 4 Längsfurchen. Querfurche des Scutellum fein. Mediansegment nicht gerandet, runzlig, mit einer Mittellängsleiste, Hinterecken abgerundet. Metapleure fein lederartig. Flügel glashell, Pterostigma linealisch, Basalis fast um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt, Radialis dick, bogig, 3 mal so lang wie die Basalis, hintere Discoidalzelle geschlossen, ihre hintere Ader bis zum Hinterrande des Flügels verlängert. Tegula und Beine gelb, hinteres Femur etwas gebräunt. Abdomen elliptisch, 3. Tergit vorn an jeder Seite mit einem augenförmigen, queren Grübchen. — L. 4 mm.

México (Tabasco: Teapa).

20. *D. flavipes* Kieff. 1910 *D. f.*, Kieffer in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 79 p. 45 (♂).

♂. Schwarz. Kopf und Thorax matt, lederartig, seicht und dicht punktiert. Kopf fast quadratisch. Mandibel rot und schmal. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne schmutziggelb, 2.—13. Glied so dick wie lang. Pronotum trapezförmig, so lang wie das Mesonotum, Hinterrand gelblich. Parapsidenfurchen durchlaufend. Querfurche des Scutellum sehr fein, an beiden Enden grübchenartig erweitert. Mediansegment quer, runzlig, hinten senkrecht, Hinterecken abgerundet. Flügel fast glashell, Pterostigma linealisch, Basalis senkrecht, vom Pterostigma um ihre ganze Länge entfernt, Transversalis senkrecht, Radialis 3 mal so lang wie die Basalis, hintere Discoidalzelle geschlossen, 3 mal so lang wie breit. Beine hellgelb, Femora verdickt. Abdomen kurz, großes Tergit beiderseits vorn mit einem wenig deutlichen, genabelten Grübchen. — L. 2·5 mm.

Brasilien.

81. Gen. **Thaumatepyris** Kieffer

1910 *Thaumatepyris*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 47.

♂. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment nur seitlich gerandet, von einer bis zum Petiolus reichenden Mittellängsleiste durchzogen. Flügel mit 3 geschlossenen Zellen (Medialzelle, Submedialzelle und distale Submedialzelle) und einer distal offenen Radialzelle, Subcostalis in ihrer distalen Hälfte von der Costalis getrennt, Basalis um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt. Femora stark verdickt, Krallen einfach. Abdomen ziemlich flach, lang elliptisch, großes Tergit vorn, beiderseits von der Medianlinie, mit einem kreisrunden Eindruck, aus dessen Zentrum ein aus 3 aneinandergedrückten Stacheln bestehender, spitzer, schräg nach hinten gerichteter Dorn hervorragt.

Südamerika.

1 Art.

1. **T. punctatus** Kieff. 1910 *T. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 47 (♂).

♂. Schwarz, fein behaart. Kopf kaum länglich, schimmernd, fein lederartig, dicht punktiert. Stirn allmählich abschüssig bis zum gekielten Clypeus. Mandibel schwarzbraun, bogig, schmal, linealisch, 2 zählig. Auge kahl, fast doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes wie voneinander entfernt. Wangen fast fehlend. Maxillarpalpus mit wenigstens 3 Gliedern, deren 1. lang und dick, die 2 anderen sehr lang und dünn sind, Labialpalpus mit 2 fadenförmigen, vorstehenden Gliedern. Antenne feinhaarig, Distalende des Scapus und das 2. Glied schwarzbraun, das 1. 3—4 mal so lang wie dick, 2. Glied kaum länger als dick, wenig kürzer als das 3., die folgenden  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, dicht gedrängt, walzenrund, kaum dicker als das 2. und 3., 11. etwas dünner, die folgenden abgebrochen. Thorax dorsal skulpturiert wie der Kopf. Pronotum mit gelblichem Hinterrande, quer, trapezförmig, etwas kürzer als das Mesonotum, ohne Querlinie, hinten schwach bogenförmig ausgeschnitten. Parapsidenfurchen fein und parallel. Querfurche des Scutellum schwach bogig, an beiden Enden erweitert. Mediansegment quer, matt, unregelmäßig längsgerunzelt, Hinterecken abgerundet, hintere abschüssige Fläche matt, runzlig. Flügel gelblich, Adern und das längliche Pterostigma braun, Postmarginalis so lang wie die Basalis, Radialis stark bogig,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, durch eine feine Linie bis zum Vorderrande verlängert, Basalis schräg, 3 mal so lang wie die senkrechte Transversalis, distale Submedianzelle gestreckt, ihre Adern gelb, von ihrem vorderen distalen Winkel entspringt eine gelbe, schräge Querader, welche die Cubitalis erreicht, letztere durch eine durchlaufende weiße Linie angedeutet, eine weiße Transversalis vereinigt die Cubitalis mit der Radialis, eine andere weiße Querader, von den beiden ersten gleichweit entfernt, verbindet die Cubitalis mit der gelben Verlängerung der Submedialis, welche den Flügelrand erreicht. Tibia und Tarsus des vorderen Beines gelb, Tibia und Tarsus der 4 Hinterbeine braun, 2.—4. Glied des vorderen Tarsus länglich, mittlere Tibia lateral bedornt, die anderen behaart. Abdomen feinhaarig, ausgenommen das 2. und 3. Tergit. — L. 7 mm.

Peru (Cajon, im Depart. Cuzco, Höhe 1500 m).

82. Gen. **Leptepyris** Kieffer

1914 *Leptepyris*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 180.

Körper äußerst schmal. Kopf viereckig, stark verlängert. Auge kahl. Mandibel distal allmählich breiter, 3- oder 4zählig. Palpen kurz, Maxillarpalpus mit 3 vorstehenden kleinen Gliedern. Antenne 13gliedrig. Thorax 4—5 mal so lang wie hoch. Pronotum länglich, viel länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment wagerecht, viereckig und  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, ohne Mittellängsleiste, seitlich gerandet, hinten nicht gerandet. Geäder wie bei *Epyris*. Femora stark verdickt, Krallen mit 2 am Grunde zusammenstoßenden Zähnen in der Mitte. Abdomen dünn und sehr lang.

Indische Region.

1 Art.

1. **L. filiformis** Kieff. 1914 *L. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 180 (♀).

♀. Schwarz. Palpen und Mandibel rot, die kleinen Zähne der Mandibel schwarz. Kopf wenigstens doppelt so lang wie breit, viel breiter als der Thorax, gewölbt, glatt, glänzend, vorn schwach punktiert und mit Spur einer eingedrückten Längslinie. Auge groß, länglich, kürzer als der Hinterkopf. Wange fehlend. Stirn vorn bogig ausgeschnitten. Clypeus tief liegend, stark kielartig vorstehend. Antenne kurz, rot, vom 6. Glied ab allmählich dunkel, 1. Glied bogig, so lang wie die 3 oder 4 folgenden zusammen, 3. Glied stark quer, die folgenden weniger quer, 13. eirund. Thorax glatt, glänzend. Pronotum doppelt so lang wie breit, 3 mal so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen nur im hinteren Drittel vorhanden, nach hinten allmählich erweitert. Grübchen des Scutellum nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment dicht quergestrichelt, der laterale Rand wird von 2 durch eine quergestrichelte Rinne voneinander getrennten Leisten gebildet; hintere Fläche allmählich abschüssig, fast glatt, ohne Leiste. Mesopleure und Metapleure dicht längsgerunzelt. Flügel fast glashell, die Mitte des Abdomen erreichend, Subcostalis mit der Costalis zusammenfallend, nur von der Mündung der Basalis ab von ihr getrennt, Pterostigma umgekehrt keglig, wenig länger als breit, Radialis kaum gebogen, doppelt so lang wie die Basalis, diese schräg, an ihrer Mündung um  $\frac{2}{3}$  ihrer Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis senkrecht. Tibien und Tarsen rot, vorderes Femur elliptisch, 2.—4. Glied des Vordertarsus herzförmig, so breit wie lang. Abdomen wenigstens so lang wie der übrige Körper, schwach gewölbt, die Tergite ziemlich gleichlang, länglich, Bohrer aus einem flachen Griffel hervorragend. — L. 6 mm., Breite weniger als 1 mm.

Philippinen (Insel Luçon: Berg Makiling).

83. Gen. **Ceratepyris** Kieffer

1905 *Ceratepyris*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 285.

Kopf ziemlich kreisrund. Clypeus mit einem Längskiel. Auge kahl. Antenne 13gliedrig, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. klein,

nicht länger als dick, 3.—13. doppelt so lang wie das 2., allmählich dünner. Pronotum viel schmaler als der Kopf, trapezförmig, hinten schwach bogenförmig ausgeschnitten, vordere Ecken ziemlich genähert und mit einem senkrechten, kurzen, stumpfen Zahn. Mesonotum quer, länger als das Pronotum, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn kaum divergierend, laterale Furchen wenig deutlich. Scutellum vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment quer, flach, viereckig, wenig deutlich gerandet, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, hintere Fläche senkrecht. Propleure stark ausgehöhlt. Flügel feinhaarig, nicht bewimpert, mit 3 geschlossenen Basalzellen, die Subcostalzelle schmal, distal allmählich breiter werdend, Medianzelle etwas breiter als die Submedianzelle, Pterostigma eiförmig, Radialis  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie die Basalis, von der Flügelspitze um  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge entfernt, Basalis schräg, fast um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt, die Transversalis entspringt aus der Medialis an derselben Stelle wie die



Fig. 178.  
Ceratepyris fuscipennis, Hinterflügel.

Basalis, ist aber kürzer und weniger schräg, distale Submedianzelle geschlossen, lang, viereckig, am Distalende mit einer kurzen, schräg nach vorn gerichteten Transverso-Discoidalis, eine weiße Linie deutet eine Cubitalis an, dieselbe entspringt hinter der Mitte der Basalis, ist mit der Radialis durch 2 weiße Linien verbunden und mit der distalen Submedianzelle durch die genannte braune

Transverso-Discoidalis. Hinterflügel (Fig. 178) mit einer Subcostalis und einer Radialis. Vorderes Femur besonders in der Mitte stark verdickt, hinteres Femur besonders proximal stark verdickt, hinterer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, Krallen einfach. Abdomen stark von oben zusammengedrückt, elliptisch, kürzer als der Thorax, Tergite ziemlich gleichlang, 3. kaum länger.

Europa.

2 Arten. Type: *C. fuscipennis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Fortsätze des Pronotum getrennt . . . . .                  | 1. <i>C. fuscipennis</i>  |
|   |   | Fortsätze des Pronotum am Grunde zusammenstoßend . . . . . | 2. <i>C. sulcatifrons</i> |

1. *C. fuscipennis* Kieff. 1905 *C. f.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 287 (♂).

♂. Schwarz, glänzend und kahl. Kopf kaum lederartig, mit zerstreuten, ziemlich großen, seichten Punkten. Auge um seine Hälfte vom Hinterrande des Kopfes entfernt, fast die Mandibel erreichend. Ocellen einen Bogen bildend, die hinteren so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne braun, 1. Glied schwarz, 2.—4. hellrot. Pronotum grob unregelmäßig gerunzelt. Mesonotum fast glatt, undeutlich lederartig. Scutellum glatt. Mediansegment matt, grob gerunzelt, weniger an der hinteren Fläche. Pleuren runzlig, matt, Mesopleure mit einem kreisrunden Grübchen. Flügel schwarzbraun. Beine ziemlich unbehaart, Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien und Tarsen hellrot. — L. 4.2 mm.

Ungarn (Novi).



2. *C. sulcatifrons* Kieff. 1908 C. s., Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 25 p. 1 (♂).

♂. Von *C. fuscipennis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Stirn mit einer tiefen, von der Mitte bis zwischen die Antennen reichenden Längsfurche. Scapus schwarz, 2. Glied gelb, die folgenden braun. Die 2 Fortsätze des Pronotum am Grunde zusammenstoßend. Vorderflügel mit einer deutlichen Transverso-Cubitalis. — L. 4·5 mm.

Frankreich (Vitry-sur-Seine, aus einem Cocon auf Tilia).

### e) Trib. Bethylini

Vorderflügel mit 2 oder 3 geschlossenen Basalzellen; Radialis lang, oft den Vorderrand erreichend, Radialzelle alsdann distal geschlossen; Basalis eine Ader abzweigend, welche oft eine hintere Medianzelle (vordere Discoidalzelle) begrenzt, oder die Basalis entspringt weit distal von der Transversalis und die Costalis fehlt; oftmals 1 oder 2 geschlossene Cubitalzellen. Krallen in der Regel sehr stark eingebogen, 2spaltig, die proximale Zinke viel breiter als die distale, was für keine der vorigen Gruppen der Fall ist.

(84.—98. Gattung).

### 84. Gen. *Bethylus* Latreille

? 1801 *Tiphia*, Panzer, Faun. Ins. Germ., v. 7 pars 77 t. 14 | ? 1802 *Bethylus* (non Förster nec Ashmead), Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 3 p. 315 | 1805 *B.*, Latreille l. c., v. 13 p. 228 | 1806 ? *Ceraphron*, Panzer, Krit. Revis., v. 2 p. 135 | 1807 *Omalus*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 300 | 1817 *Dryinus*, Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 4 p. 131 | ? 1844 *Rhagigaster*, Westwood, Arcan. ent., v. 2 p. 106 | 1856 *Perisemus*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 95, 96 | 1862 *Episemus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452 | 1887 *Epyris*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 179 | 1905 *Bethylus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 267.

Kopf länger als breit, vorn zwischen den Antennen mit einem Längskiel, der noch den Clypeus durchzieht. Auge kahl und groß. Mandibel gebogen, gleichbreit, abgestutzt und mit 4 stumpfen Zähnen, deren oberes größer ist. Maxillarpalpus der Type 5gliedrig, 1. Glied kurz, die folgenden allmählich länger, Labialpalpus 2gliedrig, 1. Glied nicht länger als dick, 2. lang. Antenne (♂ ♀) 12gliedrig, beim ♂ schlanker als beim ♀, 1. Glied länger als das 2., 2.—12. meist gleichlang, etwas länger als dick, die 7 distalen mit je einer kurzen, fast elliptischen Leiste. Pronotum wenig länger als breit. Mesonotum quer, ohne Parapsidenfurchen, aber mit je einer sehr feinen Längsfurche nahe am Seitenrande. Scutellum vorn mit einer sehr feinen, an beiden Enden zurückgebogenen Querfurche. Mediansegment nur seitlich gerandet, mit einer schwachen, durchlaufenden, medialen Erhöhung; hintere abschüssige Fläche meist seitlich gerandet. Metapleure senkrecht, flach, vom Metasternum durch eine Leiste getrennt. Mesopleure gewölbt, oben mit dem gewöhnlichen, kreisrunden Grübchen. Propleure ausgehöhlt. Flügel feinhaarig und bewimpert, Pterostigma fast viereckig, ohne Prostigma, Subcostalis in der distalen Hälfte von dem Vorderrande entfernt und so eine bis zum Pterostigma reichende Subcostalzelle bildend, Medialzelle viel länger als die Submedialzelle, Basalis fast gerade, weit distal von der Transversalis aus der Medialis entspringend, in die Subcostalis mündend, und kaum so lang wie ihr Abstand vom Pterostigma; an dem durch die Basalis und die Medialis gebildeten Winkel entspringt meist ein kurzer, schräg nach dem

Distalende des Flügels gerichteter Ast; Transversalis ziemlich gerade, so lang wie die Basalis; Radialis mehrmals so lang wie die Basalis, aus dem



Fig. 179.

*Bethylus hamatus* ♀.

Distalende des Pterostigma entspringend. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Femora stark verdickt, besonders in der Mitte, etwas seitlich zusammengedrückt, Tibien vom Grunde aus allmählich schwach verdickt, Sporn der vorderen Tibia einfach und behaart, Tarsenglieder länger als dick, Krallen stark gebogen, 2teilig, proximale Zinke viel breiter als die distale, am Ende abgestutzt oder abgerundet. Abdomen gewölbt, beim ♂ hinten abgerundet, beim ♀ allmählich zugespitzt, Petiolus sehr klein, die 6 folgenden Glieder ziemlich gleichlang, 8. sehr klein. (Fig. 179 ♀.)

Europa und Nordafrika.

17 sichere Arten, von denen 2 in 5 Unterarten zerfallen, 6 zweifelhafte.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
| 1  | { | Flügel fehlend, Mediansegment ohne die übliche erhabene  |                            |
|    |   | Mittellängslinie . . . . .   | 1. <i>B. apteryx</i>       |
|    |   | Flügel verkürzt . . . . .  | 2. <i>B. syngenesiae</i>   |
|    |   | Flügel normal entwickelt — 2.  |                            |
| 2  | { | Mediansegment mit einer vorn gegabelten und ein dreieckiges glattes Feld einschließenden Längsleiste . .                                       | 3. <i>B. hyalinus</i>      |
|    |   | Mediansegment ohne gegabelte Längsleiste — 3.  |                            |
| 3  | { | Kastanienbraun, Mediansegment nicht gerandet . . . .   | 17. <i>B. castaneus</i>    |
|    |   | Schwarz, Abdomen oftmals kastanienbraun, Mediansegment seitlich gerandet — 4.  |                            |
| 4  | { | Kopf nicht lederartig, ohne Stirnkiel zwischen den Antennen . . . . .  | 4. <i>B. nitidus</i>       |
|    |   | Kopf lederartig, mit einem deutlichen Stirnkiel zwischen den Antennen — 5.   |                            |
| 5  | { | Beine schwarzbraun . . . . .   | 5. <i>B. variabilis</i>    |
|    |   | Beine wenigstens zum Teil rot — 6.   |                            |
| 6  | { | Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande wie voneinander entfernt, Kopf sehr groß, wenigstens doppelt so breit wie der Thorax . . . . . | 6. <i>B. cephalotes</i>    |
|    |   | Hintere Ocellen fast weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande — 7.  |                            |
| 7  | { | Beine rot — 8.   |                            |
|    |   | Femora schwarz oder schwarzbraun, Tarsen und wenigstens die Vordertibia gelb — 9.  |                            |
| 8  | { | Radialis ziemlich gerade, distal plötzlich eingekrümmt   | 7. <i>B. hamatus</i>       |
|    |   | Radialis gleichmäßig bogenförmig . . . . .   | 8. <i>B. rubripes</i>      |
| 9  | { | Radialis gerade, distal plötzlich eingekrümmt, Kopf und Thorax fast kahl — 10.   |                            |
|    |   | Radialis gleichmäßig bogenförmig, Kopf und Thorax ziemlich lang rothaarig . . . . .  | 9. <i>B. arcuatus</i>      |
| 10 | { | Vorderes Femur, die Tibien, Tarsen, Antenne und Mandibel gelb . . . . .  | 10. <i>B. fulvicornis</i>  |
|    |   | Alle Femora schwarz oder braun — 11.   |                            |
| 11 | { | Mandibel schwarz, Distalende oftmals rotbraun — 12.  |                            |
|    |   | Mandibel, Antenne, Vordertibia, Tarsen gelb . . . . .  | 11. <i>B. mandibularis</i> |

- 12 { Mesonotum kürzer als das Scutellum, mittlere Tibia gelb 12. *B. gestroi*  
 { Mesonotum wenigstens so lang wie das Scutellum,  
 mittlere Tibia schwarzbraun oder alle Tibien rot — 13.
- 13 { Kopf wenigstens 1½ mal so lang wie breit . . . . . 13. *B. dubius*  
 { Kopf fast kreisrund oder fast quadratisch, kaum länger  
 als breit — 14.
- 14 { Abdomen rotbraun, Basalis ohne Ast . . . . . 14. *B. gaullei*  
 { Abdomen schwarz — 15.
- 15 { Stirn mit einer eingedrückten Längslinie von der vor-  
 deren Ocelle bis zum Clypeus . . . . . 15. *B. lineatus*  
 { Stirn ohne Längslinie . . . . . 16. *B. fuscicornis*

1. *B. apteryx* Kieff. 1905 *B. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 272 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, viel breiter als der Thorax, matt, lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten und dem gewöhnlichen Längskiel vorn. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Ocellen wenig deutlich, die hinteren berühren den Hinterrand des Kopfes. Antenne gelbrot, Scapus dick, so lang wie die 2 oder 3 folgenden Glieder zusammen, diese länger als dick, die folgenden nur so lang wie dick. Thorax sehr schmal, kaum lederartig. Mediansegment schwach gewölbt, ohne die gewöhnliche erhabene Mittellängslinie, glatt und glänzend. Flügel und Tegula fehlend. Vordere Tibia und Tarsen gelbrot, Femora und die 4 hinteren Tibien braun. — L. 2 mm.

Ungarn (Tokaj).

2. *B. syngenesiae* Halid. 1834 *B. s.*, Haliday in: Ent. Mag., v. 2 p. 221 nota | 1873 *Perisemus triareolatus* var. *s.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 5.

Schwarz, glänzend. Kopf viel breiter als der Thorax, fast 2 mal so lang wie breit, fein lederartig, mit zerstreuten, kleinen Punkten. Leiste des Clypeus noch bis gegen das Vorderende der Augen verlängert. Mandibel schwarzbraun. Hinterkopf fast so lang wie das Auge. Hintere Ocellen nur um ihren Durchmesser vom Hinterrande des Kopfes entfernt, vordere Ocellen weit hinter der Linie liegend, welche das Hinterende der Augen verbinden würde. Die 5 proximalen Glieder der Antenne gelb, 2.—12. Glied allmählich etwas verkürzt, die letzten noch länglich. Thorax sehr schmal. Pronotum mehr als 2 mal so lang wie das Mesonotum, beide wie das Scutellum lederartig und noch spärlicher punktiert als der Kopf. Parapsidenfurchen fehlen. Scutellum mit je einer schräg lateralwärts gerichteten, furchenähnlichen Grube. Mediansegment matt, lederartig, mit erhabenen, glatten, glänzenden Mittellängsstreifen. Flügel verkürzt, das Abdomen kaum erreichend, fast glashell, Geäder wenig deutlich, unvollständig. Tibien und Tarsen gelb, etwas dunkler am Hinterbein. — L. 3—3.5 mm.

England.

3. *B. hyalinus* (T. A. Marsh.) 1874 *Perisemus h.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 133 (♀) | 1905 *Bethylus h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 274 (♀).

♀. Schwarz. Kopf lederartig, fast matt, mit wenig groben, zerstreuten Punkten, vorn mit einem starken Längskiel. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen etwas weiter voneinander als vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Distalende des Scapus und die 3 oder 4

folgenden Glieder rot. Pronotum und Mesonotum lederartig, fast unpunktiert. Mediansegment matt, lederartig, mit einem tiefen, medialen Längseindruck, der die 2 hinteren Drittel durchzieht, eine Leiste durchzieht diesen Längseindruck und gabelt sich am Vorderende desselben, indem sie ein dreieckiges, glänzendes, glattes Feld begrenzt, dessen Basis das Scutellum berührt. Flügel glashell, Radialis fast gerade, am Distalende plötzlich nach vorn eingekrümmt, Ast der Medialzelle kaum sichtbar, Adern und Pterostigma braun. Vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und alle Tarsen rot. Hinterrand der Tergite dunkelrot. — L. 2·6 mm.

England (St.-Alban).

4. **B. nitidus** (C. G. Thoms.) 1862 *Episemus n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452 (♂) | 1874 *Perisemus n.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 133 | 1905 *Bethylus n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 272 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf nicht lederartig, schwach gewölbt, ohne deutlichen Kiel zwischen den Antennen, hinter den Augen nicht verengt. Antenne in der Mitte lehmgelb, distal dünner. Mediansegment hinten nicht gerandet. Pterostigma fast quadratisch, oder fast eirund, Ast der Medialzelle kurz. Tibien und Tarsen lehmgelb. — L. 3 mm.

Schweden.

5. **B. variabilis** (C. G. Thoms.) 1862 *Episemus v.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452 (♂♀) | 1905 *Bethylus v.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 273 (♂♀).

Schwarz, ziemlich glänzend. Kopf lederartig, hinter den Augen verengt. Mandibel des ♂ und meist auch die Antenne lehmgelb, letztere distal dünner. Das übrige wie bei *B. fuscicornis* (nr. 16). Eine Form hat den Kopf schmaler, Flügel etwas rauchig und kaum so lang wie der Thorax oder auch länger als das Abdomen, Radialis fast winklig gebogen, Beine schwarzbraun. — L. 3·3—4·4 mm.

Schweden, häufig.

6. **B. cephalotes** (Först.) 1860 *Perisemus c.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 17 p. 111 (♂) | 1873 *P. triareolatus* var. *c.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 5 | 1898 *P. fulvicornis* var. *c.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 550 | 1905 *Bethylus c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 275 (♂♀).

Schwarz. Mandibel des ♂ rot. Kopf sehr groß, wenigstens doppelt so breit wie der Thorax, fast quadratisch, matt, lederartig, mit ziemlich dichten Punkten, vorn mit einem starken Längskiel. Auge vom Hinterrande des Kopfes um  $1\frac{1}{2}$  mal seiner Länge entfernt. Hintere Ocellen doppelt so weit vom Hinterrande des Kopfes als voneinander entfernt. Distalende des Scapus und die 3 oder 4 folgenden Glieder rot, die übrigen schwarzbraun. Pronotum und Mesonotum lederartig, mit wenigen zerstreuten Punkten. Scutellum lederartig, unpunktiert. Mediansegment matt, lederartig, mit einer erhabenen, glatten, glänzenden, den Hinterrand fast erreichenden Mittellängsleiste, seitlich gerandet, sowie die glänzende, abschüssige, hintere Fläche. Flügel vom Pterostigma bis zum Distalende braun, Radialis fast gerade, distal plötzlich nach vorn gebogen, Ast der Medialzelle kaum sichtbar, nicht länger als dick. Vordere Tibia und alle Tarsen rot, die 4 hinteren Tibien schwarzbraun,

die beiden Enden der hinteren Tibia rot, Kralle (Fig. 180) rechtwinklig gebogen, proximale Zinke distal abgestutzt, doppelt so breit wie die distale. — L. 4.5—5 mm.

Deutschland, England, Frankreich, Spanien.

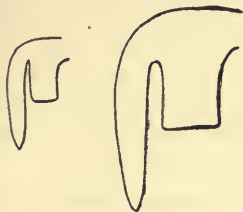


Fig. 180.

*Bethylus cephalotes* & *B. rubripes*, Krallen.

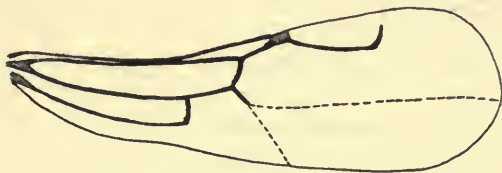


Fig. 181.

*Bethylus hamatus*, Flügel.

7. *B. hamatus* Kieff. 1905 *B. h.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 276 (♀).

♀. (Fig. 179 p. 508). Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf und Thorax lederartig und ziemlich kahl. Kopf länger als breit, mit parallelen Seitenrändern, zerstreut punktiert, vorn mit einem starken Mittellängskiel. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne lehmgeb. Thorax und Flügel (Fig. 181) wie bei *B. cephalotes* (nr. 6); letztere in der proximalen Hälfte glashell, Adern sehr blaßgelb, Pterostigma hellbraun, fast quadratisch, Radialis fast gerade, am Distalende plötzlich nach vorn gekrümmt, Beine lehmgeb, ausgenommen die Coxae, Kralle bogig gekrümmt, proximale Zinke stumpf dreieckig. Abdomen schwarzbraun. — L. 3 mm.

Marokko.

8. *B. rubripes* nom. nov. Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

8a. *B. rubripes rubripes* Kieff. 1904 *B. rufipes* (non Say 1824), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 v. 1 p. 385 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf fast glatt, sehr fein lederartig, unpunktiert, nicht breiter als der Thorax, etwas länger als breit. Auge länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rot. Flügel glashell, Radialis vom Grunde aus bogig. Beine rot, ausgenommen die Coxae, Kralle (Fig. 180). Sonst wie bei *B. cephalotes*. — L. 3 mm.

Sizilien (Palermo).

8b. *B. rubripes longiceps* Kieff. 1905 *B. rufipes* var. *l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 276 (♀).

♀. Kopf länglich, Auge kürzer als der Hinterkopf. Sonst wie bei der Type.

Marokko (Tanger).

9. *B. arcuatus* Kieff. 1905 *B. a.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 277 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax lederartig und mit ziemlich langen, wenig dichten, roten Haaren. Kopf fein und wenig deutlich punktiert, etwas breiter

als der Thorax. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rot. Thorax fein punktiert. Flügel (Fig. 182)

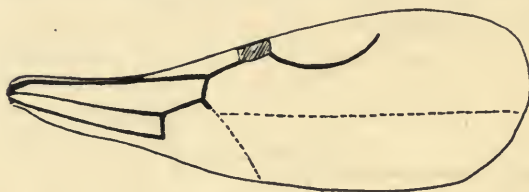


Fig. 182.  
*Bethylus arcuatus*, Flügel.

auch auf den Basalzellen behaart, Radialis und Pterostigma hellbraun, die anderen Adern fast glashell, Radialis vom Grunde aus bogig. Trochanteren, Tibien und Tarsen rot, hintere Tibia dorsal schwarz. Sonst wie *B. cephalotes*. — L. 3 mm.

Marokko (Tanger).

Mandibel und Vorderfemur wenigstens in der distalen Hälfte gelb.  
Spanien.

10. *B. fulvicornis* Curt. 1838 *B. f.*, J. Curtis, Brit. Ent., v. 3 nr. 326 p. 720 (♂♀).

Schwarz. Kopf lederartig, wenig groß, mit wenig deutlichen und spärlichen Punkten. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel und Antenne gelb. Flügel gelblich, distale Hälfte vom Pterostigma ab dunkler. Vorderes Femur und alle Tarsen gelb, Femur und Tibia der 4 Hinterbeine braun, Distalende der 4 hinteren Tibien lehmgelb. Im übrigen wie bei *B. cephalotes* (nr. 6). — L. 2·5—3 mm.

Von Fitch aus einer Galle von *Biorrhiza pallida* gezogen; bekanntlich sind diese Gallen, nach dem Ausschlüpfen ihrer Erzeuger, häufig von Raupen bewohnt.

England.

11. *B. mandibularis* Kieff. 1904 *B. m.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 v. 1 p. 385 (♂♀).

Schwarz. Kopf etwas länger als breit, etwas breiter als der Thorax, lederartig, zerstreut punktiert, beim ♂ mit einer, von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus laufenden, eingedrückten Linie. Auge doppelt so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, beim ♂ nur  $\frac{1}{4}$  länger als dieser Abstand beim ♀. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes fast berührend. Mandibel und Antenne gelb. Flügel schwach gebräunt, Adern braun, Ast der Medialzelle kaum sichtbar, sehr kurz. Vordere Tibia, Distalende der 4 hinteren, alle Tarsen und Trochanteren gelb. Sonst wie bei *B. cephalotes* (nr. 6). — L. 2—3 mm.

Italien (Insel Giglio), Schottland.

12. *B. gestroi* Kieff. 1904 *B. g.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 v. 1 p. 386 (♀).

♀. Auge nicht länger oder kaum länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Mesonotum kürzer als das Scutellum. Adern glashell, Radialis braun. Mittlere Tibia gelb. Alles übrige wie bei voriger Art. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio).

13. *B. dubius* Kieff. 1904 *B. d.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 v. 1 p. 385 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, wenigstens um die Hälfte länger als breit, kahl, lederartig, mit zerstreuten, seichten Punkten. Auge kaum länger

als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Stirnkiel deutlich aber wenig grob. Antenne gelb, distales Drittel und Mandibel schwarzbraun. Thorax kahl, fein lederartig, schmaler als der Kopf. Mesonotum wenigstens so lang wie das Scutellum. Coxae, Femora, die 4 hinteren Tibien und Abdomen dunkel rotbraun. Im übrigen wie bei *B. cephalotes* (nr. 6). — L. 3·2 mm.

Italien.

14. *B. gaullei* Kieff. 1905 *B. g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 279 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als breit, etwas breiter als der Thorax, matt, lederartig, zerstreut punktiert. Auge etwas länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen weiter voneinander entfernt als vom Hinterrande des Kopfes. Distalende der Mandibel und die Antenne gelb, ausgenommen das Proximalende des Scapus und die 5 gebräunten distalen Glieder. Mesonotum so lang wie das Scutellum. Flügel schwach gelblich, Medianzelle ohne Ast. Tibien und Tarsen hellrot. Abdomen rotbraun. Sonst wie *B. cephalotes* (nr. 6). — L. 4—4·2 mm.

Marokko (Tanger).

15. *B. lineatus* Kieff. 1905 *B. l.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 280 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum breiter als der Thorax, glänzend, lederartig, zerstreut punktiert, mit einer von der vorderen Ocelle bis zum Clypeus reichenden, eingedrückten Linie. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Distalende der Mandibel dunkelrot. Antenne hellrot. Flügel ganz rauchig. Vordere Tibia, die beiden Enden der 4 hinteren Tibien und alle Tarsen rot. Sonst wie *B. cephalotes* (nr. 6). — L. 3·5 mm.

Italien.

#### 16. *B. fuscicornis* (Jur.)

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

16a. *B. fuscicornis fuscicornis* (Jur.) 1807 *Omalus f.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 301 | 1851 *Perisemus triareolatus*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 10 (♂ ♀) | 1905 *Bethylus fuscicornis*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 281 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf wenig breiter als der Thorax, matt, lederartig, ziemlich dicht punktiert, vorn ohne eingedrückte Längslinie. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen doppelt so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel einfarbig schwarz. Antenne schwarzbraun, Distalende des 1. Gliedes und die 3 oder 4 folgenden Glieder rot. Pronotum und Mesonotum lederartig, mit sehr zerstreuten Punkten. Scutellum lederartig, unpunktiert. Mediansegment matt, lederartig, seitlich gerandet, mediale Längslinie glänzend, gewölbt, fast durchlaufend, hintere abschüssige Fläche glänzend, fast glatt, seitlich gerandet. Flügel etwas gebräunt, seltener fast glashell, Radialis fast gerade, distal plötzlich nach vorn gebogen, Ast der Medialzelle kaum sichtbar, nicht länger als dick. Vordere Tibia und alle Tarsen rot, die 4 hinteren Tibien schwarzbraun, die beiden Enden der hinteren Tibia rot, Krallen rechtwinklig gebogen, proximale Zinke doppelt so breit wie die distale und halb so lang wie diese. — L. 3·4—5 mm.

Haliday hat beobachtet, daß das ♀ dieser Art die auf *Rosa* lebenden Raupen einer *Tinea* auf dem Boden fortschleppt. Fertou zog die Wespe aus grünen Larven, die in einem *Rubus*-Stengel, von einer ebenfalls grünen Raupe bewohnt, sich in einen weißen Cocon verwandelt hatten. Giraud zog 7 Stück aus einem *Rubus*-Stengel.

Ganz Europa, sowie Algerien, Tunis, Marokko.

16 b. *B. fuscicornis tibialis* Kieff. 1905 *B. f.* var. *t.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 280 (♀).

♀. Schwarz. Distale Hälfte des Scapus und die 3 folgenden Glieder rotbraun, die folgenden schwarzbraun. Flügel bräunlich. Alle Tibien und Tarsen rot. Sonst wie bei der Type. — L. 3 mm.

Ungarn (Meszes und Gafsa), Frankreich (Allier), Norwegen, Tunis (Sfax).

16 c. *B. fuscicornis maurus* Kieff. 1905 *B. f.* var. *m.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 280 (♀).

♀. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Antenne und Distalende der Mandibel rot. Sonst wie bei der Type. — L. 4 mm.

Marokko.

17. *B. castaneus* Kieff. 1907 *B. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 295 (♀).

♀. Kastanienbraun. Kopf und Thorax glatt oder kaum lederartig. Kopf viereckig, fast doppelt so lang wie breit. Mandibel hellrot. Auge doppelt so lang wie die Wange, kaum länger als der Hinterkopf. Stirnkiel undeutlich. Antenne hellgelb, die 5 distalen Glieder schwarzbraun. Mediansegment nicht gerandet. Flügel fast glashell. Beine hellgelb. — L. 2·8 mm.

Angeblich Vereinigte Staaten.

Zweifelhafte Arten:

*B. distigma* Motsch. 1863 *B. d.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 27 | 1908 *Goniozus montanus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 15.

Schwarz, glänzend, länglich, etwas gewölbt. Kopf rundlich, schwach gewölbt, zerstreut punktiert, hinten mit einem Grübchen. Clypeus längsgestrichelt. Auge groß, länglich, kaum vorstehend. Antenne gelbrot, etwas länger als der Kopf, fast fadenförmig, distal dünner, die Glieder fast quadratisch, ziemlich gleich, das 1. kaum länger, das 2. kaum kürzer. Thorax gestreckt, vorn keglig, glänzend, mit je 1 schrägen Eindruck. Flügel glashell, Pterostigma braun, sehr deutlich 2teilig. Tibien und Tarsen lehmgelb, Femora pechbraun, vorderes Femur stark verbreitert. Abdomen etwas schmaler als der Thorax, gestreckt, hinten verschmälert und zugespitzt. — L. 2·8 mm.

Ceylon (Berge von Nuwara Elya).

*B. ? amplipennis* (Motsch.) 1863 *Homalus ? a.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 27 | 1898 *Perisemus a.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 549.

Schwarz, glänzend, gestreckt. Kopf fast kuglig, ziemlich gewölbt, unpunktiert. Auge mäßig groß, rundlich, etwas vorstehend. Ocellen deutlich. Mund und Proximalende der Antenne hell gelbrot. Antenne etwas kürzer als der halbe Körper, schwach verdickt, 1. Glied länglich, 2. um die Hälfte kürzer, 3. und 4. sehr kurz, 5.—11. länglich, distal nicht verdickt, dem 2. gleich. Thorax länglich, vorn keglig, an der Tegula etwas lehmgelb. Flügel breit, schwach rauchig, Adern braun, Pterostigma länglich, nierenförmig, nicht verbreitert. Beine hell gelbrot. Abdomen flachgedrückt, länglich-eiförmig. — L. 2·2 mm.

Ceylon (Gipfel des Berges Patannas).

*B. formicarius* (Panz.) 1806 *Ceraphron f.*, Panzer, Krit. Revis., v. 2 p. 135 | 1809 *Bethylus f.*, Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 41 | 1834 *Omalus f.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 393 | 1874 *Perisemus f.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 132.



Schwarz, glatt, glänzend. Kopf groß, von oben zusammengedrückt, matt, fast fünfeckig. Antenne vor den Augen entspringend, länger als der Kopf, gelb, ausgenommen der Scapus und die distalen Glieder, Scapus größer als die folgenden Glieder. Thorax vorn verengt. Scutellum stumpf dreieckig. Metathorax stumpf. Flügel glas-hell. Tibien und Tarsen gelb. Abdomen gestielt, eiförmig, von oben zusammenge-drückt. — L. 3 mm.

Mitteleuropa.

**B. hemipterus** (Panz.) 1801 *Tiphia hemiptera*, Panzer, Faun. Ins. Germ., v. 7 pars 77 t. 14 | 1802 *Bethylus hemipterus*, Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 3 p. 315 | 1807 *Omalus h.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 301 (♀).

♀. Schwarz, unbehaart, Flügel sehr kurz.

Es ist zweifelhaft, ob dieses Tier überhaupt den Bethyliden zuzuzählen ist.

**B. latus** Woll. 1858 *B. l.*, Wollaston in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 1 p. 27 (♂).

♂. Schwarz, breiter als *B. linearis*. Kopf viel breiter als der Thorax und wenig kürzer als derselbe, sehr dicht punktiert. Antenne lehm-gelb, distal dunkelbraun, wenig länger als der Kopf. Flügel ziemlich gebräunt. Beine lehm-gelb. Abdomen elliptisch, breiter und etwas länger als der Thorax. — L. 3·7 mm.

Nordwestafrika (Madeira).

**B. linearis** Woll. 1858 *B. l.*, Wollaston in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 1 p. 27 (♂).

♂. Schwarz. Kopf viel breiter als der Thorax und deutlich länger als die Hälfte desselben, sehr dicht punktiert. Antenne lehm-gelb, nicht doppelt so lang wie der Kopf. Flügel ziemlich gebräunt. Beine lehm-gelb. Abdomen elliptisch, breiter und etwas länger als der Thorax. — L. 2·8 mm.

Nordwestafrika (Madeira).

**B. apterus** F., **B. dorsalis** F., **B. ater** Klug, **B. fenestratus** Klug, **B. fuscipennis** Klug, **B. glabratus** Klug, **B. nudipennis** Klug, **B. pilipennis** Klug und **B. ruficornis** Klug gehören nicht zu den Bethyliden sondern zu *Typhia*.

### 85. Gen. **Anoxus** C. G. Thomson

1862 *Anoxus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452 | 1898 *Anoxys*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 550 | 1904 *Omalus* (part.), Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 33.

Von *Bethylus* nur durch die behaarten Augen zu unterscheiden.

Europa.

3 Arten. Type: *A. boops*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |
|---|---|
| 1 | { Kopf spitz keglig, fast 2mal so lang wie breit . . . . . 1. <b>A. coniceps</b><br>Kopf kaum länger als breit — 2. |
| 2 |   |

1. **A. coniceps** Kieff. 1904 *A. c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 v. 1 p. 384 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel braungelb. Kopf spitz keglig, fast doppelt so lang wie breit, ziemlich matt, punktiert, mit ziemlich dichten, roten, langen, nach hinten gerichteten Haaren. Auge so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Antenne gelb, ausgenommen die 6 distalen Glieder und oftmals noch das Proximalende des Scapus, etwas länger als der Kopf; Scapus dick, wenig

länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2.—12. deutlich länger als dick, distale Glieder allmählich etwas kürzer. Thorax so breit wie der Kopf, gestaltet wie bei *Bethylus fuscicornis*. Mesonotum matt, behaart und punktiert wie der Kopf, so lang wie das Scutellum. Flügel in der distalen Hälfte schwach gebräunt, Adern blaß, Pterostigma fast quadratisch, Medianzelle ohne Anhang. Kniee, Tibien und Tarsen gelb, Femora dunkelbraun, Krallen stark gebogen, proximale Zinke distal abgestutzt, kürzer als die distale, aber doppelt so breit wie diese. Abdomen schwarzbraun. — L. 2·5 mm.

Italien.

2. **A. pilosus** (Kieff.) 1904 *Omalus p.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 33 (♀) | 1905 *Anoxus p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 284 (♀).

♀. Schwarz. Kopf, Pronotum, Mesonotum und Scutellum fein lederartig, schwach schimmernd, seicht und zerstreut punktiert und mit ziemlich langen, wenig dichten, gelblichen, nach hinten gerichteten Haaren; dieselbe Behaarung erscheint auch auf der Mesopleure und den Femora. Kopf kaum länger als breit, die Seiten hinter den Augen parallel, vor den Augen allmählich konvergierend, einen von der Spitze des Clypeus überragten Kegel bildend. Antenne gelbrot, Proximalende des Scapus und die Endglieder braun, 2.—5. Glied länger als dick, 6.—11. allmählich dünner und nicht länger als dick, 12. länger als das vorhergehende. Laterale Furchen des Mesonotum wenig deutlich. Flügel bräunlich, Adern braun, Pterostigma schwarzbraun, Radialis vom Grunde aus bogenförmig. Trochanteren, Tibien und Tarsen gelbrot. Die Tergite 2—4 in der Mitte des Hinterrandes ausgeschnitten. — L. 4 mm.

Myrmekophile Art, Gast von *Lasius fuliginosus*.

Holland (Exaeten).

3. **A. boops** C. G. Thoms. 1862 *A. b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf, Pronotum und Mesonotum matt, fein lederartig, unpunktirt, mit rostfarbigen, langen, nach hinten gerichteten Haaren, diese kürzer auf dem Thorax als auf dem Kopf. Gestalt des Kopfes wie bei *A. pilosus*. Auge etwas länger als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Antenne lehmgelb, Proximalende des Scapus und die 3 oder 4 distalen Glieder braun, 1. Glied beim ♀ dick, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2.—5. nicht länger oder kaum länger als dick, die folgenden etwas dünner, Thorax wie bei *A. pilosus*, Pleure aber ohne lange Behaarung. Flügel fast glashell, Radialis fast gerade, am Distalende plötzlich nach vorn gekrümmt. Trochanteren, Tibien und Tarsen lehmgelb, hintere Tibien oftmals schwach gebräunt, die Femora ohne lange Behaarung. Hinterrand des 2. und 3. Tergites schwach lehmgelb beim ♀. — L. 2—2·3 mm.

Schweden, Ungarn.

## 86. Gen. **Trissomalus** Kieffer

1898 *Goniozus*, Buysson in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 354 | 1905 *Trissomalus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 105.

Kopf gestaltet wie bei *Bethylus* und *Goniozus*. Auge kahl. Antenne 13gliedrig, nahe am Clypeus entspringend. Mesonotum ohne Parapsiden-

furchen. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, ziemlich flach, mit 3 Längsleisten, also nicht wie bei *Goniozus*. Flügel (Fig. 183) durch 3 Merkmale von *Goniozus* zu unterscheiden und der Gattung *Bethylus* (*Omalus*) genähert, nämlich: Prostigma fehlend, Basalis ohne Ast, in die Subcostalis



Fig. 183.  
*Trissomalus peringueyi*, Flügel.



Fig. 184.  
*Trissomalus peringueyi*,  
Krallen.

mündend, Costalis fehlend; Subcostalis von der Mündung der Basalis ab bis zum Pterostigma vom Vorderrande entfernt und eine kleine, vorn offene Costalzelle bildend, Medialis über die Transversalis hinaus verlängert, bevor sie die Basalis abzweigt, letztere also distal von der Transversalis entspringend; Costalis fehlend, wie bei *Bethylus*. Krallen 2spaltig (Fig. 184).

Südafrika und Australien.

4 Arten. Type: *T. transvaalensis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Kopf viel breiter als der Thorax, grob und dicht punktiert — 2.  |                             |
|   |   | Kopf wenig breiter als der Thorax, nicht dicht punktiert   | 2. <i>T. cameroni</i>       |
| 2 | { | Kopf etwas länglich, grob lederartig, grob und dicht punktiert, Mesonotum grob und dicht punktiert . . . | 1. <i>T. transvaalensis</i> |
|   |   | Kopf nicht länglich, nicht grob lederartig, Mesonotum zerstreut punktiert — 3.                           |                             |
| 3 | { | Kopf etwas quer, mit genabelten Punkten, proximale Zinke der Krallen abgestutzt . . . . .                | 4. <i>T. fuscicrus</i>      |
|   |   | Kopf so breit wie lang, mit einfachen Punkten, proximale Zinke der Krallen zugespitzt . . . . .          | 3. <i>T. peringueyi</i>     |

1. *T. transvaalensis* (Buys.) 1898 *Goniozus t.*, Buysson in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 354 (♀) | 1905 *Trissomalus t.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 105.

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf grob lederartig, grob und dicht punktiert, nur schimmernd, etwas länger als breit, hinter den Augen mit parallelen Seiten, vor den Augen dreieckig. Clypeus dachförmig, mitten von einer bis gegen die Augenmitte reichenden Längsleiste durchzogen. Wangen fast so lang wie der Hinterkopf. Auge stark vorstehend, 2mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen kaum weiter von der vorderen als vom Hinterrande des Kopfes, aber 2mal weiter von den Augen entfernt. Maxillarpalpus lang, Labialpalpus kurz und dick. Die 3 proximalen Antennenglieder rot, Scapus dicker als das Flagellum, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. schmaler als die folgenden, 2. so lang wie das 4., 3. länger als das 4., fast 2mal so lang wie dick, die übrigen  $\frac{1}{3}$  länger als dick, allmählich verschmälert. Thorax viel schmaler als der Kopf. Pronotum stark lederartig,

schwach punktiert, etwas breiter als lang, hinten allmählich breiter. Mesonotum grob lederartig, mit ziemlich dichten, groben Punkten, etwas kürzer als das Pronotum, ohne Parapsidenfurchen, mit 2 seitlichen, außerhalb des Scutellum endigenden Furchen und mit Spuren einer Mittellängsfurche, vorn und hinten gerade abgestutzt. Scutellum kürzer, hinten breit abgerundet, vorn mit breiter Querfurche, glatt und glänzend. Mediansegment horizontal, ziemlich flach, quengerunzelt, die lateralen Längsleisten hinten konvergierend und da dem Seitenrande etwas näher als der mittleren Leiste, abschüssiger Teil senkrecht, nicht ausgehöhlt, sehr fein lederartig, mit durchlaufender Längsleiste. Propleure lederartig, oben gestreift, Mesopleure lederartig, Metapleure stark gestreift. Flügel distal von den Basalzellen gebräunt, Adern braunschwarz, Pterostigma hinten abgestutzt, Radialis aus dem Distalende des Pterostigma ausgehend, von der Flügelspitze um  $1\frac{1}{2}$  mal seiner Länge entfernt, wenigstens 2mal so lang wie die Basalis, Subcostalis dem Vorderende anliegend, ausgenommen von der Mündung der Basalis bis zum Pterostigma, diese Strecke so lang wie die Basalis, Transversalis senkrecht, deutlich kürzer als die senkrechte Basalis. Beine rot, Coxae und vorderes Femur ausgenommen. Abdomen so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, hinten allmählich verschmälert, glatt, glänzend, vorderer abschüssiger Teil des 2. Tergites mit je 1 deutlichen, höckerartigen Stigma. — L. 5.5 mm.

Süd-Afrika (Hammanskraal, bei Pretoria).

2. **T. cameroni** nom. nov. Kieff. 1906 *T. transvaalensis* var., P. Cameron in: Tr. S. Afr. Soc., v. 16 p. 332 (♀).

♀. Von *T. transvaalensis* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf wenig breiter als der Thorax, gleichmäßig aber nicht dicht punktiert, vor den Ocellen mit einer glatten Längslinie. Auge wenig länger als der Hinterkopf. Das 3. Antennenglied nur vorn rot. Mesonotum zerstreut punktiert, vorn fast unpunktiert, die Furchen nur vorn angedeutet. Mediansegment kürzer als das Mesonotum und das Scutellum zusammen, matt, lederartig, medial sehr fein schräg gestreift, hintere abschüssige Fläche glatt, glänzend. Metapleure glatt, glänzend, unten mit einigen Streifen. Flügel proximal bis zum Pterostigma glashell, sonst braun und seicht veilchenblau tingiert. Krallen 2spaltig. Vordere Hälfte des 1. Tergites dorsal mit einer Längsfurche. — L. 6.6 mm.

Kapland (Pearston).

3. **T. peringueyi** Kieff. 1913 *T. p.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 326 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf so breit wie lang, fast quadratisch, vorn schwach verengt, mit einfachen, ziemlich dichten und mäßig groben Punkten, schimmernd, nicht deutlich lederartig. Auge 2mal so lang wie der Hinterkopf. Kiel des Clypeus als Leiste bis gegen die Augenmitte verlängert. Antenne gelb, distal etwas dunkler, 2.—13. Glied länglich. Pronotum unpunktiert, so lang wie das Mesonotum, dieses zerstreut punktiert, mit je einer lateralen Furche nahe am Seitenrande. Scutellum glatt, glänzend, unpunktiert, vorn mit einer Querfurche. Mediansegment kaum quer, die 3 Längsleisten durchlaufend, die lateralen nach hinten konvergierend. Flügel mit einem großen braunen Fleck hinter der Radialis, Adern gelb, Pterostigma schwarzbraun, wenig länger als breit, Basalis senkrecht, fast um ihre ganze Länge vom Pterostigma entfernt, wenig distal von der Transversalis, diese senkrecht, kürzer als die Basalis und von ihr nicht um ihre ganze Länge

entfernt. Beine rot, proximale Zinke der Kralle zugespitzt, der distalen fast parallel aber viel kürzer und etwas breiter. — L. 5 mm.

Südafrika (Stellenbosch).

4. **T. fuscicrus** Kieff. 1907 *T. f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 294 (♀).

♀. Schwarz. Kopf viel breiter als der Thorax, kaum quer, matt, mit groben, ziemlich dichten, genabelten Punkten. Clypeus vorn fast dreieckig vorstehend, stark gekielt, dieser Kiel bis zwischen die Augenmitte verlängert, von da bis zur vorderen Ocelle durch eine glatte Linie ersetzt. Auge 3 mal so lang wie die Wange, doppelt so lang wie der Hinterkopf, durch eine Furche mit der Mandibel verbunden. Palpen schwarzbraun. Mandibel rot, dick, distal abgestutzt, mit 3 oder 4 kleinen Zähnen. Antenne schwarzbraun, fadenförmig, 1.—3. Glied rot, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, doppelt so lang wie dick, 2. und 3. um die Hälfte länger als dick, die folgenden kaum länglich. Thorax matt, fein lederartig, zerstreut und wenig deutlich punktiert. Pronotum so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Mesonotum mit je einer lateralen Furche. Scutellum unpunktirt, vorn mit einer breiten Querfurche. Mediansegment quer, kaum länger als das Pronotum, lederartig, laterale Längsleisten hinten schwach konvergierend, abschüssige Fläche fein quergestreift, mit einer Längsleiste. Pleuren lederartig. Flügel glashell bis zum Pterostigma, von da bis zur Spitze gebräunt, Pterostigma schwarz, fast viereckig, Adern gelb, Geäder wie bei *Bethylus*. Femora schwarzbraun, Trochanteren, Tibien und Tarsen rot, Kralle gelb, proximale Zinke breiter, distal abgestutzt. Abdomen glatt. — L. 4·5 mm.

Australien (Mackay, in Queensland).

### 87. Gen. **Progoniozus** Kieffer

1881 *Bethylus* (part.), Provancher in: Natural. Canad., v. 12 p. 265 | 1888 *Epyris* (part.), Provancher, Addit. Hym. Québec, p. 402 | 1893 *Perisemus* (err. non Förster 1856), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 69 | 1905 *Progoniozus*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 245.

Kopf länglich. Auge kahl. Mandibel 4- oder 5zählig. Maxillarpalpus nach Ashmead 6gliedrig, Labialpalpus 4gliedrig. Antennen 12gliedrig, durch einen Stirnkiel voneinander getrennt. Parapsidenfurchen fehlend. Mediansegment flach, viereckig, gestaltet wie bei *Parasierola*. Vorderflügel mit einem quadratischen Pterostigma und einem Prostigma, mit einer offenen Radialzelle, einer geschlossenen Medianzelle und einer stets kürzeren geschlossenen Submedianzelle, Basalis winklig und an der Biegung einen kurzen, schräg nach hinten gerichteten Ast abzweigend. Flügel oftmals verkümmert. Abdomen und Beine wie bei *Bethylus*, Kralle 2spaltig und nicht einfach wie Ashmead angibt. Von *Goniozus* durch die 12gliedrige Antenne zu unterscheiden.

Nord- und Zentralamerika.

6 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |  |                          |
|---|--|--------------------------|
| 1 | { Flügel verkümmert — 2.                     |                          |
|   | { Flügel normal — 3.                         |                          |
| 2 | { Mandibel schwarz . . . . .                 | 1. <i>P. prolongatus</i> |
|   | { Mandibel gelb, Antenne schlanker . . . . . | 2. <i>P. formicoides</i> |

|   |   |  |                          |
|---|---|--|--------------------------|
| 3 | } | Mediansegment seitlich und hinten gerandet, Beine lehmgelb,<br>Coxae schwarz . . . . .     | 6. <i>P. grandiceps</i>  |
|   |   | Mediansegment nur seitlich gerandet — 4.   |                          |
| 4 | } | Beine ganz rötlich oder honiggelb . . . . .  | 5. <i>P. mellipes</i>    |
|   |   | Wenigstens die vordere Coxa schwarz — 5.   |                          |
| 5 | } | Mittel- und Hinterbein schwarzbraun, Tarsen gelb, vordere<br>Coxa allein schwarz . . . . . | 2. <i>P. formicoides</i> |
|   |   | Alle Coxae und Femora schwarz, Tibien und Tarsen honig-<br>gelb, Mandibel blaß . . . . .   | 3. <i>P. floridanus</i>  |
|   |   | Beine braun, Vordertibia und alle Tarsen honiggelb, Man-<br>dibel schwarz . . . . .        | 4. <i>P. minimus</i>     |
|   |   |  |                          |

1. *P. prolongatus* (Prov.) 1881 *Bethylus p.*, Provancher in: Natural. Canad., v. 12 p. 265 (♀) | 1888 *Epyris p.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 402 | 1893 *Perisemus prolongus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 72 (♀) | 1899 *P. prolongatus*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 v. 5 sect. 4 p. 175 | 1908 *Progoniozus p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 15 | 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 56 (♀).

♀. Schwarz. Kopf sehr groß, mehr als doppelt so breit wie der Thorax und  $\frac{1}{4}$  kürzer als derselbe,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, sehr fein lederartig, mit zerstreuten, seichten, ziemlich großen Punkten, vorn nicht breiter als hinten (nach Ashmead vorn breiter als hinten), Stirn mit einem Längskiel zwischen den Antennen. Auge kahl, so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande sehr genähert. Wange fehlend. Antenne gelb, 1. Glied  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. dem 3. gleich, 4. dem 5. gleich, kürzer als das 3., 6.—12. kürzer aber noch länglich. Thorax dorsal kaum lederartig. Mesonotum so lang wie das Scutellum, ohne Furchen. Grübchen des Scutellum durch eine sehr feine Quernaht miteinander verbunden. Mediansegment so lang wie das Pronotum und Mesonotum zusammen, seitlich gerandet. Flügel schuppenartig, die Mitte des Mediansegmentes erreichend, oder den Hinterrand des Mediansegmentes fast erreichend, ohne Pterostigma noch Prostigma, mit 2 kurzen, den Rand nicht erreichenden Längsadern. Trochanteren, Tibien und Tarsen honiggelb. Abdomen viel breiter als der Thorax, 2.—4. Tergit hinten ausgerandet. — L. 4—4.5 mm.

Wahrscheinlich verwechselt mit *P. formicoides*. Ashmead, von dem obige Beschreibung herrührt, gibt zwar an, die Type von Harrington erhalten zu haben, letzterer aber (l. c.) stellt dies in Abrede, das von ihm an Ashmead abgegebene Tier könne ihm möglicherweise von Provancher, wahrscheinlich aber als *formicoides* bestimmt worden sein, übrigens habe Provancher in der Beschreibung von *P. prolongatus* die Flügel beschrieben wie folgt: „Schwach rauchig, am Grunde des Stigma liegt ein blasser Punkt, Radialzelle groß, distal offen, Lappen des Hinterflügels tief geteilt, wodurch diese Art leicht kenntlich ist“.

Parasit der Raupe von *Crambus caliginosellus*.

Canada (Ottawa), Indiana (Lafayette), Wisconsin (Polk), Nevada (Ormsby).

2. *P. formicoides* (Prov.) 1887 *Bethylus f.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 179 (♀) | 1888 *Epyris f.*, Provancher, l. c., p. 402 | 1893 *Perisemus f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 70 (♀) | 1899 *P. f.*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 v. 5 sect. 4 p. 175 | 1908 *Progoniozus f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 15.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Antenne honiggelb, distal bräunlich, Prothorax sehr lang, flach, vorn abgerundet, schimmernd, fein und ziemlich dicht punktiert. Mesonotum kurz. Mediansegment länglich, auf der Scheibe punktiert, seitlich glatt. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma braun. Beine honiggelb, vorderes und hinteres Femur proximal schwärzlich. Abdomen länglich-eirund, hinten zerstreut behaart. — L. 2.5—3 mm. (Ashmead).

Nach Harrington ist *P. formicoides* von *P. prolongatus* (nr. 1) nur durch gelbe Mandibeln und schlankere Antennen zu unterscheiden, die Flügel sind verkümmert; wohl nur eine Abänderung von *P. prolongatus*.

Canada (Ottawa).

3. *P. floridanus* (Ashm.) 1887 *Perisemus f.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 76 (♂♀) | 1893 *P. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 71 (♂♀) t. 4 f. 7 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, dicht und fein punktiert. Kopf etwas länglich, mit einigen zerstreuten Punkten, Kiel des Clypeus nicht hinter die Antennen verlängert. Mandibel, Palpen und Antenne honiggelb, Scapus dick, nicht 3 mal so lang wie dick, die 2 oder 3 distalen Glieder dunkel, Glieder des Flagellum kaum länglich, ziemlich kuglig, 12. doppelt so lang wie dick. Pronotum trapezförmig, länglich. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vorn mit einer feinen, eingedrückten Querlinie. Mediansegment quadratisch, glatt, mit einer schwachen Spur eines Mittellängskieles. Flügel glashell, Costalis, Pterostigma und Prostigma dunkelbraun, die übrigen Adern honiggelb, der rückwärts gerichtete Ast der Basalis kürzer als der 1. Abschnitt derselben. Tibien und Tarsen honiggelb. — L. 2·5—3 mm.

Parasit einer Tineiden-Raupe in trockenen Pilzen.

Florida (Jacksonville).

4. *P. minimus* (Ashm.) 1893 *Perisemus m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 71 (♀) | 1908 *Progoniozus m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 15.

♀. Schwarz, glänzend. Kopf länger und schmaler als gewöhnlich. Mandibel schwarz. Antenne honiggelb, 1. Glied dick, 2 $\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2. länger als das 4., 3. klein, 5.—12. nicht länglich. Flügel glashell, Adern blaß, fast glashell, Pterostigma und Prostigma braun. Beine braun, vordere Tibia und alle Tarsen honiggelb. Abdomen zugespitzt eirund, nicht länger als der übrige Körper. — L. 1·8—2 mm.

Virginia (Arlington).

5. *P. mellipes* (Ashm.) 1887 *Perisemus m.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 76 (♀) | 1908 *Progoniozus m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 15.

♀. Schwarz. Kopf matt, fein und dicht punktiert, wenig länglich, breiter als der Thorax, mit einem Stirnkiel. Antenne honiggelb, 1. Glied nicht 3 mal so lang wie dick, Glieder des Flagellum fast kuglig, kaum länglich. Thorax glänzend, fast glatt, mikroskopisch fein punktiert, gestaltet wie bei *P. floridanus*. Mediansegment glatt, vorn mit einer medialen Längserhöhung. Flügel glashell, Pterostigma und Prostigma schwarz, Adern blaßgelb, Submedianzelle viel kürzer als die Medianzelle, Ast der Basalis gebogen, kürzer als der 1. Abschnitt der Basalis. Beine honiggelb. — L. 3·2 mm.

Florida (Jacksonville).

6. *P. grandiceps* Kieff. 1907 *P. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 19 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf viereckig, breiter als der Thorax, um die Hälfte länger als breit, ohne Stirnleiste. Mandibel lehmgelb, fast linealisch, abgestutzt und 4zählig. Auge kahl, wenig vorstehend, kaum länglich, kürzer als der Hinterkopf, länger als die Wangen. Antenne lehmgelb, 12 gliedrig, die 4 distalen Glieder oftmals dunkler, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, diese fast walzenrund, so lang wie dick, die übrigen ziemlich kuglig. Pronotum kaum quer, länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, Quer-

furche kaum sichtbar, an beiden Enden grubchenförmig erweitert. Mediansegment dorsal schwach gewölbt, seitlich und hinten schwach gerandet, hintere abschüssige Fläche seitlich gerandet. Flügel schwach gebräunt, Prostigma kaum kürzer als das Pterostigma, beide schwarzbraun wie die Adern, Geäder wie bei *Goniozus*, Basalis im vorderen Drittel einen kurzen Ast abzweigend, Radialis fast gerade, 3 mal so lang wie die Basalis. Beine lehmgelb, Coxae schwarz, Femora oftmals dunkler, Sporen 1, 1, 2, Krallen schwachbogig, 2spaltig, proximale Zinke breit, stumpf. Abdomen vorn mit einem tiefen, eirunden Eindruck auf dem großen Tergit, Analsegment griffelförmig. — L. 1.5 mm.

Cuba (Havanna).

### 88. Gen. *Digoniozus* Kieffer

1893 *Perisemus* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 70 | 1905 *Digoniozus* (part.), Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 245.

Von *Progoniozus* durch den Mangel eines Prostigma zu unterscheiden. Anzahl der Sporen 1, 1, 2.

Nordamerika.

1 Art.

1. *D. oregonensis* (Ashm.) 1893 *Perisemus o.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 70 (♀) | 1905 *Digoniozus o.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 245.

♀. Schwarz, glänzend, dicht mikroskopisch fein punktiert. Kopf mit einigen größeren, zerstreuten Punkten, groß, fast doppelt so breit wie der Thorax, mit einem langen vorstehenden Stirnkiel. Antenne honiggelb, um  $\frac{1}{4}$  länger als der Kopf, distal dünner, 2. Glied so lang wie das 1., etwas mehr als doppelt so lang wie dick, 3.—11. gleichlang, 12. länger. Mediansegment fast matt, ohne Längskiel. Flügel glashell, in der Mitte schwach gebräunt, Prostigma fehlend, Pterostigma klein, quadratisch, schwarz, Adern braun, Submedianzelle um  $\frac{1}{3}$  kürzer als die Medianzelle, Basalis vor der Mitte winklig und mit einem kurzen Ast, Radialis sehr lang, distal plötzlich nach vorn gebogen und fast den Vorderrand erreichend. Trochanteren, Tibien und Tarsen blaßbraun, mittlere Tibia nur mit einem Sporn. Abdomen eirund, nicht ganz so lang wie der übrige Körper, glatt, 2.—5. Tergit in der Mitte des Hinterrandes ausgeschnitten. — L. 5 mm.

Portland, Oregon.

### 89. Gen. *Goniozus* A. Förster

1856 *Goniozus*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96 | 1905 *G.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 262.

Vorderflügel mit einem Prostigma und einem Pterostigma (Fig. 185), Basalis winklig gebrochen, einen kurzen Ast abzweigend (ausgenommen bei *G. hortorum*), wodurch eine hinten offene Discoidalzelle oder Areola gebildet wird. Subcostalis mit der Costalis verschmolzen und den Vorderrand bildend, Basalis in das Prostigma mündend. Mediansegment seitlich, seltener auch hinten gerandet. Alles übrige wie bei *Parasierola*.



Fig. 185.

*Goniozus depressus*, Flügel.

Alle Erdteile.

27 Arten, von denen 2 in 5 Unterarten zerfallen. Type: *G. claripennis*.



## Bestimmungstabelle der Arten:

- |    |   |   |                             |
|----|---|---|-----------------------------|
| 1  | { | Basalis ohne Ast . . . . .  | 13. <i>G. hortorum</i>      |
|    |   | Basalis einen kleinen Ast abzweigend — 2.   |                             |
| 2  | { | Mediansegment seitlich und hinten gerandet — 3.   |                             |
|    |   | Mediansegment nur seitlich gerandet — 6.  |                             |
| 3  | { | Medialer Teil des Mediansegmentes im vorderen Drittel ein vorstehendes Dreieck bildend, dieses durch eine Leiste mit dem Hinterrande verbunden — 4. |                             |
|    |   | Medialer Teil des Mediansegmentes kein Dreieck bildend und ohne Längsleiste — 5.  |                             |
| 4  | { | Tibien und Tarsen rot . . . . .   | 1. <i>G. maurus</i>         |
|    |   | Tibien und Tarsen gelb . . . . .  | 7. <i>G. triangulifer</i>   |
| 5  | { | Clypeus von der Seite zusammengedrückt, fast schnabelartig, vorderes Drittel des Kopfes von einer Leiste durchzogen . . . . .                       | 24. <i>G. carinatus</i>     |
|    |   | Clypeus nicht seitlich zusammengedrückt und nicht schnabelartig vorstehend, sein Kiel gegenüber dem Vorderende der Augen aufhörend . . . . .        | 21. <i>G. foveolatus</i>    |
| 6  | { | Mediansegment von einer Längsleiste durchzogen . . . . .  | 12. <i>G. platynotae</i>    |
|    |   | Mediansegment ohne Längsleiste, medial etwas dachartig — 7.   |                             |
| 7  | { | Beine ganz schwarz . . . . .  | 2. <i>G. distigmus</i>      |
|    |   | Beine wenigstens zum Teil rot oder gelb — 8.  |                             |
| 8  | { | Flügel honiggelb . . . . .  | 27. <i>G. antipodum</i>     |
|    |   | Flügel glashell oder schwach gebräunt — 9.  |                             |
| 9  | { | Körper ganz glatt — 10.   |                             |
|    |   | Wenigstens der Kopf lederartig oder punktiert — 12.   |                             |
| 10 | { | Adern gelb, Kopf flach, fast kreisrund . . . . .  | 6. <i>G. depressus</i>      |
|    |   | Adern braun — 11.   |                             |
| 11 | { | Kopf fast 2mal so lang wie breit, Abdomen walzenförmig, hinten keglig . . . . .   | 14. <i>G. politus</i>       |
|    |   | Kopf und Abdomen anders gestaltet . . . . .   | 3. <i>G. audouini</i>       |
| 12 | { | Ast über der Mitte der Basalis entspringend — 13.   |                             |
|    |   | Ast hinter der Mitte der Basalis entspringend . . . . .   | 4. <i>G. mobilis</i>        |
|    |   | Ast? . . . . .  | 10. <i>G. borneanus</i>     |
| 13 | { | Auge halb so lang wie der Hinterkopf, Kopf 2mal so lang wie breit . . . . .   | 25. <i>G. tepicensis</i>    |
|    |   | Auge mehr als halb so lang wie der Hinterkopf, Kopf nicht 2mal so lang wie breit — 14.  |                             |
| 14 | { | Mediansegment mit einigen erhabenen Linien . . . . .  | 8. <i>G. japonicus</i>      |
|    |   | Mediansegment nur mit der gewöhnlichen glatten Mittellängslinie — 15.   |                             |
| 15 | { | Auge 2mal so lang wie der Hinterkopf — 16.  |                             |
|    |   | Auge nicht 2mal so lang wie der Hinterkopf — 18.  |                             |
| 16 | { | Stirn mit einem Kiel, der die Augenmitte überragt, Clypeus vorn schnabelartig vorragend . . . . .   | 11. <i>G. rostratus</i>     |
|    |   | Stirn ohne Kiel, auch nicht zwischen den Antennen — 17.   |                             |
|    |   | Stirn mit einem Kiel, der das vordere Augendrittel nicht überragt, Clypeus nicht schnabelartig vorstehend . . . . .                                 | 5. <i>G. claripennis</i>    |
| 17 | { | Parapsidenfurchen vorhanden . . . . .   | 22. <i>G. brevicornis</i>   |
|    |   | Parapsidenfurchen fehlend . . . . .   | 26. <i>G. macrophthalma</i> |
| 18 | { | Kiel des Clypeus bis gegen die Augenmitte verlängert . . . . .  | 15. <i>G. occipitalis</i>   |
|    |   | Kiel des Clypeus höchstens bis zwischen die Antennen verlängert — 19.   |                             |

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 19 | { Beine schwarz, Tarsen rot, Adern gelb . . . . .<br>{ Beine anders gefärbt — 20.  | 16. <i>G. clarimontis</i>   |
| 20 |  | { Stirn mit einem Längskiel zwischen den Antennen — 21.<br>{ Stirn ohne Längskiel zwischen den Antennen — 22. |
| 21 | { Beine gelb . . . . .<br>{ Beine rotbraun, Tibien und Tarsen heller . . . . .   | 17. <i>G. hubbardi</i>  |
| 22 |  | 18. <i>G. longiceps</i>   |
| 22 | { Ast der Basalis wenigstens so lang wie der hintere Ab-<br>schnitt der Basalis . . . . .<br>{ Ast der Basalis kürzer als der hintere Abschnitt der<br>Basalis — 23.   | 9. <i>G. philippinensis</i>   |
|    |  |   |
| 23 | { Antenne distal schwarz, fast 2mal so lang wie der<br>Kopf, Ast der Basalis sehr klein, abgebrochen, nicht<br>nach hinten gekrümmt . . . . .<br>{ Antenne einfarbig gelb, wenig länger als der Kopf, Ast<br>der Basalis nach hinten gerichtet — 24. | 23. <i>G. incompletus</i>   |
|    |  |   |
| 24 | { Kopf übermäßig groß . . . . .<br>{ Kopf normal . . . . .   | 19. <i>G. megacephalus</i>  |
|    |  | 20. <i>G. columbianus</i>   |

1. *G. maurus* T. A. Marsh. 1905 *G. m.*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 266 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf lederartig, mit zerstreuten, seichten Punkten. Clypeus mit einem bis zur Höhe des vorderen Viertels der Augen verlängerten Mittellängskiel. Auge 2mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen kaum weiter von den Augen als voneinander absteheend, dem Hinterrande des Kopfes anliegend. Antenne rot, 1. Glied dick, so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese fast walzenrund, so lang wie dick, 4.—12. fast kuglig, 13. eirund. Thorax lederartig, mit zerstreuten seichten Punkten. Mesonotum deutlich kürzer als das Pronotum, so lang wie das Scutellum, laterale Furchen nur hinten schwach angedeutet. Scutellum unpunktiert, vorn mit einer sehr feinen, an beiden Enden rechtwinklig zurückgekrümmten Querfurche. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, lederartig, unpunktiert, medialer Teil glatt, glänzend, in den 2 vorderen Dritteln in Gestalt eines Dreieckes vorstehend, dessen Spitze durch eine Längsleiste mit dem Hinterrande des Mediansegmentes verbunden ist; hintere abschüssige Fläche auch seitlich gerandet, fein lederartig, ohne Mittellängsleiste. Flügel feinhaarig, Basalzellen kahl, Adern gelb, Prostigma und Pterostigma schwarzbraun, Subcostalis der Costalis anliegend, Radialis schwach bogig, etwas länger als das Prostigma und das Pterostigma zusammen, hinterer Abschnitt der Basalis länger als der obere, der Ast bogenförmig. Tibien und Tarsen rot, die 4 hinteren Tibien etwas dunkler. Abdomen glatt, glänzend, vorn mit einem Längseindruck, Hinterrand der Tergite nicht ausgeschnitten. — L. 4.5 mm.

Algerien.

2. *G. distigmus* C. G. Thoms. 1862 *G. d.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452 (♂).

♂. Schwarz, kahl, glänzend. Kopf hinter den Augen etwas verengt. Auge eirund, nicht vorstehend. Antenne distal dünner, fast borstenförmig. Mediansegment mit 2 Feldern, hintere Fläche seitlich und oben gerandet. Flügel fast glashell, Adern, Prostigma und Pterostigma schwarzbraun. — L. 2.7 mm.

Schweden.

3. *G. audouini* Westw. 1842 *Bethylus formicarius* (non Panzer 1806), Audouin, Hist. nat. Ins. nuisibles, p. 189 t. 20 f. 1—3 (♀) | 1874 *Goniozus audouini*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 168.

♀. Schwarz, vollkommen glatt. Antenne rotgelb, Scapus und oftmals die distalen Glieder braun. Flügel kaum gebräunt, Adern braun. Beine lehmgelb, Coxae und Femora schwarz. — L. 4—5 mm.

Häufig in Weinbergen. Die zuerst grünen und nierenförmigen, später gelben oder braunen und länglichen Larven leben zu mehreren als Ectoparasiten auf der Raupe von *Conchylis ambiguella* Hübn. Verwandlung in einem weißlichen oder bräunlichen, an einem Rebenblatt befestigten Cocon. Die Wespe soll, nach Audouin, ihre Beute am Vorderende erfassen und sie sofort töten, bevor sie ihre Eier auf dieselbe ablegt.

Frankreich (Mâcon, La Rochelle).

4. *G. mobilis* Först. 1860 *G. m.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 17 p. 109 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf mit deutlichen, zerstreuten Punkten, vorn mit einem Längskiel zwischen den Antennen. Antenne rot, Scapus bräunlichrot. Pronotum, Mesonotum und Scutellum punktiert wie der Kopf. Mediansegment fein lederartig, mit einer glatten, vorn schwach vorstehenden Mittellängslinie, hintere abschüssige Fläche nur seitlich gerandet. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma braun, Basalis stark bogig geknickt, unterer Abschnitt viel kürzer als der obere, ihr Ast gerade und so lang wie der obere Abschnitt, Radialis ziemlich dick, schwach gebogen, kurz, kaum so lang wie das Prostigma und das Pterostigma zusammen. Tibien und Tarsen rot. Tergite vorn fein lederartig und zerstreut punktiert, sonst vollkommen glatt, Hinterrand rötlich. — L. 3 mm.

Deutschland (Aachen).

#### 5. *G. claripennis* Först.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

5a. *G. claripennis claripennis* (Först.) 1851 *Bethylus c.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 7 (♀) t. 1 f. 3 | 1856 *Goniozus c.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96.

♀ (Fig. 186). Schwarz. Mandibel rot, Antenne hellrot, 2.—5. Glied ziemlich walzenrund, um  $\frac{1}{3}$  länger als dick, die folgenden kaum länger als dick, 13. doppelt so lang wie dick. Mediansegment wie bei *G. mobilis*. Flügel glashell, distale Hälfte meist weniger hell. Am Vorderflügel ist der Ast der Basalis gerade und über der Mitte entspringend, Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Vordere Tibia und die beiden Enden der 4 hinteren Tibien rot, Femora schwarzbraun. Alles übrige wie bei *G. maurus*. (nr. 1). — L. 2.5—3.5 mm.

Deutschland, Frankreich, Tansanien, Ungarn, Kärnten, Kaukasus, Sibirien.



Fig. 186.

*Goniozus claripennis* ♀.

5b. *G. claripennis fuscipennis* (Först.) 1851 *Bethylus f.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 8 p. 10 (♀) t. 1 f. 4 | 1856 *Goniozus f.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96.

♀. Vorderflügel braun vom Pterostigma ab bis zum Distalende, Flügel etwas schmaler, Abdomen so lang wie der übrige Körper, Hinterrand der Tergite nicht heller gefärbt. — L. 3 mm.

Deutschland.

5 c. *G. claripennis tibialis* Voll. 1878 *G. t.*, Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., v. 21 p. 177 (♀) t. 11 f. 6 (♀).

♀. Tibien und Tarsen rot, Proximalende des Scapus und die 7 distalen Glieder des Flagellum schwarz. Sonst wie *G. claripennis*. — L. 3 mm.

Holland.

6. *G. depressus* Kieff. 1913 *G. d.*, Kieffer in: *Insecta*, v. 3 p. 318 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf flach, fast kreisrund. Auge länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Mandibel und Antenne gelb, Glieder des Flagellum fast kuglig. Pronotum  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vorn mit einer sehr feinen Querfurche. Mediansegment seitlich gerandet. Pterostigma und das kleine Prostigma schwarzbraun, Adern gelb. Tibien und Tarsen gelb, Krallen wie bei den verwandten Arten. — L. 3—3.5 mm. — Fig. 185, p. 522.

Philippinen (Los Banos).

7. *G. triangulifer* Kieff. 1914 *G. t.*, Kieffer in: *Bull. Soc. ent. France*, p. 158 (♂♀).

Schwarz, glänzend. Kopf fast kreisrund, schwach gewölbt, sehr fein lederartig, mit zerstreuten Punkten. Clypeus mit einem scharfen, nach hinten verlängerten Kiel. Auge 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen viel weiter vom Auge als voneinander entfernt, dem Hinterrande des Kopfes anliegend. Mandibel und Antenne hellgelb; 3. Antennenglied beim ♀, 3.—5. beim ♂ etwas länglich, die folgenden kuglig, ausgenommen das 13., dieses länglich. Thorax wie bei voriger Art, ausgenommen das Mediansegment, dieses matt, fein lederartig, seitlich und hinten gerandet, medial in der vorderen Hälfte, mit einer dreieckigen, erhabenen, glatten und glänzenden Stelle, die Spitze des nach hinten gerichteten Dreieckes ist durch eine Längsleiste mit dem Hinterrande des Mediansegmentes verbunden. Flügel glashell, Pterostigma, Prostigma und Radialis braun, die anderen Adern gelb, Basalis stark winklig gebrochen, hinterer Abschnitt länger als der vordere, Radialis fast gerade, Distalende eingekrümmt. Kniee, Tibien und Tarsen, oftmals noch die 4 hinteren Femora hellgelb. Analsegment eingebogen (♂), gerade, mit vorstehendem Legestachel (♀). — L.  $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

Philippinen (Los Banos und Manila, Berg Makiling):

8. *G. japonicus* Ashm. 1904 *G. j.*, Ashmead in: *J. N. York ent. Soc.*, v. 12 p. 67 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel und Palpen gelb bis bräunlichgelb. Kopf mit einigen zerstreuten mikroskopischen Punkten. Antenne gelb bis bräunlichgelb. Prothorax beiderseits mit feinen Längslinien. Metapleure lederartig, Mediansegment mit einigen erhabenen Linien. Flügel glashell, Pterostigma und Prostigma braun, die übrigen Adern blaß gelblich; Zweig der Basalis nicht ganz so lang wie der hintere Abschnitt der Basalis. Trochanteren, Tibien und Tarsen gelb oder bräunlichgelb. Abdomen stark glänzend, zugespitzt. — L. 2.5—3 mm.

Japan (Gifu).

9. **G. philippinensis** Ashm. 1904 *G. p.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., v. 28 p. 134 (♂♀).

Schwarz, glänzend, glatt. Kopf länglich, mit einigen zerstreuten Punkten, fein und zerstreut behaart, beim ♂ verhältnismäßig kleiner. Antenne bräunlichgelb, 2.—13. Glied kuglig. Thorax schwach und fein behaart. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma dunkelbraun, Adern glashell oder blaß, vorderer Abschnitt der Basalis so lang oder wenig kürzer als der hintere. Beine bräunlichgelb, Tibien und Tarsen beim ♂ mehr gelblichweiß, vordere und hintere Coxa sowie ihr Femur beim ♀ dunkelbraun bis schwärzlich. — L. ♂ 1.6 mm., ♀ 2 mm.

Aus der Raupe eines kleinen Lepidopteron gezogen.

Manila.

10. **G. borneanus** Cameron 1910 *G. b.*, P. Cameron in: Entomologist, v. 43 p. 175 (♀).

♀. Schwarz. Kopf deutlich länger als breit, mit zerstreuten, seichten Punkten. Schläfe schräg verengt. Hinterkopf quer. Auge groß, in der Mitte der Kopfseite liegend. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes anliegend, so weit voneinander entfernt wie vom Auge. Clypeus dreieckig vorstehend. Stirn hinter den Antennen undeutlich gekielt. Antenne lehmgelb, 1. Glied dick, proximal verengt, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, Flagellumglieder quer, die letzten dünner und länger, Endglied keglig, länger als das vorletzte. Thorax dorsal glatt und glänzend. Pronotum quer, länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum groß, quer, fast so lang wie das Mesonotum. Mediansegment kürzer als das Mesonotum und Scutellum zusammen, ohne Längsleiste, hintere abschüssige Fläche seitlich gerandet. Propleure hinten fein quergestreift. Mesopleure lederartig. Meta-pleure fein aber deutlich längspunktiert. Sternum dicht weiß feinhaarig. Flügel glashell, distal vom Pterostigma heller als proximal von demselben, Adern blaßgelb, Prostigma und Pterostigma braun, Distalende des Flügels bewimpert. Tibien und Tarsen gelbrot. Abdomen so lang wie der Thorax, glatt, glänzend, hinten zugespitzt, 2.—4. Tergit gleichlang, 5. kürzer. — L. 2 mm.

Borneo (Kuching).

11. **G. rostratus** Kieff. 1905 *G. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 127 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotgelb, schlank, distal mit 3 braunen Zähnen. Kopf etwas länglich, matt, zerstreut und wenig deutlich punktiert. Gesicht mit einem starken Mittellängskiel, der hinten die Mitte des Auges und vorn schnabelartig den Mund überragt. Auge 3 mal so lang wie die Wange, 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen den Hinterrand berührend, viel weiter von den Augen als voneinander entfernt. Antenne rötlichgelb, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. so lang wie dick, 3.—5. etwas länger, die folgenden so dick wie lang, 13. eirund. Pronotum etwas quer, matt, zerstreut und wenig deutlich punktiert, nach hinten allmählich breiter, hinten schwach bogig ausgeschnitten. Mesonotum um  $\frac{1}{3}$  kürzer als das Pronotum, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum wenig kürzer als das Mesonotum, von diesem durch eine schmale, an beiden Enden hinten schwach erweiterte Quersfurche getrennt. Mediansegment viereckig, medial schwach vorstehend, hintere Fläche fast senkrecht. Flügel fast glashell, gewimpert, Adern hellbraun, Prostigma und Pterostigma dunkelbraun, Ast vor der Mitte der Basalis entspringend, länger als der vordere Abschnitt derselben, Radialis

wenig gebogen, am Distalende plötzlich eingebogen, Trochanteren, Tibien und Tarsen rötlichgelb, vorderes Femur überall stark verdickt. Abdomen etwas kürzer als der übrige Körper, Petiolus sehr klein, die 7 folgenden Tergite gleichlang. — L. 3·5 mm.

Madagaskar.

12. *G. platynotae* Ashm. 1893 *G. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 75 (♂♀) t. 4 f. 8 (♀).

Schwarz, glänzend, sehr zerstreut behaart. Kopf ziemlich matt, mikroskopisch fein punktiert, mit einigen gröberen, zerstreuten Punkten und einem Längskiel zwischen den Antennen. Mandibel gelb (♂), oder schwarz (♀). Antenne blaß honiggelb, beim ♂ die Tegula erreichend, beim ♀ etwas kürzer, 2. Glied klein, kuglig, viel kleiner als das 3., 3.—12. kuglig, 13. eirund. Mediansegment glatt, seitlich gerandet, mit einer feinen Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma und Prostigma groß, braun, das Pterostigma doppelt so lang wie breit, Adern blaßgelb, Medianzelle länger als die Submedianzelle, Ast der Basalis nach hinten gerichtet. Beine honiggelb, vorderes Femur beim ♂ dunkelbraun bis schwarz, die 4 hinteren nur in der Mitte gebräunt, beim ♀ sind alle Femora dunkelbraun bis schwarz, die Tibien bräunlich. Abdomen so lang wie der übrige Körper, glänzend, glatt, Einschnitte pechfarbig. — L. 3 mm.

1 ♂ als Parasit der Raupe von *Platynota sentana* gezogen.

Florida, Virginia, Maryland, Columbia.

13. *G. hortorum* Brues 1907 *G. h.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 5 p. 150 (♀).

♀. Schwarz. Kopf um die Hälfte länger als breit, von der Seite gesehen 3 mal so lang wie die Augen, ziemlich glänzend, lederartig, mit zerstreuten, groben Punkten. Mandibel braun bis schwarz. Wange sehr kurz. Gesicht mit einem Kiel zwischen den Antennen und je 1 lateralen Kiel zwischen der Antenne und dem Auge. Ocellen dem Hinterrande genähert. Antenne blaßgelb, das Distalende ausgenommen; 1. Glied dick, 2 mal so lang wie dick; 3. Glied nur halb so lang wie das 2., welches etwas länger als das 4. ist; die folgenden ziemlich gleich, fast kuglig. Pronotum und Mesonotum mit derselben Skulptur wie der Kopf. Pronotum vorn verengt,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie das Mesonotum, welches 2 mal so breit wie lang ist. Scutellum lederartig, länger als das Mesonotum, so breit wie lang, vom Mesonotum durch eine feine Naht getrennt, vorn mit je einem kurzen, schrägen, linealischen Grübchen. Mediansegment lateral grob lederartig, mitten glatt und glänzend, der ganze Seitenrand und an dem lederartigen, abschüssigen Teil, der Hinterrand von einer Leiste begrenzt. Flügel glashell, Pterostigma wenig größer als das Prostigma, beide braun; Basalis winklig gebrochen, aber ohne Spur der gewöhnlichen kurzen Cubitalis, vorderer Abschnitt um die Hälfte länger als der hintere; die 2 Basalzellen von gelben Adern begrenzt; Radialis 3 mal so lang wie das Pterostigma, von der Flügelspitze um ihre ganze Länge entfernt. Beine braun, Vorderbeine und alle Tarsen bräunlichgelb; Krallen 2 spaltig, proximale Zinke lang und schlank. Abdomen eirund, so lang wie der übrige Körper, 2. Tergit und die folgenden in der Mitte des Hinterrandes ausgerandet. — L. 2·25 mm.

Parasit einer auf den Blättern von *Pirus malus* L. lebenden Raupe eines Mikrolepidopteron; gesammelt am 16. August, Erscheinen der Imago am 7. September.

Vereinigte Staaten (Pennsylvania).

14. *G. politus* Ashm. 1893 *G. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 75 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt, unpunktiert. Kopf fast doppelt so lang wie breit, nicht breiter als der Thorax. Antenne bräunlichgelb, distal dunkler bis schwarz, kaum länger als der Kopf, 1. Glied kurz, dick, doppelt so lang wie dick, 2. so lang wie das 13., 3. sehr klein, halb so lang wie das 2., die folgenden kuglig. Pronotum sehr lang, vorn abgerundet. Mesonotum sehr kurz, nicht länger als das Scutellum. Mediansegment länglich, hinten abgestutzt, Hinterecken abgerundet. Mesopleure glatt, mit einem runden Grübchen in der Mitte. Flügel bräunlich, Adern braun, Pterostigma und Prostigma schwarz, das Pterostigma viereckig, wenig länglich, Radialis lang, kaum gebogen, Ast der Basalis sehr kurz, nur  $\frac{1}{3}$  so lang wie der 1. Abschnitt der Basalis, nach hinten gerichtet, Medianzelle viel länger als die Submedianzelle. Beine kurz, dick, Tarsen und Distalende der Tibien gelblich. Abdomen sehr lang, walzenförmig, hinten keglig, länger als der übrige Körper. — L. 2·4 mm.

Maryland (Virginia Beach).

15. *G. occipitalis* Kieff. 1906 *G. o.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 252 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, breiter als der Thorax, glänzend, fein lederartig, mit zerstreuten, seichten Punkten. Kiel des Clypeus bis gegen die Augenmitte verlängert. Auge etwas kürzer als der Hinterkopf. Hintere Ocellen am Hinterrande liegend. Wange sehr klein. Antenne braun, 1. Glied schwarz, die 4 oder 5 folgenden lehmgelb, das 1. doppelt so dick wie die übrigen, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3.—12. so dick wie lang, 13. eirund. Pronotum um  $\frac{1}{3}$  länger als das Mesonotum, beide und das Scutellum fein lederartig, glänzend, schwächer punktiert als der Kopf. Scutellum vorn mit 2 punktförmigen, durch eine feine Querfurche verbundenen Grübchen. Mediansegment länglich, fein lederartig, glänzend, seitlich gerandet, medial dachartig. Flügel kaum getrübt, Adern und Pterostigma schwarzbraun, Prostigma klein, Ast vor der Mitte der Basalis entspringend, sehr kurz, nur halb so lang wie der vordere Abschnitt derselben, Radialis doppelt so lang wie die Basalis. Tibien und Tarsen lehmgelb, mittlere und hintere Tibia gebräunt. — L. 2—3·8 mm.

Nevada (Ormsby).

16. *G. clarimontis* Kieff. 1906 *G. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 253 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich viereckig,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, glänzend, lederartig. Auge etwas kürzer als der Hinterkopf. Antenne rot, 2. Glied so lang wie dick, 3. und 4. dünn und quer, die folgenden dicker, kaum quer, die 3 distalen so lang wie dick, Thorax schmaler als der Kopf, feiner lederartig. Pronotum viel länger als das Mesonotum. Scutellum und Mediansegment wie bei *G. occipitalis*. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma und das kleinere Prostigma schwarz, Ast vor der Mitte der Basalis entspringend, so lang wie der vordere Abschnitt derselben. Tarsen rot. — L. 1·5—1·8 mm.

California (Claremont).

17. *G. hubbardi* How. 1885 *G. h.*, Howard in: Hubbard, Orange Insects, p. 217 (♀) | 1893 *G. h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 76 (♂♀).

Schwarz, glänzend, fein lederartig. Kopf schwach und zerstreut punktiert, mit einem deutlichen Kiel zwischen den Antennen. Antenne bräun-

lichgelb, 1. und 2. Glied gelb, 3. klein, die folgenden fast kuglig, beim ♂ sind die Glieder des Flagellum mehr braun und etwas länger als beim ♀. Flügel glashell, Pterostigma und Prostigma pechbraun. Beine gelb, vorderes Femur stark verdickt. Abdomen beim ♂ kaum so lang wie der Thorax, länglich-eiförmig, schwach flach gedrückt, hinten nicht zugespitzt, beim ♀ länger als der Thorax, hinten zugespitzt, ventral vorn etwas pechbraun. — L. 1·6—2 mm.

Parasit der Raupe von *Platynota rostrana* und der orangefarbenen Raupe von *Platoeceticus gloverii* Packard.

Florida (Jacksonville, Crescent City).

18. *G. longiceps* Kieff. 1904 *G. l.*, Kieffer in: *Ark. Zool.*, v. 1 p. 529 (♀).

♀. Braunschwarz. Kopf  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, mit parallelen Seiten, fein lederartig, mit einigen kaum sichtbaren zerstreuten Punkten, vorn zwischen den Antennen mit einem Längskiel, der auch den Clypeus durchzieht. Auge fast rund, doppelt so lang wie die Wangen, kaum so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen am Hinterrande des Kopfes liegend, ihr Abstand voneinander 4mal kürzer als ihr Abstand von den Augen. Antenne rot, die 6 Endglieder braun, 2. Glied  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 3. und 4. so lang wie dick, die folgenden kuglig. Thorax etwas schmaler als der Kopf. Pronotum quer, noch feiner skulpturiert als der Kopf, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen. Mediansegment fast kahl, glänzend. Pro- und Metapleure glänzend und sehr fein lederartig. Mesopleure gewölbt, lederartig, mit 1 kreisrunden Grübchen. Flügel fast glashell, Adern braun, Prostigma und Pterostigma braun und gleichgroß, Transversalis bogig, kürzer als der hintere Abschnitt der Basalis, dieser deutlich länger als der vordere, Radialis von der Flügelspitze um ihre ganze Länge entfernt. Hinterflügel mit einer kurzen Subcostalis und 3 voneinander entfernten Frenalhäkchen. Beine rotbraun, Tibien und Tarsen heller, Sporn der Vordertibia nicht gekämmt, unbehaart, distale Zinke der Krallen schmaler und etwas länger als die dreieckige proximale. Abdomen glatt, glänzend, mit 6 deutlichen Segmenten. — L. 3·5 mm.

Texas.

19. *G. megacephalus* Ashm. 1893 *G. m.*, Ashmead in: *Bull. U. S. Mus.*, v. 45 p. 74 (♀) | 1906 *G. megalcephalus*, W. A. Schulz, *Spol. hym.*, p. 152.

♀. Schwarz, glänzend, äußerst fein punktiert und mit einigen zerstreuten, größeren, seichten Punkten. Kopf groß, breit, wenig mehr als  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Mandibel groß. Antenne gelb, wenig länger als der Kopf, 1. Glied verdickt, doppelt so lang wie dick, Glieder des Flagellum ziemlich kuglig. Mediansegment glatt, ohne Längsleiste. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma pechfarbig, Adern gelblich, Ast der Basalis sehr kurz. Beine bräunlich bis pechfarbig, Distalende der Tibien und die Tarsen gelb. — L. 2·8 mm.

Florida (Key West).

20. *G. columbianus* Ashm. 1893 *G. c.*, Ashmead in: *Bull. U. S. Mus.*, v. 45 p. 76 (♂ ♀).

Schwarz, glänzend. Kopf sehr schwach mikroskopisch fein punktiert, beim ♀  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, beim ♂ so breit wie lang. Antenne gelb, wenig länger als der Kopf, 1. Glied proximal dunkler, 2. sehr klein, kaum länglich, 3. und 4. fast dreieckig, die folgenden kuglig. Flügel glashell,



Pterostigma und Prostigma braun, Adern blaß bis gelblich, Pterostigma länglich,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, Radialis lang, distal nach vorn gebogen, Ast der Basalis kurz. Beine pechbraun beim ♀, die 4 hinteren Tibien gelb, ausgenommen in der Mitte dorsal, Beine beim ♂ braun, Trochanteren, Tibien und Tarsen gelb. Abdomen glatt, nicht länger als der Thorax. — L. 1·5—2 mm.

Washington.

21. *G. foveolatus* Ashm. 1887 *G. f.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 76 (♀) | 1893 *G. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 73 & 74 (♀) | 1907 *G. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 20 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länger als breit, fein lederartig, mit zerstreuten kleinen Punkten. Kiel des Clypeus gegenüber dem Augengrunde aufgehörend. Mandibel gelb. Auge 4 mal so lang wie die Wange, 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Antenne gelb, 2. und 3. Glied etwas länger als dick, 4. und 5. kaum kürzer, die folgenden fast kuglig. Thorax dorsal fein lederartig, mit zerstreuten kleinen Punkten. Scutellum vorn mit 2 kleinen, schrägen, durch eine Quersfurche verbundenen Grübchen. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, matt, medialer Streifen gewölbt und glänzend. Flügel bräunlich, Prostigma kleiner als das Pterostigma, beide schwarz, Basalis mit einem kurzen, nach hinten gerichteten Ast nahe am oberen Drittel, dieser so lang<sup>1)</sup> wie der 1. Abschnitt der Basalis. Vordertibia und alle Tarsen gelb, die 4 hinteren Femora braun, die 4 hinteren Tibien heller braun, besonders an beiden Enden. Abdomen länger als der Thorax. — L. 2·5 mm.

Vereinigte Staaten (Colorado, Florida, Columbia), Canada (Hull, Ottawa, Sudbury).

22. *G. brevicornis* Kieff. 1904 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 382 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so breit wie lang, fein lederartig, mit ziemlich dichten, mäßig groben Punkten. Clypeus ohne Kiel. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen am Hinterrande liegend. Mandibel rötlichgelb, fast linealisch, abgestutzt und 4zählig. Antenne rotgelb, kaum länger als der Kopf, 2.—5. Glied gleich, so lang wie dick, 6.—12. kuglig, 13. eirund. Pronotum fast glatt. Mesonotum glatt, etwas kürzer als das Pronotum, Parapsidenfurchen sehr fein. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vorn mit 2 kleinen, durch eine feine Naht verbundenen Grübchen. Mediansegment quer, gerandet, matt, mit glänzendem, erhabenem Mittellängsstreifen. Flügel glashell, Prostigma und das viel größere Pterostigma braun, Adern fast glashell, Radialis um ihre ganze Länge von der Flügelspitze entfernt, Basalis wenig vor der Mitte einen kleinen schrägen Ast abzweigend. Tibien und Tarsen rötlichgelb. Abdomen dunkel kastanienbraun. — L. 2·5 mm.

Nicaragua (Sierra di Managua).

23. *G. incompletus* Ashm. 1894 *G. i.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 196 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel honiggelb. Kopf sehr fein und schwach punktiert. Antenne honiggelb, ausgenommen das Distalende, fast 2 mal so lang wie der Kopf, Flagellumglieder nach dem 1. deutlich länger als dick. Thorax sehr fein und schwach punktiert. Flügel glashell, Costalis,

<sup>1)</sup> So nach der synoptischen Übersicht auf S. 73; dagegen nach S. 74 wäre der Ast nicht halb so lang wie der 1. Abschnitt der Basalis.

Prostigma und Pterostigma dunkelbraun, die übrigen Adern glashell, rücklaufender Ast der Basalis plötzlich abgebrochen, nicht nach rückwärts gekrümmt. Trochanteren, Tibien und Tarsen gelb. — L. 2·25 mm.

Im übrigen wie *Perisierola nigrifemur*.

Zentral-Amerika (St. Vincent).

24. *G. carinatus* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

24 a. *G. carinatus carinatus* Kieff. 1905 *G. c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 42 p. 10 (♀).

♀. Schwarzbraun bis schwarz, glänzend. Kopf etwas länglich, sehr fein lederartig, mit zerstreuten Punkten. Mandibel gelb. Clypeus von der Seite zusammengedrückt, fast schnabelartig vorstehend, von einem Kiel durchzogen, der sich als Leiste durch das vordere Drittel des Kopfes fortsetzt. Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Antenne gelb, 1. Glied kürzer als die 3 folgenden zusammen und wenig dicker, 2.—6. so dick wie lang, die folgenden kuglig. Thorax glatt, fast unpunktiert. Mediansegment lateral und hinten gerandet, fein lederartig, mit einem glatten, glänzenden, erhabenen Längsstreifen. Flügel gelblich, Prostigma und das größere Pterostigma braun, Adern gelb, Ast der Basalis gerade, dicht vor der Mitte entspringend. Tibien gelb. — L. 2·6—3·2 mm.

Nicaragua (Managua).

24 b. *G. carinatus castaneus* Kieff. 1905 *G. carinatus* var. *castaneus*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 42 p. 11 (♀).

♀. Körper dunkel kastanienbraun. Kopf unpunktiert. Antennenglieder 2—5 etwas länglich. — L. 2·5 mm.

Nicaragua (Managua).

25. *G. tepicensis* Ashm. 1895 *G. t.*, Ashmead in: P. Calif. Ac., ser. 2 v. 5 p. 540 (♂).

♂. In Färbung und Skulptur mit *Perisierola mexicana* übereinstimmend, jedoch Kopf etwas länger, gut 2 mal so lang wie breit, Auge nur halb so lang wie der Hinterkopf, dadurch von allen übrigen Arten zu unterscheiden. — L. 2·6 mm.

México (Tepic).

26. *G. macrophthalma* Kieff. 1906 *G. m.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 252 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax glänzend und fein lederartig. Kopf ziemlich rundlich, nicht breiter als der Thorax. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf, 4 mal so lang wie die Wange. Stirn ohne Kiel zwischen den Antennen. Clypeus dachartig. Mandibel, Palpen und Antenne dottergelb, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. kaum kürzer, 4.—12. quer, 13. eirund. Pronotum 1½ mal so lang wie das Mesonotum, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 2 sehr kleinen, weit voneinander entfernten Grübchen. Mediansegment länglich, seitlich gerandet, medial dachartig, hintere abschüssige Fläche glatt, glänzend, seitlich schwach gestreift. Metapleure stark längsgestreift, Propleure und Mesopleure glatt. Flügel glashell, Adern und Prostigma fast glashell, das größere Pterostigma schwarzbraun, Ast vor der Mitte der Basalis entspringend,

länger als der vordere Abschnitt derselben, Radialis fast doppelt so lang wie die Basalis. Beine dottergelb, Coxae und Femora, ausgenommen das Distalende, schwarz. — L. 2 mm.

México (Acapulco).

27. *G. antipodum* Westw. 1874 *G. a.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 169 t. 31 f. 1.

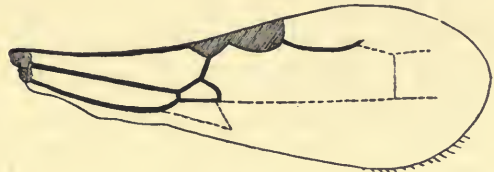
Schwarz, stark glänzend, fast glatt. Kopf flach, ziemlich dreieckig. Clypeus vorn in eine kurze kegliche Spitze auslaufend, beiderseits mit einem kurzen Höcker, auf dem die Antennen sitzen, diese gelbbraun. Pronotum halbkreisrund. Mediansegment quer, viereckig. Flügel honiggelb, Pterostigma und Prostigma schwarz, Radialis gelblich. Femora, besonders das vordere, stark verdickt, Kniee, Tibien und Tarsen rotbraun. Kralle, nach Figur, vor der Mitte fast rechtwinklig gebogen, proximal mit einem breiten, stumpfen Zahn, zwischen diesem und der Krallenspitze mit einem sehr kleinen Zähnehen. Abdomen groß, eirund, glänzend, Hinterrand der Tergite braun. — L. 5 mm.

Südaustralien (Adelaide).

90. Gen. *Perisierola* nom. nov. Kieffer

1836 *Bethylus*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 279 | 1893 *Goniozus* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 74 | 1904 *Parasierola* (part.), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 381.

Mediansegment ohne Längsleisten; alles übrige wie bei *Parasierola*. Von *Goniozus* nur durch die geschlossene Discoidalzelle zu unterscheiden (Fig. 187).



Europa, Afrika, Seychellen-Inseln, Nord-, Zentral- und Südamerika.

23 Arten.

Fig. 187.

*Perisierola gallicola*, Flügel.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Mediansegment seitlich und hinten gerandet, Kopf fast kreisrund — 2.                                      |                         |
|   |   | Mediansegment höchstens seitlich gerandet — 9.  |                         |
| 2 | { | Mesonotum mit 2 feinen Längsfurchen, Stirnkiel bis gegen die Augenmitte verlängert — 3.                   |                         |
|   |   | Mesonotum ohne Längsfurchen — 5.  |                         |
| 3 | { | Kopf sehr spärlich punktiert, Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf . . . . .                             | 17. <i>P. arcuata</i>   |
|   |   | Kopf dicht und mäßig grob punktiert, Auge 2 mal so lang wie der Hinterkopf — 4.                           |                         |
| 4 | { | Clypeus und Beine hellgelb, Scutellum vorn mit einer breiten Querfurche . . . . .                         | 7. <i>P. flavicoxis</i> |
|   |   | Clypeus und Coxae schwarz, Keule der Femora schwarzbraun, Scutellum vorn ohne breite Querfurche . . . . . | 8. <i>P. nigricoxis</i> |
| 5 | { | Stirn mit einer schrägen Leiste beiderseits vom medialen Kiel . . . . .                                   | 18. <i>P. peruviana</i> |
|   |   | Stirn ohne solche Leisten — 6.  |                         |
| 6 | { | Stirnkiel das vordere Drittel der Augen nicht überragend, Kopf ohne metallischen Schimmer — 7.            |                         |
|   |   | Stirnkiel bis gegen die Augenmitte verlängert, Kopf mit schwachem metallischem Schimmer — 8.              |                         |

- |    |   |   |                           |
|----|---|---|---------------------------|
| 7  | { | Adern gelb, die vom Prostigma ausgehende Ader mündet in den distalen Rand der Areola . . . . .      | 19. <i>P. integra</i>     |
|    |   | Adern braun, die vom Prostigma ausgehende Ader mündet in die Mitte der Areola . . . . .             | 20. <i>P. excisa</i>      |
| 8  | { | Mandibel und Beine hellgelb . . . . .   | 9. <i>P. luteipes</i>     |
|    |   | Mandibel, Coxae und Femora schwarz oder schwarzbraun . . . . .                                      | 10. <i>P. fuscicornis</i> |
| 9  | { | Clypeus schnabelartig vorstehend, Auge 2—3 mal so lang wie der Hinterkopf . . . . .                 | 5. <i>P. rostrata</i>     |
|    |   | Clypeus nicht schnabelartig vorstehend — 10.  |                           |
| 10 | { | Mediansegment medial zu einem länglichen Dreieck hervorgehoben . . . . .                            | 16. <i>P. opaca</i>       |
|    |   | Mediansegment ohne mediales dreieckiges Feld — 11.  |                           |
| 11 | { | Flügel weiß, Adern weiß, Radialis gelblichweiß . .  | 4. <i>P. leuconera</i>    |
|    |   | Flügel und Adern nicht weiß — 12.   |                           |
| 12 | { | Mediansegment seitlich gerandet — 13.   |                           |
|    |   | Mediansegment nicht gerandet — 17.  |                           |
| 13 | { | Stirnkiel bis gegen die Augenmitte reichend, Kopf länglich . . . . .                                | 21. <i>P. boliviensis</i> |
|    |   | Stirnkiel das vordere Drittel der Augen nicht überragend — 14.                                      |                           |
| 14 | { | Kopf um die Hälfte länger als breit, Mesonotum mit feinen Längsfurchen . . . . .                    | 1. <i>P. gestroi</i>      |
|    |   | Kopffastkreisrund, Mesonotum ohne Längsfurchen — 15.  |                           |
| 15 | { | Adern gelb, Tibien und Tarsen lehmgeb — 16.   |                           |
|    |   | Adern braun, Tibien und Tarsen rot oder braun . .   | 6. <i>P. cellularis</i>   |
| 16 | { | Kopf unpunktiert oder mit zerstreuten, kaum sichtbaren Punkten . . . . .                            | 2. <i>P. gallicola</i>    |
|    |   | Kopf mit sehr deutlichen, wenig dichten Punkten . .   | 3. <i>P. punctata</i>     |
| 17 | { | Pronotum und Mesonotum glatt, letzteres mit einer Spur von 2 Längsfurchen, Clypeus flach, ohne Kiel | 11. <i>P. leviceps</i>    |
|    |   | Pronotum und Mesonotum lederartig, letzteres ohne Spur von Längsfurchen . . . . .                   | 22. <i>P. bogotensis</i>  |
- Ungenügend beschriebene Arten:
- |   |   |  |                               |
|---|---|--|-------------------------------|
| 1 | { | Kopf 2 mal so lang wie breit . . . . .                                     | 23. <i>P. mexicana</i>        |
|   |   | Kopf nicht 2 mal so lang wie breit — 2.                                    |                               |
| 2 | { | Beine schwarz, Kniee, Tibien und Tarsen weißgelb .                         | 12. <i>P. palliditarsis</i>   |
|   |   | Beine anders gefärbt — 3.  |                               |
| 3 | { | Kopf mit einer Längsleiste in der vorderen Hälfte, Beine rotgelb . . . . . | 13. <i>P. lata</i>            |
|   |   | Kopf ohne Längsleiste in der vorderen Hälfte — 4.                          |                               |
| 4 | { | Beine schwarz, Tibien und Tarsen honiggelb . . . .                         | 14. <i>P. nigrifemur</i>      |
|   |   | Beine honiggelb . . . . .  | 15. <i>P. sancti-vincenti</i> |

1. *P. gestroi* (Kieff.) 1904 *Parasierola* g., Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 381 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, um die Hälfte länger als breit, breiter als der Thorax, fein lederartig, mit zerstreuten, seichten Punkten. Clypeus mit einem starken Mittellängskiel, der sich noch zwischen den Antennen bis gegen das vordere Drittel der Augen fortsetzt. Auge kaum so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes genähert. Antenne schwarzbraun, Distalende des Scapus, 2. und 3. Glied dunkelrot, letztere etwas länger als dick, 4.—12. fast kuglig, 13. eirund. Pronotum um die Hälfte länger als das Mesonotum, beide fein lederartig, mit zerstreuten, seichten

Punkten, Parapsidenfurchen fein, mittlerer Abschnitt des Mesonotum 4 mal so breit wie die seitlichen. Scutellum so lang wie das Mesonotum, vordere Naht an beiden Enden etwas erweitert. Mediansegment quer, so lang wie das Scutellum, seitlich gerandet, matt, medial glänzend und etwas gewölbt, hintere abschüssige Fläche gerandet. Flügel glashell, Adern sehr blaß, fast glashell, Prostigma und Pterostigma braun. Vordere Tibia und alle Tarsen lehmgelb. — L. 2·6 mm.

Sardinien (Chilivani).

2. *P. gallicola* (Kieff.) 1905 *Parasierola g.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 261 (♀).

♀. Schwarz. Distalende der 4zähligen Mandibel und Palpen lehmgelb. Kopf fast kreisrund, kaum länger als breit, fein lederartig, nur schimmernd, unpunktiert oder mit zerstreuten, kaum sichtbaren Punkten. Maxillarpalpus 5gliedrig, die 3 proximalen Glieder kurz, Labialpalpus mit 3 kurzen Gliedern. Clypeus und Stirnkiel wie bei *P. gestroi*. Auge um  $\frac{1}{4}$  länger als der Hinterkopf. Antenne um die Hälfte länger als der Kopf, lehmgelb, distales Drittel oftmals gebräunt, 1. Glied dick, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, diese so lang wie dick, 4.—12. fast kuglig, 13. eirund. Thorax schmaler als der Kopf, fein lederartig, glänzend. Pronotum deutlich länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum glatt, vorn mit einer feinen, an beiden Enden erweiterten Querfurche. Mediansegment quer, fein lederartig, medial schwach dachförmig und glatt, seitlich gerandet, hintere Fläche plötzlich abschüssig, seitlich gerandet, fein quergestreift, Metapleure fein längsgestreift. Flügel bräunlich, behaart und bewimpert, Adern gelb, Prostigma und Pterostigma schwarzbraun, Hinterflügel mit 5 Frenalhäkchen. Tibien und Tarsen lehmgelb, Mitte des hinteren Femur oftmals gebräunt. Sporn der Vordertibia nicht gegabelt und unbewimpert, aber haarig und auf der ganzen ventralen Seite zu einer kahlen, glashellen Lamelle verschmälert, vorderer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, diese so lang wie dick und ziemlich walzenrund, distale Zinke der Krallen plötzlich und fast rechtwinklig abgebogen, spitz und schmaler als die proximale, diese am Ende breit abgestutzt. Abdomen schwarzbraun, schwach gewölbt, vorn mit einem Längseindruck, Hinterrand der Tergite in der Mitte winklig ausgeschnitten. — L. 2·5 mm. — Fig. 187 p. 533.

In alten Gallen von *Cynips coriaria* Haimh., *C. lignicola* Hart. und *Aphelonox cerricola* Gir., die häufig von Raupen bewohnt sind; auch als Ectoparasit beobachtet an Raupen von *Polychrosis botrana* Schiff. in Weinbeeren und aus Früchten von *Ceratonia* gezogen, die von *Myelois ceratoniae*, *Ephestia elutella*, *Cryptoblabes gnidiella* und *Borkhausenia* bewohnt waren. Die Wespe paralyisiert die Raupe durch einen Stich ihres Giftstachels und legt ein Ei auf den Rücken derselben. Nach Silvestri soll die Entwicklung vom Ei bis zur Imago nur 12 Tage in Anspruch nehmen.

Österreich (Triest), Italien, April und Juli.

3. *P. punctata* (Kieff.) 1905 *Parasierola gallicola* var. *p.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 262 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, mit einer sehr deutlichen, wenig dichten Punktierung. Antenne lehmgelb, Scapus und distales Drittel des Flagellum gebräunt. Thorax weniger deutlich punktiert als der Kopf. Tibien und Tarsen lehmgelb, Femora rotbraun. Alles übrige wie bei *P. gallicola* — L. 3·2 mm.

Sizilien (Palermo).

4. *P. leuconera* (Kieff.) 1914 *Parasierola l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 158 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf länglich, zwischen den Antennen mit einer bis gegen das 2. Augendrittel reichenden Längsleiste, schwach und wenig dicht punktiert, Seitenränder parallel. Clypeus kaum sichtbar. Auge so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen um ihren Durchmesser vom Hinterrande getrennt. Mandibel schwarzbraun. Antenne blaßgelb, nicht länger als der Kopf, 3.—12. Glied etwas quer, 13. länglich. Thorax etwas schmaler als der Kopf, glatt, auch das Mediansegment. Flügel weiß, Pterostigma und das kleinere Prostigma schwarzbraun, Radialis gelblichweiß, die anderen Adern weiß. Beine rot, Femora und Abdomen schwarzbraun. — L. 2·5 mm.

Deutsch-Südwestafrika (Windhuk).

5. *P. rostrata* (Kieff.) 1912 *Parasierola r.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 47 (♂♀).

Schwarz. Mandibel gelb. Kopf und Thorax fast glatt, kaum merklich lederartig. Kopf etwas länglich. Auge 2—3mal so lang wie der Hinterkopf. Clypeus stark gekielt, seitlich zusammengedrückt, schnabelartig über die Mandibel hinaus verlängert. Antenne gelb und gleichgestaltet bei ♂♀, 3.—13. Glied ziemlich kuglig, distales  $\frac{1}{8}$  braun beim ♀. Mesonotum wenig kürzer als das Pronotum, so lang wie das Scutellum. Mediansegment matt, lederartig, mit einem schwach dachartigen, medialen Längsstreifen. Flügel glashell, Prostigma kleiner als das Pterostigma, beide schwarz, Radialis schwach bogenförmig beim ♂, fast gerade und am Distalende plötzlich eingekrümmt beim ♀, Medialis, Submedialis und Areola sehr blaß. Beine gelb, beim ♀ sind die Coxae und Femora braun bis schwarz. Analsegment beim ♀ griffelartig, mit vorstehendem Stachel, beim ♂ mit 2 kurzen Lamellen. — L. 2 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette, Insel Mahé, Höhe von 330 m).

6. *P. cellularis* (Say)

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten:

6a. *P. cellularis cellularis* (Say) 1836 *Bethylus c.*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 279 | 1893 *Gonizous c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 74 (♂♀) | 1908 *Parasierola c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 14.

♀. Schwarz. Kopf fast kreisrund, fein lederartig, zerstreut seicht punktiert, schwach glänzend. Mandibel gleichbreit, am abgestutzten Ende mit 4 sehr kleinen Zähnen. Kiel des Clypeus zwischen den Antennen bis gegen das vordere Augendrittel verlängert. Antenne rot, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen, diese nur wenig länglich, die folgenden wenigstens so lang wie dick. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einer Querfurchen. Mediansegment und die hintere abschüssige Fläche seitlich gerandet. Cubitalis über der Mitte der Basalis entspringend, Areola doppelt so lang wie breit, durchscheinende erloschene Adern begrenzen eine geschlossene, hintere Discoidalzelle und eine große, bis zum Ende der Radialis reichende Cubitalzelle, Adern und Pterostigma braun. Tibien und Tarsen rot. — L. 2·8—3·2 mm.

Parasit einer Geometriden-Raupe.

Vereinigte Staaten (California: Claremont, San Mateo), Nicaragua (Chinandega).

6b. *P. cellularis gracilicornis* (Kieff.) 1906 *Parasierola c. var. g.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 254 (♀).

♀. Antenne schwarzbraun, oftmals die proximalen Glieder des Flagellum rot; Scapus kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, diese wenigstens doppelt so lang wie dick, 4.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die folgenden etwas kürzer, doch noch deutlich länglich. Die 4 hinteren Tibien oftmals braun. L. 2·8—3·5 mm.

Vereinigte Staaten (California: San Mateo, Claremont; Nevada: Ormsby).

6 c. *P. cellularis punctaticeps* (Kieff.) 1906 *Parasierola c. var. p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 254 (♀).

♀. Schwarz. Kopf stärker und ziemlich dicht punktiert. Das 2.—6. Antennenglied rot, oftmals Antenne gelbbraun, der Grund des Scapus ausgenommen, 2. Glied wenig länglich, 3. und 4.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, die übrigen so dick wie lang. Vordertibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und alle Tarsen rot. — L. 3·2 mm.

California (Claremont).

6 d. *P. cellularis alutacea* (Kieff.) 1906 *Parasierola c. var. a.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 254 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fein lederartig, unpunktiert. Antenne braun, 2.—5. Glied rot, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese etwas länger als dick, die folgenden so dick wie lang. Flügel braun. Distalende der Femora, Tibien und Tarsen rot. Analsegment mit 2 behaarten Lamellen. — L. 2·5 mm.

Nevada (Ormsby).

7. *P. flavicoxis* (Kieff.) 1904 *Parasierola f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 381 (♂♀).

Schwarz. Kopf so breit wie lang, fein lederartig, ziemlich dicht und mäßig grob punktiert. Clypeus hellgelb, mit einem starken, bis gegen die Augenmitte verlängerten Längskiel. Mandibel strohgelb, fast linealisch, distal abgestutzt und 3zählig. Wange fast fehlend. Auge 2mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit von der vorderen entfernt wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne strohgelb, das Mesonotum erreichend, 1. Glied dick, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, diese dünner als die folgenden, das 3. etwas länger als das 2., kaum länger als das 4., 5.—13. deutlich länger als dick, beim ♀ sind die 6 distalen Glieder nicht länger als dick. Thorax fein lederartig, mit undeutlichen und sehr zerstreuten Punkten. Pronotum etwas quer, kaum länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fein, medialer Abschnitt des Mesonotum 4mal so breit wie die lateralen. Scutellum kürzer als das Mesonotum, vorn mit einer breiten, an beiden Enden grubchenartig erweiterten Querfurche. Mediansegment quer, gerandet, so lang wie das Mesonotum, matt, medialer Längsstreifen glänzend und gewölbt, hintere abschüssige Fläche gerandet. Flügel gelblich, Adern gelb, Pterostigma und das kleinere Prostigma braun, Radialis um ihre ganze Länge von der Flügelspitze entfernt, Discoidalzelle dreieckig. Beine strohgelb, Gestalt der Beine und der Krallen wie bei *Bethylus*. Abdomen von oben zusammengedrückt, vorn mit einem Längseindruck, beim ♂ so lang wie der Thorax, hinten mit 4 kaum sichtbaren Anhängseln, beim ♀ länger als der Thorax, hinten zugespitzt. — L. 3—5 mm.

Zentralamerika (Nicaragua: Sierra de Managua).

8. *P. nigricoxis* (Kieff.) 1904 *Parasierola* n., Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 382 (♀).

♀. Von *P. flavicoxis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Clypeus schwarz. Das 3. Glied der Antenne deutlich länger als das 4., fast doppelt so lang wie dick, die 6 distalen Glieder kuglig und schwarz. Scutellum vorn ohne breite Querfurche, aber mit einer feinen, beiderseits in ein schräges Grübchen endigenden Quernaht. Coxae schwarz, Keule der Femora schwarzbraun. — L. 2·5—3·5 mm.

Nicaragua (Sierra di Managua).

9. *P. luteipes* (Kieff.) 1907 *Parasierola* l., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 20 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mit einem wenig deutlichen, metallischgrünen Schimmer, fast kreisrund, so breit wie der Thorax, beide fein lederartig, mit zerstreuten, kleinen Punkten. Mandibel und Palpen hellgelb. Auge 2mal so lang wie der Kopf, 3mal so lang wie die Wange, diese mit einer Furche. Kiel des Clypeus bis gegenüber der Augenmitte verlängert. Maxillarpalpus mit mehr als 3 Gliedern. Antenne braungelb, 1. Glied hellgelb, 2.—5. wenigstens um  $\frac{2}{3}$  länger als dick, die folgenden nicht länger als dick. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum, ohne Längsfurchen. Scutellum vorn mit einer sehr feinen, an beiden Enden grübchenartig erweiterten Querfurche. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, medial gewölbt und glänzend. Flügel glashell, Adern hellgelb, Prostigma kleiner als das Pterostigma, beide schwarz. Beine hellgelb. Analsegment in Gestalt eines abgestutzten Griffels. — L. 3 mm.

Cuba (Cayamas).

10. *P. fuscicornis* (Kieff.) 1907 *Parasierola* f., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 21 (♀).

♀. Von vorigem zu unterscheiden durch die schwarzen oder schwarzbraunen Mandibeln, Coxae und Femora, sowie durch die braune Antenne. Flügel schwach gebräunt, Radialis braun. — L. 3 mm.

Zentralamerika (Belize).

11. *P. leviceps* (Kieff.) 1905 *Parasierola* l., Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 42 p. 11 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf fast quadratisch, glatt, mit wenigen zerstreuten Punkten. Clypeus flach, ohne Kiel. Mandibel braun, 4zählig. Wange fast fehlend. Auge kaum länger als der Hinterkopf. Antenne rötlichgelb, in einer vom Auge bis zum Clypeus reichenden Vertiefung entspringend, 1. Glied 2—3mal so dick wie das Flagellum, so lang wie die 3 folgenden zusammen, die 4 oder 5 folgenden so lang wie dick, fast walzenförmig, die übrigen ziemlich kuglig. Thorax glatt, unpunktiert. Mesonotum mit einer Spur von 2 Längsfurchen. Scutellum vorn mit einer an beiden Enden etwas erweiterten Quernaht. Mediansegment nicht gerandet, glatt, seitlich und hinten abgerundet. Pleuren glatt, Flügel gelb, vorderer Teil der Basalis etwas kürzer als der hintere, Prostigma, das größere Pterostigma und die Adern braun. Beine rötlichgelb, Coxae proximal braun. Analsegment braun, Hinterrand der übrigen Segmente heller. — L. 5 mm.

Nicaragua (Managua).



12. *P. palliditarsis* (Cameron) 1888 *Parasierola* p., P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 455 (♀) t. 19 f. 22 (♀).

♀. Schwarz. Kopf lederartig, fast matt. Clypeus gekielt. Auge groß, länglich. Mandibel pechfarbig. Die 9 proximalen Glieder der Antenne rotgelb, das 1. länger als die 2 folgenden zusammen; 3. Glied ein wenig länger und dünner als das 2., und doppelt so lang wie das 4. — Tegula braun. Prothorax länger als breit, länger als der Mesothorax, lederartig. Mesonotum stärker glänzend, lederartig. Scutellum glänzend, unpunktiert oder fast so, vordere Querfurche seicht. Mediansegment fein gerunzelt, mitten glänzend, unpunktiert. Flügel rauchig, Adern lehmgelb, Pterostigma braun. Coxae distal, Trochanteren, Kniee, Tibien und Tarsen weißgelb. Abdomen so lang und breiter als der Thorax, vom 2. Segment ab enger werdend, Einschnitte lehmgelb. — L. 4 mm.

Guatemala (Mirandilla, Höhe von 500—600 m).

13. *P. lata* (Cameron) 1888 *Parasierola* l., P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 454 (♀) t. 19 f. 21 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel rotgelb. Kopf groß, kaum so breit wie der Thorax, fast glänzend, mit großen zerstreuten Punkten, hinten quer, vorn mit einem Längskiel von der Mitte bis zum Munde. Auge länglich, in der Mitte liegend. Antenne rotgelb, kaum so lang wie der Thorax, 1. Glied dick, etwas kürzer als die 3 folgenden zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., und etwas länger als das 4., die mittleren Glieder breiter als lang, 13.  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie das 12. Tegula rotgelb, Thorax unpunktiert. Scutellum vorn mit einer breiten, tiefen Querfurche. Metapleure lederartig. Flügel dunkelbraun, proximal rauchig. Adern braungelb, Pterostigma schwarz, Discoidalzelle länger als breit. Beine rotgelb. Abdomen so lang wie der Thorax, hinten allmählich schmaler, Tergite ungleich. — L. 5 mm.

Pánama (Bugaba).

14. *P. nigrifemur* (Ashm.) 1894 *Goniozus* n., Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 195 (♀) | 1908 *Parasierola* n., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 14.

♀. Schwarz, glatt, höchstens schwach und undeutlich punktiert. Kopf länglich, mit einigen zerstreuten Punkten. Antenne bräunlichgelb, kaum länger als der Kopf, 13gliedrig, perlschnurförmig, distal dünner, Flagellumglieder etwas länger als dick, 3. Antennenglied das kleinste. Scutellum vorn ohne Grube noch Querfurche, vom Mesonotum nur durch eine zarte, gerade eingedrückte Linie getrennt. Mediansegment dorsal glatt, ohne Leisten, seitlich und am abschüssigen Teil sehr fein skulpturiert. Mesopleure mit einem runden Grübchen in der Mitte. Flügel glashell, Costalis, Prostigma und Pterostigma pechfarbig, die übrigen Adern blaß; rücklaufender Ast der Basalis eine geschlossene, ziemlich dreieckige Discoidalzelle bildend. Tibien und Tarsen honiggelb. — L. 2—2.5 mm.

Zentral-Amerika (Insel St. Vincent).

15. *P. sancti-vincenti* (Ashm.) 1894 *Goniozus* s.-v., Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 196 (♀) | 1908 *Parasierola* s.-v., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 14.

♀. Schwarz, glatt. Kopf und Prothorax sehr fein und seicht punktiert. Antenne ganz honiggelb, 3.—13. Glied perlschnurförmig, wenigstens so lang wie dick. Beine honiggelb. Alles übrige wie bei *P. nigrifemur*. — L. 1.5—1.75 mm.

Zentralamerika (Insel St. Vincent).

16. *P. opaca* (Cameron) 1888 *Parasierola o.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. v. 1 p. 454 (♀) t. 19 f. 24 (err. f. 23) (♀).

♀. Schwarz, matt. Mandibel rotgelb. Kopf etwas breiter als der Mesothorax, lederartig, matt, mit zerstreuten Punkten. Clypeus gekielt. Auge länglich. Antenne rotgelb, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2.—4. ziemlich gleich. Prothorax breiter als lang, etwas kürzer als der Mesothorax, lederartig, fast glänzend. Scutellum stärker glänzend als das Mesonotum, vordere Querfurche seicht, undeutlich. Mediansegment matt, lederartig, medial zu einem länglichen Dreieck emporgehoben, hinten glänzend, halb senkrecht, vom flachen vorderen Teil nicht abgegrenzt. Flügel glashell, distal fast rauchig, Adern blaß, Pterostigma braun. Beine rotgelb, hintere Coxa proximal schwarz, hinteres Femur dorsal und ventral schwarz liniert. Abdomen länger und nicht viel schmaler als der Thorax. — L. 4 mm.

Guatemala (Mirandilla, Höhe von 500—600 m).

17. *P. arcuata* (Kieff.) 1911 *Parasierola a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 208 (♀).

♀. Schwarz. Von *Parasierola xanthoneura* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Stirnkiel nicht durch eine Linie mit der vorderen Ocelle verbunden. Antenne gelb. Kopf und Thorax sehr spärlich punktiert. Mesonotum kürzer als das Pronotum, mit je einer lateralwärts gebogenen und an das punktförmige Grübchen des Scutellum mündenden Längsfurche. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, ohne Längsleiste, aber mit dem gewöhnlichen, glatten, erhabenen, stumpfen Mittellängsstreifen. Flügel glashell, Prostigma und das größere Pterostigma schwarzbraun, Adern bräunlich-gelb, vorderer Abschnitt der Basalis viel kürzer als der hintere, in das distale Drittel der Areola mündend. Beine gelb, Coxae schwarz, Femora schwarzbraun, ausgenommen das Distalende. — L. 4 mm.

México (Vera Cruz: Atoyac).

18. *P. peruviana* (Kieff.) 1910 *Parasierola p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 55 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kreisrund, viel breiter als der Thorax, matt, lederartig, mit seichten und zerstreuten Punkten. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Wange fast fehlend. Mandibel gelb, sehr lang, länger als die Hälfte des Kopfes, ziemlich linealisch, mit 4 kleinen gleichen Zähnen. Clypeus stark abschüssig, mit einem schwachen, sich auf der Stirn fortsetzenden Längskiel, 2 Leisten laufen divergierend von den Antennen nach dem Vorderrande der Augen, den sie nicht erreichen, Scheitel mit einem seichten Längseindruck vor der vorderen Ocelle. Palpen und Antenne gelb, distale Hälfte der Antenne braun, 3. Glied mehr als doppelt so lang wie dick, 2. und 4. etwas kürzer als das 3., die folgenden so lang wie dick. Thorax lederartig, schimmernd. Pronotum länger als das Mesonotum, dieses ohne Längsfurchen. Scutellum wenigstens so lang wie das Mesonotum, Querfurche sehr fein, an beiden Enden erweitert. Mediansegment quer, seitlich und hinten gerandet, medial dachartig, hintere abschüssige Fläche auch seitlich gerandet. Flügel gelblich, Prostigma kleiner als das Pterostigma, Basalis senkrecht zur länglichen Areola und der distalen Ader derselben näher als der proximalen, Adern gelb. Beine gelb, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, Femora rotbraun. — L. 3·8 mm.

Peru (Pachitea Fluß).

19. *P. integra* (Kieff.) 1910 *Parasierola i.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 292 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kreisrund, breiter als der Thorax, matt, fein lederartig, mit zerstreuten Punkten. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande des Kopfes anliegend. Kiel des Clypeus bis gegen das vordere Drittel der Augen verlängert. Mandibel rot. Antenne kaum länger als der Kopf, lehmgelb, distale Hälfte braun, 2. und 3. Glied länglich, die folgenden kuglig. Thorax glänzend, kaum lederartig. Pronotum etwas länger als das Mesonotum, dieses quer, ohne Furchen. Scutellum mit 2 schrägen, sehr schmalen und weit voneinander entfernten Grübchen. Mediansegment gerandet, matt, ausgenommen der mediale erhabene Teil, hintere abschüssige Fläche gerandet, lederartig. Adern gelb, Prostigma und das größere Pterostigma schwarz, die von dem Prostigma ausgehende Ader mündet in den distalen Rand der Areola. Beine lehmgelb, Coxae schwarz, Femora schwarzbraun. Hinterrand der Tergite ohne Ausschnitt. — L. 2·5 mm.

Brasilien (Pará).

20. *P. excisa* (Kieff.) 1910 *Parasierola e.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 292 (♀).

♀. Von voriger Art durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne die Tegula überragend, distale Glieder kaum gebräunt, alle länglich. Adern braun, die von dem Prostigma ausgehende Ader erreicht die Mitte der Areola. Femora kaum dunkler als die Tibien und Tarsen. Hinterrand der Tergite 3—5 in der Mitte breit ausgerandet, Bohrer vorragend. — L. 3 mm.

Brasilien (Pará).

21. *P. boliviensis* (Kieff.) 1910 *Parasierola b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 55 (♂).

♂. Schwarz. Kopf länglich, etwas breiter als der Thorax, matt, lederartig, mit seichten, zerstreuten Punkten. Auge  $1\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen den Hinterrand des Kopfes berührend. Mandibel schwarzbraun, kürzer als die Hälfte des Kopfes, 4zählig. Clypeus allmählich abschüssig, mit einem starken, bis gegen die Augenmitte verlängerten Kiel. Antenne gelb, 2., 3. und 4. Glied so dick wie lang, den folgenden gleich. Thorax lederartig, schimmernd. Pronotum so lang wie das Mesonotum, etwas länger als das Scutellum. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einer feinen, an beiden Enden erweiterten Querfurchen. Mediansegment quer, seitlich gerandet, medial kaum dachartig, hintere abschüssige Fläche auch seitlich gerandet. Flügel gelblich, Adern gelb, Prostigma kürzer als das Pterostigma, Basalis in die distale Ader der länglichen Areola mündend. Beine gelb, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, hinteres Femur braun. Analsegment mit 3 fadenförmigen Anhängseln, deren mittleres kürzer als die seitlichen ist. — L. 3·5 mm.

Bolivia (Mapiri).

22. *P. bogotensis* (Kieff.) 1908 *Parasierola b.*, Kieffer in: Marcellia, v. 7 p. 140 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf wenig länglich, lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten, mit einem Längskiel zwischen den Antennen. Auge

doppelt so lang wie die Wange, etwas länger als der Hinterkopf. Das 2. und 3. Antennenglied so lang wie dick, walzenrund, die folgenden kuglig oder quer. Thorax fein lederartig, ohne Parapsidenfurchen. Grübchen des Scutellum punktförmig, weit voneinander entfernt. Mediansegment nicht gerandet, medial etwas erhaben. Flügel glashell, Adern gelb, Pterostigma und das kleinere Prostigma schwarz, Subcostalzelle distal allmählich breiter, Median- und Submedianzelle gleichbreit, hinterer Teil der Basalis  $\frac{2}{3}$  so lang wie der vordere. Tarsen und Vordertibia bräunlichrot bis braun. — L. 2·5 mm.

Aus einer länglichen, von einer Raupe auf *Eupatorium* erzeugten Stengelschwelung. In einer Galle befanden sich 5 nebeneinander liegende, 5 mm lange und 2·5 mm dicke, aus gelblichweißen Fäden zusammengesetzte Cocons, aus denen nur ♀ zum Vorschein kamen.

Columbia (Bogota).

23. *P. mexicana* (Ashm.) 1895 *Goniozus m.*, Ashmead in: P. Calif. Ac., ser. 2 v. 5 p. 540 (♀) | 1908 *Parasierola m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 14.

♀. Mit *P. cellularis* Say (nr. 6) in Färbung übereinstimmend und nahe verwandt, sowie mit *P. palliditarsis* Cameron (nr. 12) aber verschieden durch den längeren Kopf, die schwarzen Mandibel und das längere Abdomen. Kopf fast 2 mal so lang wie breit, hinter den Augen nicht verengt. Auge so lang wie der Hinterkopf. Antenne, mit Ausnahme der 7 Endglieder, gelb oder bräunlichgelb. Discoidalzelle geschlossen, klein und dreieckig. Tibien und Tarsen gelb oder bräunlichgelb, mittlere und hintere Tibia etwas dunkler. Abdomen so lang wie der übrige Körper oder etwas länger. — L. 2 mm.

México (Tepic).

### 91. Gen. *Parasierola* P. Cameron

1883 *Parasierola*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 197.

Nach Cameron, mit *Sierola* übereinstimmend in der Bildung der Basalzellen und besonders durch das Vorhandensein einer kleinen eirunden Discoidalzelle hinter dem Distalende derselben in der Nähe des Prostigma, Antenne 13 gliedrig. Von *Sierola* aber verschieden durch die ganz offene Radialzelle, auch ist der Kopf vorn mehr verschmälert und verlängert und mit einem deutlichen Längskiel, der bei *Sierola* fehlt; ferner ist die Mittellängsleiste des Mediansegmentes deutlicher. Bei der typischen Art ist nur 1 Längsleiste auf dem Mediansegment vorhanden, bei den übrigen Arten sind deren 2 oder 3; bei einer Art außerdem die Mesopleure 3 zählig.

Amerika und Australien.

4 Arten. Type: *P. testaceicornis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Mesopleure mit 3 Zähnen, Mediansegment mit 3 durchlaufenden Längsleisten . . . . . | 3. <i>P. waterhousei</i>    |
|   |   | Mesopleure ungezähnt — 2.  |                             |
| 2 | { | Mediansegment mit 3 durchlaufenden Längsleisten . . .                              | 4. <i>P. xanthoneura</i>    |
|   |   | Mediansegment mit 2 nur die Mitte erreichenden Längsleisten . . . . .              | 1. <i>P. bicarinata</i>     |
|   |   | Mediansegment nur mit 1 Längsleiste . . . . .                                      | 2. <i>P. testaceicornis</i> |

1. *P. bicarinata* Brues 1907 *P. b.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 5 p. 100 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so lang wie breit, fein lederartig, grob fingerhutartig punktiert, diese Punkte um ihren doppelten Durchmesser getrennt. Stirnkiel bis gegenüber der Augenmitte reichend, von da bis zur vorderen Ocelle als feine glatte Linie fortgesetzt. Auge 2 mal so lang wie der Hinterkopf. Clypeus vorn abgerundet, honiggelb. Mandibel rostrot, 4 zählig. Antenne rostrot, 13 gliedrig, das Hinterende des Pronotum erreichend, distal dünner, 1. Glied ziemlich schlank, so lang wie das 3. und 4. zusammen, 2.—4. gleichlang, die folgenden allmählich kürzer und dünner, die 6 distalen kuglig, die proximalen Flagellumglieder kaum länglich. Pronotum so lang wie breit, lederartig und punktiert wie der Kopf. Mesonotum so lang wie das Pronotum und ebenso skulpturiert, ohne Parapsidenfurchen, nur hinten, nahe am Seitenrande, mit Spur von lateralen Furchen. Scutellum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das Mesonotum, vorn mit einer breiten Querfurche, deren beide Enden grubchenartig erweitert sind, Hinterrand mit 6 gereihten Punkten. Mediansegment quadratisch, fein skulpturiert, vorn mit einem glatten, 2 fast zusammenfließende Grübchen einschließenden Feld und mit je 1 die Mitte erreichenden Längsleiste, abschüssige Fläche oben und lateral gerandet. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma und Adern braun, an der Discoidalzelle ist die Cubitalis kleiner als die anderen Adern. Beine gelb bis rostrot, Zahn der Krallé zugespitzt, sehr breit, länger als die Krallenspitze. Abdomen eirund, glänzend. — L. 3.5 mm.

Texas (Brownsville).

2. *P. testaceicornis* Cameron 1883 *P. t.*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 197.

Schwarz. Kopf fein lederartig, mit zerstreuten Punkten, vor den Antennen fast rüsselartig verlängert, diese Verlängerung von einem bis zwischen die Augen reichenden Kiel durchzogen. Antenne lehmgelb, distal schwärzlich, kürzer als der Thorax, kräftig, distal zugespitzt; 1. Glied viel länger und dicker als die übrigen; die mittleren gleich; Endglied etwas länger als das 12. Glied. Thorax lederartig und besonders auf dem Mesonotum mit zerstreuten Punkten. Prothorax mehr als  $\frac{2}{3}$  der Länge des Thorax einnehmend, seitlich senkrecht und ausgehöhlt. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, welche an dem ziemlich steil abfallenden Hinterende aufhört. Flügel braun, Adern gelb, Pterostigma und Prostigma braun. Abdomen unpunktirt, glatt und glänzend. — L. 5 mm.

Brasilien.

3. *P. waterhousei* Kieff. 1907 *P. w.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 293 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas breiter als der Thorax, fast dreieckig, matt, fein lederartig, mit groben, genabelten, ziemlich dichten Punkten. Auge kahl, doppelt so lang wie der Hinterkopf, dieser kaum länger als die Wange. Mandibel rot. Palpen gelb, Maxillarpalpus kurz, wenigstens 3 gliedrig. Antenne dottergelb, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen,  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick, 2.—13. kaum länglich. Thorax glänzend, fast glatt, kaum lederartig. Pronotum quer, trapezförmig. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum, länger als das Scutellum, mit je einer lateralen Furche. Scutellum vorn beiderseits mit einem sehr schrägen Grübchen. Mediansegment quer, seitlich und hinten gerandet, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, deren laterale

nach hinten konvergieren, dazwischen gerunzelt, seitlich lederartig, abschüssige Fläche senkrecht, fein quergestreift, mit einer Längsleiste. Mesopleure stark hervortretend, mit 3 kleinen, stumpfen Zähnen, nämlich 2 oben und 1 unten. Flügel gelb, Adern, das elliptische Pterostigma und das kleinere Prostigma gelb, Subcostalis der Costalis anliegend, Radialis bogig, doppelt so lang wie die fast senkrechte Basalis, Transversalis aus dem Proximalende der Areola entspringend, Medianzelle fast doppelt so breit wie die Submedianzelle, Areola klein, ein gleichschenkliges Dreieck bildend. Femora schwarzbraun, stark verdickt, das vordere Femur 3 mal so dick wie die Tibia, Tibien und Tarsen dottergelb, 2.—4. Glied des Vordertarsus fast kreisrund, Kralle 2spaltig, dick, schwarz, fast rechtwinklig gebogen, proximale Zinke breiter, distal abgestutzt. Abdomen glatt, glänzend. — L. 5·5 mm.

Australien (Mackay).

4. *P. xanthoneura* Kieff. 1911 *P. x.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 208 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum quer, hinten abgestutzt, matt, lederartig, seicht und dicht punktiert. Auge 3 mal so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen vom Hinterrande nur um ihren Durchmesser entfernt. Der Clypeus überragt die blaßgelben Mandibeln in Gestalt einer dreieckigen Spitze und ist von einem Längskiel durchzogen, der sich bis gegen die Mitte der Augen fortsetzt und von da bis zur vorderen Ocelle als schwache Linie erscheint. Antenne blaßgelb, 1. Glied doppelt so lang wie dick, 2. und 4.—13. etwas länglich, 3. fast doppelt so lang wie dick. Pronotum, Mesonotum und Scutellum schimmernd, weniger dicht punktiert als der Kopf. Mesonotum so lang wie das Pronotum, mit je einer lateralen Längsfurche. Querfurche des Scutellum beiderseits grubchenartig erweitert. Mediansegment quer, matt, seitlich und hinten gerandet, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und mit je einer bogigen, hinten abgekürzten Längsleiste. Flügel glashell, Prostigma, das größere Pterostigma und die Adern sehr blaßgelb, Radialis schwach bogig. Beine blaßgelb, 2.—4. Glied des Vordertarsus kaum länglich, Kralle schwarz, proximale Zinke breiter als die distale, abgestutzt. — L. 5 mm.

Queensland (Townsville).

## 92. Gen. *Prosierola* Kieffer

1874 *Epyris?* (part.), Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 162 | 1905 *Parasierola* (part.), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 104 | 1905 *Prosierola*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 243.

Kopf fast quadratisch. Clypeus vorgestreckt, keglig. Gesicht mit einem kurzen Längskiel. Mandibel 4zählig. Maxillarpalpus 6gliedrig (?), Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 2 kleinen Grübchen. Mediansegment seitlich und hinten gerandet, wenig runzlig, in der Mitte mit einem gewölbten, schmalen, keilförmigen Felde und je einer schrägen Leiste. Flügel mit 3 geschlossenen Basalzellen, einer distal offenen Radialzelle und einer geschlossenen Areola, die vordere Basalzelle sehr schmal, Pterostigma vorhanden, Prostigma fehlend.

Südamerika.

1 Art.

1. *P. nasalis* (Westw.) 1874 *Epyris? n.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 162 (♀) | 1905 *Parasierola n.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 104. | 1905 *Prosierola n.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 243.

♀. (Fig. 188). Schwarz, glänzend. Kopf punktiert. Mandibel rotbraun, die 2 mittleren Zähne klein. Antenne gelb, kaum länger als der Kopf, 2. und 3. Glied klein, die übrigen fast kuglig. Pronotum halbkreisförmig. Flügel honiggelb, Pterostigma schwarz, Adern braun, Areola klein, dreieckig. Beine rotbraun, Femora schwarz, ausgenommen das Distalende. — L. 5 mm.



Fig. 188.

*Prosierola nasalis* ♀ (nach Westwood).

Brasilien.

### 93. Gen. *Odontepyris* Kieffer

1904 *Odontepyris*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 378 | 1905 *O.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 104.

♀. Kopf hinten schwach bogenförmig ausgeschnitten, vor den Augen allmählich verengt, mit einem starken, zwischen den Antennen laufenden Längskiel, der sich als schwache Leiste bis zur vorderen Ocelle fortsetzt. Auge mehr als doppelt so lang wie die Wange, mit der Mandibel durch eine Leiste verbunden. Antenne 13gliedrig, ziemlich nahe am Munde entspringend. Thorax schmäler als der Kopf. Pronotum etwas quer, nach hinten wenig breiter, Hinterrand gerade. Mesonotum kürzer als das Pronotum, ohne Parapsidenfurchen, aber mit je einer durchlaufenden Längsleiste nahe am Seitenrande. Scutellum halbkreisförmig, kürzer als das Mesonotum, vorn mit einer breiten, geraden Querfurche. Mediansegment wagerecht, etwas quer, ziemlich viereckig, seitlich und hinten gerandet, mit Längsleisten, Hinterecken etwas vorstehend, hintere Fläche senkrecht. Mesopleure stark vorstehend, oben mit einem spitzen Zahn. Flügel wie Fig. 189. Basalis viel länger als die Transversalis, im hinteren Drittel winklig gebrochen und da

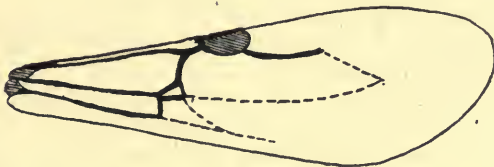


Fig. 189.

*Odontepyris flaviventris*, Flügel.



Fig. 190.  
*Odontepyris flaviventris*,  
Kralle.

einen kleinen Ast abzweigend, der eine kleine, dreieckige Areola (vordere Discoidalzelle) abschließt, 2 geschlossene Basalzellen, 1 distal offene Radialzelle, Transversalis senkrecht zur Medialis, Radialis länger als die Basalis. Vorderes Femur stark verdickt, ausgenommen im distalen Drittel, die 4 hinteren nur in der proximalen Hälfte verdickt. Beine gestaltet wie bei *Bethylus*, Kralle (Fig. 190) 2spaltig, fast rechtwinklig gebogen, proximale

Zinke breiter, am Ende abgestutzt. Abdomen so lang wie der übrige Körper, gewölbt, nach hinten zugespitzt, mit 7 Segmenten.

Asien und Australien.

2 Arten. Type: *O. flaviventris*.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |  |                           |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | } | Auge behaart, Kopf etwas länglich, schwarz . . . . . | 1. <i>O. flaviventris</i> |
|   |   | Auge kahl, Kopf etwas quer, rotbraun . . . . .       | 2. <i>O. ruficeps</i>     |

1. *O. flaviventris* Kieff. 1904 *O. f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 378 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, ohne deutlichen Clypeus, fein lederartig, schimmernd, ziemlich grob aber wenig dicht punktiert. Auge feinhaarig, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Antenne in je 1 gerandeten Grübchen entspringend, braun, Scapus distal rot, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. wenig länglich, 3. doppelt so lang wie dick, länger als die folgenden, die distalen dünner. Thorax glänzend. Pronotum und das etwas kürzere Mesonotum fein lederartig und zerstreut punktiert. Scutellum glatt. Mediansegment gerunzelt, die 2 lateralen Leisten vorn divergierend und so weit von der medialen wie vom Seitenrande entfernt, hintere Fläche lederartig, ohne Längsleiste. Propleure fast glatt, Mesopleure grob runzlig-punktiert, Metapleure gerunzelt, oben mit 2 Längsleisten, unten fast glatt. Flügel gelblich, fein bewimpert, Adern schön gelb, Pterostigma schwarzbraun, dick, etwas vor der Flügelmitte liegend, Radialis wenig länger als die Basalis, diese 3mal so lang wie die Transversalis, wenig vom Pterostigma entfernt. Hinterflügel ohne Adern, mit 5 Frenalhäkchen. Femora braun, Tibien und Tarsen rot, vorderer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. kaum länger als dick, das 4. herzförmig, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen. Abdomen gelb, glatt, glänzend, die 2 vorderen Segmente rotbraun, Analsegment rötlich. L. 6 mm. — Fig. 189, 190.

Sumatra (Pangherang-Pisang).

2. *O. ruficeps* Kieff. 1907 *O. r.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 292 (♀).

♀. Schwarz. Kopf dunkel rotbraun, kaum quer, matt, lederartig, mit groben, genabelten, sich fast berührenden Punkten. Mandibel hellrot, dick, mit 3 kleinen Zähnen. Clypeus dreieckig, zwischen den Mandibeln vortehend, scharf gekielt, dieser Kiel bis zwischen die Augenmitte verlängert und von da bis zur vorderen Ocelle durch eine glatte Linie ersetzt. Auge kahl, länglich, doppelt so lang wie der Hinterkopf. Maxillarpalpen klein, wenigstens 4gliedrig, Labialpalpen 2- oder 3gliedrig. Antenne am steilen Vorderrande der Stirn entspringend, braun, 1.—3. Glied gelbrot, das 1. 3mal so lang wie dick, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 2. Glied  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick; 3. 2mal, 4.—13. wenig länger als dick, die distalen allmählich dünner. Prothorax dunkel rotbraun, Pronotum kaum quer, so lang wie das Mesonotum und das Scutellum zusammen, matt, mit breiten, aber seichten und wenig deutlichen Punkten. Mediansegment runzlig, mit 3 Längsstreifen, deren laterale nach hinten stark konvergieren, hintere abschüssige Fläche matt, lederartig, ohne Längsleiste. Zahn der Mesopleure groß, dreieckig, flach. Flügel gelblich, mit einer bräunlichen, vom Proximalende des Pterostigma bis fast zur Spitze der Radialis reichenden Querbinde, Pterostigma schwarzbraun, eirund, Adern gelb, Subcostalis der Costalis anliegend, im distalen  $\frac{1}{4}$  von ihr entfernt, Radialis fast doppelt so lang wie die Basalis, fast gerade, mit eingekrümmter Spitze, Medianzelle doppelt so



breit wie die Submedianzelle, Basalis kaum schräg, um ihre halbe Länge vom Pterostigma entfernt, Transversalis nur halb so lang wie die Basalis und kaum proximal von ihr aus der kleinen, ründlichen Areola entspringend. Beine gelbrot, Vorderbein gelb, 2.—4. Glied des Hintertarsus allmählich verkürzt, nur das 4. herzförmig. Abdomen glatt, hinten zerstreut behaart. — L. 7 mm.

Australien (Mackay, in Queensland).

#### 94. Gen. **Kathepyris** Kieffer

1907 *Kathepyris*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 279.

♂. Kopf quer. Auge kahl. Clypeus klein, halbkreisrund, stark eingedrückt, mit einem lamellenartigen Längskiel. Mandibeln sich kreuzend, bis zum Grunde der entgegengesetzten reichend, distal schwach verbreitert, mit 3 spitzen Zähnen, deren unterer am längsten ist. Maxillarpalpus sehr lang, 6gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, am vorderen abschüssigen Stirnrande entspringend. Pronotum ohne Quereindruck. Parapsidenfurchen nur als Spuren hinten angedeutet, laterale Furche der Tegula genähert, tief, vorn fehlend. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment nicht gerandet. Vorderflügel (Fig. 191) mit den 2 gewöhnlichen Basalzellen, einer geschlossenen großen distalen Medianzelle,

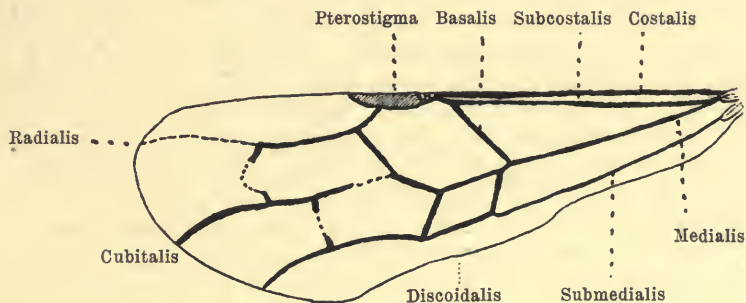


Fig. 191.  
*Kathepyris nyassica*, Vorderflügel.

einer geschlossenen distalen Submedianzelle, einer unvollständig geschlossenen 2. Cubitalzelle und 2. Discoidalzelle, einer vorn und distal offenen Radialzelle, Subcostalis proximal von der Costalis entfernt, dann derselben fast anliegend, Basalis schräg, in das Distalende der Subcostalis mündend, kürzer als die Radialis, Cubitalis proximal fehlend, in den 2 distalen Dritteln gut ausgebildet, den Hinterrand erreichend, Discoidalis durchlaufend, 1. Transverso-Cubitalis mit der 1. Transverso-Discoidalis zusammenstoßend, 2. Transverso-Cubitalis das Distalende der Radialis treffend, nur an beiden Enden ausgebildet, in der Mitte als glashelle Linie erscheinend, 2. Transverso-Discoidalis die Mitte der 2. Cubitalzelle treffend, ebenfalls nur an beiden Enden entwickelt. Vorderes und mittleres Femur verdickt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2, Krallen 2spaltig. Abdomen ziemlich flach gedrückt, 2. und 3. Tergit nicht über den Seitenrand des Abdomen verlängert, das ganze Sternit freilassend, die folgenden verlängern sich ventral, indem ihre beiden Vorderecken sich allmählich verengen und in der Mitte des Vorderrandes der

Sternite fast zusammenstoßen und nur eine dreieckige Platte der Sternite frei lassen.

Afrika.

1 Art.

1. *K. nyassica* Kieff. 1907 *K. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 280 (♂) f. 1.

♂. Schwarz, glänzend, lang zerstreut behaart. Kopf breiter als der Thorax, wenigstens  $1\frac{1}{2}$  mal so breit wie lang, nach hinten allmählich schmäler, mit groben, genabelten, sich berührenden, hinter den Ocellen mehr zerstreuten Punkten, hinten gerandet und abgestutzt. Auge etwas kürzer als der Hinterkopf, fast die Mandibel erreichend. Hintere Ocellen dem Hinterrande der Augen gegenüber liegend. Mandibel distal rotbraun und gestreift, proximal punktiert. Scapus schwach behaart, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast quer, 3. 3 mal so lang wie das 2., 4.—13. kaum kürzer als das 3., allmählich dünner, feinhaarig. Pronotum quer, trapezförmig, vorn senkrecht abgestutzt, hinten kaum bogig ausgeschnitten, grob quergerunzelt. Mesonotum quer, fast doppelt so lang wie das Pronotum, punktiert wie der Scheitel, vorn und medial ohne Punkte. Scutellum halbkreisrund, gewölbt, punktiert wie der Scheitel, die Querfurche an beiden Enden etwas erweitert. Metanotum mitten quer kissenartig vorstehend und runzlig, seitlich bis zum Hinterflügel rinnenartig vertieft und von Längskielen durchzogen. Mediansegment viereckig, in der Mitte schwach eingedrückt, grob quergerunzelt, mit 1 Längsleiste, hinten senkrecht und quergestreift. Pleuren grob punktiert, Metapleure längsgestreift, oben querrunzlig. Flügel braun, nicht bewimpert, längs des schwarzen, lanzettlichen Pterostigma und von da dem Vorderrand entlang bis zur Flügelspitze und längs der Adern stärker braun, Hinterflügel schwach gebräunt, mit 10 Frenalhäkchen. Tegula rotbraun. Tarsen dunkelbraun, Tibien und Tarsen lang und dicht weißhaarig, die 4 proximalen Glieder aller Tarsen distal mit 2 kleinen Dörnchen, das 4. noch deutlich länglich. Abdomen so lang wie der Thorax, seitlich und hinten ziemlich lang weißhaarig, Hinterrand der Tergite braun, 8. Tergit stark punktiert, hinten abgestutzt, die anderen glatt, glänzend, 2. Sternit matt, kürzer als das 3., mit einer breiten, fast durchlaufenden Mittellängsfurche, 8. Sternit matt und lederartig. Analfortsätze zu 4, die 2 lateralen groß, dreieckige Klappen bildend, die 2 medialen klein, fadenförmig. — L. 13 mm.

Am Nyassa-See.

#### 95. Gen. *Sierola* <sup>1)</sup> P. Cameron

1881 *Sierola*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 556.

Kopf, Beine und Körper gestaltet wie bei *Bethylus* (*Perisemus*). Antenne 13gliedrig, nicht viel länger als der Kopf, 1. Glied dicker als die übrigen, so lang wie die folgenden, 3. und 4. Glied etwas länger als die folgenden, ventral schwach vorstehend, die übrigen Glieder nicht viel länger als breit, deutlich abgesetzt. Flügel mit einem Pterostigma und einem Prostigma, beide durch eine glashelle Stelle voneinander getrennt, Radialzelle gänzlich geschlossen, distal breiter und mehr abgerundet als proximal, die 2 Basalzellen geschlossen und ungleich, die hintere schmalere an ihrem oberen distalen Ende mit einer kleinen eirunden Zelle (Areola) zusammen-

<sup>1)</sup> *Sierola maculipennis* Ashm. 1887 gehört zu den Braconiden, wie Ashmead später selbst einsah (1893).

stoßend, welche durch eine kurze dicke, die vordere Basalzelle schließende Ader mit dem Prostigma verbunden ist, vom Distalende der Radialzelle läuft eine weiße Linie zum Flügelrande; eine andere weiße Linie läuft in derselben Richtung von der Areola aus, beide sind durch eine gleichweit von der Radialzelle und von der Flügelspitze entfernte weiße Querader miteinander verbunden; eine dritte weiße Linie läuft von der Submedianzelle zum Flügelrande. Abdomen länger als Kopf und Thorax, 3. und 4. Segment eingeschnürt<sup>2)</sup>, da wo sie zusammenstoßen, gleichlang, letztes Segment zugespitzt. Am meisten verwandt mit *Goniozus*.

Australien, 1 zweifelhafte Art aus Nordamerika.

12 Arten. Type: *S. testaceipes*.

Bestimmungstabelle der Australischen Arten, außer nr. 1. *S. ambigua*:

|    |   |  |                            |
|----|---|--|----------------------------|
| 1  | { | Wenigstens der Thorax gelb — 2.  |                            |
|    |   | Thorax rostrot (♂) oder schwarz, mit rostrottem Pronotum und Mesonotum . . . . .       | 12. <i>S. dichroma</i>     |
|    | { | Thorax ganz schwarz — 4.   |                            |
| 2  | { | Abdomen, größtenteils auch Kopf und Thorax schwarz — 3.                                |                            |
|    |   | Körper gelb, nur Metathorax schwarz . . . . .  | 2. <i>S. kauaiensis</i>    |
| 3  | { | Pronotum gelb, Thorax sonst schwarz, Kopf länglich . . . . .                           | 5. <i>S. flavocollaris</i> |
|    |   | Prothorax, Mesonotum, meist auch Scutellum gelb, Kopf nicht länger als breit . . . . . | 4. <i>S. collaris</i>      |
| 4  | { | Beine gelblich, höchstens am Vorderbein sind Coxa und Femur schwarz oder braun — 5.    |                            |
|    |   | Beine oder wenigstens alle Coxae und Femora schwarz oder schwarzbraun — 7.             |                            |
| 5  | { | Coxa und Femur des Vorderbeines schwarz oder schwarzbraun . . . . .                    | 3. <i>S. molokaiensis</i>  |
|    |   | Beine ganz gelb oder lehmgelb — 6.   |                            |
| 6  | { | Clypeus vorn in eine breite, abgerundete Lamelle verlängert                            | 6. <i>S. oahuensis</i>     |
|    |   | Clypeus normal, vorn stumpf dreieckig . . . . .  | 7. <i>S. testaceipes</i>   |
| 7  | { | Kopf wenigstens 2mal so lang wie breit . . . . .                                       | 10. <i>S. antipoda</i>     |
|    |   | Kopf nicht 2mal so lang wie breit — 8.   |                            |
| 8  | { | Tibien und Tarsen rotbraun . . . . .   | 11. <i>S. websteri</i>     |
|    |   | Tibien und Tarsen nicht rotbraun — 9.  |                            |
| 9  | { | 5.—7. Antennenglied quer, die 4 proximalen gelb . . . . .                              | 8. <i>S. leuconeura</i>    |
|    |   | Alle Flagellumglieder wenigstens so lang wie dick — 10.                                |                            |
| 10 | { | Die 4 hinteren Tibien in der Mitte schwarzbraun, Flagellumglieder länglich . . . . .   | 3. <i>S. molokaiensis</i>  |
|    |   | Alle Tibien gelblich, oftmals die hintere ausgenommen — 11.                            |                            |
| 11 | { | Flagellumglieder deutlich länglich . . . . .   | 9. <i>S. monticola</i>     |
|    |   | Die 8 distalen Glieder rundlich, nicht oder kaum länglich                              | 8. <i>S. leuconeura</i>    |

1. *S. (?) ambigua* Ashm. 1893 *S. (?) a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 56 (♂) t. 14 f. 2.

♂. Schwarz, glatt, fein seidenhaarig. Palpen braun, Kopf quer, etwas schmaler als der Thorax. Auge länglich eirund, kahl, die Mandibel fast erreichend. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne fadenförmig, den Vorderrand des Mediansegmentes erreichend, 1. Glied fast kuglig, distal schräg abgestutzt, 2. klein, rundlich, 3. kaum  $\frac{2}{3}$  so lang wie das 4., dieses länger als

<sup>2)</sup> Diese Einschnürung, die nur Cameron und Perkins erwähnen, wird wohl wenig deutlich sein, da Ashmead sie nicht erwähnt, auch nicht in der Abbildung von *S. molokaiensis*.

die folgenden, ausgenommen das 13., 5.—12. allmählich kürzer. Thorax gestaltet wie bei Epyris. Pronotum groß, trapezförmig, Hals vorn quer eingedrückt. Mesonotum mit 2 tiefen Parapsidenfurchen und je einer lateralen Furche. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment fast quadratisch, glatt, glänzend, seitlich gerandet, Hinterecken abgerundet. Flügel breit, gebräunt, Adern schwarzbraun, Pterostigma groß, Radialzelle geschlossen, nicht länger als das Pterostigma, Cubitalzelle, distale Medianzelle und distale Submedianzelle geschlossen, oberer Abschnitt der Basalis kürzer als der hintere, in das Distalende der Cubitalis mündend. Distalende der Femora, die Tibien und Tarsen, ausgenommen das 5. Tarsenglied, honiggelb, Sporen 1, 2, 2, Krallen mit einem kleinen proximalen Zahn. Abdomen abgebrochen. — L. 4·5 mm.

Vereinigte Staaten (Süddakota).

2. *S. kauaiensis* Ashm. 1901 *S. k.*, Ashmead in: *Fauna Haw.*, v. 1 p. 292 (♀).

♀. Honiggelb. Auge und Ocellen schwarz. Kopf groß, etwas länglich an den Augen. Die Antennenglieder 7—12 kuglig, nicht länger als dick. Metathorax schwarz. Flügel glashell, Adern blaß, Prostigma und Pterostigma braun. Beine gelblichweiß. Abdomen etwas kürzer als der Thorax, eirund, stark glänzend. — L. 2—2·5 mm.

Sandwichs-Inseln (Kauai, im April).

3. *S. molokaiensis* Ashm. 1901 *S. m.*, Ashmead in: *Fauna Haw.*, v. 1 p. 290 (♀) t. 8 f. 1 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, glänzend, fein lederartig, zwischen den Antennen mit einem scharfen Kiel, kurz und zerstreut feinhaarig. Mandibel braunschwarz bis schwarz. Antenne beim ♀ lehmgelb, ausgenommen die 4 oder 5 distalen Glieder, viel länger als der Kopf, 3.—13. Glied deutlich länglich,  $1\frac{1}{2}$ —2mal so lang wie dick, Antenne des ♂ dunkelbraun bis schwarz, die 2 oder 3 proximalen Glieder gelb, 5. und 6. Glied eirund, wenig länger als dick, 11. und 12. kuglig. Thorax fein lederartig, mehr oder weniger glänzend. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma braun bis schwarzbraun, Adern blaß gelblich. Beine beim ♀ lehmgelb bis bräunlichgelb, Coxa und Femur des Vorderbeines zum Teil dunkelbraun bis schwarz, letzteres oftmals nur dorsal braun, Beine des ♂ gelb, vorderes Femur dorsal und oftmals vordere Coxa braun oder schwarzbraun. Abdomen stark glänzend, glatt, unpunktirt, beim ♂ länglich eiförmig, nicht länger als der Thorax. — L. 2—3·5 mm.

Hawaii; Lanai; Maui; Molokai; Oahu, von Januar bis November, Höhe von 700—1700 m.

4. *S. collaris* Ashm. 1901 *S. c.*, Ashmead in: *Fauna Haw.*, v. 1 p. 292 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Palpen gelblichweiß. Kopf kaum länger als breit an den Augen, sehr fein lederartig, mit kurzer, zerstreuter, weißlicher Behaarung, Clypeus vorn stumpf dreieckig, mit einem zarten Mittellängskiel. Antenne blaßbraun, die 5 oder 6 proximalen Glieder gelb, 5.—12. Glied fast rundlich, kaum länger als dick, Endglied eirund, etwas länger als die vorigen. Prothorax, ausgenommen oftmals ein dunkler Fleck vorn auf dem Prosternum, Mesonotum und gewöhnlich auch Scutellum gelb. Tegula gelblichweiß. Mesopleure oftmals mit blassem Fleck unterhalb der Tegula. Thorax fein lederartig, mit zerstreuter, kurzer, weißer Behaarung, Metathorax fein gerunzelt. Flügel glashell, Adern blaß, Pterostigma und Prostigma

braun. Beine gelblichweiß. Abdomen spitz-eirund, so lang wie der Thorax, stark glänzend, glatt, unpunktirt. — L. 2—2·2 mm.

Sandwichs-Inseln (Kauai, Mai—August, Höhe von 700—1300 m).

5. *S. flavocollaris* Ashm. 1901 *S. f.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 288, 291 (♀) | 1901 *S. flavocollis*, Ashmead l. c., p. 288.

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, vorn fast matt, groß, sehr deutlich länger als breit, mit einem Mittellängskiel zwischen den Antennen. Antenne schwarz-braun, proximal gelb, wenig länger als der Kopf, 3.—13. Glied etwas länger als dick, 8.—12. Glied eirund, fast kuglig. Pronotum gelb. Thorax fein lederartig. Flügel glashell oder schwach tingiert, Adern blaß gelblich, Pterostigma und Prostigma braun. Beine gelb. Abdomen kaum so lang wie Kopf und Thorax zusammen, glatt, unpunktirt. — L. 3 mm.

Sandwichs-Inseln (Kauai; Maui, Januar und August, Höhe von 700—1300 m).

6. *S. oahuensis* Ashm. 1901 *S. o.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 290 (♂♀).

Schwarz. Kopf mikroskopisch fein lederartig, groß, länglich. Mandibel rotbraun, mit schwarzen Zähnen. Clypeus in eine breite, vorn abgerundete, die Mandibeln deckende Lamelle verlängert, beim ♂ schmaler, vorn ziemlich abgestutzt. Antenne schwarzbraun, die 4 oder 5 proximalen Glieder gelblich, 5.—12. Glied beim ♀ kuglig, kaum länglich, 3.—13. Glied beim ♂ nicht rundlich, deutlich länglich. Thorax mikroskopisch fein lederartig. Tegula dunkelbraun. Flügel glashell, Adern durchscheinend, Prostigma und Pterostigma dunkel. Beine lehmgelb, vorderes Femur dorsal oftmals mit bräunlichem Fleck, Tarsen oftmals gelblich. — L. 2—2·3 mm.

Hawaii; Oahu, März, Juli und August, Höhe von 700 m.

7. *S. testaceipes* Cameron 1881 *S. t.*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 556 (♂♀) | 1901 *S. t.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 291 (♂♀).

Schwarz. Kopf nicht länger als breit, an den Augen am breitesten, schwach lederartig, zerstreut behaart. Antenne beim ♂ gelb, ausgenommen die 5 oder 6 Endglieder, mehr als doppelt so lang wie der Kopf, 7.—12. Glied rundlich, Antenne des ♀ schwarz, 1.—3. Glied lehmgelb. Thorax fein lederartig, zerstreut behaart. Flügel glashell, stark bewimpert, kürzer als der Thorax und das Abdomen zusammen, Prostigma und Pterostigma schwarz-braun, Adern blaß. Beine gelb. Abdomen glatt, glänzend, die Einschnitte beim ♀ dunkelgelb, beim ♂ ist das Abdomen länglich-eirund, kaum länger als der Thorax. — L. ♂ 1·8 mm, ♀ 3 mm.

Sandwichs-Inseln (Hawaii; Kauai; Lanai; Maui; Molokai; Oahu, von Januar bis Dezember, Höhe von 700—1300 m).

8. *S. leuconeura* Cameron 1886 *S. l.*, P. Cameron in: Blackburn & P. Cameron in: P. Manchest. Soc., v. 25 p. 177 (♀) | 1898 *S. l.*, P. Cameron in: Blackburn & P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 3 v. 10 p. 238 (♀) | 1901 *S. l.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 289 (♂♀).

Schwarz. Kopf glatt, schwach lederartig. Antenne beim ♀ in der distalen Hälfte scherbengelb, kaum so lang wie der Thorax, Scapus kurz gestielt, doppelt so lang wie dick, 2mal so lang und so dick wie das 2. Glied, dieses dünner und kürzer als das 3., 3.—6. dicker als die folgenden, quer, die 2 Endglieder gleichlang; beim ♂ sind die 3 ersten Glieder gelblich, 3.—13. rundlich, kaum länger als dick. Thorax glatt, schwach lederartig. Flügel halb schwarzbraun, Adern milchweiß. Beim ♂ Trochanteren, Tibien

und Tarsen, mit Ausnahme des Endgliedes, gelblich; beim ♀ Kniee und Tibien scherbengelb, hintere Tibia mitten schwarzbraun. Abdomen glänzend, länger als der Thorax. — L. 1·8—2 mm.

Hawaii (Kilauea); Kauai; Lanai; Maui; Molokai; Oahu; Januar bis Dezember.

9. *S. monticola* Cameron 1886 *S. m.*, P. Cameron in: Blackburn & P. Cameron in: P. Manchest. Soc., v. 25 p. 176 (♀) | 1898 *S. m.*, P. Cameron in: Blackburn & P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 3 v. 10 p. 237 (♀) | 1901 *S. m.*, Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 289 (♂ ♀).

Schwarz. Mandibel distal pechbraun, schwach gestreift. Kopf glatt, ein wenig lederartig. Scapus des ♀ an beiden Enden und 2.—4. Glied scherbengelb, Antenne kaum so lang wie der Thorax, Scapus birnförmig, proximal verschmälert, etwas länger als das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied ein wenig länger als das 3. und ebenso dick, 2.—4. länger und dicker als die übrigen Glieder, die 7 Endglieder mehr rundlich als die übrigen, wenig länger als dick, Endglied länger und dünner als das vorletzte; 1. und 2. Glied beim ♂ ventral gelb, 3.—13. deutlich länger als dick, distal allmählich kürzer werdend. Thorax glatt, etwas lederartig. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma schwarzbraun, Adern scherbengelb. Vordertibia und Vordertarsus des ♀ scherbengelb, Spitze des letzteren schwarz, beide Enden der Hintertibia braungelb, Tarsus schwarzbraun, mitten heller; beim ♂ vordere Coxa, vorderes Femur an beiden Enden, Tibien und Tarsen, mit Ausnahme des Endgliedes, scherbengelb. Segmente des Abdomen seitlich an den Einschnitten schmal milchweiß. — L. ♂ 2 mm, ♀ 4 mm.

Hawaii; Lanai; Maui; Molokai, Juni—September, Höhe von 700—1700 m).

10. *S. antipoda* Ashm. 1900 *S. a.*, Ashmead in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 25 p. 328 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf länglich, wenigstens 2mal so lang wie breit, fein lederartig, mit einigen zerstreuten Punkten. Antenne gelblich, Scapus braun, Endglieder gebräunt. Pronotum trapezförmig, nicht kurz. Mesonotum und Scutellum mikroskopisch fein lederartig, beide zusammen kaum länger als das Pronotum, Parapsidenfurchen fehlen. Metathorax länger als das Mesonotum und Scutellum zusammen, glänzend, sehr fein lederartig, ohne Leiste, ausgenommen hinten an den Seitenrändern. Flügel glashell, Subcostalis, Prostigma und Pterostigma braun, die übrigen Adern gelb, 1 geschlossene Discoidalzelle und 1 geschlossene Radialzelle. Beine dunkel pechbraun, alle Trochanteren, vordere und mittlere Tibia, Distalende der hinteren Tibia und alle Tarsen gelblich. — L. 1·5—1·8 mm.

Aus den roten, weichen, auf einer *Melaleuca*-Art erzeugten Gallen von *Cecidomyia frauenfeldi*.

Australien (Sydney).

11. *S. websteri* Ashm. 1900 *S. w.*, Ashmead in: P. Linn. Soc. N. S. Wales, v. 25 p. 329 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fein lederartig, mit einigen kleinen, zerstreuten Punkten. Antennenglieder 2—5 nicht schwarz, Scapus ziemlich kuglig, die übrigen Glieder klein und rundlich. Tegula rotbraun. Thorax fein lederartig. Flügel glashell, Prostigma und Pterostigma schwarzbraun, Adern bräunlichgelb. Tibien und Tarsen rotbraun. — L. 2·4 mm.

Australien (Neusüdwesten).

12. *S. dichroma* Perk. 1910 *S. d.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 614 (♂ ♀).

Rostrot (♂), schwarz (♀). Kopf sehr breit, an den Schläfen gerundet, überall matt, lederartig und mit zerstreuten, seichten Punkten, beim ♂ mit einem dunklen Fleck um die Ocellen, beim ♀ mit rostroten Hinterecken und vorderem Teil des Gesichtes. Mandibel gelb bis weißlich. Antenne braun, mäßig lang, 1. Glied gelb, etwas länger als das 2., dieses länglich, die folgenden kuglig. Thorax weniger matt als der Kopf, fast unpunktiert, nur auf dem Mesonotum mit zerstreuten, seichten Punkten, beim ♂ mit einem schwarzen Querfleck durch die Quernaht des Scutellum und des Mediansegmentes, beim ♀ mit rostrotem Pronotum und Mesonotum. Flügel fast gebräunt, Prostigma und Pterostigma dunkelbraun, Adern weniger dunkel. Beine gelb. Abdomen dunkelbraun, beim ♀ stellenweise heller, glatt, glänzend, Hinterrand der Segmente eingedrückt, das Abdomen daher fast ausgerandet erscheinend. — L. 3—3.5 mm.

Oahu, bei einer Höhe von 500 m und darüber.

### 96. Gen. *Lytopsenella* Kieffer

1904 *Eupsenella* (non Westwood 1874), Kieffer in: Revista Chilena, v. 8 p. 142 |  
1911 *Lytopsenella*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 203.

Kopf (Fig. 192). Gestalt und Merkmale von *Goniozus* oder *Bethylus*, von diesen aber durch das Geäder zu unterscheiden. Vorderflügel (Fig. 193)

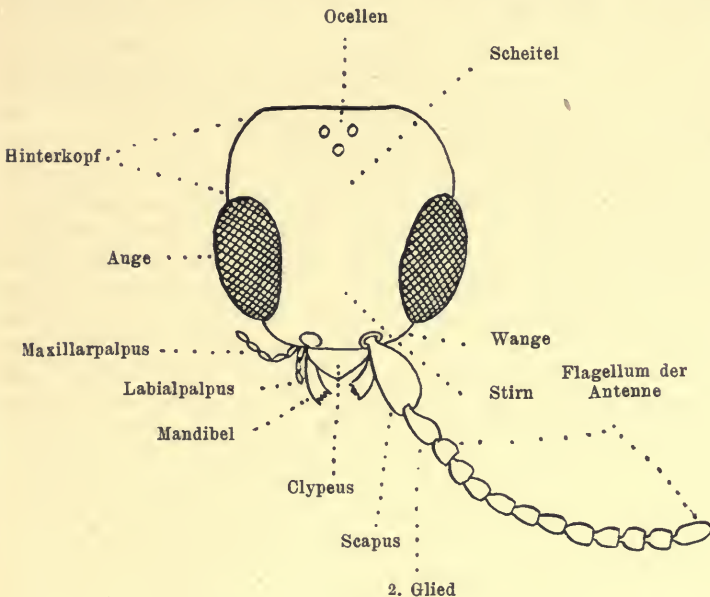


Fig. 192.

*Lytopsenella herbsti*, Kopf, Dorsalansicht.

ohne Costalis, Radialzelle distal geschlossen, am ganzen Vorderrande offen, fast doppelt so lang wie die Cubitalzelle, diese ringsum geschlossen, sowie die Discoidalzelle und die 2 Basalzellen; Subcostalis dem Vorderrande zuerst sehr nahe, dann von ihm entfernt, Radialis aus dem Distalende des vier-

eckigen Pterostigma entspringend, Basalis winklig gebrochen, ihr oberer Abschnitt vom Pterostigma sehr weit entfernt. Sporn der Vordertibia bei *L. herbsti* einfach, behaart, weder gelappt noch gekämmt, Kralle 2spaltig,

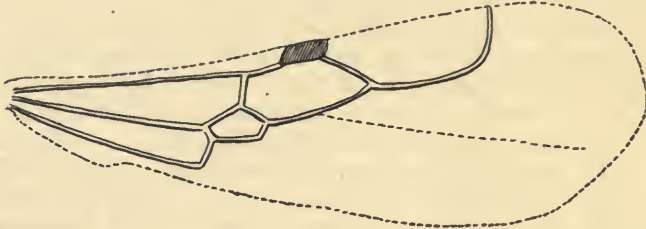


Fig. 193.

*Lytopsenella herbsti*, Flügel.



Fig. 194.

*Lytopsenella herbsti*, Kralle und 5. Tarsenglied.

stark gebogen, die 2 Zinken gleichlang, die proximale breiter, distal abgestutzt (Fig. 194). *Lytopsenella* ist von *Goniozus* zu unterscheiden durch die geschlossene Discoidalzelle, durch das Vorhandensein einer Ader, welche die Discoidalzelle mit der Radialis verbindet und durch die Radialis, welche den Vorderrand erreicht.

Südamerika.

2 Arten. Type: *L. herbsti*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |                                |                             |
|---|---|--------------------------------|-----------------------------|
| 1 | { | Auge schwach behaart . . . . . | 1. <i>L. herbsti</i>        |
|   |   | Auge kahl . . . . .            | 2. <i>L. testaceicornis</i> |

1. *L. herbsti* (Kieff.) 1904 *Eupsenella h.*, Kieffer in: Revista Chilena, v. 8 p. 142 (♀) | 1911 *Lytopsenella h.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 203.

♀. Schwach, flach gedrückt, stark glänzend. Kopf kaum länger als breit, vorn verengt, hinten abgestutzt, ziemlich rundlich, breiter als der Thorax, länger als das Pronotum und Mesonotum zusammen, fein zerstreut punktiert und behaart. Auge länglich, schwach behaart, 2mal so lang wie der Hinterkopf, um  $\frac{1}{4}$  länger als die Wange. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt wie vom Hinterrande, ihr Abstand vom Auge 3mal größer. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Mandibel gleichbreit, distal abgestutzt, mit 3 kleinen Zähnen. Antenne scherbengelb, oftmals die proximale Hälfte des Scapus und die Dorsalseite der Flagellumglieder braun oder schwarz, 1. Glied dick, länger als die 2 folgenden zusammen, 2. Glied 2mal so lang wie dick, die folgenden gleichlang und gleichdick, etwas länger als dick, 13. fast doppelt so lang wie das 12. — Pronotum quer, 2mal so breit wie lang, punktiert wie der Kopf. Mesonotum so lang wie das Pronotum, hinten etwas bogig, mit derselben Punktierung wie das Pronotum. Parapsidenfurchen parallel, vorn erloschen, Seitenlappen des Mesonotum mit einer durchlaufenden Furche. Scutellum glatt, etwas länger als breit, vom Mesonotum durch eine Naht getrennt, ohne Grübchen, hinten abgerundet. Mediansegment etwas länger als das Mesonotum, horizontal, lederartig, wenig quer, hinten senkrecht abfallend und ohne Leiste. Flügel schwach gelblich, behaart und bewimpert, Radialzelle länger als die Cubitalzelle, Hinterflügel proximal gelappt, mit 4 Frenalhäkchen, 2 Längsadern angedeutet. Kniee, vordere Tibia, alle Tarsen und Trochanteren scherbengelb, vorderes Femur stark verdickt, an beiden Enden schwächer, hinterer Metatarsus so lang wie die 4 folgenden Glieder zu-



sammen, 2.—4. Glied gleichlang, wenig länger als dick, Kralle fast rechtwinklig gebogen und 2spaltig, proximale Zinke wenig kürzer aber breiter als die distale, am Ende abgestutzt. Abdomen länger als der übrige Körper, hinten zugespitzt, mit gleichlangen Segmenten, nur das 1. wenig länger. — L. 3·5 mm.

Chile (Concepcion).

2. *L. testaceicornis* (Kieff.) 1910 *Eupsenella* t., Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 54 (♀) | 1911 *Lytopsenella* t., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 203.

♀. Schwarz. Kopf und Thorax matt, lederartig, mit seichten, zerstreuten Punkten und zerstreuten Haaren. Kopf etwas länglich, so breit wie der Thorax. Mandibel braun. Clypeus gekielt. Auge kahl,  $1\frac{1}{3}$  so lang wie der Hinterkopf. Hintere Ocellen so weit voneinander entfernt, wie vom Hinterrande des Kopfes. Antenne schmutziggelb, 2.—13. Glied so lang wie dick. Pronotum so lang wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte sichtbar. Scutellum vorn mit einer sehr dünnen Querfurche, diese an beiden Enden grubchenartig erweitert. Mediansegment ohne Längsleiste. Flügel fast glashell, mit 5 geschlossenen Zellen, Medianzelle und Submedianzelle gleichbreit, Areola länger als hoch, Cubitalzelle fast 3mal so lang wie die Areola, Radialzelle etwas länger als die Cubitalzelle. Subcostalis die Costalis (oder den Vorderrand?) fast berührend, ausgenommen vor dem Distalende, Basalis kaum schräg, in die Mitte der Areola mündend, um mehr als ihre Länge vom Pterostigma entfernt, dieses 2mal so lang wie breit. Beine dunkelbraun, Tarsen und die vordere Tibia gelb, Femora verdickt. Abdomen länglich, dunkel rotbraun. — L. 2 mm.

Chile (Rengo-Tal, in den Cordilleren).

## 97. Gen. *Clystopsenella* Kieffer

1911 *Clystopsenella*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 204.

♀. Kopf fast kreisrund. Auge kahl, länglich. Stirn vorn 2lappig, Antenne 13gliedrig, an den Stirnlappen entspringend. Pronotum quer, vorn senkrecht auf das Collare abfallend, hinten kaum bogig ausgeschnitten. Mesonotum quer, ohne Furchen. Scutellum ohne Eindruck, vom Mesonotum durch eine Naht getrennt. Mediansegment nicht gerandet, kaum quer, hinten allmählich abgerundet. Vorderflügel (Fig. 195) mit einer Costalis, die Subcostalis ist in ihrer ganzen Länge gleichweit von der Costalis entfernt, 3 geschlossene Basalzellen vorhanden, Radialzelle ringsum geschlossen, distal zugespitzt, ihr Distalende

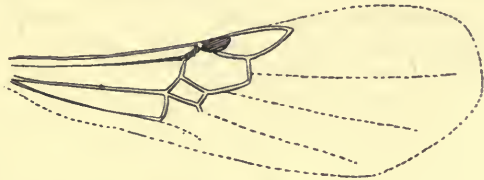


Fig. 195.

*Clystopsenella longiventris*, Flügel.

vom Vorderrande des Flügels entfernt, Radialis aus der Mitte des elliptischen Pterostigma entspringend, Basalis nicht gebrochen, das Distalende der Subcostalis erreichend, Cubitalzelle geschlossen, indem die kleine, ebenfalls geschlossene Discoidalzelle durch eine winklig gebrochene Ader mit der Radialis verbunden ist, Discoidalzelle hinten durch die Verlängerung der Medialis geschlossen, also vor der Submedianzelle liegend und nicht, wie bei *Eupsenella* und *Lytopsenella*, zum Teil distal von der Submedianzelle. Hinterflügel gelappt,

ohne Adern. Vorderes und hinteres Femur stark verdickt, Kralle einfach. Abdomen breiter als der Thorax, länger als der übrige Körper, linealisch, flach gedrückt, ausgenommen das kegliche Analsegment. Körper schlank, gestaltet wie *Sclerodermus domesticus*.

Südamerika.

1 Art.

1. *C. longiventris* Kieff. 1911 *C. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 204 (♀) f. 5.

♀. Braunrot bis schwarzbraun, glatt und glänzend. Kopf rötlichgelb oder weißlichgelb, Hinterkopf mit 3 braunen Längsstreifen, deren medialer von den Ocellen ausgeht, die lateralen vom Hinterrande der Augen. Wange fast fehlend. Auge doppelt so lang wie der Hinterkopf. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied hellgelb, das 1. seitlich zusammengedrückt, doppelt so lang und doppelt so hoch wie das 2., dieses länglich, 3.—12. fast quer, 13. länglich. Collare lang und schlank. Pronotum kürzer als das Mesonotum. Vorderflügel schwach bräunlich, von der Cubitalzelle und der Discoidalzelle laufen 3 erloschene Adern zum Hinterrande. Beine hellgelb, Tibia und Tarsus der 4 hinteren Beine lateral mit sehr langen Haaren, vorderer Metatarsus kaum doppelt so lang wie dick, 2.—4. Glied quer, hinterer Metatarsus 6 mal so lang wie dick, 2.—4. Glied wenigstens so lang wie dick. Abdomen mit helleren Einschnitten, zerstreut langhaarig, hinteres  $\frac{1}{3}$  mit aufrechten, ziemlich dichten, rostroten Haaren. — L. 7—8 mm.

St. Paul; Villanova.

### 98. Gen. *Eupsenella* Westwood

1874 *Eupsenella*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 168 | 1911 *E.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 202.

Gestalt von *Bethylus* und *Goniozus*. Antenne 13 gliedrig. Flügel (Fig. 196) ohne Costalis, mit 5 geschlossenen Zellen, nämlich 2 Basalzellen (Median-



Fig. 196.

*Eupsenella proxima*, Flügel.



Fig. 197.

*Eupsenella proxima*,  
Kralle.

und Submedianzelle), 1 vordere, dreieckige, kleine Discoidalzelle, 1 große Cubitalzelle und 1 Radialzelle; Subcostalzelle am ganzen Vorderrande offen, Basalis vom Pterostigma weit entfernt, Radialis aus dem Distalende des Pterostigma entspringend. Kralle 2spaltig (Fig. 197).

Australien.

2 Arten. Type: *E. agilis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |  |                      |
|---|---|--|----------------------|
| I | { | Mediansegment vorn mit einem halbkreisförmigen, eingedrückten Feld . . . . . | 1. <i>E. agilis</i>  |
|   |   | Mediansegment ohne eingedrücktes Feld . . . . .                              | 2. <i>E. proxima</i> |

1. *E. agilis* Westw. 1874 *E. a.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 168 (♀) t. 30 f. 6 (♀).

♀ (Fig. 198). Schwarz, glänzend, glatt. Kopf so breit wie der Thorax, etwas gewölbt. Clypeus in der Mitte winklig. Mandibel groß, mit 5 oder

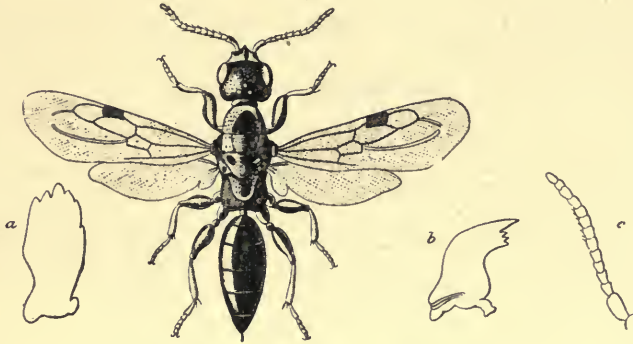


Fig. 198.

*Eupsenella agilis* ♀ (nach Westwood).

6 stumpfen Zähnen, mittlerer Zahn größer. Maxillarpalpus 6 gliedrig, Labialpalpus mit 3 ziemlich gleichen Gliedern. Antenne rotbraun, ziemlich kurz, 1. Glied dick, 2.—13. gleich, fast kuglig. Pronotum groß, halbkreisrund. Mediansegment quer, vorn mit einem halbkreisförmigen, eingedrückten, von einer feinen Leiste durchzogenen Felde, Hinterecken abgerundet und mit je einem Punkte. Flügel gelbbraun, Pterostigma schwarz und groß, Adern dunkel, Radialis distal zurückgebogen. Trochanteren, Tibien und Tarsen rotbraun. — L. 6·6 mm.

Nordwestaustralien.

2. *E. proxima* Kieff. 1911 *E. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 202 (♀) f. 1 & 2.

♀. Schwarz. Kopf und Thorax matt, fein lederartig, mit zerstreuten seichten Punkten. Kopf fast quadratisch, nur vorn allmählich verengt. Stirn vorn abgestutzt. Auge kahl, um  $\frac{1}{3}$  länger als der Hinterkopf. Hintere Ocellen dem Hinterrande anliegend. Clypeus eingedrückt, mit einem Längskiel, der sich bis gegen die Mitte der Augen fortsetzt. Mandibel schwarzbraun. Antenne lehmgelb, 1. Glied breitgedrückt, doppelt so breit wie die folgenden Glieder, wenig länger als breit, 2.—13. feinhaarig, kaum so lang wie dick. Pronotum nach hinten allmählich erweitert, länger als das Mesonotum. Parapsidenfurchen fein, durchlaufend, parallel. Scutellum so lang wie das Mesonotum und von ihm durch eine Naht getrennt, je eine schräge Naht trennt es von den Axillen. Mediansegment kaum quer, flach, nicht gerandet, matt, fein lederartig, ohne eingedrücktes Feld, aber mit einer durchlaufenden Längsleiste, hintere senkrechte Fläche glatt, glänzend. Flügel (Fig. 196) glashell, die Costalis fehlt wie bei *Bethylus*, die Subcostalis ist zuerst dem Vorderrande fast anliegend, entfernt sich dann von demselben und mündet in einen weißen Punkt am Proximal-

ende des Pterostigma, die geschlossene Radialzelle ist am Distalende breit abgerundet, Basalis winklig gebrochen, ihr oberer kürzerer Abschnitt ist fast um seine doppelte Länge vom länglichen, schwarzbraunen Pterostigma entfernt, Cubitalzelle doppelt so groß wie die Radialzelle, diese dem Vorderrande anliegend. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen. Tarsen und vordere Tibia hellgelb, Femora schwarzbraun, vorderes Femur stark verbreitert und verdickt, Krallen (Fig. 197) stark gebogen, proximale Zinke spitz aber kürzer als die distale. Abdomen gewölbt, so lang wie der Thorax, hinten allmählich zugespitzt. — L. 3 mm.

Australien (Victoria).

Zweifelhafte Gattungen:

### Gen. *Dolus* Motschulsky

1863 *Dolus*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 27.

Gestreckt und hinten zugespitzt wie bei *Bethylus*. Auge ziemlich groß, nicht vorstehend, fast kreisrund. Ocellen deutlich. Antenne fast geknickt, kräftig, dick, 1. Glied wenigstens so lang wie die 4 folgenden zusammen, diese gedrängt, fast quadratisch, in der Mitte etwas dicker. Prothorax groß, glockenförmig. Flügel wie bei *Bethylus*, ausgenommen, daß das Pterostigma wenig deutlich und längs des Seitenrandes in 2 Teile geteilt ist.<sup>1)</sup> Vorderes Femur wenig verdickt.

Südasiens und Nordostafrika.

4 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | { Mediansegment ohne Längsleisten — 2.<br>Mediansegment mit mehreren Längsleisten — 3.  |   |
| 2 |   | { Kopf dicht punktiert, hinten abgestutzt, vorderes Femur<br>nicht verdickt . . . . . 1. <i>D. subnitidus</i><br>Kopf zerstreut punktiert, hinten bogig ausgeschnitten, vorderes<br>Femur ziemlich verbreitert . . . . . 3. <i>D. politus</i> |
| 3 | { Mediansegment mit 5 Längsleisten . . . . . 2. <i>D. opacicollis</i><br>Mediansegment mit 3 Längsleisten . . . . . 4. <i>D. apicalis</i> |   |

1. *D. subnitidus* Motsch. 1863 *D. s.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 27.

Schwarz, gestreckt, fast flach, ziemlich glänzend, punktiert. Kopf länglich, etwas gewölbt, dicht punktiert, behaart, hinten abgestutzt, mit einer Grube, die 3 Ocellen einschließt. Antenne rötlichbraun mit gelbrotem Proximalende, 2 mal so lang wie der Kopf, mitten verdickt, Glieder walzenrund. Thorax gestreckt, wenig schmaler als der Kopf. Pronotum zerstreut punktiert, vorn glockenförmig verengt, hinten schwach quergekielt. Flügel schwach rauchig, Adern braun, Pterostigma schmal, 2 teilig. Beine gelbrot, vorderes Femur einfach, nicht verbreitert. Abdomen kahl, gestreckt, hinten gelbrot, verengt und zugespitzt. — L. 3·3 mm.

Ceylon (Berg von Nuwara und Elya).

2. *D. opacicollis* Motsch. 1863 *D. o.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 28.

Schwarz, gestreckt, fast flach, ziemlich matt, punktiert. Kopf gestreckt, etwas gewölbt, dicht runzlig-punktiert, zerstreut behaart, hinten bogig ausgeschnitten. Antenne gelbrot, mehr als doppelt so lang wie der Kopf, 1. Glied stark verlängert. Thorax gestreckt, so breit wie der Kopf. Pronotum punktiert, vorn glockenförmig verengt, hinten quereingedrückt und gerandet. Mediansegment quadratisch, mit

<sup>1)</sup> Also mit Pterostigma und Prostigma.

5 Längsleisten in der Mitte. Flügel schwach rauchig, Pterostigma sehr schmal, gelbbraun, 2 teilig, Adern braun. Beine gelbbrot, vorderes Femur verbreitert. Abdomen ganz kahl, stark glänzend, gestreckt, hinten rot, verschmälert und zugespitzt. — L. 3·3 mm.

Ceylon.

3. **D. politus** Motsch. 1863 *D. p.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 28.

Gestalt und Farbe von *D. opacicollis*, aber Kopf und Pronotum stark glänzend und sehr zerstreut punktiert. Mediansegment nur mit einer Naht, mitten runzlig. Vorderes Femur ziemlich verdickt. — L. 3·3 mm.

Ägypten.

4. **D. apicalis** Motsch. 1863 *D. a.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 29.

Schwarz. Kopf runzlig. Pronotum fein punktiert. Mediansegment mit 3 Längsleisten in der Mitte, seitlich und hinten gerunzelt. Femora und Tibien dunkel, fast schwarz. Abdomen hinten breit rot. Sonst wie *D. subnitidus*, um  $\frac{1}{3}$  länger.

Ägypten.

### Gen. **Muellerella** Saussure

1892 *Muellerella*, Saussure in: Hist. Madag., Hym. v. 20 t. 25 f. 20 (♀), (fig. tant.).

Type: *M. amabilis* Sauss. (l. c.), (fig. tant.).

### Gen. **Omaloderus** F. Walker

1843 *Omaloderus*, F. Walker in: Ann. nat. Hist., v. 11 p. 188 | 1898 *Homaloderus*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 477.

Mit *Bethylus* verwandt. Körper schmal, fast linealisch, flachgedrückt. Kopf länglich, wenig breiter als der Thorax. Auge auf der vorderen Seite des Kopfes liegend, ziemlich groß. Ocellen zu 3, genähert, ein Dreieck bildend, nahe am Hinterrande des Kopfes liegend. Antenne zweifelhaft 14gliedrig, schlank, perlschnurförmig, den Thorax nicht überragend, Scapus kräftig, 2. Glied kürzer, 3.—14. Glied klein, kurz, ziemlich gleich. Thorax lang eirund. Prothorax ziemlich groß, keglig, hinten bogig ausgeschnitten. Mesonotum sehr kurz, mehr als 2mal so breit wie lang, Parapsidenfurchen gut entwickelt, parallel. Scutellum klein, umgekehrt keglig. Metathorax groß, umgekehrt keglig. Flügel schmal, Vorderflügel scheinbar 3 Cubitalzellen und 2 Discoidalzellen darstellend. Beine einfach, gleich, Tarsenglieder 1—5 allmählich verkürzt. Abdomen lang eirund, etwas kürzer als der Thorax, Petiolus kurz, die folgenden Segmente quer, ziemlich gleich.

Südamerika.

1 Art.

1. **O. intrepidus** F. Walker 1843 *O. i.*, F. Walker in: Ann. nat. Hist., v. 11 p. 188 | 1898 *Homaloderus i.*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 477.

Schwarz, glatt, glänzend, fast kahl. Antenne und Beine braun. Tegula pechfarbig. Flügel glashell, Adern rotgelb. — L. 2·8 mm.

Chile (Coquimbo).

### D. Subfam. **Sclerogibbinae**

1893 *Bethylinae* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 27 | 1902 Trib. *Sclerogibbini*, Ashmead in: Canad. Ent., v. 34 p. 269 | 1905 *Sclerogibbinae*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 240.

Antenne 22—40gliedrig, dicht vor dem Clypeus entspringend, Flagellumglieder walzenrund und dicht gedrängt. Mund wenigstens bei den apteren Formen auf der Ventralseite des Kopfes liegend, in der Nähe des Vorderendes.

Vorderflügel mit 2 oder 3 geschlossenen Basalzellen, 1 geschlossenen Radialzelle und oftmals 1 geschlossenen Cubitalzelle. Im übrigen wie die *Bethylini*.

Lebensweise unbekannt.

Europa, Asien, Afrika und wahrscheinlich Nordamerika.

6 Gattungen.

Bestimmungstabelle der Gattungen der Sclerogibbinae:

- |   |   |   |                               |
|---|---|---|-------------------------------|
| 1 | { | Flügellos, Antenne auf der Ventralseite des Kopfes entspringend (♀) — 2.  |                               |
|   |   | Flügel entwickelt (♂) — 5.  |                               |
| 2 | { | Antenne etwa 40gliedrig, Prothorax fast so lang wie der übrige Thorax . . . . .   | 1. Gen. <i>Tanynotus</i>      |
|   |   | Antenne höchstens 28gliedrig, Auge behaart — 3.   |                               |
| 3 | { | Kralle schlank, mit einem Zahn in der Mitte, Kopf vorn fast rüsselförmig verlängert, wie bei <i>Pedinomma</i> , Vordertibia stark erweitert, fast löffelartig | 2. Gen. <i>Mystrocnemis</i>   |
|   |   | Kralle dick, mit 2 Zähnen vor der Spitze, Tibien nicht erweitert, Femora sehr stark verdickt — 4.   |                               |
| 4 | { | Parapsidenfurchen durchlaufend, Scutellum länger als das Mesonotum, Mediansegment mit 1 Mittellängsfurche . . . . .   | 3. Gen. <i>Prosclerogibba</i> |
|   |   | Parapsidenfurchen und Scutellum fehlend, Mediansegment ohne Längsfurche . . . . .   | 4. Gen. <i>Sclerogibba</i>    |
| 5 | { | Antenne 23gliedrig, Vorderflügel mit einer geschlossenen Radialzelle . . . . .  | 6. Gen. <i>Probethylus</i>    |
|   |   | Antenne 28gliedrig, Vorderflügel mit 1 geschlossenen Radialzelle und 1 geschlossenen Cubitalzelle . .   | 5. Gen. <i>Cryptobethylus</i> |

### 1. Gen. *Tanynotus* P. Cameron

1904 *Tanynotus*, P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 140.

Kopf flach, länger als breit, hinten rundlich ausgeschnitten. Auge groß, den Hinterrand des Kopfes fast berührend, und nach vorn das basale Drittel des Kopfes fast erreichend. Ocellen fehlend. Mandibel auf der Ventralseite liegend, von der Stirn überragt. Antennen etwa 40gliedrig, am vorderen Ende des Kopfes entspringend, weit voneinander entfernt. Thorax dorsal flach. Prothorax fast so lang wie der übrige Thorax, durchaus gleichbreit. Mesonotum klein, quer, ohne Parapsidenfurchen. Mediansegment beinahe 3 mal so lang wie das Mesonotum, nach hinten rundlich verengt. Flügel fehlend. Vorderes Femur sehr stark erweitert, so lang wie der Prothorax, eirund, proximal am breitesten, Tibia ebenso erweitert, proximal am breitesten, mittleres Femur wenig erweitert, das hintere flach, oberseits rundlich erweitert, Tarsen länger als die Tibien. Abdomen breiter und kürzer als der Thorax, flach.

Südafrika.

1 Art.

1. *T. rufithorax* Cameron 1904 *T. r.*, P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 141 (♀).

♀. Schwarz. Umgebung des Mundes rot. Kopf fast so lang wie der Prothorax, hinten deutlich breiter als derselbe. Antenne größtenteils rot, so lang wie der Thorax, 1. Glied verdickt, so lang wie die 2 folgenden zusammen. Thorax rot. Pronotum und Mediansegment hinter der Mitte gefurcht. Tibien

und Tarsen lehmgelb, glänzend, mit feiner weißlicher Behaarung. Abdomen hinten dunkel lehmgelb. — L. 5 mm.

Kap Kolonie (Dunbrody).

2. Gen. **Mystrocnemis** Kieffer

1905 *Mystrocnemis*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxellès, v. 29 p. 109.

♀ (Fig. 199). Körper stark von oben zusammengedrückt. Kopf länglich, breiter als der Thorax, nach vorn allmählich verschmälert, hinten bogig ausgeschnitten, dorsal und ventral flach. Auge behaart, länglich, den Hinterrand des Kopfes fast berührend, so lang wie die Wange. Ocellen fehlend. Mund auf der Ventralseite des Kopfes und wenig deutlich. Palpen mit sehr kurzen Gliedern. Antenne in der Nähe des Mundes, wenig unterhalb des Vorderrandes des Kopfes entspringend, 22—27 gliedrig, distal stark verengt. Pronotum doppelt so lang wie breit, etwa gleichbreit auf seiner ganzen Länge, hinten stark bogig ausgeschnitten. Mesonotum halb so lang

wie das Pronotum, halbkreisförmig, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum fehlend. Mediansegment etwas breiter und um die Hälfte länger als das Mesonotum, in der hinteren Hälfte allmählich verengt, hinten bogig ausgeschnitten. Flügel fehlend. Mittlere und hintere Coxa stark verdickt (Fig. 200). Am Vorderbein ist das Femur stark verdickt, seitlich zusammengedrückt, vom Grunde aus allmählich schmäler, viel länger als die Tibia, diese von der Seite breit gedrückt, medial etwas ausgehöhlt, löffelartig, wenig kürzer als der Tarsus, die beiden Tibien werden in der Ruhe den Seiten des Kopfes angedrückt, Tarsenglieder länger als dick, Kralle (Fig. 201) schlank, fast gerade, viel länger als das Empodium, mit einem Zahn distal von der Mitte. An den 4 hinteren Beinen ist das Femur mäßig verdickt, die Tibia proximal verengt. Anzahl der Sporen 1, 2, 2, der vordere gerade und gekämmt. Abdomen fast so lang wie der übrige Körper, breiter als der Thorax, kurz gestielt, fast spindelförmig, mit 6 etwa gleichlangen Tergiten.

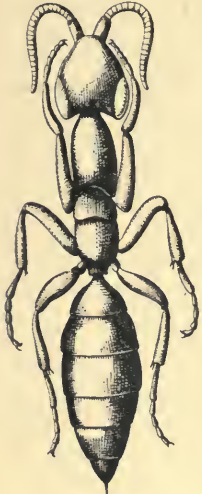


Fig. 199.

*Mystrocnemis erythrothorax* ♀.



Fig. 200.

*Mystrocnemis erythrothorax*, Hinterbein.



Fig. 201.

*Mystrocnemis erythrothorax*, Kralle.

Asien und Afrika.

3 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

|   |   |                               |                            |
|---|---|-------------------------------|----------------------------|
| 1 | { | Antenne 22 gliedrig . . . . . | 1. <i>M. erythrothorax</i> |
|   |   | Antenne 25 gliedrig . . . . . | 2. <i>M. africana</i>      |
|   |   | Antenne 27 gliedrig . . . . . | 3. <i>M. capensis</i>      |

1: *M. erythrothorax* Kieff. 1905 *M. e.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 110 (♀).

♀. Schwarz, glatt und kahl. Mund, Palpen und Antenne rot, letztere 22 gliedrig, etwas länger als der Kopf, 1. Glied walzenförmig, viel dicker

als die folgenden, wenigstens doppelt so lang wie dick, etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 2.—16. etwas quer, die 6 distalen allmählich und stark verengt, so lang wie dick, das letzte  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick. Thorax und Beine rot, letztere kaum sichtbar feinhaarig, Distalende der Tarsenglieder ventral mit einigen kurzen Borsten. L. 3 mm. — Fig. 199—201.

Birma (Rangoon, im Mai).

2. *M. africana* Kieff. 1904 *M. a.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 363 (♀).

♀. Farbe und Gestalt wie bei *M. erythrothorax*, Körper mit dichter und sehr feiner Behaarung. Antenne 25gliedrig, 1. Glied fast doppelt so lang wie dick, so lang wie die 4 folgenden zusammen, Flagellum allmählich dünner, Glieder quer, die distalen weniger gedrängt, fast kuglig, Endglied eirund. Pronotum flach, mit einem wenig deutlichen medialen Längseindruck. Mesonotum fast 3eckig, sehr deutlich. — L. 3·5 mm.

Portugiesisch-Guinea (Bolama).

3. *M. capensis* Brues 1906 *M. c.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 103 (♀).

♀. Schwarz, ziemlich glänzend, mit kurzer, weißer, feiner Behaarung. Kopf von oben gesehen etwas länglich, vor den Augen plötzlich verengt, am Vorderrande rundlich-abgestutzt, die Insertion der Antennen überdeckend. Auge haarig. Antenne rot, 27gliedrig, borstenförmig, 1. Glied dick, 2 mal so lang wie dick, die folgenden Glieder alle gleichlang, allmählich dünner, 27. etwas länger, die ersten Glieder des Flagellum fast 2 mal so dick wie lang. Thorax rot. Pronotum  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, hinten bogig ausgeschnitten, mit einer eingedrückten Mittellängslinie. Mesonotum sehr klein, fast dreieckig. Scutellum gewölbt, abgerundet, 2 mal so breit wie das Mesonotum. Mediansegment fast so lang wie das Pronotum, bedeutend breiter, hinten stumpf zugespitzt. Beine dick, Tibien und Tarsen rot, vorderes Femur wenig mehr als 2 mal so lang wie breit, eiförmig, vordere Tibia gestaltet wie das Femur aber nur  $\frac{2}{5}$  so lang, Vordertarsus dick, Krallen kräftig, distal 2zählig, Krallen der 4 hinteren Tarsen sehr schlank, mit einem ziemlich stumpfen Zahn nahe am Distalende. Abdomen aus 5 ziemlich gleichlangen Segmenten bestehend, hinten zugespitzt. — L. 7 mm.

Natal (Sundays River).

### 3. Gen. *Prosclerogibba* Kieffer

1905 *Prosclerogibba*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 241 | 1908 *P.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 76 p. 4.

♀. Flügellos. Kopf dreieckig, kaum länglich, nach vorn allmählich verengt. Auge dicht behaart, länglich, den Hinterrand fast erreichend. Ocellen fehlend. Mund dem Vorderende der Augen gegenüber, aber auf der Ventralseite des Kopfes liegend. Antenne 28gliedrig. Pronotum doppelt so lang wie breit, abnorm gestaltet, nämlich von vorn nach hinten allmählich verengt, am Hinterrande stark winklig ausgeschnitten. Mesonotum schmaler als das Pronotum, etwas quer, mit 2 parallelen, durchlaufenden Parapsidenfurchen, die 3 Abschnitte gleichbreit, hinten gerade abgestutzt. Scutellum etwas länger als das Mesonotum, ohne Furche noch Grübchen. Mediansegment länglich, nach hinten allmählich schwach erweitert, flach, von einer durch-



laufenden, schmalen, tiefen Mittellängsleiste durchzogen. Femur und Tibia des Vorderbeines übermäßig verdickt, das Femur so breit wie das Pronotum, distal allmählich schmaler, die Tibia weniger breit, elliptisch, noch 3—4 mal so breit wie der Metatarsus, Sporen 1, 2, 2, 2.—4. Glied des Vordertarsus quer, Kralle dick, gerade, distal plötzlich eingebogen, unter der Spitze mit einem scharfen Zahn, in der Mitte mit einem breiteren, kürzeren, stumpfen Zahn, von dem ein fadenförmiges, gerades, fast die Krallenspitze erreichendes, distal plötzlich eingekrümmtes Anhängsel ausgeht. Abdomen länglich, schwach flachgedrückt, nach hinten allmählich schmaler, mit 7 Tergiten, deren 1. oder Petiolus sehr klein ist.

Afrika.

1 Art.

1. **P. magrettii** Kieff. 1913 *P. m.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 107 (♀).

♀. Rot, matt, fein lederartig und schwach feinhaarig. Kopf schwarz, ausgenommen das vordere Drittel, matt, sehr schwach feinhaarig, viel breiter als der Thorax. Mund und Palpen gelbrot. Antenne schwarz, ausgenommen die 3 proximalen Glieder, die Mitte des Prothorax erreichend, distal stark verdünnt, eingerollt, glatt, 1. Glied sehr dick, aus der Ventralseite des Vorderandes des Kopfes entspringend,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie dick von oben gesehen, doppelt so lang wie dick von unten gesehen, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. so lang wie dick, die folgenden quer, ausgenommen die 5 oder 6 distalen, diese wenigstens so lang wie dick. Auge  $2\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit. Mediansegment  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie breit, deutlicher lederartig als das Pronotum und das Mesonotum. Pleuren glatt, glänzend, kahl. Femur der 4 hinteren Beine braun, schwach verdickt, das breite vordere Femur kahl, glänzend, bis zur Augenmitte reichend, vorderer Metatarsus verdickt,  $1\frac{1}{2}$  mal so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, das 5. länger als die 3 vorigen zusammen, hintere Coxa dick, kegelig, fast so lang wie das Femur. Abdomen schwarz, etwas kürzer als der übrige Körper, matt und fein lederartig, 2.—7. Tergit ziemlich gleichlang. — L. 5·5 mm.

Erythraea.

#### 4. Gen. **Sclerogibba** Riggio & T. Stefani

1888 *Sclerogibba*, Riggio & T. Stefani in: Natural. Sicil., v. 7 p. 145 | 1905 S., Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 257.

Kopf flachgedrückt (Fig. 202), fast kreisrund, viel breiter als der Thorax, am Hinterrande schwach bogig ausgeschnitten. Auge groß, fein und dicht behaart, fast den Hinterrand des Kopfes erreichend, kaum länger als die Wange. Ocellen fehlend. Clypeus nicht deutlich abgegrenzt, den Vorderand des Kopfes bildend, an seiner Ventralseite deckt er die kreisrunde Mundöffnung, aus der weder Mandibel noch Palpen vorragen. Antenne auf der Ventralseite des Kopfes, beiderseits der Mundöffnung, entspringend, 26gliedrig, den Hinterrand des Pronotum erreichend; Scapus dick, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied quer, 3. so lang wie dick, doppelt so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als das 3., die folgenden quer und allmählich dünner, Endglied länglich und zugespitzt, alle kaum sichtbar feinhaarig. Pronotum um die Hälfte länger als breit, vorn abgerundet,

hinten bogig ausgeschnitten und schmaler als vorn. Mesonotum etwas kürzer als das Pronotum, nach hinten allmählich breiter. Scutellum fehlend. Mediansegment so lang wie das Pronotum und etwas breiter, wagerecht, laterale Ränder vorn parallel, im hinteren Drittel plötzlich konvergierend, Hinterrand abgestutzt. Flügel fehlend. Beine unbedornt, feinhaarig, vordere und hintere Coxa schwach verdickt, fast walzenrund, mittlere Coxae sehr stark verdickt (Fig. 203), fast zusammenstoßend, doppelt so dick wie das kurze Femur, das gleichfalls verdickt ist, am Vorderbein ist das Femur in seiner ganzen Länge überaus verdickt, so breit wie das Pronotum und so lang wie die

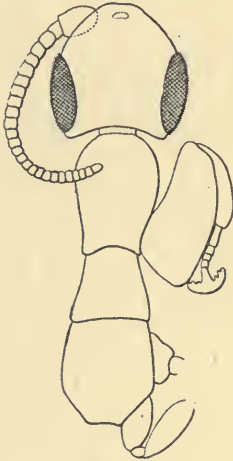


Fig. 202.

*Sclerogibba crassifemorata*,  
Kopf, Thorax und Vorderbein.



Fig. 203.

*Sclerogibba crassifemorata*, Mittelbein.



Fig. 204.

*Sclerogibba crassifemorata*, Krallen.

Tibia und der Tarsus zusammen, die Tibia stark verdickt, Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, ventral mit gereihten kleinen Borsten, 2.—4. Glied quer, 5. so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, Krallen (Fig. 204) sehr dick, mit 2 Zähnen, deren distaler fast in der Mitte der Krallen liegt, proximaler Zahn weniger stark als der distale, basal mit einem gelben, fadenförmigen Gebilde, welches das Distalende der Krallen erreicht und am freien Ende plötzlich umgebogen ist, Pulvillen braun und haarig, das glashelle Empodium umgebend. Hinterbein schwach verdickt, Anzahl der Sporen 1, 2, 2. Abdomen spindelförmig, gewölbt, mit 7 Tergiten, Petiolus sehr kurz, die folgenden Tergite fast gleichlang.

Europa.

1 Art.

1. *S. crassifemorata* Riggio & T. Stef. 1888 *S. c.*, Riggio & T. Stefani in: *Natural. Sicil.*, v. 7 p. 146 (♀) t. 1 | 1905 *S. c.*, Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: *André, Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 258 (♀) t. 16 f. 1, 2, 6 & 7.

♀. Dunkelbraun, kaum deutlich feinhaarig. Kopf und Thorax dorsal sehr fein punktiert. Prothorax hinten, Mediansegment, Proximalende der Femora, Distalende der Vordertibia, die 4 hinteren Tibien, alle Tarsen und Hinterende des letzten Abdominalsegmentes rot. — L. 4 mm. — Fig. 202 — 204.

Italien (Falconiera auf der Insel Ustica, im September).

5. Gen. **Cryptobethylus** T. A. Marshall

1905 *Cryptobethylus*, T. A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 259.

Antenne 28gliedrig. Flügel (Fig. 205) mit 3 geschlossenen Basalzellen, einer großen, geschlossenen Cubitalzelle und einer kleinen geschlossenen Radialzelle; Subcostalzelle sehr schmal, Medialzelle viel breiter als die anderen. Pterostigma groß und breit.



Fig. 205.

**Cryptobethylus**,  
Flügel (nach Marshall).

Italien.

1 Art (unbeschrieben).

6. Gen. **Probethylus** Ashmead

1902 *Probethylus*, Ashmead in: Canad. Ent., v. 34 p. 270.

♂. Antenne 23gliedrig. Vorderflügel mit einer geschlossenen Radialzelle, ohne Discoidalzellen.

Wahrscheinlich Nordamerika.

1 Art.

1. **P. schwarzi** Ashm. 1902 *P. s.*, Ashmead in: Canad. Ent., v. 34 p. 270 (♂) [descr. nulla].

---

## Corrigenda

p. 280 nr. 6 statt **Laelius rufipes** muß es heißen:

**L. försteri** nom. nov. Kieffer 1860 *Bethylus rufipes* (non Say 1824), A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 17 p. 108 (♂ ♀).

p. 425 statt **P. obliterated** muß es heißen: **T. obliterated**.

---

## Alphabetisches Register

|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| abdominale (Scleroderma) . . . . .                | 261   | albipennis (Usakosia) . . . . .                     | 423   |
| abdominalis (Scleroderma) . . . . .               | 261   | albipes (Aphelopus) . . . . .                       | 216   |
| abdominalis (Sclerodermus) . . . . .              | 261   | albipes (Aphelopus) . . . . .                       | 217   |
| Acanthepyrus . . . . .                            | 401   | albipes (Ceraphron) . . . . .                       | 217   |
| Acrepyris . . . . .                               | 418   | albipes (Isobrachium) . . . . .                     | 481   |
| acuticollis (Dryinus) . . . . .                   | 56    | albipes (Parisobrachium) . . . . .                  | 424   |
| acuticollis (Psilodryinus) . . . . .              | 56    | albipes (Pseudisobrachium) . . . . .                | 481   |
| acutipennis (Epyris tardus var.) . . . . .        | 315   | albipes (Rhabdepyris) . . . . .                     | 424   |
| adjacens (Bruesia) . . . . .                      | 239   | albitarsis (Dryinus) . . . . .                      | 33    |
| adjacens (Bruesiola) . . . . .                    | 239   | albitarsis (Labeo) . . . . .                        | 64    |
| Aeluroides . . . . .                              | 391   | albitarsis (Laberius) . . . . .                     | 64    |
| aeneiceps (Epyris) . . . . .                      | 356   | albitarsis (Mesodryinus) . . . . .                  | 33    |
| aeneiceps (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .   | 356   | albolineatus (Gonatopus) . . . . .                  | 91    |
| aeneiceps (Rhabdepyris (Trichotepyrus)) . . . . . | 356   | albolineatus (Platygonatopus) . . . . .             | 91    |
| aeneus (Anisepyrus) . . . . .                     | 437   | albolineatus var. interruptus (Gonatopus) . . . . . | 92    |
| aequalis (Anteon) . . . . .                       | 213   | albomarginatus (Gonatopus) . . . . .                | 126   |
| aequalis (Psilanteon) . . . . .                   | 213   | albopictus (Aphelopus) . . . . .                    | 220   |
| aerias (Anteon) . . . . .                         | 170   | albosilosus (Epyris) . . . . .                      | 327   |
| aerias (Dryinus) . . . . .                        | 170   | albosignatus (Dicondylus) . . . . .                 | 77    |
| afer (Epyris) . . . . .                           | 416   | albosignatus (Gonatopus) . . . . .                  | 77    |
| afer (Lytepyris) . . . . .                        | 416   | albosignatus (Labeo) . . . . .                      | 62    |
| affinis (Aphelopus) . . . . .                     | 218   | albosignatus (Laberius) . . . . .                   | 62    |
| afra (Pristocera) . . . . .                       | 416   | Algoa . . . . .                                     | 273   |
| africana (Mystronemis) . . . . .                  | 562   | algoae (Epyris) . . . . .                           | 332   |
| africana (Nomineia) . . . . .                     | 451   | algoaensis (Epyris) . . . . .                       | 328   |
| africanus (Holepyris) . . . . .                   | 386   | algoaensis (Holepyris) . . . . .                    | 385   |
| africanus (Mesitius) . . . . .                    | 299   | Algoella . . . . .                                  | 273   |
| agilis (Eupsenella) . . . . .                     | 557   | Allanteon . . . . .                                 | 198   |
| Agonatopoides . . . . .                           | 79    | Allepyris . . . . .                                 | 276   |
| Agonatopus . . . . .                              | 131   | Allobethylus . . . . .                              | 284   |
| alatus (Dryinus) . . . . .                        | 32    | alluaudi (Epyris) . . . . .                         | 334   |
| alatus (Gonatopus) . . . . .                      | 32    | alluaudi (Mesitius) . . . . .                       | 304   |
| alatus (Mesodryinus) . . . . .                    | 32    | alorus (Anteon) . . . . .                           | 211   |
| alatus (Prodryinus) . . . . .                     | 32    | alorus (Chelognus) . . . . .                        | 211   |
| albicoxis (Anteon) . . . . .                      | 158   | alorus (Dryinus) . . . . .                          | 211   |
| albidicollis (Anteon) . . . . .                   | 179   | alorus (Prenanteon) . . . . .                       | 211   |
| albidicollis (Chelognus) . . . . .                | 179   | alticola (Dryinus) . . . . .                        | 52    |
| albidus (Gonatopus) . . . . .                     | 110   | alticola (Pristocera) . . . . .                     | 466   |
| albidus (Gonatopus spectrum var.) . . . . .       | 110   | alticola (Prodryinus) . . . . .                     | 52    |
| albipalpis (Epyris) . . . . .                     | 342   | alutacea (Parasierola cellularis var.) . . . . .    | 537   |
| albipennis (Labeo) . . . . .                      | 61    | alutacea (Perisierola cellularis) . . . . .         | 537   |
| albipennis (Laberius) . . . . .                   | 61    | amabilis (Muellerella) . . . . .                    | 559   |

|   | Seite                                      |   | Seite |
|---|--|---|-------|
| amazonica (Apenesia) . . . . .                      | 395  | apertus (Epyris) . . . . .                    | 324   |
| amazonica (Epyris) . . . . .                        | 443  | Aphelopinae . . . . .                         | 214   |
| amazonicus (Anisepyris) . . . . .                   | 443  | Aphelopini . . . . .                          | 214   |
| amazonicus (Epyris) . . . . .                       | 443  | Aphelopus . . . . .                           | 214   |
| ambigua (Sierola) . . . . .                         | 549  | apicalis (Dolus) . . . . .                    | 559   |
| americanum (Prenanteon) . . . . .                   | 212  | apicalis (Epyris) . . . . .                   | 323   |
| americanus (Aphelopus) . . . . .                    | 219  | apicalis (Gonatopus) . . . . .                | 127   |
| americanus (Dryinus) . . . . .                      | 50   | apicalis (Haplogonatopus) . . . . .           | 89    |
| americanus (Haplogonatopus) . . . . .               | 88   | appendiculatus (Planepyrus) . . . . .         | 369   |
| americanus (Mystrophorus) . . . . .                 | 50   | Apristocera . . . . .                         | 470   |
| americanus (Prenanteon) . . . . .                   | 212  | Apterodryinus . . . . .                       | 90    |
| americanus (Prodryinus) . . . . .                   | 50   | apterus (Anteon) . . . . .                    | 171   |
| americanus (Pseudogonatopus) . . . . .              | 82   | apterus (Bradepyrus) . . . . .                | 427   |
| amoenus (Perodryinus) . . . . .                     | 49   | apterus (Epyris) . . . . .                    | 313   |
| amphiscepae (Hesperodryinus) . . . . .              | 39   | apterus (Mesitius) . . . . .                  | 313   |
| amplipennis (Bethylus) . . . . .                    | 514  | apteryx (Bethylus) . . . . .                  | 509   |
| amplipennis (Homalus) . . . . .                     | 514  | arcuata (Parasierola) . . . . .               | 540   |
| amplipennis (Perisemus) . . . . .                   | 514  | arcuata (Perisierola) . . . . .               | 540   |
| ampuliciformis (Campylonyx) . . . . .               | 44   | arcuatus (Anteon) . . . . .                   | 147   |
| Ampulicomorpha . . . . .                            | 227  | arcuatus (Bethylus) . . . . .                 | 511   |
| analis (Epyris) . . . . .                           | 326, 356                                   | arcuatus (Epyris) . . . . .                   | 320   |
| analis (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) 356              |  | areolatus (Aphelopus) . . . . .               | 216   |
| analis (Rhabdepyris (Trichotepyrus)) . 356          |  | areolatus (Aphelopus melaleucus var.) 216     |       |
| andrei (Holepyris) . . . . .                        | 384  | argyrias (Chalcegonatopus) . . . . .          | 97    |
| angusticollis (Holepyris) . . . . .                 | 377  | arizonensis (Anteon) . . . . .                | 168   |
| angustipennis (Epyris multidentatus) . . . . .      | 318  | arizonica (Eukoebeleia) . . . . .             | 47    |
| angustipennis (Epyris multidentatus var.) . . . . . | 318  | arizonicus (Aphelopus) . . . . .              | 219   |
| angustipennis (Myrmecomorphus) 225                  |  | arizonicus (Hesperodryinus) . . . . .         | 40    |
| angustipennis (Pedinomma) . . . . .                 | 225  | arizonicus (Neodryinus) . . . . .             | 55    |
| Anisepyris . . . . .                                | 434  | arizonicus (Pseudogonatopus) . . . . .        | 82    |
| Anisobrachium . . . . .                             | 275  | arizonicus (Psilodryinus) . . . . .           | 55    |
| annulicornis (Anteon) . . . . .                     | 167  | armatitarsis (Acanthepyrus) . . . . .         | 402   |
| anomala (Gonatopus) . . . . .                       | 129  | armatitarsis (Epyris) . . . . .               | 402   |
| anomala (Mantibaria) . . . . .                      | 287  | armatus (Bradepyrus) . . . . .                | 427   |
| anomalus (Gonatopus) . . . . .                      | 129  | armatus (Rhabdepyris) . . . . .               | 364   |
| Anoxus . . . . .                                    | 449  | armatus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . . | 364   |
| Anoxus . . . . .                                    | 515  | armifera (Pristocera) . . . . .               | 466   |
| Anoxys . . . . .                                    | 515  | armiferus (Bethylus) . . . . .                | 466   |
| Antaeon . . . . .                                   | 59, 140, 172                               | Artiepyris . . . . .                          | 428   |
| antennalis (Myrmecomorphus) . . . . .               | 224  | Arysepyris . . . . .                          | 406   |
| antennalis (Pedinomma rufescens var.) 224           |  | ashmeadi (Calyzoa) . . . . .                  | 432   |
| antennata (Pristocera) . . . . .                    | 459  | ashmeadi (Gonatopus) . . . . .                | 122   |
| Anteon . . . . .                                    | 57, 172, 193, 196, 197, 198, 199, 212, 221 | ashmeadi (Laelius) . . . . .                  | 232   |
| Anteon . . . . .                                    | 140  | atamensis (Epyris) . . . . .                  | 383   |
| Anteonella . . . . .                                | 213  | atamensis (Holepyris) . . . . .               | 383   |
| Anteonidae . . . . .                                | 7  | Ateleopterus . . . . .                        | 269   |
| Anteoninae . . . . .                                | 7  | Ateleopterus . . . . .                        | 272   |
| Anteoninae . . . . .                                | 137, 214                                   | ateleopterus (Ateleopterus) . . . . .         | 272   |
| Anteonini . . . . .                                 | 137  | ateleopterus (Bethylus) . . . . .             | 272   |
| anthrenivorus (Laelius) . . . . .                   | 280  | atra (Mangesia) . . . . .                     | 453   |
| antipoda (Sierola) . . . . .                        | 552  | atra (Pristocera) . . . . .                   | 465   |
| antipodum (Goniozus) . . . . .                      | 533  | atratus (Aphelopus) . . . . .                 | 218   |
| Apenesia . . . . .                                  | 391  | atratus (Dryinus (Aphelopus)) . . . . .       | 218   |
| apertus (Dissomphalus) . . . . .                    | 499  | atriceps (Bocchus) . . . . .                  | 45    |
|   |  | atriceps (Chelogyne) . . . . .                | 45    |
|   |  | atriceps (Psilobethylus) . . . . .            | 274   |

|   | Seite                                  |  | Seite   |
|---|--|--|---------|
| atriventris (Chelogyus) . . . . .                   | 187                                    | bifasciatus (Dryinus) . . . . .                  | 53      |
| atriventris (Dryinus) . . . . .                     | 187                                    | bifasciatus (Echthrodelphax) . . . . .           | 18      |
| audax (Hesperodryinus) . . . . .                    | 41                                     | bifasciatus (Gonatopus) . . . . .                | 113     |
| audouini (Goniozus) . . . . .                       | 524                                    | bifasciatus (Holepyris) . . . . .                | 390     |
| aureus (Anisepyris) . . . . .                       | 438                                    | bifasciatus (Prodryinus) . . . . .               | 53      |
| aurichalcea (Epyris) . . . . .                      | 442                                    | bifoveatus (Arysepyris) . . . . .                | 407     |
| aurichalceus (Anisepyris) . . . . .                 | 442                                    | bifoveatus (Dissomphalus) . . . . .              | 502     |
| aurichalceus (Epyris) . . . . .                     | 442                                    | bifoveolatus (Epyris) . . . . .                  | 337     |
| australiae (Dicondylus) . . . . .                   | 136                                    | bifoveolatus (Mesitius) . . . . .                | 337     |
| australiae (Digonatopus) . . . . .                  | 136                                    | bilineata (Epyris) . . . . .                     | 323     |
| australiae (Gonatopus) . . . . .                    | 136                                    | bilineatus (Epyris) . . . . .                    | 323     |
| australiae (Harpagocryptus) . . . . .               | 289                                    | bilineatus (Gonatopus) . . . . .                 | 112     |
| australiae (Rhabdepyris) . . . . .                  | 362                                    | bimaculatus (Promesitius) . . . . .              | 290     |
| australiae (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .    | 362                                    | bipartitus bipartitus (Epyris) . . . . .         | 316     |
| australiense (Pseudisobranchium) . . . . .          | 487                                    | bipartitus (Epyris) . . . . .                    | 316     |
| australiensis (Propriococera) . . . . .             | 487                                    | bipartitus (Epyris bipartitus) . . . . .         | 316     |
| australiensis (Rhabdepyris) . . . . .               | 365                                    | bipartitus inaequalis (Epyris) . . . . .         | 317     |
| australiensis (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . . | 365                                    | bipartitus (Laelius) . . . . .                   | 279     |
| autoxenobius (Pseudogonatopus) . . . . .            | 82                                     | bipartitus maroccanus (Epyris) . . . . .         | 317     |
| bakeri (Anteon) . . . . .                           | 212                                    | bipartitus rufimanus (Epyris) . . . . .          | 317     |
| Bakeriella . . . . .                                | 444                                    | bipartitus subievis (Epyris) . . . . .           | 317     |
| bakeri (Holepyris) . . . . .                        | 400                                    | bipartitus var. maroccanus (Epyris) . . . . .    | 317     |
| bakeri (Misepyrus) . . . . .                        | 400                                    | bipartitus var. sublevis (Epyris) . . . . .      | 317     |
| bakeri (Prenanteon) . . . . .                       | 212                                    | bipunctatus (Epyris) . . . . .                   | 343     |
| barbatus (Anteon) . . . . .                         | 148                                    | biscrensis (Lytepyris) . . . . .                 | 416     |
| basalis (Anteon longicornis var.) . . . . .         | 206                                    | biscrensis (Trachepyris) . . . . .               | 416     |
| basalis (Dryinus) . . . . .                         | 206                                    | bisuleus (Dissomphalus) . . . . .                | 502     |
| basalis (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .             | 206                                    | Bocchus . . . . .                                | 44      |
| basalis (Gonatopus) . . . . .                       | 206                                    | Bocchus . . . . .                                | 47      |
| basalis (Prenanteon longicornis) . . . . .          | 206                                    | bogotensis (Epyris) . . . . .                    | 339     |
| beaumonti (Anteon) . . . . .                        | 211                                    | bogotensis (Parasierola) . . . . .               | 541     |
| beaumonti (Prenanteon) . . . . .                    | 211                                    | bogotensis (Perisierola) . . . . .               | 541     |
| Bethylidae . . . . .                                | 1                                      | bogotensis (Rhabdepyris) . . . . .               | 359     |
| Bethylidae . . . . .                                | 228                                    | bogotensis (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . . | 359     |
| Bethylinae . . . . .                                | 228                                    | bogotensis (Trichogonatopus) . . . . .           | 87      |
| Bethylinae . . . . .                                | 559                                    | boliviense (Pseudisobranchium) . . . . .         | 482     |
| Bethylini . . . . .                                 | 507                                    | boliviensis (Parasierola) . . . . .              | 541     |
| Bethyloidae . . . . .                               | 228                                    | boliviensis (Perisierola) . . . . .              | 541     |
| Bethylus . . . . .                                  | 272, 278, 282, 367, 449, 453, 519, 533 | boops (Anoxus) . . . . .                         | 516     |
| Bethylus . . . . .                                  | 507                                    | borneanus (Goniozus) . . . . .                   | 527     |
| Bethylus (Dryinus) . . . . .                        | 140                                    | brachycerus (Anteon) . . . . .                   | 154     |
| bicarinata (Parasierola) . . . . .                  | 543                                    | brachycerus (Bethylus (Anteon)) . . . . .        | 154     |
| bicolor (Anteonella) . . . . .                      | 214                                    | brachycerus (Dryinus) . . . . .                  | 52, 154 |
| bicolor (Dicondylus) . . . . .                      | 73                                     | brachycerus (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .      | 154     |
| bicolor (Dryinus) . . . . .                         | 73                                     | brachycerus (Prodryinus) . . . . .               | 52      |
| bicolor (Gonatopus) . . . . .                       | 73                                     | brachypterus (Epyris) . . . . .                  | 337     |
| bicolor (Gonatopus) . . . . .                       | 122                                    | brachypterus (Mesitius) . . . . .                | 337     |
| bicolor (Scleroderma) . . . . .                     | 264                                    | Bradepyrus . . . . .                             | 426     |
| bicolor (Sclerodermus) . . . . .                    | 264                                    | brasiliense (Pseudisobranchium) . . . . .        | 481     |
| bidentatus (Holepyris) . . . . .                    | 376                                    | brasiliensis (Dissomphalus) . . . . .            | 502     |
| bifarius (Gonatopus) . . . . .                      | 72                                     | brasiliensis (Glenobethylus) . . . . .           | 495     |
| bifarius (Trigonatopus) . . . . .                   | 72                                     | brasiliensis (Rhabdepyris) . . . . .             | 495     |
| bifasciatum (Anteon) . . . . .                      | 188                                    | braunsi (Gynochelys) . . . . .                   | 69      |
| bifasciatus (Chelogyus) . . . . .                   | 188                                    | braunsi (Mesitius) . . . . .                     | 304     |
|   |  | brevicollis (Anteon) . . . . .                   | 155     |

|   | Seite    |   | Seite |
|---|----------|---|-------|
| brevicollis (Anteon) . . . . .                        | 155      | Callozoa . . . . .                                | 589   |
| brevicollis (Anteon brevicollis) . . . . .            | 155      | Calyzoa . . . . .                                 | 431   |
| brevicollis brevicollis (Anteon) . . . . .            | 155      | Calyzoa . . . . .                                 | 433   |
| brevicollis curvatus (Anteon) . . . . .               | 155      | Calyzina . . . . .                                | 429   |
| brevicollis var. curvata (Anteon) . . . . .           | 155      | Calyzoa . . . . .                                 | 589   |
| brevicorne (Scleroderma) . . . . .                    | 262      | cambouéi (Pristocera) . . . . .                   | 470   |
| brevicorne var. graciliventre (Scleroderma) . . . . . | 262      | camelinus (Dicondylus) . . . . .                  | 75    |
| brevicornis (Anteon) . . . . .                        | 185      | camelinus (Gonatopus) . . . . .                   | 75    |
| brevicornis brevicornis (Sclerodermus) . . . . .      | 262      | camelus (Gonatopus) . . . . .                     | 127   |
| brevicornis (Chelogyus) . . . . .                     | 146      | cameroni (Anteon) . . . . .                       | 181   |
| brevicornis (Chelogyus) . . . . .                     | 185      | cameroni cameroni (Mesitius) . . . . .            | 299   |
| brevicornis (Dryinus) . . . . .                       | 146, 185 | cameroni (Chelogyus) . . . . .                    | 181   |
| brevicornis (Gonatopus) . . . . .                     | 185      | cameroni (Mesitius) . . . . .                     | 299   |
| brevicornis (Goniozus) . . . . .                      | 531      | cameroni (Mesitius) . . . . .                     | 299   |
| brevicornis graciliventris (Sclerodermus) . . . . .   | 262      | cameroni scutellatus (Mesitius) . . . . .         | 299   |
| brevicornis (Haplogonatopus) . . . . .                | 89       | cameroni (Trissomalus) . . . . .                  | 518   |
| brevicornis (Sclerodermus) . . . . .                  | 262      | cameroni var. scutellatus (Mesitius) . . . . .    | 299   |
| brevicornis (Sclerodermus brevicornis) . . . . .      | 262      | Campylonyx . . . . .                              | 43    |
| brevicens (Mesitius) . . . . .                        | 306      | canadensis (Chelogyus) . . . . .                  | 187   |
| brevifilis (Anteon) . . . . .                         | 183      | cantianum (Pseudisobrachium) . . . . .            | 476   |
| brevifilis (Chelogyus) . . . . .                      | 183      | capensis (Gonatopus) . . . . .                    | 121   |
| breviforceps (Cyrtogonatopus) . . . . .               | 70       | capensis (Mesitius) . . . . .                     | 305   |
| breviforceps (Gonatopus) . . . . .                    | 70       | capensis (Mystrocnemis) . . . . .                 | 562   |
| breviforceps (Pachygonatopus) . . . . .               | 70       | capensis (Rhabdopyris) . . . . .                  | 354   |
| brevinervis (Dissomphalus) . . . . .                  | 497      | capensis (Rhabdopyris (Rhabdopyris)) . . . . .    | 354   |
| brevipennis (Cephalonomia) . . . . .                  | 247      | capicola (Gonatopus) . . . . .                    | 120   |
| brevipennis (Epyris) . . . . .                        | 297      | capicola (Holepyris) . . . . .                    | 385   |
| brevipennis (Epyris) . . . . .                        | 316      | carbonarius (Epyris) . . . . .                    | 388   |
| brevipennis (Mesitius) . . . . .                      | 297      | carbonarius (Holepyris) . . . . .                 | 388   |
| breviscapus (Epyris) . . . . .                        | 333      | carceli carceli (Mesitius) . . . . .              | 302   |
| breviscutellatus (Holepyris) . . . . .                | 382      | carceli gracilis (Mesitius) . . . . .             | 303   |
| breviventralis (Anteon) . . . . .                     | 159      | carcelii (Mesitius) . . . . .                     | 302   |
| breviventre (Scleroderma) . . . . .                   | 267      | carceli (Mesitius) . . . . .                      | 302   |
| breviventris (Rhabdopyris) . . . . .                  | 363      | carceli (Mesitius) . . . . .                      | 302   |
| breviventris (Rhabdopyris (Rhabdopyris)) . . . . .    | 363      | carceli (Mesitius carceli) . . . . .              | 302   |
| breviventris (Sclerodermus) . . . . .                 | 267      | carceli obscurus (Mesitius) . . . . .             | 303   |
| browni (Dryinus) . . . . .                            | 24       | carceli scutellaris (Mesitius) . . . . .          | 303   |
| browni (Lestodryinus) . . . . .                       | 24       | carceli var. gracilis (Mesitius) . . . . .        | 303   |
| Bruesia . . . . .                                     | 238      | carceli var. haemorrhoidalis (Mesitius) . . . . . | 303   |
| Bruesiola . . . . .                                   | 238      | carceli var. scutellaris (Mesitius) . . . . .     | 303   |
| brunnescens (Gonatopus) . . . . .                     | 125      | cariana (Pristocera) . . . . .                    | 459   |
| brunnescens (Neogonatopus) . . . . .                  | 125      | carinata (Cephalonomia) . . . . .                 | 243   |
| bugabensis (Epyris) . . . . .                         | 362      | carinatus (Anteon) . . . . .                      | 177   |
| bugabensis (Rhabdopyris (Rhabdopyris)) . . . . .      | 362      | carinatus (Aphelopus) . . . . .                   | 217   |
| burchellana (Pristocera) . . . . .                    | 469      | carinatus (Aphelopus melaleucus var.) . . . . .   | 217   |
| caffrarius (Epyris) . . . . .                         | 330      | carinatus carinatus (Goniozus) . . . . .          | 532   |
| californicus (Dissomphalus) . . . . .                 | 499      | carinatus castaneus (Goniozus) . . . . .          | 532   |
| californicus (Epyris) . . . . .                       | 338      | carinatus (Chelogyus) . . . . .                   | 177   |
| californicus (Gonatopus) . . . . .                    | 123      | carinatus (Goniozus) . . . . .                    | 532   |
| californicus (Mesitius) . . . . .                     | 338      | carinatus (Goniozus) . . . . .                    | 532   |
| Callianteon . . . . .                                 | 589      | carinatus (Goniozus carinatus) . . . . .          | 532   |
|   |          | carinatus var. castaneus (Goniozus) . . . . .     | 532   |
|   |          | carinatus var. luteicornis (Anteon) . . . . .     | 178   |
|   |          | carolinensis (Dissomphalus) . . . . .             | 499   |

|  | Seite        |   | Seite    |
|--|--------------|---|----------|
| carpentieri carpentieri (Pseudisobranchium) . . . . .          | 474          | citricollis (Anteon) . . . . .                      | 150      |
| carpentieri (Pseudisobranchium) . . . . .                      | 474          | claricollis (Anteon) . . . . .                      | 181      |
| carpentieri (Pseudisobranchium) . . . . .                      | 474          | claricollis (Chelogyne) . . . . .                   | 181      |
| carpentieri (Pseudisobranchium carpentieri) . . . . .          | 474          | clarimontis (Epyris) . . . . .                      | 335      |
| carpentieri septemfasciatum (Pseudisobranchium) . . . . .      | 475          | clarimontis (Goniozus) . . . . .                    | 529      |
| carpentieri var. septemfasciatum (Pseudisobranchium) . . . . . | 475          | claripennis (Bethylus) . . . . .                    | 525      |
| castaneum (Scleroderma) . . . . .                              | 265          | claripennis claripennis (Goniozus) . . . . .        | 525      |
| castaneus (Bethylus) . . . . .                                 | 514          | claripennis fuscipennis (Goniozus) . . . . .        | 525      |
| castaneus (Goniozus carinatus) . . . . .                       | 532          | claripennis (Goniozus) . . . . .                    | 525      |
| castaneus (Goniozus carinatus var.) . . . . .                  | 532          | claripennis (Goniozus claripennis) . . . . .        | 525      |
| castaneus (Scleroderma) . . . . .                              | 265          | claripennis tibialis (Goniozus) . . . . .           | 526      |
| cellularis alutacea (Perisierola) . . . . .                    | 537          | clausus (Dissocephalus) . . . . .                   | 500      |
| cellularis (Bethylus) . . . . .                                | 536          | Cleistepyris . . . . .                              | 490      |
| cellularis cellularis (Perisierola) . . . . .                  | 536          | Clystopenella . . . . .                             | 555      |
| cellularis (Goniozus) . . . . .                                | 536          | coarctatus (Holepyris) . . . . .                    | 389      |
| cellularis gracilicornis (Perisierola) . . . . .               | 536          | coeruleus (Promesitius) . . . . .                   | 291      |
| cellularis (Parasierola) . . . . .                             | 536          | coeruleus (Rhabdepyris) . . . . .                   | 366      |
| cellularis (Perisierola) . . . . .                             | 536          | coeruleus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .     | 366      |
| cellularis (Perisierola cellularis) . . . . .                  | 536          | cognatus (Chelogyne) . . . . .                      | 193      |
| cellularis punctaticeps (Perisierola) . . . . .                | 537          | cognatus (Neochelogyne) . . . . .                   | 193      |
| cellularis var. alutacea (Parasierola) . . . . .               | 537          | collaris (Anteon) . . . . .                         | 151      |
| cellularis var. gracilicornis (Parasierola) . . . . .          | 536          | collaris (Chelogyne) . . . . .                      | 151, 180 |
| cellularis var. punctaticeps (Parasierola) . . . . .           | 537          | collaris (Dryinus) . . . . .                        | 151, 180 |
| Cenoptera . . . . .  | 1            | collaris (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .            | 151      |
| centratus (Bethylus) . . . . .                                 | 283          | collaris (Gonatopus) . . . . .                      | 151      |
| centratus (Paralaelius) . . . . .                              | 283          | collaris (Sierola) . . . . .                        | 550      |
| Cephalonomia . . . . .   | 242          | collaris var. major (Dryinus) . . . . .             | 151      |
| cephalotes (Bethylus) . . . . .                                | 510          | collinum (Isobranchium) . . . . .                   | 481      |
| cephalotes (Gonatopus) . . . . .                               | 118          | collinum (Pseudisobranchium) . . . . .              | 481      |
| cephalotes (Perisemus) . . . . .                               | 510          | columbana (Pristocera) . . . . .                    | 470      |
| cephalotes (Perisemus fulvicornis var.) . . . . .              | 510          | columbianus (Epyris) . . . . .                      | 357      |
| cephalotes (Perisemus triareolatus var.) . . . . .             | 510          | columbianus (Goniozus) . . . . .                    | 530      |
| Ceraphron . . . . .  | 20, 214, 507 | columbianus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .   | 357      |
| Cerataphron . . . . .  | 589          | columbianus (Rhabdepyris (Trichotepyris)) . . . . . | 357      |
| Ceratepyris . . . . .  | 505          | compressicornis (Xenepyris) . . . . .               | 429      |
| cereicolle (Scleroderma) . . . . .                             | 259          | concinna (Scleroderma) . . . . .                    | 256      |
| cereicollis (Scleroderma) . . . . .                            | 259          | concinnum (Scleroderma) . . . . .                   | 256      |
| Chalcogonatopus . . . . .                                      | 94           | concinnum (Scleroderma) . . . . .                   | 256      |
| chelogyneoides (Anteon) . . . . .                              | 193          | concolor (Pseudisobranchium) . . . . .              | 477      |
| chelogyneoides (Prosanteon) . . . . .                          | 193          | confusa (Ampulicomorpha) . . . . .                  | 227      |
| Chelogyne . . . . .  | 172          | confusus (Dissocephalus) . . . . .                  | 501      |
| Chelothelium . . . . .   | 56           | coniceps (Anoxus) . . . . .                         | 515      |
| chiriquensis (Dryinus) . . . . .                               | 32           | conjunctus (Chlorepyris) . . . . .                  | 413      |
| chiriquensis (Mesodryinus) . . . . .                           | 32           | conjunctus (Dicondylus) . . . . .                   | 76       |
| chittendenii (Anoxus) . . . . .                                | 449          | conjunctus (Epyris) . . . . .                       | 413      |
| chittendenii (Plastanoxus) . . . . .                           | 449          | conjunctus (Gonatopus) . . . . .                    | 76       |
| Chlorepyris . . . . .  | 412          | conjunctus (Labeo) . . . . .                        | 62       |
| chlorodes (Scleroderma) . . . . .                              | 269          | conjunctus (Laberius) . . . . .                     | 62       |
| chlorodes (Scleroderma) . . . . .                              | 269          | Conostigmus . . . . .                               | 589      |
| Chlorodryinus . . . . .  | 41           | conradti (Apenesia) . . . . .                       | 393      |
| chontalica (Apenesia) . . . . .                                | 395          | constrictus (Bethylus) . . . . .                    | 283      |
| cilipes (Dicondylus) . . . . .                                 | 78           | constrictus (Paralaelius) . . . . .                 | 283      |
| cilipes (Gonatopus) . . . . .                                  | 78           | contortulus (Gonatopus) . . . . .                   | 123      |



|   | Seite |
|---|-------|
| contracta (Pristocera) . . . . .            | 466   |
| contracta (Scleroderma) . . . . .           | 466   |
| corcyraeus (Epyris) . . . . .               | 322   |
| coriaceus (Anisepyris) . . . . .            | 441   |
| coriaceus (Chelogyne) . . . . .             | 192   |
| coriaceus (Neochelogyne) . . . . .          | 192   |
| coronata (Apenesia) . . . . .               | 394   |
| corsicae (Lestodryinus) . . . . .           | 21    |
| corsicus (Dryinus) . . . . .                | 31    |
| corsicus (Mesodryinus) . . . . .            | 31    |
| coxalis (Epyris) . . . . .                  | 468   |
| coxalis (Pristocera) . . . . .              | 468   |
| crassicornis (Eicitopria) . . . . .         | 286   |
| crassicornis (Epyris) . . . . .             | 313   |
| crassicornis (Epyris) . . . . .             | 323   |
| crassicornis (Pristocera) . . . . .         | 470   |
| crassifemorata (Sclerogibba) . . . . .      | 564   |
| crassimanus (Dryinus) . . . . .             | 206   |
| crassimanus (Prenanteon) . . . . .          | 206   |
| crassiscapus (Anteon) . . . . .             | 202   |
| crassiscapus (Prenanteon) . . . . .         | 202   |
| crenaticollis (Pristobethylus) . . . . .    | 446   |
| crenulata (Propristocera) . . . . .         | 486   |
| crenulata (Anteon) . . . . .                | 145   |
| crenulatus (Holepyris) . . . . .            | 380   |
| crucifera (Pristocera) . . . . .            | 478   |
| cruciferum (Pseudisobranchium) . . . . .    | 478   |
| Cryptobethylus . . . . .                    | 565   |
| cuprepes (Chalcogonatopus) . . . . .        | 99    |
| cuprepoides (Chalcogonatopus) . . . . .     | 99    |
| cursitans (Mesitius) . . . . .              | 297   |
| cursor (Anteon) . . . . .                   | 196   |
| cursor (Cephalonomia) . . . . .             | 246   |
| cursor (Chelogyne) . . . . .                | 196   |
| cursor (Dryinus) . . . . .                  | 196   |
| cursor (Mesitius) . . . . .                 | 295   |
| cursor (Mystrophorus) . . . . .             | 196   |
| cursor (Rysepyris) . . . . .                | 398   |
| curvata (Anteon brevicollis var.) . . . . . | 155   |
| curvatus (Anteon) . . . . .                 | 155   |
| curvatus (Anteon brevicollis) . . . . .     | 155   |
| curvinervis (Anteon) . . . . .              | 210   |
| curvinervis (Prenanteon) . . . . .          | 210   |
| curvus (Anteon) . . . . .                   | 155   |
| cylindrica (Scleroderma) . . . . .          | 260   |
| cylindricum (Scleroderma) . . . . .         | 261   |
| cylindricum (Sclerodermus) . . . . .        | 260   |
| cynipsiphila (Cephalonomia) . . . . .       | 249   |
| cynipsiphila (Sclerochroa) . . . . .        | 249   |
| cyphonotus (Gonatopus) . . . . .            | 122   |
| Cyrtogonatopus . . . . .                    | 70    |
| damascena (Pristocera) . . . . .            | 458   |
| daos (Anteon) . . . . .                     | 164   |
| daos (Anteon) . . . . .                     | 164   |
| daos (Chelogyne) . . . . .                  | 164   |
| daos (Dryinus) . . . . .                    | 164   |
| decemdentata (Pristocera) . . . . .         | 463   |

|  | Seite |
|--|-------|
| decipiens (Gonatopus) . . . . .                          | 123   |
| declivis (Anteon) . . . . .                              | 207   |
| declivis (Prenanteon) . . . . .                          | 207   |
| decoratus (Chalcogonatopus) . . . . .                    | 103   |
| Deinodryinus . . . . .                                   | 138   |
| delicatulus (Anteon) . . . . .                           | 164   |
| dentatforceps (Gonatopus) . . . . .                      | 71    |
| dentatforceps (Pristogonatopus) . . . . .                | 71    |
| depressa (Bakeriella) . . . . .                          | 445   |
| depressa (Pristocera) . . . . .                          | 275   |
| depressa (Pristocera) . . . . .                          | 456   |
| depressus (Bethylus) . . . . .                           | 456   |
| depressus (Goniozus) . . . . .                           | 526   |
| destructor (Chelogyne) . . . . .                         | 192   |
| destructor (Neochelogyne) . . . . .                      | 192   |
| dichotomum (Isobranchium) . . . . .                      | 368   |
| dichotomus (Bethylus) . . . . .                          | 368   |
| dichroma (Sierola) . . . . .                             | 553   |
| dichromus (Dicondylus) . . . . .                         | 74    |
| dichromus (Gonatopus) . . . . .                          | 74    |
| dichromus (Pseudogonatopus) . . . . .                    | 83    |
| Dicondylus . . . . .                                     | 72    |
| Dicondylus . . . . .                                     | 134   |
| Digonatopus . . . . .                                    | 134   |
| Digoniozus . . . . .                                     | 522   |
| dimidiatus (Chelogyne) . . . . .                         | 191   |
| dimidiatus (Neochelogyne) . . . . .                      | 191   |
| dimorphus (Rhabdepyris) . . . . .                        | 349   |
| dimorphus (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . .       | 349   |
| Dipristocera . . . . .                                   | 471   |
| Discleroderma . . . . .                                  | 271   |
| Disepyris . . . . .                                      | 447   |
| Dissepyris . . . . .                                     | 590   |
| Dissomphalus . . . . .                                   | 495   |
| distans (Bruesia) . . . . .                              | 240   |
| distans (Bruesiola) . . . . .                            | 240   |
| distans (Plutobethylus) . . . . .                        | 488   |
| distigma (Bethylus) . . . . .                            | 514   |
| distigmus (Goniozus) . . . . .                           | 524   |
| distinctus (Dicondylus) . . . . .                        | 75    |
| distinctus (Gonatopus) . . . . .                         | 75    |
| distinguendum (Pseudisobranchium) . . . . .              | 483   |
| distinguendum (Gonatopus) . . . . .                      | 116   |
| divisus (Anteon) . . . . .                               | 159   |
| doddi (Anteon) . . . . .                                 | 57    |
| doddi (Liodyrinus) . . . . .                             | 57    |
| dodecatomus (Artiepyris) . . . . .                       | 428   |
| dodecatomus (Epyris) . . . . .                           | 428   |
| dolichocerus (Anteon) . . . . .                          | 208   |
| dolichocerus (Prenanteon) . . . . .                      | 208   |
| Dolus . . . . .  | 558   |
| domestica (Methoca) . . . . .                            | 257   |
| domestica (Scleroderma) . . . . .                        | 257   |
| domesticum (Scleroderma) . . . . .                       | 257   |
| domesticum var. longiventre (Sclero-<br>derma) . . . . . | 257   |

|   | Seite  |   | Seite   |
|---|--|---|---|
| domesticus domesticus (Sclero-<br>dermus) . . . . .       | 257  | Embolemodidae . . . . .                               | 222   |
| domesticus longiventris (Sclero-<br>dermus) . . . . .     | 257  | Embolemus . . . . .                                   | 59  |
| domesticus (Sclerodermus) . . . . .                       | 257  | Embolemus . . . . .                                   | 225   |
| domesticus (Sclerodermus) . . . . .                       | 257  | Embolimus . . . . .                                   | 590   |
| domesticus (Sclerodermus dome-<br>sticus) . . . . .       | 257  | Empyris . . . . .                                     | 387   |
| dorsalis (Anteon) . . . . .                               | 151  | ephippiger (Anteon) . . . . .                         | 179   |
| dorsalis (Anteon) . . . . .                               | 161  | ephippiger (Chelogyne) . . . . .                      | 179   |
| dorsalis (Chelogyne) . . . . .                            | 152  | ephippiger (Chelogyne ephippiger) . . . . .           | 179   |
| dorsalis (Dryinus) . . . . .                              | 151, 152   | ephippiger (Dryinus) . . . . .                        | 179   |
| dorsettensis (Homopterophagus) . . . . .                  | 137  | ephippiger (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .            | 179   |
| draco (Dryinus) . . . . .                                 | 50   | ephippiger ephippiger (Chelogyne) . . . . .           | 179   |
| draco (Prodryinus) . . . . .                              | 50   | ephippiger (Gonatopus) . . . . .                      | 179   |
| draunculus (Dryinus) . . . . .                            | 50   | ephippiger similis (Chelogyne) . . . . .              | 179   |
| draunculus (Prodryinus) . . . . .                         | 50   | ephippiger var. similis (Dryinus) . . . . .           | 179   |
| drawseni (Pristocera) . . . . .                           | 459  | ephippium (Scleroderma) . . . . .                     | 258   |
| dromedarius (Dicondylus) . . . . .                        | 109  | ephippius (Sclerodermus) . . . . .                    | 258   |
| dromedarius (Gonatopus) . . . . .                         | 109  | Epigonatopus . . . . .                                | 130   |
| dromedarius (Gonatopus) . . . . .                         | 127  | Episemus . . . . .                                    | 507   |
| Dryinidae . . . . .                                       | 1, 7, 222, 228                                     | Epyrini . . . . .                                     | 228   |
| dryiniformis (Gonatopus) . . . . .                        | 110  | Epyrini . . . . .                                     | 308   |
| Dryininae . . . . .                                       | 7, 11  | Epyris . . . . .                                      | 308   |
| Dryinini . . . . .  | 7  | Epyris . . . . .                                      | 292, 346, 367, 370, 371, 400, 401,<br>408, 410, 412, 416, 417, 418, 428, 434,<br>445, 453, 490, 507, 519, 544 |
| Dryinoidae . . . . .                                      | 7  | erigoni (Epyris) . . . . .                            | 336   |
| Dryinopsis . . . . .                                      | 240  | erraticus (Epyris) . . . . .                          | 346   |
| Dryinus . . . . .   | 19, 20, 29, 42, 53, 72, 140,<br>172, 199, 434, 507 | erythrocephalus (Gonatopus) . . . . .                 | 111   |
| Dryinus (Aphelopus) . . . . .                             | 214  | erythrocerus (Epyris) . . . . .                       | 320   |
| Dryinus (Gonatopus) . . . . .                             | 103  | erythroderes (Holepyris) . . . . .                    | 374   |
| Dryinus . . . . .   | 140  | erythrodes (Gonatopus) . . . . .                      | 125   |
| dubia (Bruesia) . . . . .                                 | 240  | erythrodes (Neogonatopus) . . . . .                   | 125   |
| dubia (Bruesiola) . . . . .                               | 240  | erythropoda (Epyris) . . . . .                        | 467   |
| dubiosus (Agonatopus) . . . . .                           | 132  | erythropoda (Pristocera) . . . . .                    | 467   |
| dubiosus (Agonatopus pallidicornis var.) . . . . .        | 132  | erythropus (Holepyris) . . . . .                      | 378   |
| dubiosus (Gonatopus) . . . . .                            | 129  | erythropus (Holepyris maculipennis<br>var.) . . . . . | 378   |
| dubiosus (Neodryinus) . . . . .                           | 55   | erythrothorax (Mesitius) . . . . .                    | 298   |
| dubiosus (Neogonatopus) . . . . .                         | 129  | erythrothorax (Mystronemius) . . . . .                | 561   |
| dubiosus (Pseudogonatopus steno-<br>crani) . . . . .      | 82   | erythrura (Pristocera) . . . . .                      | 461   |
| dubiosus (Pseudogonatopus steno-<br>crani var.) . . . . . | 82   | Euamptonyx . . . . .                                  | 85  |
| dubiosus (Psilodryinus) . . . . .                         | 55   | Eugonatopus . . . . .                                 | 100   |
| dubius (Bethylus) . . . . .                               | 512  | Eukoebeleia . . . . .                                 | 46  |
| dubius (Holepyris) . . . . .                              | 382  | euprepes (Scleroderma) . . . . .                      | 268   |
| echo (Chalcogonatopus) . . . . .                          | 100  | euprepes (Sclerodermus) . . . . .                     | 268   |
| Echthrophax . . . . .                                     | 16   | Eupsenella . . . . .                                  | 556   |
| Ectopropia . . . . .                                      | 285  | Eupsenella . . . . .                                  | 553   |
| eganella (Epyris) . . . . .                               | 443  | evanescens (Epyris) . . . . .                         | 321   |
| eganellus (Anisepyrus) . . . . .                          | 443  | exaratus (Misepyrus) . . . . .                        | 399   |
| eganellus (Epyris) . . . . .                              | 443  | exaratus (Rhabdepyris) . . . . .                      | 399   |
| eganellus (Rhabdepyris) . . . . .                         | 443  | excisa (Parasierola) . . . . .                        | 541   |
| eganus (Anisepyrus) . . . . .                             | 443  | excisa (Perisierola) . . . . .                        | 541   |
| eganus (Epyris) . . . . .                                 | 443  | excisicus (Dissomphalus) . . . . .                    | 498   |
| ellimani (Anteon) . . . . .                               | 160  | excisus (Antaeon) . . . . .                           | 63  |
| Emboleminae . . . . .                                     | 222  | excisus (Labeo) . . . . .                             | 63  |
|   |  | excisus (Laberius) . . . . .                          | 63  |
|   |  | fabricii (Anisepyrus) . . . . .                       | 443   |
|   |  | fabricii (Epyris) . . . . .                           | 443   |

|  | Seite    |  | Seite    |
|--|----------|--|----------|
| facialis (Anteon) . . . . .                            | 151      | flaviventris (Xantepyrus) . . . . .                      | 417      |
| facialis (Chelognus) . . . . .                         | 151      | flaviventris (Xanthepyrus) . . . . .                     | 417      |
| facialis (Dryinus) . . . . .                           | 151      | flavocollaris (Sierola) . . . . .                        | 551      |
| fairchildii (Echthrodelphax) . . . . .                 | 17       | flavocollis (Sierola) . . . . .                          | 551      |
| fallax (Epigonatopus) . . . . .                        | 131      | floridanum (Isobrachium) . . . . .                       | 478      |
| fasciata (Scleroderma) . . . . .                       | 263      | floridanum (Pseudisobrachium) . . . . .                  | 478      |
| fasciatum (Scleroderma) . . . . .                      | 263      | floridanus (Perisemus) . . . . .                         | 521      |
| fasciatus (Rhabdepyris) . . . . .                      | 350      | floridanus (Progoniozus) . . . . .                       | 521      |
| fasciatus (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .   | 350      | Foenobethylus . . . . .                                  | 450      |
| fasciatus (Sclerodermus) . . . . .                     | 263      | fonscolombi (Scleroderma) . . . . .                      | 258      |
| fasciatus (Scleroderma pedunculus var.)                | 262      | fonscolombi (Sclerodermus) . . . . .                     | 258      |
| fasciipennis (Anisepyrus) . . . . .                    | 437      | formicaeformis (Mystrophorus) . . . . .                  | 195      |
| fasciipennis (Holepyris) . . . . .                     | 377      | formicaria (Mutilla) . . . . .                           | 118      |
| feai (Epyris) . . . . .                                | 326      | formicarius (Bethylus) . . . . .                         | 514      |
| femoralis (Bethylus) . . . . .                         | 280      | formicarius (Bethylus) . . . . .                         | 524      |
| femoralis (Laelius) . . . . .                          | 280      | formicarius (Ceraphron) . . . . .                        | 20, 514  |
| ferrugineus (Agonatopus) . . . . .                     | 132      | formicarius (Dryinus) . . . . .                          | 20       |
| ferrugineus (Chelognus) . . . . .                      | 188      | formicarius (Gonatopus) . . . . .                        | 109      |
| flicornis (Anteon) . . . . .                           | 158      | formicarius (Lestodryinus) . . . . .                     | 20       |
| flicornis (Gonatopus) . . . . .                        | 114      | formicarius (Omalus) . . . . .                           | 514      |
| fliformis (Leptepyrus) . . . . .                       | 505      | formicarius (Perisemus) . . . . .                        | 514      |
| firmipennis (Paraloelius) . . . . .                    | 284      | formicarius var. graeffi (Gonatopus) . . . . .           | 109      |
| firmipennis (Prolaelius) . . . . .                     | 284      | formiciforme (Scleroderma) . . . . .                     | 263      |
| flavicollis (Bocchus) . . . . .                        | 45       | formiciformis (Cephalonomia) . . . . .                   | 245      |
| flavicollis (Promesitius) . . . . .                    | 290      | formiciformis (Scleroderma) . . . . .                    | 263      |
| flavicorne (Anteon) . . . . .                          | 206      | formiciformis (Sclerodermus) . . . . .                   | 263      |
| flavicornis (Anteon) . . . . .                         | 149      | formiciformis var. sulcata (Cephalo-<br>nomia) . . . . . | 244      |
| flavicornis (Bakeriella) . . . . .                     | 444      | formicoides (Bethylus) . . . . .                         | 520      |
| flavicornis (Chelognus) . . . . .                      | 206      | formicoides (Epyris) . . . . .                           | 520      |
| flavicornis (Dryinus) . . . . .                        | 149, 206 | formicoides (Perisemus) . . . . .                        | 520      |
| flavicornis (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .            | 149      | formicoides (Progoniozus) . . . . .                      | 520      |
| flavicornis (Gonatopus) . . . . .                      | 118      | försteri (Anteon) . . . . .                              | 204      |
| flavicornis (Gonatopus) . . . . .                      | 149      | försteri (Ateleopterus) . . . . .                        | 272      |
| flavicornis (Holepyris) . . . . .                      | 396      | försteri (Laelius) . . . . .                             | 565      |
| flavicornis (Lyssepyris) . . . . .                     | 396      | försteri (Prenanteon) . . . . .                          | 204      |
| flavicornis (Pristepyrus) . . . . .                    | 422      | fortidens (Mesitius) . . . . .                           | 306      |
| flavicoxis (Parasierola) . . . . .                     | 537      | foveatus (Epyris) . . . . .                              | 313      |
| flavicoxis (Perisierola) . . . . .                     | 537      | foveatus (Epyris) . . . . .                              | 353      |
| flavicus (Epyris) . . . . .                            | 341      | foveatus (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .      | 353      |
| flavifrons (Gonatopus) . . . . .                       | 123      | foveolatus (Goniozus) . . . . .                          | 531      |
| flavinervis (Anteon) . . . . .                         | 156      | fractinervis (Anteon) . . . . .                          | 210      |
| flavipennis (Chlorepyris) . . . . .                    | 413      | fractinervis (Prenanteon) . . . . .                      | 210      |
| flavipennis (Rhabdepyris) . . . . .                    | 364      | fraterna (Epyris) . . . . .                              | 322      |
| flavipennis (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . . | 364      | fraternus (Epyris) . . . . .                             | 322      |
| flavipes (Anteon) . . . . .                            | 149      | freuens (Chalcogonatopus) . . . . .                      | 102      |
| flavipes (Apenesia) . . . . .                          | 395      | frontalis (Anteon) . . . . .                             | 201      |
| flavipes (Bocchus) . . . . .                           | 48       | frontalis (Chelognus) . . . . .                          | 185, 201 |
| flavipes (Dissomphalus) . . . . .                      | 503      | frontalis (Dryinus) . . . . .                            | 185, 201 |
| flavipes (Tetradryinus) . . . . .                      | 48       | frontalis (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .                | 201      |
| flaviscapus (Anteon trivialis) . . . . .               | 161      | frontalis (Gonatopus) . . . . .                          | 201      |
| flaviscapus (Anteon trivialis var.) . . . . .          | 161      | frontalis (Prenanteon) . . . . .                         | 201      |
| flavitaris (Anteon) . . . . .                          | 156      | fulgens (Chlorepyris) . . . . .                          | 414      |
| flaviventris (Epyris) . . . . .                        | 417      | fulgens (Epyris) . . . . .                               | 414      |
| flaviventris (Odontepyrus) . . . . .                   | 546      | fülleborni (Epyris) . . . . .                            | 380      |
| flaviventris (Plutobethylus) . . . . .                 | 489      | fulviceps (Parascleroderma) . . . . .                    | 251      |

|  | Seite    |   | Seite   |
|--|----------|---|---|
| fulvicollis (Pristocera) . . . . .                   | 469      | fuscipes (Rhabdepyris) . . . . .                      | 352   |
| fulvicornis (Bethylus) . . . . .                     | 512      | fuscipes (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . .     | 352   |
| fulvicornis (Scleroderma) . . . . .                  | 260      | fusoclavatus (Anteon) . . . . .                       | 158   |
| fulvicornis (Sclerodermus) . . . . .                 | 260      | fuscofasciatus (Sclerodermus<br>pedunculus) . . . . . | 262   |
| fulvicornis var. cephalôtes (Perisemus)              | 510      | fuscum (Scleroderma) . . . . .                        | 263   |
| fulvimanus (Epyris) . . . . .                        | 345      | fuscus (Omalus) . . . . .                             | 263   |
| fulvipes (Laelius) . . . . .                         | 279      | fuscus (Sclerodermus) . . . . .                       | 263   |
| fulviventris (Anteon) . . . . .                      | 185      | fusiformis (Anteon) . . . . .                         | 184   |
| fulviventris (Chelogyne) . . . . .                   | 184      | fusiformis (Chelogyne) . . . . .                      | 184   |
| fulviventris (Dryinus) . . . . .                     | 184      | gallicola (Cephalonomia) . . . . .                    | 248   |
| fumipennis (Laelius) . . . . .                       | 281      | gallicola (Parasierola) . . . . .                     | 535   |
| funestus (Chelogyne) . . . . .                       | 186      | gallicola (Perasierola) . . . . .                     | 535   |
| fusca (Ecitopria) . . . . .                          | 286      | gallicola (Sclerochroa) . . . . .                     | 248   |
| fusca (Scleroderma) . . . . .                        | 263      | gallicola var. punctata (Parasierola)                 | 535   |
| fuscicollis (Anteon) . . . . .                       | 150      | gaullei (Anteon) . . . . .                            | 180   |
| fuscicorne (Scleroderma) . . . . .                   | 259, 260 | gaullei (Bethylus) . . . . .                          | 513   |
| fuscicornis (Anisepyris) . . . . .                   | 440      | gaullei (Chelogyne) . . . . .                         | 180   |
| fuscicornis (Bethylus) . . . . .                     | 513      | gaullei (Epyris) . . . . .                            | 319   |
| fuscicornis (Bethylus) . . . . .                     | 513      | gaullei (Pristocera) . . . . .                        | 461   |
| fuscicornis (Bethylus fuscicornis)                   | 513      | geniculatus (Epyris) . . . . .                        | 332   |
| fuscicornis (Cephalonomia) . . . . .                 | 259, 260 | gestroi (Bethylus) . . . . .                          | 512   |
| fuscicornis fuscicornis (Bethylus)                   | 513      | gestroi (Parasierola) . . . . .                       | 534   |
| fuscicornis fuscicornis (Mesitius)                   | 301      | gestroi (Perasierola) . . . . .                       | 534   |
| fuscicornis (Holopedina) . . . . .                   | 259      | ghilianii (Mesitius) . . . . .                        | 298   |
| fuscicornis maurus (Bethylus) . . . . .              | 514      | gigas (Chalcogonatopus) . . . . .                     | 103   |
| fuscicornis (Mesitius) . . . . .                     | 301      | gigas (Paradryinus) . . . . .                         | 37  |
| fuscicornis (Mesitius) . . . . .                     | 301      | giraudi (Anteon) . . . . .                            | 163   |
| fuscicornis (Mesitius fuscicornis)                   | 301      | giraudi (Cephalonomia) . . . . .                      | 246   |
| fuscicornis (Omalus) . . . . .                       | 368, 513 | glaber (Gonatopus) . . . . .                          | 113   |
| fuscicornis (Parasierola) . . . . .                  | 538      | Glenobethylus . . . . .                               | 494   |
| fuscicornis (Perasierola) . . . . .                  | 538      | Glenosema . . . . .                                   | 250   |
| fuscicornis (Scleroderma) . . . . .                  | 259      | Godfrinia . . . . .                                   | 306   |
| fuscicornis (Sclerodermus) . . . . .                 | 259      | Gonatopides . . . . .                                 | 1, 222, 228   |
| fuscicornis spinosus (Mesitius) . . . . .            | 302      | Gonatopodinae . . . . .                               | 67  |
| fuscicornis tibialis (Bethylus) . . . . .            | 514      | Gonatopodini . . . . .                                | 67  |
| fuscicornis var. maurus (Bethylus) . . . . .         | 514      | Gonatopus . . . . .                                   | 49, 70, 71, 72, 91, 134, 140,<br>172, 199, 214, 242 |
| fuscicornis var. spinosus (Mesitius) . . . . .       | 302      | Gonatopus . . . . .                                   | 103   |
| fuscicornis var. tibialis (Bethylus) . . . . .       | 514      | Goniozus . . . . .                                    | 522   |
| fuscicrus (Trissomalus) . . . . .                    | 519      | Goniozus . . . . .                                    | 516, 533  |
| fuscinervis (Epyris) . . . . .                       | 353      | gracile (Scleroderma) . . . . .                       | 260   |
| fuscinervis (Rhabdepyris) . . . . .                  | 353      | gracilicollis (Anteon) . . . . .                      | 183   |
| fuscinervis (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . . | 353      | gracilicollis (Chelogyne) . . . . .                   | 183   |
| fuscipalpis (Epyris) . . . . .                       | 315      | gracilicollis (Epyris) . . . . .                      | 335   |
| fuscipennis (Anteon) . . . . .                       | 211      | gracilicornis (Gonatopus) . . . . .                   | 108   |
| fuscipennis (Bethylus) . . . . .                     | 525      | gracilicornis (Parasierola cellularis var.)           | 536   |
| fuscipennis (Ceratepyris) . . . . .                  | 506      | gracilicornis (Perasierola cellularis)                | 536   |
| fuscipennis (Goniozus) . . . . .                     | 525      | gracilipennis (Epyris) . . . . .                      | 331   |
| fuscipennis (Goniozus claripennis)                   | 525      | gracilipes (Gonatopus) . . . . .                      | 114   |
| fuscipennis (Holepyris) . . . . .                    | 376      | gracilis (Foenobethylus) . . . . .                    | 450   |
| fuscipennis (Mangesia) . . . . .                     | 453      | gracilis (Gonatopus) . . . . .                        | 115   |
| fuscipennis (Prenanteon) . . . . .                   | 211      | gracilis (Holepyris) . . . . .                        | 389   |
| fuscipennis (Rhabdepyris) . . . . .                  | 349      | gracilis (Mesitius carceli) . . . . .                 | 303   |
| fuscipennis (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . . | 349      | gracilis (Mesitius carceli var.) . . . . .            | 303   |
| fuscipes (Anteon) . . . . .                          | 152      | gracilis (Scleroderma) . . . . .                      | 260   |
| fuscipes (Dryinus) . . . . .                         | 152      |   |   |

|  | Seite |   | Seite         |
|--|-------|---|---------------|
| <i>gracilis</i> (Sclerodermus) . . . . .                             | 260   | <i>herbarum</i> (Chalcogonatopus) . . . . .                           | 101           |
| <i>graciliventre</i> (Scleroderma brevicorne<br>var.) . . . . .      | 262   | <i>herbsti</i> (Eupsenella) . . . . .                                 | 554           |
| <i>graciliventris</i> (Sclerodermus bre-<br>vicornis) . . . . .      | 262   | <i>herbsti</i> (Lytopsenella) . . . . .                               | 554           |
| <i>graeffi</i> (Gonatopus) . . . . .                                 | 109   | <i>Hesperodryinus</i> . . . . .                                       | 39            |
| <i>graeffi</i> (Gonatopus formicarius var.)                          | 109   | <i>heterodoxa</i> (Algoa) . . . . .                                   | 273           |
| <i>grandiceps</i> (Progoniozus) . . . . .                            | 521   | <i>heterodoxa</i> (Algoella) . . . . .                                | 273           |
| <i>grandis</i> (Chelogyne) . . . . .                                 | 188   | <i>Heterolepis</i> . . . . .  | 221           |
| <i>grandis</i> (Epyris) . . . . .                                    | 355   | <i>heterothorax</i> (Agonatopus) . . . . .                            | 133           |
| <i>grandis</i> (Goniozus) . . . . .                                  | 355   | <i>hildebrandti</i> (Acanthepyrus) . . . . .                          | 402           |
| <i>grandis</i> (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .            | 355   | <i>hildebrandti</i> (Acanthepyrus<br>hildebrandti) . . . . .          | 402           |
| <i>grandis</i> (Rhabdepyris (Trichotepyrus))                         | 355   | <i>hildebrandti</i> (Epyris (Acanthepyrus))                           | 402           |
| <i>grenadensis</i> (Labeo) . . . . .                                 | 66    | <i>hildebrandti hildebrandti</i> (Acan-<br>thepyrus) . . . . .        | 402           |
| <i>grenadensis</i> (Laberius) . . . . .                              | 66    | <i>hildebrandti vagus</i> (Acanthepyrus)                              | 403           |
| <i>gryps</i> (Chelothelium) . . . . .                                | 57    | <i>hildebrandti var. vagus</i> (Epyris (Acan-<br>thepyrus)) . . . . . | 403           |
| <i>gryps</i> (Dryinus) . . . . .                                     | 57    | <i>hirticornis</i> (Anteon) . . . . .                                 | 197           |
| <i>guatemalensis</i> (Epyris) . . . . .                              | 401   | <i>hirticornis</i> (Trisanteon) . . . . .                             | 197           |
| <i>guatemalensis</i> (Psilepyris) . . . . .                          | 401   | <i>hirtipennis</i> (Paracalyzoa) . . . . .                            | 430           |
| <i>Gynochelys</i> . . . . .  | 69    | <i>hispanica</i> (Epyris) . . . . .                                   | 302           |
| <i>haemorrhoidicus</i> (Epyris quinque-<br>carinatus var.) . . . . . | 319   | <i>hispanicum</i> (Isobrachium) . . . . .                             | 368           |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Acanthepyrus) . . . . .                      | 404   | <i>hispanicus</i> (Epyris) . . . . .                                  | 302           |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Mesitius) . . . . .                          | 303   | <i>hispanicus</i> (Gonatopus) . . . . .                               | 116           |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Mesitius carceli var.)                       | 303   | <i>Holepyris</i> . . . . .  | 591           |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Pristocera) . . . . .                        | 469   | <i>Holepyris</i> . . . . .  | 371           |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Rhabdepyris) . . . . .                       | 356   | <i>Holepyris</i> . . . . .  | 396, 397, 398 |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . .      | 356   | <i>holochlora holochlora</i> (Myrme-<br>comorphus) . . . . .          | 225           |
| <i>haemorrhoidalis</i> (Trachepyris) . . . . .                       | 404   | <i>holochlora hypochlora</i> (Myrme-<br>comorphus) . . . . .          | 225           |
| <i>haleakalae</i> (Gonatopus) . . . . .                              | 130   | <i>holochlora</i> (Myrmecomorphus) . . . . .                          | 225           |
| <i>halidayellus</i> (Mesitius) . . . . .                             | 300   | <i>holochlora</i> (Myrmecomorphus<br>holochlora) . . . . .            | 225           |
| <i>halidayi</i> (Anteon) . . . . .                                   | 202   | <i>holochlora</i> (Pedinomma rufescens<br>var.) . . . . .             | 225           |
| <i>halidayi</i> (Epyris) . . . . .                                   | 475   | <i>Holopedina</i> . . . . .   | 242           |
| <i>halidayi</i> (Mesitius) . . . . .                                 | 300   | <i>Homaloderus</i> . . . . .  | 559           |
| <i>halidayi</i> (Prenanteon) . . . . .                               | 201   | <i>Homalus</i> . . . . .  | 591           |
| <i>hamatus</i> (Bethylus) . . . . .                                  | 511   | <i>Homoglenus</i> . . . . .   | 408           |
| <i>Haplogonatopus</i> . . . . .                                      | 88    | <i>Homopterophagus</i> . . . . .                                      | 137           |
| <i>haplothorax</i> (Dicondylus) . . . . .                            | 135   | <i>hortorum</i> (Goniozus) . . . . .                                  | 528           |
| <i>haplothorax</i> (Gonatopus) . . . . .                             | 135   | <i>horvathi</i> (Gonatopus) . . . . .                                 | 92            |
| <i>harmandi</i> (Dissomphalus) . . . . .                             | 497   | <i>horvathi</i> (Mesitius) . . . . .                                  | 295           |
| <i>Harpagocryptus</i> . . . . .                                      | 288   | <i>horvathi</i> (Platygonatopus) . . . . .                            | 92            |
| <i>hawaiiensis</i> (Epyris) . . . . .                                | 390   | <i>hospes</i> (Holepyris) . . . . .                                   | 391           |
| <i>hawaiiensis</i> (Holepyris) . . . . .                             | 390   | <i>hospes</i> (Pseudogonatopus) . . . . .                             | 81            |
| <i>hawaiiensis</i> (Labeo) . . . . .                                 | 66    | <i>hova</i> (Sclerodermus) . . . . .                                  | 266           |
| <i>hawaiiensis</i> (Laberius) . . . . .                              | 66    | <i>hubbardi</i> (Goniozus) . . . . .                                  | 529           |
| <i>heinii</i> (Pristocera) . . . . .                                 | 458   | <i>hungaricus</i> (Mesitius) . . . . .                                | 302           |
| <i>hemiptera</i> (Tiphia) . . . . .                                  | 515   | <i>hyalina</i> (Pristocera) . . . . .                                 | 465           |
| <i>hemipterus</i> (Bethylus) . . . . .                               | 515   | <i>hyalinipennis</i> (Anteon) . . . . .                               | 210           |
| <i>hemipterus</i> (Mesitius) . . . . .                               | 298   | <i>hyalinipennis</i> (Cephalonomia) . . . . .                         | 249           |
| <i>hemipterus</i> (Omalus) . . . . .                                 | 515   | <i>hyalinipennis</i> (Holepyris) . . . . .                            | 382           |
| <i>hemipterus</i> (Rhabdepyris) . . . . .                            | 352   | <i>hyalinipennis</i> (Prenanteon) . . . . .                           | 210           |
| <i>hemipterus</i> (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .         | 352   | <i>hyalinus</i> (Bethylus) . . . . .                                  | 509           |
| <i>henshawi</i> (Chelogyne) . . . . .                                | 186   | <i>hyalinus</i> (Perisemus) . . . . .                                 | 509           |

|   | Seite    |   | Seite         |
|---|----------|---|---------------|
| hypochlora (Myrmecomorphus holochlora) . . . . .  | 225      | intermedius (Sclerodermus) . . . . .                | 263           |
| hypochlora (Pedinomma rufescens var.) . . . . .   | 225      | interrupta (Propristocera) . . . . .                | 484           |
| ichneumonides (Methoca) . . . . .                 | 118, 119 | interruptus (Epyris) . . . . .                      | 411           |
| ignotus (Chelognus) . . . . .                     | 192      | interruptus (Gonatopus albolineatus var.) . . . . . | 92            |
| ignotus (Neochelognus) . . . . .                  | 192      | interruptus (Parepyris) . . . . .                   | 411           |
| ilus (Antaeon) . . . . .                          | 165      | interruptus (Platygonatopus) . . . . .              | 92            |
| ilus (Anteon) . . . . .                           | 165      | intrepidus (Homaloderus) . . . . .                  | 559           |
| ilus (Chelognus) . . . . .                        | 165      | intrepidus (Omalerus) . . . . .                     | 559           |
| ilus (Dryinus) . . . . .                          | 165      | Isobrachium . . . . .                               | 292, 371, 472 |
| imberbis (Anteon) . . . . .                       | 149      | Isobrachium . . . . .                               | 367           |
| imicola (Epyris) . . . . .                        | 418      | japonicus (Goniozus) . . . . .                      | 526           |
| imicola (Melanepyris) . . . . .                   | 418      | javanus (Dicondylus) . . . . .                      | 135           |
| impressus (Anteon trivialis) . . . . .            | 161      | javanus (Digonatopus) . . . . .                     | 135           |
| impressus (Anteon trivialis var.) . . . . .       | 161      | javanus (Paradryinus) . . . . .                     | 34            |
| inaequalis (Epyris bipartitus) . . . . .          | 317      | juncetorum (Pseudogonatopus) . . . . .              | 84            |
| incertum (Anisobrachium) . . . . .                | 275      | jureanus (Anteon) . . . . .                         | 165           |
| incertus (Epyris) . . . . .                       | 389      | jurineanum (Anteon) . . . . .                       | 165           |
| incertus (Holepyris) . . . . .                    | 389      | jurineanus (Anteon) . . . . .                       | 165           |
| incertus (Labeo) . . . . .                        | 65       | jurineanus (Dryinus) . . . . .                      | 165           |
| incertus (Laberius) . . . . .                     | 65       | jurinianus (Anteon) . . . . .                       | 165           |
| inchoatum (Pseudisobrachium) . . . . .            | 482      | kaalae (Scleroderma) . . . . .                      | 267           |
| inclytus (Antaeon) . . . . .                      | 165      | kaalae (Sclerodermus) . . . . .                     | 267           |
| inclytus (Anteon) . . . . .                       | 165      | Kathepyris . . . . .                                | 547           |
| inclytus (Dryinus) . . . . .                      | 165      | kauaiensis (Sierola) . . . . .                      | 550           |
| incompletus (Goniozus) . . . . .                  | 531      | kiefferi (Anteon) . . . . .                         | 175           |
| indica (Cephalonomia) . . . . .                   | 248      | kiefferi (Chelognus) . . . . .                      | 175           |
| indicus (Epyris) . . . . .                        | 409      | kiefferi (Pseudogonatopus) . . . . .                | 83            |
| indicus (Homoglenus) . . . . .                    | 409      | koebeleri (Chalcoxonatopus) . . . . .               | 97            |
| indicus (Mesitius) . . . . .                      | 304      | koebeleri (Dicondylus) . . . . .                    | 136           |
| indivisus (Anteon) . . . . .                      | 159      | koebeleri (Digonatopus) . . . . .                   | 136           |
| indivisus (Aphelopus) . . . . .                   | 218      | koebeleri (Gonatopus) . . . . .                     | 136           |
| indivisus (Aphelopus melaleucus var.) . . . . .   | 218      | koebeleri (Neodryinus) . . . . .                    | 26            |
| indivisus (Epyris) . . . . .                      | 401      | koebeleri (Paradryinus) . . . . .                   | 37            |
| indivisus (Psilepyris) . . . . .                  | 401      | koebeleri (Thaumatodryinus) . . . . .               | 16            |
| inermis (Bradepyrus) . . . . .                    | 427      | kuchingense (Isobrachium) . . . . .                 | 384           |
| inermis (Epyris) . . . . .                        | 318      | kuchingensis (Epyris) . . . . .                     | 328           |
| inermis (Holepyris) . . . . .                     | 379      | kuchingensis (Holepyris) . . . . .                  | 384           |
| infectus (Antaeon) . . . . .                      | 178      | kurandae (Pseudogonatopus) . . . . .                | 85            |
| infectus (Chelognus) . . . . .                    | 178      | Labea . . . . .                                     | 591           |
| infectus (Dryinus) . . . . .                      | 178      | Labeo . . . . .                                     | 59            |
| innitidus (Agonatopus) . . . . .                  | 132      | Laberius . . . . .                                  | 59            |
| insulanus (Epyris) . . . . .                      | 321      | Laccomerista . . . . .                              | 286           |
| insularis (Epyris) . . . . .                      | 358      | lacteipennis (Prosapenesia) . . . . .               | 424           |
| insularis (Paradryinus) . . . . .                 | 38       | Laelius . . . . .                                   | 278           |
| insularis (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .   | 358      | laeticornis (Anteon) . . . . .                      | 191           |
| insularis (Rhabdepyris (Trichotepyrus)) . . . . . | 358      | laevis (Anoxus) . . . . .                           | 450           |
| integer (Anteon) . . . . .                        | 208      | laevis (Plastanoxus) . . . . .                      | 450           |
| integer (Mesitius) . . . . .                      | 302      | laevis (Epyris) . . . . .                           | 466           |
| integer (Prenanteon) . . . . .                    | 208      | lanaiensis (Scleroderma) . . . . .                  | 267           |
| integra (Parasierola) . . . . .                   | 541      | lanaiensis (Sclerodermus) . . . . .                 | 267           |
| integra (Perasierola) . . . . .                   | 541      | lapponicus (Anteon) . . . . .                       | 205           |
| intermedia (Scleroderma) . . . . .                | 263      | lapponicus (Chelognus) . . . . .                    | 205           |
| intermedium (Pseudisobrachium) . . . . .          | 476      | lapponicus (Dryinus) . . . . .                      | 205           |
| intermedium (Scleroderma) . . . . .               | 263      | lapponicus (Prenanteon) . . . . .                   | 205           |
|   |          | Lasianteon . . . . .                                | 197           |
|   |          | lata (Parasierola) . . . . .                        | 539           |

|  | Seite |  | Seite    |
|--|-------|--|----------|
| <i>lata</i> ( <i>Perisierola</i> ) . . . . .                                 | 539   | <i>longiceps</i> ( <i>Misepyris</i> ) . . . . .                            | 399      |
| <i>lateralis</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                                 | 146   | <i>longiceps</i> ( <i>Neoscleroderma</i> ) . . . . .                       | 271      |
| <i>lateralis</i> ( <i>Dryinus</i> ) . . . . .                                | 146   | <i>longiceps</i> ( <i>Rhabdepyris</i> ) . . . . .                          | 399      |
| <i>lathrobioides</i> ( <i>Cleistepyris</i> ) . . . . .                       | 492   | <i>longicollis</i> ( <i>Dryinus</i> ) . . . . .                            | 19       |
| <i>lathrobioides</i> ( <i>Epyris</i> ) . . . . .                             | 492   | <i>longicollis</i> ( <i>Epyris</i> ) . . . . .                             | 318      |
| <i>laticeps</i> ( <i>Phorbas</i> ) . . . . .                                 | 58    | <i>longicollis</i> ( <i>Epyris</i> ) . . . . .                             | 335      |
| <i>laticeps</i> ( <i>Phorbasia</i> ) . . . . .                               | 58    | <i>longicollis</i> ( <i>Holepyris</i> ) . . . . .                          | 388      |
| <i>laticeps</i> ( <i>Pseudisobrachium</i> ) . . . . .                        | 483   | <i>longicollis</i> ( <i>Mercetia</i> ) . . . . .                           | 19       |
| <i>laticeps</i> ( <i>Rhabdepyris</i> ) . . . . .                             | 354   | <i>longicollis</i> ( <i>Mesitius</i> ) . . . . .                           | 388      |
| <i>laticeps</i> ( <i>Rhabdepyris</i><br>( <i>Rhabdepyris</i> )) . . . . .    | 354   | <i>longicornis</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                             | 205      |
| <i>laticornis</i> ( <i>Pristocera</i> ) . . . . .                            | 464   | <i>longicornis</i> <i>basalis</i> ( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .          | 206      |
| <i>laticornis</i> ( <i>Epyris</i> ) . . . . .                                | 324   | <i>longicornis</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                          | 201      |
| <i>latipes</i> ( <i>Epyris</i> ) . . . . .                                   | 331   | <i>longicornis</i> ( <i>Dicondylus</i> ) . . . . .                         | 78       |
| <i>latus</i> ( <i>Bethylus</i> ) . . . . .                                   | 515   | <i>longicornis</i> ( <i>Dryinus</i> ) . . . . .                            | 201, 205 |
| <i>leiosomus</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                              | 190   | <i>longicornis</i> ( <i>Dryinus</i> ( <i>Gonatopus</i> )) . . . . .        | 205      |
| <i>leiosomus</i> ( <i>Neochelognus</i> ) . . . . .                           | 190   | <i>longicornis</i> ( <i>Gonatopus</i> ) . . . . .                          | 78       |
| <i>lepidus</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                                   | 165   | <i>longicornis longicornis</i><br>( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .          | 205      |
| <i>lepidus</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                                | 165   | <i>longicornis</i> ( <i>Phorbas</i> ) . . . . .                            | 59       |
| <i>Leptepyris</i> . . . . .  | 505   | <i>longicornis</i> ( <i>Phorbasia</i> ) . . . . .                          | 59       |
| <i>leptias</i> ( <i>Chalcogonatopus</i> ) . . . . .                          | 98    | <i>longicornis</i> ( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .                         | 205      |
| <i>leptias</i> ( <i>Paradryinus</i> ) . . . . .                              | 37    | <i>longicornis</i> ( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .                         | 205      |
| <i>Lestodryinini</i> . . . . .   | 11    | <i>longicornis</i> ( <i>Prenanteon</i><br><i>longicornis</i> ) . . . . .   | 205      |
| <i>Lestodryinus</i> . . . . .  | 20    | <i>longicornis</i> var. <i>basalis</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .         | 206      |
| <i>leuconeura</i> ( <i>Parasierola</i> ) . . . . .                           | 536   | <i>longifilis</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                              | 203      |
| <i>leuconeura</i> ( <i>Perisierola</i> ) . . . . .                           | 536   | <i>longifilis</i> ( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .                          | 203      |
| <i>leuconeura</i> ( <i>Sierola</i> ) . . . . .                               | 551   | <i>longifilis</i> ( <i>Prenanteon vitellinipes</i> ) . . . . .             | 203      |
| <i>leuconeurus</i> ( <i>Anteon trivialis</i> ) . . . . .                     | 161   | <i>longiforceps</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                            | 156, 176 |
| <i>leuconeurus</i> ( <i>Anteon trivialis</i> var.) . . . . .                 | 161   | <i>longiforceps</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                         | 176      |
| <i>leucopus</i> ( <i>Aphelopus</i> ) . . . . .                               | 221   | <i>longitarsis</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                             | 182      |
| <i>leviceps</i> ( <i>Parasierola</i> ) . . . . .                             | 538   | <i>longitarsis</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                          | 182      |
| <i>leviceps</i> ( <i>Perisierola</i> ) . . . . .                             | 538   | <i>longitarsis</i> ( <i>Labeo</i> ) . . . . .                              | 65       |
| <i>levicollis</i> ( <i>Holepyris</i> ) . . . . .                             | 375   | <i>longitarsis</i> ( <i>Laberius</i> ) . . . . .                           | 65       |
| <i>levicollis</i> ( <i>Mesitius</i> ) . . . . .                              | 296   | <i>longiventre</i> ( <i>Scleroderma domesticum</i><br>var.) . . . . .      | 257      |
| <i>levicollis</i> ( <i>Pristepyris</i> ) . . . . .                           | 422   | <i>longiventris</i> ( <i>Clystopsenella</i> ) . . . . .                    | 556      |
| <i>levicollis</i> ( <i>Propristocera</i> ) . . . . .                         | 485   | <i>longiventris</i> ( <i>Sclerodermus</i><br><i>domesticus</i> ) . . . . . | 257      |
| <i>levigatus</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                                 | 194   | <i>lucidus</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                                 | 185      |
| <i>levigatus</i> ( <i>Xenanteon</i> ) . . . . .                              | 194   | <i>lucidus</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                              | 185      |
| <i>levis</i> ( <i>Apenesia</i> ) . . . . .                                   | 393   | <i>lucidus</i> ( <i>Dryinus</i> ) . . . . .                                | 185      |
| <i>levis</i> ( <i>Arysepyris</i> ) . . . . .                                 | 407   | <i>luffnessensis</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                           | 210      |
| <i>lindigi</i> ( <i>Epyris</i> ) . . . . .                                   | 340   | <i>luffnessensis</i> ( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .                       | 210      |
| <i>lineare</i> ( <i>Scleroderma</i> ) . . . . .                              | 261   | <i>lunatus</i> ( <i>Gonatopus</i> ) . . . . .                              | 118      |
| <i>linearis</i> ( <i>Bethylus</i> ) . . . . .                                | 515   | <i>lunatus</i> ( <i>Gonatopus</i> ) . . . . .                              | 112      |
| <i>linearis</i> ( <i>Scleroderma</i> ) . . . . .                             | 261   | <i>lusus</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                                | 187      |
| <i>linearis</i> ( <i>Sclerodermus</i> ) . . . . .                            | 261   | <i>luteicolle</i> ( <i>Scleroderma</i> ) . . . . .                         | 265      |
| <i>lineatus</i> ( <i>Bethylus</i> ) . . . . .                                | 513   | <i>luteicollis</i> ( <i>Sclerodermus</i> ) . . . . .                       | 265      |
| <i>lineatus</i> ( <i>Holepyris</i> ) . . . . .                               | 375   | <i>luteicornis</i> ( <i>Anteon carinatus</i> var.) . . . . .               | 178      |
| <i>Liodyrinus</i> . . . . .  | 57    | <i>luteicornis</i> ( <i>Chelognus</i> ) . . . . .                          | 178      |
| <i>ljunghii</i> ( <i>Gonatopus</i> ) . . . . .                               | 107   | <i>luteicornis</i> ( <i>Gonatopus</i> ) . . . . .                          | 117      |
| <i>lobatifrons</i> ( <i>Rhabdepyris</i> ) . . . . .                          | 361   | <i>luteipes</i> ( <i>Anisepyris</i> ) . . . . .                            | 442      |
| <i>lobatifrons</i> ( <i>Rhabdepyris</i><br>( <i>Rhabdepyris</i> )) . . . . . | 361   | <i>luteipes</i> ( <i>Anteon</i> ) . . . . .                                | 206      |
| <i>Lonchodryinus</i> . . . . .   | 14    | <i>luteipes</i> ( <i>Parasierola</i> ) . . . . .                           | 538      |
| <i>longiceps</i> ( <i>Ateleopterus</i> ) . . . . .                           | 271   | <i>luteipes</i> ( <i>Perisierola</i> ) . . . . .                           | 538      |
| <i>longiceps</i> ( <i>Bethylus rubripes</i> ) . . . . .                      | 511   | <i>luteipes</i> ( <i>Prenanteon</i> ) . . . . .                            | 206      |
| <i>longiceps</i> ( <i>Bethylus rufipes</i> var.) . . . . .                   | 511   |  |          |
| <i>longiceps</i> ( <i>Goniozus</i> ) . . . . .                               | 530   |  |          |

|   | Seite |   | Seite |
|---|-------|---|-------|
| lutescens (Epyris) . . . . .                          | 345   | megacephalus (Rhabdepyris (Trichote-<br>pyris)) . . . . . | 355   |
| luteus (Psilobethylus) . . . . .                      | 274   | megalocephala (Epyris) . . . . .                          | 355   |
| luzonicus (Lestodryinus) . . . . .                    | 24    | megalocephalus (Goniozus) . . . . .                       | 530   |
| luzonicus (Mesitius) . . . . .                        | 304   | melaleucus (Aphelopus) . . . . .                          | 217   |
| luzonicus (Rhabdepyris) . . . . .                     | 354   | melaleucus (Dryinus (Aphelopus)) . . . . .                | 217   |
| luzonicus (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . .    | 354   | melaleucus (Gonatopus) . . . . .                          | 217   |
| lyde (Anteon) . . . . .                               | 165   | melaleucus var. areolatus (Aphe-<br>lopus) . . . . .      | 216   |
| lyde (Anteon) . . . . .                               | 165   | melaleucus var. carinatus (Aphe-<br>lopus) . . . . .      | 217   |
| lyde (Dryinus) . . . . .                              | 165   | melaleucus var. indivisus (Aphelopus) . . . . .           | 218   |
| Lyssepyris . . . . .                                  | 396   | melaleucus var. nigriceps (Aphelopus) . . . . .           | 216   |
| Lyttepyris . . . . .                                  | 416   | melaleucus var. piceipes (Aphelopus) . . . . .            | 217   |
| Lytropsenella . . . . .                               | 553   | melanacrias (Chelogyne) . . . . .                         | 187   |
| macrocerus (Epyris) . . . . .                         | 313   | melanacrias (Pseudogonatopus) . . . . .                   | 87    |
| macrogaster (Sclerochroa) . . . . .                   | 266   | Melanepyris . . . . .                                     | 418   |
| macrogaster (Scleroderma) . . . . .                   | 266   | melanias (Pachygonatopus) . . . . .                       | 94    |
| macrogaster (Sclerodermus) . . . . .                  | 266   | melanocephalus (Bocchus) . . . . .                        | 46    |
| macromma (Epyris) . . . . .                           | 322   | melanocephalus (Dryinus) . . . . .                        | 46    |
| macrophthalma (Goniozus) . . . . .                    | 532   | melanocerus (Anteon) . . . . .                            | 202   |
| maculicornis (Dryinus) . . . . .                      | 52    | melanocerus (Prenanteon) . . . . .                        | 202   |
| maculicornis (Prodryinus) . . . . .                   | 52    | melanostigmus (Anteon) . . . . .                          | 170   |
| maculipennis (Anteon) . . . . .                       | 152   | melanostigmus (Prosanteon) . . . . .                      | 170   |
| maculipennis (Holepyris) . . . . .                    | 378   | mellipes (Perisemus) . . . . .                            | 521   |
| maculipennis var. erythropus (Holepyris) . . . . .    | 378   | mellipes (Progoniozus) . . . . .                          | 521   |
| magnum (Isobrachium) . . . . .                        | 479   | Mercetia . . . . .  | 19    |
| magnum (Pseudisobrachium) . . . . .                   | 479   | merceti (Arysepyris) . . . . .                            | 407   |
| magrettii (Prosclerogibba) . . . . .                  | 563   | Mesitiini . . . . .                                       | 288   |
| mahensis (Mesodryinus) . . . . .                      | 31    | Mesitius . . . . .  | 292   |
| major (Dryinus collaris var.) . . . . .               | 151   | Mesitius . . . . .  | 308   |
| mandibulare (Isobrachium) . . . . .                   | 480   | Mesodryinus . . . . .                                     | 29    |
| mandibulare (Pseudisobrachium) . . . . .              | 480   | metallicus (Anisepyris) . . . . .                         | 441   |
| mandibularis (Bethylus) . . . . .                     | 512   | metallicus (Rhabdepyris) . . . . .                        | 360   |
| Mangesia . . . . .                                    | 452   | metallicus (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .     | 360   |
| Mantibaria . . . . .                                  | 287   | Methoca . . . . .   | 253   |
| marginatus (Anteon) . . . . .                         | 147   | mexicana (Ecitopria) . . . . .                            | 286   |
| maroccanus (Epyris bipartitus) . . . . .              | 317   | mexicana (Goniozus) . . . . .                             | 542   |
| maroccanus (Epyris bipartitus var.) . . . . .         | 317   | mexicana (Parasierola) . . . . .                          | 542   |
| marshalli (Epyris) . . . . .                          | 315   | mexicana (Perisierola) . . . . .                          | 542   |
| marshalli (Epyris) . . . . .                          | 315   | mexicana (Scleroderma) . . . . .                          | 286   |
| marshalli (Epyris marshalli) . . . . .                | 315   | mexicana (Scleroderma) . . . . .                          | 286   |
| marshalli (Gonatopus) . . . . .                       | 113   | mexicanus (Epyris) . . . . .                              | 344   |
| marshalli marshalli (Epyris) . . . . .                | 315   | mexicanus (Paradryinus) . . . . .                         | 35    |
| marshalli minor (Epyris) . . . . .                    | 316   | michaelseni (Epyris) . . . . .                            | 328   |
| marshalli var. minor (Epyris) . . . . .               | 316   | microchela (Dipristocera) . . . . .                       | 471   |
| marshalli var. neesi (Gonatopus) . . . . .            | 118   | microchela (Pristocera) . . . . .                         | 471   |
| mauritanicus (Epyris) . . . . .                       | 321   | microleucus (Aphelopus) . . . . .                         | 218   |
| maurus (Bethylus fuscicornis) . . . . .               | 514   | micromma (Mesitius) . . . . .                             | 297   |
| maurus (Bethylus fuscicornis var.) . . . . .          | 514   | microneurus (Allepyris) . . . . .                         | 277   |
| maurus (Gonatopus) . . . . .                          | 94    | micropterus (Bradepyrus) . . . . .                        | 426   |
| maurus (Goniozus) . . . . .                           | 524   | micropterus (Mesitius) . . . . .                          | 295   |
| maurus (Platygonatopus) . . . . .                     | 94    | microtoma (Rhabdepyris) . . . . .                         | 361   |
| mayeti (Anteon) . . . . .                             | 152   | microtoma (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .      | 361   |
| mayeti (Dicondylus) . . . . .                         | 76    | mimoides (Gonatopus) . . . . .                            | 125   |
| mayeti (Gonatopus) . . . . .                          | 76    | mimoides (Neogonatopus) . . . . .                         | 125   |
| megacephalus (Epyris) . . . . .                       | 355   |   |       |
| megacephalus (Goniozus) . . . . .                     | 530   |   |       |
| megacephalus (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . . | 355   |   |       |



|   | Seite |  | Seite |
|---|-------|--|-------|
| mimus (Gonatopus) . . . . .             | 124   | multidentatus (Holepyris) . . . . .        | 379   |
| mimus (Neogonatopus) . . . . .          | 124   | multidentatus multidentatus                |       |
| minimus (Cleistepyris) . . . . .        | 492   | (Epyris) . . . . .                         | 318   |
| minimus (Epyris) . . . . .              | 383   | multidentatus var. angustipennis           |       |
| minimus (Holepyris) . . . . .           | 383   | (Epyris) . . . . .                         | 318   |
| minimus (Mesitius) . . . . .            | 299   | muscaria (Epyris) . . . . .                | 362   |
| minimus (Perisemus) . . . . .           | 521   | muscarius (Epyris) . . . . .               | 362   |
| minimus (Progoniozus) . . . . .         | 521   | muscarius (Rhabdepyris (Rhabde-            |       |
| minor (Anteon vulgaris) . . . . .       | 162   | pyris)) . . . . .                          | 362   |
| minor (Anteon vulgaris var.) . . . . .  | 162   | musculus (Anoxus) . . . . .                | 450   |
| minor (Cleistepyris) . . . . .          | 491   | musculus (Bethylus) . . . . .              | 450   |
| minor (Epyris marshalli) . . . . .      | 316   | musculus (Plastanoxus) . . . . .           | 450   |
| minor (Epyris marshalli var.) . . . . . | 316   | Mutilla . . . . .                          | 118   |
| minuta (Scleroderma) . . . . .          | 263   | mutillaria (Methoca) . . . . .             | 119   |
| minutellus (Anteon) . . . . .           | 163   | mutillarius (Gonatopus) . . . . .          | 118   |
| minutum (Scleroderma) . . . . .         | 263   | Mutillidae . . . . .                       | 1     |
| minutus (Anteon) . . . . .              | 163   | mutilloides (Scleroderma) . . . . .        | 298   |
| minutus (Anteon) . . . . .              | 169   | mycetophila (Cephalonomia) . . . . .       | 244   |
| minutus (Epyris) . . . . .              | 338   | <b>Myrmecomorphus</b> . . . . .            | 223   |
| minutus (Mesitius) . . . . .            | 338   | myrmecophila (Rhabdepyris) . . . . .       | 352   |
| minutus (Sclerodermus) . . . . .        | 263   | myrmecophilum (Isobrachium) . . . . .      | 479   |
| mirabilis (Eukoebeleia) . . . . .       | 47    | myrmecophilum (Pseudiso-                   |       |
| Misepyrus . . . . .                     | 398   | brachium) . . . . .                        | 479   |
| misor (Anteon) . . . . .                | 211   | myrmecophilus (Epyris) . . . . .           | 336   |
| misor (Chelogyne) . . . . .             | 211   | myrmecophilus (Gonatopus) . . . . .        | 115   |
| misor (Dryinus) . . . . .               | 211   | myrmecophilus (Mesitius) . . . . .         | 336   |
| misor (Prenanteon) . . . . .            | 211   | myrmecophilus (Paranteon) . . . . .        | 172   |
| mobilis (Goniozus) . . . . .            | 525   | myrmecophilus (Rhabdepyris) . . . . .      | 352   |
| modesta (Apenesia) . . . . .            | 396   | myrmecophilus (Rhabdepyris                 |       |
| modesta (Scleroderma) . . . . .         | 396   | (Rhabdepyris)) . . . . .                   | 352   |
| moestus (Haplogonatopus) . . . . .      | 89    | <b>Mystrocnemis</b> . . . . .              | 561   |
| molokaiensis (Sierola) . . . . .        | 550   | Mystrophorus . . . . .                     | 49    |
| Monepyris . . . . .                     | 472   | <b>Mystrophorus</b> . . . . .              | 195   |
| montanum (Isobrachium) . . . . .        | 479   | nanus (Antaeon) . . . . .                  | 165   |
| montanum (Pseudisobrachium) . . . . .   | 479   | nanus (Anteon) . . . . .                   | 165   |
| montanus (Epyris) . . . . .             | 410   | nanus (Dryinus) . . . . .                  | 165   |
| montanus (Glenobethylus) . . . . .      | 494   | nasalis (Epyris) . . . . .                 | 545   |
| montanus (Goniozus) . . . . .           | 514   | nasalis (Parasierola) . . . . .            | 545   |
| montanus (Homoglenus) . . . . .         | 410   | nasalis (Prosierola) . . . . .             | 545   |
| montezuma (Epyris) . . . . .            | 343   | nasutus (Embolemus) . . . . .              | 64    |
| monticola (Epyris) . . . . .            | 337   | nasutus (Labeo) . . . . .                  | 64    |
| monticola (Mesitius) . . . . .          | 337   | nasutus (Laberius) . . . . .               | 64    |
| monticola (Pseudisobrachium) . . . . .  | 477   | natalensis (Aristocera) . . . . .          | 471   |
| monticola (Sierola) . . . . .           | 552   | natalensis (Holepyris) . . . . .           | 385   |
| montivagus (Epyris) . . . . .           | 340   | natalensis (Pristocera) . . . . .          | 471   |
| morleyi (Anteon) . . . . .              | 208   | natalicola (Epyris) . . . . .              | 334   |
| morleyi (Prenanteon) . . . . .          | 208   | neesi (Gonatopus) . . . . .                | 118   |
| <b>Muellerella</b> . . . . .            | 559   | neesi (Gonatopus marshalli var.) . . . . . | 118   |
| multicarinatus (Epyris) . . . . .       | 343   | neglectus (Anteon) . . . . .               | 161   |
| multicolor (Allobethylus) . . . . .     | 285   | neglectus (Anteon) . . . . .               | 161   |
| multicolor (Gonatopus) . . . . .        | 111   | neglectus (Anteon neglectus) . . . . .     | 161   |
| multidentatus angustipennis             |       | neglectus (Holepyris) . . . . .            | 382   |
| (Epyris) . . . . .                      | 318   | neglectus neglectus (Anteon) . . . . .     | 161   |
| multidentatus (Epyris) . . . . .        | 318   | neglectus suffolciensis (Anteon) . . . . . | 162   |
| multidentatus (Epyris) . . . . .        | 318   | nelsoni (Neodryinus) . . . . .             | 27    |
| multidentatus (Epyris multiden-         |       | Neochelogyne . . . . .                     | 173   |
| tatus) . . . . .                        | 318   | Neodryinus . . . . .                       | 25    |

|   | Seite    |   | Seite              |
|---|----------|---|--------------------|
| Neodryinus . . . . .                            | 53, 56   | nitidus (Anteon) . . . . .                                | 157                |
| Neogonatopus . . . . .                          | 103      | nitidus (Bethylus) . . . . .                              | 510                |
| Neoscleroderma . . . . .                        | 269      | nitidus (Chelogyne) . . . . .                             | 190                |
| Neurepyris . . . . .                            | 370      | nitidus (Cleistepyrus) . . . . .                          | 493                |
| nevadensis (Epyris) . . . . .                   | 339      | nitidus (Episemus) . . . . .                              | 510                |
| nevadensis (Mesitius) . . . . .                 | 339      | nitidus (Mesitius) . . . . .                              | 301                |
| niger (Anteon) . . . . .                        | 221      | nitidus (Neochelogyne) . . . . .                          | 190                |
| niger (Dryinus) . . . . .                       | 30       | nitidus (Perisemus) . . . . .                             | 510                |
| niger (Epyris) . . . . .                        | 302, 475 | nitidus (Sclerodermus) . . . . .                          | 263                |
| niger (Epyris) . . . . .                        | 314      | Nomineia . . . . .  | 451                |
| niger (Mesodryinus) . . . . .                   | 30       | nubilipenne (Neoscleroderma) . . . . .                    | 271                |
| nigerrimus (Holepyris) . . . . .                | 380      | nubilipennis (Ateleopterus) . . . . .                     | 271                |
| nigerrimus (Labeo) . . . . .                    | 63       | nubilipennis (Cephalonomia) . . . . .                     | 248                |
| nigerrimus (Laberius) . . . . .                 | 63       | nubilipennis (Holopedina) . . . . .                       | 248                |
| niger (Sclerodermus) . . . . .                  | 265      | nudicornis (Epyris) . . . . .                             | 335                |
| nigra (Apenesia) . . . . .                      | 392      | nudus (Pseudogonatopus) . . . . .                         | 81                 |
| nigra (Epyris) . . . . .                        | 314      | numidianus (Holepyris) . . . . .                          | 383                |
| nigra (Glenosema) . . . . .                     | 250      | numidica (Pristocera) . . . . .                           | 457                |
| nigra (Heterolepis) . . . . .                   | 221      | numidicus (Rysepyris) . . . . .                           | 397                |
| nigra (Parascleroderma) . . . . .               | 252      | numidus (Triglenus) . . . . .                             | 426                |
| nigrellus (Dryinus) . . . . .                   | 55       | nyassica (Kathepyris) . . . . .                           | 548                |
| nigrellus (Psilodryinus) . . . . .              | 55       | oahuensis (Sierola) . . . . .                             | 551                |
| nigrescens (Cephalonomia) . . . . .             | 247      | obliterata (Pristocera) . . . . .                         | 425                |
| nigricans (Dryinus) . . . . .                   | 43       | obliteratum (Trichelobranchium) . . . . .                 | 425                |
| nigricans (Paragonatopus) . . . . .             | 87       | obscuricornis (Anteon) . . . . .                          | 153                |
| nigricans (Plastodryinus) . . . . .             | 43       | obscuripeennis (Rhabdepyris) . . . . .                    | 359                |
| nigriceps (Aphelopus) . . . . .                 | 216      | obscuripennis (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . .    | 359                |
| nigriceps (Aphelopus melaleucus var.) . . . . . | 216      | obscurissimus (Gonatopus) . . . . .                       | 124                |
| nigriceps (Mesitius) . . . . .                  | 296      | obscurissimus (Neogonatopus) . . . . .                    | 124                |
| nigriceps (Parascleroderma) . . . . .           | 251      | obscurus (Mesitius) . . . . .                             | 303                |
| nigricollis (Echthrodelpax) . . . . .           | 18       | obscurus (Mesitius carceli) . . . . .                     | 303                |
| nigricorne (Isobranchium) . . . . .             | 368      | occidentalis (Epyris) . . . . .                           | 356                |
| nigricornis (Anteon) . . . . .                  | 153      | occidentalis (Rhabdepyris (Rhab-<br>depyris)) . . . . .   | 356                |
| nigricornis (Chelogyne) . . . . .               | 191      | occidentalis (Rhabdepyris (Tricho-<br>tepyris)) . . . . . | 356                |
| nigricornis (Neochelogyne) . . . . .            | 191      | occeipitalis (Goniozus) . . . . .                         | 529                |
| nigricornis (Omalus) . . . . .                  | 368      | ocellatus (Dissomphalus) . . . . .                        | 503                |
| nigricornis (Parasierola) . . . . .             | 538      | Odontepyrus . . . . .                                     | 545                |
| nigricornis (Perisierola) . . . . .             | 538      | Omaloderus . . . . .                                      | 559                |
| nigricrus (Allepyris) . . . . .                 | 277      | Omalus . . . . .  | 253, 367, 507, 515 |
| nigrifemur (Goniozus) . . . . .                 | 539      | ombrodes (Gonatopus) . . . . .                            | 124                |
| nigrifemur (Parasierola) . . . . .              | 539      | ombrodes (Neogonatopus) . . . . .                         | 124                |
| nigrifemur (Perisierola) . . . . .              | 539      | opaca (Parasierola) . . . . .                             | 540                |
| nigripilosus (Epyris) . . . . .                 | 345      | opaca (Perisierola) . . . . .                             | 540                |
| nigripilosus (Laelius) . . . . .                | 281      | opacicollis (Dolus) . . . . .                             | 558                |
| nigripilosus (Mesitius) . . . . .               | 345      | opacus (Holepyris) . . . . .                              | 380                |
| nigrita (Pristocera) . . . . .                  | 464      | opacus (Pseudogonatopus) . . . . .                        | 83                 |
| nigriventre (Scleroderma) . . . . .             | 267      | optabilis (Chalcegonatopus) . . . . .                     | 102                |
| nigriventris (Gonatopus) . . . . .              | 118      | oratorius (Gonatopus) . . . . .                           | 107                |
| nigriventris (Sclerodermus) . . . . .           | 267      | orbitalis (Gonatopus) . . . . .                           | 128                |
| nigrocincta (Godfrinia) . . . . .               | 308      | oregonensis (Digoniozus) . . . . .                        | 522                |
| nigroclavatus (Anteon) . . . . .                | 164      | oregonensis (Perisemus) . . . . .                         | 522                |
| nigrum (Parascleroderma) . . . . .              | 252      | orientalis (Epyris) . . . . .                             | 460                |
| nigrum (Scleroderma) . . . . .                  | 265      | orientalis (Holepyris) . . . . .                          | 378                |
| nitida (Scleroderma) . . . . .                  | 263      | orientalis (Pristocera) . . . . .                         | 460                |
| nitidellus (Anteon) . . . . .                   | 157      |   |                    |
| nitidiceps (Epyris) . . . . .                   | 344      |   |                    |
| nitidum (Scleroderma) . . . . .                 | 263      |   |                    |

|  | Seite          |   | Seite         |
|--|----------------|---|---------------|
| origenus (Rhabdepyris) . . . . .                       | 359            | Paraloelius . . . . .                                   | 284           |
| origenus (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . .      | 359            | Paranteon . . . . .                                     | 171           |
| oriphilus (Anteon) . . . . .                           | 166            | Parapanesia . . . . .                                   | 592           |
| oriplana (Pristocera) . . . . .                        | 487            | Parapenesia . . . . .                                   | 276           |
| oriplana (Propristocera) . . . . .                     | 487            | Parascleroderma . . . . .                               | 250           |
| oriplanus (Epyris) . . . . .                           | 342            | Parasierola . . . . .                                   | 542,          |
| ormenidis (Dryinus) . . . . .                          | 51             | Parasierola . . . . .                                   | 533, 544      |
| ormenidis (Prodryinus) . . . . .                       | 51             | parasitica (Apenesia) . . . . .                         | 394           |
| ortholabis (Dicondylus) . . . . .                      | 74             | parasitica (Scleroderma) . . . . .                      | 394           |
| ortholabis (Gonatopus) . . . . .                       | 74             | parcepunctatus (Prenanteon<br>pyrenaicus) . . . . .     | 209           |
| otiartes (Antaeon) . . . . .                           | 211            | Parepyris . . . . .                                     | 410           |
| otiartes (Dryinus) . . . . .                           | 211            | Parisobranchium . . . . .                               | 424           |
| otiartes (Prenanteon) . . . . .                        | 211            | parvicollis (Anteon) . . . . .                          | 209           |
| Oxyura . . . . .                                       | 1              | parvicollis (Prenanteon) . . . . .                      | 209           |
| Oxyurus . . . . .                                      | 140            | parvulus (Anteon) . . . . .                             | 157           |
| Pachygonatopus . . . . .                               | 70, 70, 91, 92 | parvulus (Chelogyne) . . . . .                          | 192           |
| Pachygonatopus . . . . .                               | 94             | parvulus (Mesitius) . . . . .                           | 301           |
| pallidiceps (Gonatopus) . . . . .                      | 126            | parvulus (Neochelogyne) . . . . .                       | 192           |
| pallidiceps (Neogonatopus) . . . . .                   | 126            | parvus (Anteon) . . . . .                               | 157           |
| pallidicorne (Pseudisobranchium) . . . . .             | 477            | parvus (Epyris) . . . . .                               | 383           |
| pallidicornis (Agonatopus) . . . . .                   | 132            | parvus (Holepyris) . . . . .                            | 383           |
| pallidicornis (Anteon) . . . . .                       | 169            | peculiaris (Gonatopus) . . . . .                        | 122           |
| pallidicornis (Chelogyne) . . . . .                    | 191            | pedatus (Bethylus) . . . . .                            | 283           |
| pallidicornis (Neochelogyne) . . . . .                 | 191            | pedatus (Paralaelius) . . . . .                         | 283           |
| pallidicornis var. dubiosus<br>(Agonatopus) . . . . .  | 132            | pedestris (Arysepyris) . . . . .                        | 407           |
| pallidimanus (Pristocera) . . . . .                    | 486            | pedestris (Dicondylus) . . . . .                        | 73            |
| pallidimanus (Propristocera) . . . . .                 | 486            | pedestris (Gonatopus) . . . . .                         | 92            |
| pallidinervis (Anteon) . . . . .                       | 207            | pedestris (Holepyris) . . . . .                         | 397           |
| pallidinervis (Disepyris) . . . . .                    | 448            | pedestris (Platygonatopus) . . . . .                    | 92            |
| pallidinervis (Prenanteon) . . . . .                   | 207            | pedestris (Rysepyris) . . . . .                         | 397           |
| pallidinervis (Rhabdepyris) . . . . .                  | 353            | pediculus (Scleroderma) . . . . .                       | 262           |
| pallidinervis (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . . | 353            | Pedinomma . . . . .                                     | 223           |
| pallidipennis (Rhabdepyris) . . . . .                  | 351            | pedunculus fuscofasciatus (Sclero-<br>dermus) . . . . . | 262           |
| pallidipennis (Rhabdepyris<br>(Rhabdepyris)) . . . . . | 351            | pedunculus pedunculus (Sclero-<br>dermus) . . . . .     | 262           |
| pallidipes (Rhabdepyris<br>(Xestobethylus)) . . . . .  | 367            | pedunculus (Scleroderma) . . . . .                      | 262           |
| pallidipes (Xestobethylus) . . . . .                   | 367            | pedunculus (Sclerodermus) . . . . .                     | 262           |
| palliditarsis (Gonatopus) . . . . .                    | 126            | pedunculus (Sclerodermus pedun-<br>culus) . . . . .     | 262           |
| palliditarsis (Parasierola) . . . . .                  | 539            | pedunculus var. fasciatus (Scleroderma) . . . . .       | 262           |
| palliditarsis (Perisierola) . . . . .                  | 539            | penidas (Antaeon) . . . . .                             | 166           |
| pallidus (Chlorodryinus) . . . . .                     | 41             | penidas (Anteon) . . . . .                              | 166           |
| pallidus (Saphobethylus) . . . . .                     | 288            | penidas (Dryinus) . . . . .                             | 166           |
| palustris (Pseudogonatopus) . . . . .                  | 85             | percurrrens (Plutobethylus) . . . . .                   | 489           |
| Paracalyoza . . . . .                                  | 430            | percurrrens (Propristocera) . . . . .                   | 485           |
| paradoxus (Deinodryinus) . . . . .                     | 139            | perdebilis (Chalcogonatopus) . . . . .                  | 101           |
| Paradryinus . . . . .                                  | 33             | peregrina (Cephalonomia) . . . . .                      | 248           |
| paraensis (Cleistopyris) . . . . .                     | 492            | peringueyi (Mesitius) . . . . .                         | 305           |
| paraensis (Epyris) . . . . .                           | 341            | peringueyi (Trissomalus) . . . . .                      | 518           |
| paraensis (Propristocera) . . . . .                    | 486            | Perisemus . . . . .                                     | 507, 519, 522 |
| paraensis (Rhabdepyris) . . . . .                      | 492            | Perisierola . . . . .                                   | 533           |
| Paragonatopus . . . . .                                | 87             | perkinsi (Gonatopus) . . . . .                          | 84            |
| Paralaelius . . . . .                                  | 282            | perkinsi (Lestodryinus) . . . . .                       | 23            |
| paraleptias (Chalcogonatopus) . . . . .                | 99             | perkinsi (Pseudogonatopus) . . . . .                    | 84            |
|  |                | perkinsi (Scleroderma) . . . . .                        | 268           |

|   | Seite |   | Seite    |
|---|-------|---|----------|
| perkinsi (Sclerodermus) . . . . .                       | 268   | polynesiensis (Scleroderma) . . . . .                   | 268      |
| Perodryinus . . . . .                                   | 48    | polynesiensis (Sclerodermus) . . . . .                  | 268      |
| perpolitus (Dicondylus) . . . . .                       | 134   | Polyplanus . . . . .                                    | 228      |
| perpolitus (Digonatopus) . . . . .                      | 134   | polypori (Cephalonomia) . . . . .                       | 245      |
| perrisi (Laelius) . . . . .                             | 280   | polypori (Holopedina (Scleroderma))                     | 245      |
| peruviana (Parasierola) . . . . .                       | 540   | popenoei (Anteon) . . . . .                             | 168      |
| peruviana (Perisierola) . . . . .                       | 540   | popenoei (Dryinus) . . . . .                            | 168      |
| peruvianus (Rhabdepyris) . . . . .                      | 357   | Prenanteon . . . . .                                    | 199      |
| peruvianus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .        | 357   | Pristeipyris . . . . .                                  | 420      |
| philippinensis (Cleistepyris) . . . . .                 | 491   | Pristobethylus . . . . .                                | 445      |
| philippinensis (Epyris) . . . . .                       | 324   | Pristocera . . . . . 275, 416, 425, 470, 471, 484       | 453      |
| philippinensis (Goniozus) . . . . .                     | 527   | Pristocera . . . . .                                    | 453      |
| Phorbas . . . . .                                       | 58    | Pristocerini . . . . .                                  | 451      |
| Phorbasia . . . . .                                     | 58    | Pristogonatopus . . . . .                               | 71       |
| picea (Scleroderma) . . . . .                           | 261   | Probethylus . . . . .                                   | 565      |
| piceipes (Aphelopus) . . . . .                          | 217   | Procalyoza . . . . .                                    | 433      |
| piceipes (Aphelopus melaleucus var.)                    | 217   | procericornis (Anteon) . . . . .                        | 204      |
| piceiventris (Epyris) . . . . .                         | 366   | procericornis (Prenanteon) . . . . .                    | 204      |
| piceiventris (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .      | 366   | Proctotrupidae . . . . .                                | 1, 222   |
| picescens (Agonatopus) . . . . .                        | 133   | Proctotrupii . . . . .                                  | 1        |
| piceum (Scleroderma) . . . . .                          | 261   | Proctotrypidae . . . . .                                | 1        |
| piceus (Sclerodermus) . . . . .                         | 261   | Proctotrypides . . . . .                                | 1        |
| pilosipes (Epyris) . . . . .                            | 330   | Prodryinus . . . . .                                    | 28       |
| pilosipes (Gonatopus) . . . . .                         | 121   | Prodryinus . . . . .                                    | 49       |
| pilosus (Anoxus) . . . . .                              | 516   | Progoniozus . . . . .                                   | 519      |
| pilosus (Gonatopus) . . . . .                           | 108   | Prolaelius . . . . .                                    | 284      |
| pilosus (Omalus) . . . . .                              | 516   | prolongatus (Bethylus) . . . . .                        | 520      |
| Planepyris . . . . .                                    | 369   | prolongatus (Epyris) . . . . .                          | 520      |
| planiceps (Anisepyris) . . . . .                        | 440   | prolongatus (Perisemus) . . . . .                       | 520      |
| planiceps (Dryinus) . . . . .                           | 440   | prolongatus (Progoniozus) . . . . .                     | 520      |
| planiceps (Epyris) . . . . .                            | 440   | prolongus (Perisemus) . . . . .                         | 520      |
| planiceps (Gonatopus) . . . . .                         | 92    | Promesitius . . . . .                                   | 289      |
| planiceps (Platygonatopus) . . . . .                    | 92    | Propristocera . . . . .                                 | 484      |
| Plastanaxus . . . . .                                   | 449   | Prosanteon . . . . .                                    | 140, 173 |
| Plastodryinus . . . . .                                 | 42    | Prosapenesia . . . . .                                  | 423      |
| platycephala (Epyris) . . . . .                         | 366   | Proscleoderma . . . . .                                 | 252      |
| platycephalus (Epyris) . . . . .                        | 366   | Proscleorigibba . . . . .                               | 562      |
| platycephalus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .     | 366   | Prosierola . . . . .                                    | 544      |
| Platygonatopus . . . . .                                | 91    | proxima (Apenesia) . . . . .                            | 396      |
| platynotae (Goniozus) . . . . .                         | 528   | proxima (Eicitopria) . . . . .                          | 286      |
| plebeius (Dicondylus) . . . . .                         | 135   | proxima (Eupsenella) . . . . .                          | 557      |
| plebeius (Digonatopus) . . . . .                        | 135   | proximus (Anteon) . . . . .                             | 203      |
| Plutobethylus . . . . .                                 | 488   | proximus (Prenanteon) . . . . .                         | 203      |
| poecilodes (Scleroderma) . . . . .                      | 269   | proximus (Rhabdepyris) . . . . .                        | 350      |
| poecilodes (Sclerodermus) . . . . .                     | 269   | proximus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . .          | 350      |
| politus (Anteon) . . . . .                              | 170   | Pseudisobrachium . . . . .                              | 472      |
| politus (Dissocephalus) . . . . .                       | 501   | Pseudisobrachium . . . . .                              | 484      |
| politus (Dolus) . . . . .                               | 559   | pseudochromus (Chalcogonatopus)                         | 100      |
| politus (Goniozus) . . . . .                            | 529   | pseudochromus (Chalcogonatopus (Eugonatopus)) . . . . . | 100      |
| polychromus (Gonatopus) . . . . .                       | 93    | Pseudogonatopus . . . . .                               | 79       |
| polychromus (Pachygonatopus (Platygonatopus)) . . . . . | 93    | pseudophanes (Chlorodryinus) . . . . .                  | 42       |
| polychromus (Platygonatopus) . . . . .                  | 93    | Psilanteon . . . . .                                    | 212      |
| polynesiale (Scleroderma) . . . . .                     | 268   | Psilepyris . . . . .                                    | 400      |
|   |       | Psilobethylus . . . . .                                 | 274      |
|   |       | Psilodryinus . . . . .                                  | 53       |

|   | Seite |   | Seite         |
|---|-------|---|---------------|
| ptinorum (Gonatopus) . . . . .                  | 244   | quinquelineatus (Rhabdepyris                    |               |
| pubescens (Pseudisobrachium) . . . . .          | 476   | (Rhabdepyris)) . . . . .                        | 360           |
| pubicornis (Gonatopus) . . . . .                | 154   | quinquepartitus (Epyris) . . . . .              | 339           |
| pulchellum (Isobrachium) . . . . .              | 300   | radialis (Anteon) . . . . .                     | 164           |
| pulchellus (Epyris) . . . . .                   | 300   | ramicornis (Calyozina) . . . . .                | 429           |
| pulchellus (Mesitius) . . . . .                 | 300   | rapax (Chalcogonatopus) . . . . .               | 96            |
| pulcherrimus (Aphelopus) . . . . .              | 220   | raptor (Neodryinus) . . . . .                   | 27            |
| pulcherrimus (Gonatopus) . . . . .              | 130   | raptor (Neodryinus) . . . . .                   | 27            |
| pulcherrimus (Neogonatopus) . . . . .           | 130   | raptor (Neodryinus raptor) . . . . .            | 27            |
| pulicarius (Gonatopus) . . . . .                | 107   | raptor raptor (Neodryinus) . . . . .            | 27            |
| punctata (Apenesia) . . . . .                   | 393   | raptor umbratus (Neodryinus) . . . . .          | 28            |
| punctata (Parasierola gallicola var.) . . . . . | 535   | raptor var. umbratus (Neodryinus) . . . . .     | 28            |
| punctata (Perisierola) . . . . .                | 535   | rectus (Anteon) . . . . .                       | 152           |
| punctata (Pristocera) . . . . .                 | 466   | reitteri (Rhabdepyris) . . . . .                | 351           |
| punctaticeps (Anisepyris) . . . . .             | 436   | reitteri (Rhabdepyris (Rhab-                    |               |
| punctaticeps (Cleistepyris) . . . . .           | 494   | depyris)) . . . . .                             | 351           |
| punctaticeps (Parasierola cellularis            |       | remota (Pristocera) . . . . .                   | 485           |
| var.) . . . . .                                 | 537   | remota (Propristocera) . . . . .                | 485           |
| punctaticeps (Perisierola cellularis) . . . . . | 537   | remotus (Holepyris) . . . . .                   | 399           |
| punctaticeps (Promesitius) . . . . .            | 291   | remotus (Misepyris) . . . . .                   | 399           |
| punctaticollis (Holepyris) . . . . .            | 381   | reticulatus (Acropyris) . . . . .               | 418           |
| punctatum (Proscleroderma) . . . . .            | 253   | reticulatus (Anteon) . . . . .                  | 193           |
| punctatus (Allanteon) . . . . .                 | 198   | reticulatus (Epyris) . . . . .                  | 418           |
| punctatus (Anteon) . . . . .                    | 198   | reticulatus (Xenanteon) . . . . .               | 193           |
| punctatus (Cleistepyris) . . . . .              | 493   | retusus (Anteon) . . . . .                      | 205           |
| punctatus (Epyris) . . . . .                    | 466   | retusus (Dryinus) . . . . .                     | 205           |
| punctatus (Homoglenus) . . . . .                | 408   | retusus (Prenanteon) . . . . .                  | 205           |
| punctatus (Homoglenus) . . . . .                | 408   | Rhabdepyris . . . . .                           | 346, 347      |
| punctatus (Homoglenus punctatus) . . . . .      | 408   | Rhabdepyris . . . . .                           | 398, 424, 490 |
| punctatus (Mesitius) . . . . .                  | 300   | Rhagigaster . . . . .                           | 507           |
| punctatus punctatus (Homoglenus) . . . . .      | 408   | robusta (Anteonella) . . . . .                  | 213           |
| punctatus (Thaumatepyris) . . . . .             | 504   | rostrata (Parasierola) . . . . .                | 536           |
| punctatus tibialis (Homoglenus) . . . . .       | 409   | rostrata (Perisierola) . . . . .                | 536           |
| punctatus var. tibialis (Homoglenus) . . . . .  | 409   | rostratus (Goniozous) . . . . .                 | 527           |
| puncticeps (Anteon) . . . . .                   | 169   | rubriceps (Trichogonatopus) . . . . .           | 86            |
| punctulatus (Anteon) . . . . .                  | 157   | rubrifrons (Anteon) . . . . .                   | 197           |
| pusillus (Labeo) . . . . .                      | 62    | rubrifrons (Lasianteon) . . . . .               | 197           |
| pusillus (Laberius) . . . . .                   | 62    | rubripes (Bethylus) . . . . .                   | 511           |
| pygmaeus (Epyris) . . . . .                     | 389   | rubripes (Bethylus rubripes) . . . . .          | 511           |
| pygmaeus (Holepyris) . . . . .                  | 389   | rubripes longiceps (Bethylus) . . . . .         | 511           |
| pygmaeus (Rhabdepyris) . . . . .                | 389   | rubripes rubripes (Bethylus) . . . . .          | 511           |
| pyrenaeus (Anteon) . . . . .                    | 209   | ruddii (Embolemus) . . . . .                    | 226           |
| pyrenaeus (Mesitius) . . . . .                  | 296   | rufa (Cephalonomia) . . . . .                   | 247           |
| pyrenaeus parcepunctatus (Pren-                 |       | rufa (Pristocera) . . . . .                     | 460           |
| anteon) . . . . .                               | 209   | rufa (Sclerochroa) . . . . .                    | 241           |
| pyrenaeus (Prenanteon) . . . . .                | 209   | rufa (Sclerochroa (Scleroderma)) . . . . .      | 241           |
| pyrenaeus (Prenanteon) . . . . .                | 209   | rufescens (Laccomerista) . . . . .              | 287           |
| pyrenaeus (Prenanteon pyre-                     |       | rufescens (Myrmecomorphus) . . . . .            | 224           |
| naicus) . . . . .                               | 209   | rufescens (Omalus) . . . . .                    | 262           |
| pyrenaeus pyrenaeus (Pren-                      |       | rufescens (Pedinomma) . . . . .                 | 224           |
| anteon) . . . . .                               | 209   | rufescens (Scleroderma) . . . . .               | 262           |
| pyrillae (Lestodryinus) . . . . .               | 22    | rufescens (Sclerodermus) . . . . .              | 262           |
| quercicola (Deinodryinus) . . . . .             | 139   | rufescens var. antennalis (Pedinomma) . . . . . | 224           |
| quinquecarinatus (Epyris) . . . . .             | 319   | rufescens var. holochlora (Pedinomma) . . . . . | 225           |
| quinquecarinatus var. haemorrhoidicus           |       | rufescens var. hypochlora (Pedinomma) . . . . . | 225           |
| (Epyris) . . . . .                              | 319   | ruficauda (Parepyris) . . . . .                 | 411           |
| quinquelineatus (Rhabdepyris) . . . . .         | 360   | ruficaudata (Pristocera) . . . . .              | 462           |

|  | Seite         |  | Seite                        |
|--|---------------|--|------------------------------|
| ruficeps (Dryinus) . . . . .                           | 51            | saccharetorum (Pseudogonatopus) . . . . .                          | 84                           |
| ruficeps (Odontepyrus) . . . . .                       | 546           | saeva (Epyrus) . . . . .   | 323                          |
| ruficeps (Prodryinus) . . . . .                        | 51            | saevus (Epyrus) . . . . .  | 323                          |
| ruficeps (Trissepyrus) . . . . .                       | 420           | santi-vincenti (Goniozus) . . . . .                                | 539                          |
| ruficollis (Anteon) . . . . .                          | 182           | santi-vincenti (Labeo) . . . . .                                   | 66                           |
| ruficollis (Chelogyus) . . . . .                       | 182           | santi-vincenti (Laberius) . . . . .                                | 66                           |
| ruficollis (Holepyrus) . . . . .                       | 374           | santi-vincenti (Parasierola) . . . . .                             | 539                          |
| ruficollis (Mesitius) . . . . .                        | 295           | santi-vincenti (Perisierola) . . . . .                             | 539                          |
| ruficorne (Scleroderma) . . . . .                      | 264           | Saphobethylus . . . . .  | 288                          |
| ruficornis (Epyrus) . . . . .                          | 326           | sauteri (Dicondylus) . . . . .                                     | 77                           |
| ruficornis (Gonatopus) . . . . .                       | 205           | sauteri (Gonatopus) . . . . .                                      | 77                           |
| ruficornis (Pristocera) . . . . .                      | 326           | saxatilis (Dissomphalus) . . . . .                                 | 498                          |
| ruficornis (Rysepyrus) . . . . .                       | 397           | saxetanus (Labeo) . . . . .  | 64                           |
| ruficornis (Scleroderma) . . . . .                     | 264           | saxetanus (Laberius) . . . . .                                     | 64                           |
| ruficornis (Sclerodermus) . . . . .                    | 264           | Scaphepyrus . . . . .  | 275                          |
| ruficrus (Allepyrus) . . . . .                         | 278           | scapularis (Anteon) . . . . .                                      | 184                          |
| rufimanus (Epyrus bipartitus) . . . . .                | 317           | scapularis (Chelogyus) . . . . .                                   | 184                          |
| rufipalpis (Dissomphalus) . . . . .                    | 500           | scapularis (Dryinus) . . . . .                                     | 184                          |
| rufipes (Bethylus) . . . . .                           | 280, 356, 511 | schaefferi (Bocchus) . . . . .                                     | 45                           |
| rufipes (Disepyrus) . . . . .                          | 448           | schaefferi (Chelogyus) . . . . .                                   | 45                           |
| rufipes (Epyrus) . . . . .                             | 343, 356      | schenklingsi (Gonatopus) . . . . .                                 | 119                          |
| rufipes (Laelius) . . . . .                            | 280           | schwarzii (Probethylus) . . . . .                                  | 565                          |
| rufipes (Laelius) . . . . .                            | 282           | sciophanes (Gonatopus) . . . . .                                   | 112                          |
| rufipes (Rhabdepyrus (Rhab-<br>depyris)) . . . . .     | 356           | Sclerochroa . . . . .  | 241                          |
| rufipes (Rhabdepyrus (Trichotepyrus)) . . . . .        | 356           | Scleroderma . . . . .  | 241, 253, 271, 285, 292, 391 |
| rufipes var. longiceps (Bethylus) . . . . .            | 511           | Sclerodermini . . . . .  | 238                          |
| rufiscapus (Anteon) . . . . .                          | 171           | Sclerodermus . . . . .   | 253                          |
| rufitarsis (Anisepyrus) . . . . .                      | 440           | Sclerogibba . . . . .  | 563                          |
| rufitarsis (Holepyrus) . . . . .                       | 375           | Sclerogibbinae . . . . .   | 559                          |
| rufithorax (Mesitius) . . . . .                        | 298           | Sclerogibbini . . . . .  | 559                          |
| rufithorax (Tanynotus) . . . . .                       | 560           | scoticus (Anteon) . . . . .  | 154                          |
| rufiventer (Neurepyrus) . . . . .                      | 370           | scutellaris (Mesitius carceli) . . . . .                           | 303                          |
| rufiventre (Isobrachium) . . . . .                     | 480           | scutellaris (Mesitius carceli var.) . . . . .                      | 303                          |
| rufiventre (Pseudisobrachium) . . . . .                | 480           | scutellatus (Mesitius cameroni) . . . . .                          | 299                          |
| rufiventris (Aphelopus) . . . . .                      | 218           | scutellatus (Mesitius cameroni var.) . . . . .                     | 299                          |
| rufiventris (Calyzoa) . . . . .                        | 432           | secundus (Epyrus) . . . . .  | 326                          |
| rufiventris (Pristocera) . . . . .                     | 468           | semiruber (Holepyrus) . . . . .                                    | 387                          |
| rufiventris (Rhabdepyrus) . . . . .                    | 363           | semiruber (Holepyrus) . . . . .                                    | 387                          |
| rufiventris (Rhabdepyrus (Rhab-<br>depyris)) . . . . . | 363           | semiruber (Holepyrus semiruber) . . . . .                          | 387                          |
| rufosignatus (Anisepyrus) . . . . .                    | 439           | semiruber semiruber (Holepyrus) . . . . .                          | 387                          |
| rufulocollis (Anteon) . . . . .                        | 166           | semiruber striatipleura (Hole-<br>pyrus) . . . . .                 | 387                          |
| rufum (Scleroderma) . . . . .                          | 241           | semiruber var. striatipleura (Holepyrus) . . . . .                 | 387                          |
| rufus (Embolemus) . . . . .                            | 227           | semiserratus (Pristobethylus) . . . . .                            | 447                          |
| rufus (Scaphepyrus) . . . . .                          | 275           | semiviridis (Chlorepyrus) . . . . .                                | 414                          |
| rugicolle (Isobrachium) . . . . .                      | 369           | sepsoides (Gonatopus) . . . . .                                    | 118                          |
| rugicollis (Epyrus) . . . . .                          | 369           | septemfasciatum (Pseudisobrachi-<br>um carpentieri) . . . . .      | 475                          |
| rugicollis (Pristepyrus) . . . . .                     | 421           | septemfasciatum (Pseudisobrachi-<br>um carpentieri var.) . . . . . | 475                          |
| rugifrons (Epyrus) . . . . .                           | 467           | septemlineatus (Rhabdepyrus) . . . . .                             | 361                          |
| rugifrons (Pristocera) . . . . .                       | 467           | septemlineatus (Rhabdepyrus<br>(Rhabdepyrus)) . . . . .            | 361                          |
| rugosa (Pristocera) . . . . .                          | 463           | sericeus (Anteon) . . . . .  | 162                          |
| rugosiceps (Anteon) . . . . .                          | 168           | serricollis (Epyrus) . . . . .                                     | 446                          |
| rugosicollis (Anisepyrus) . . . . .                    | 436           | serricollis (Pristobethylus) . . . . .                             | 446                          |
| rugosulum (Parascleroderma) . . . . .                  | 251           | seychellensis (Scleroderma) . . . . .                              | 265                          |
| rugosus (Anteon) . . . . .                             | 167           |  |                              |
| Rysepyrus . . . . .                                    | 397           |  |                              |

|  | Seite |   | Seite |
|--|-------|---|-------|
| seychellensis (Sclerodermus) . . . . .         | 265   | stenoerani var. dubiosus                            |       |
| sickershusanus (Polyplanus) . . . . .          | 228   | (Pseudogonatopus) . . . . .                         | 82    |
| sidneyana (Scleroderma) . . . . .              | 260   | striaticeps (Prodryinus) . . . . .                  | 29    |
| sidneyanum (Scleroderma) . . . . .             | 260   | striaticeps (Tridryinus) . . . . .                  | 29    |
| sidneyanus (Sclerodermus) . . . . .            | 260   | striatipleura (Holepyris semiruber) . . . . .       | 387   |
| Sierola . . . . .                              | 548   | striatipleura (Holepyris semiruber var.) . . . . .  | 387   |
| silvestrii (Epyris) . . . . .                  | 329   | striatus (Dicondylus) . . . . .                     | 76    |
| silvestrii (Gonatopus) . . . . .               | 128   | striatus (Epyris) . . . . .                         | 325   |
| similis (Chelogyne ephippiger) . . . . .       | 179   | striatus (Gonatopus) . . . . .                      | 76    |
| similis (Dryinus ephippiger var.) . . . . .    | 179   | subaeneus (Rhabdepyris) . . . . .                   | 358   |
| similis (Gonatopus) . . . . .                  | 120   | subaeneus (Rhabdepyris)                             |       |
| simplicipes (Dryinopsis) . . . . .             | 241   | (Rhabdepyris) . . . . .                             | 358   |
| simulans (Labeo) . . . . .                     | 66    | subaeneus (Rhabdepyris (Trichotepyris)) . . . . .   | 358   |
| simulans (Laberius) . . . . .                  | 66    | subapterus (Anteon) . . . . .                       | 195   |
| simulator (Chalcogonatopus) . . . . .          | 102   | subapterus (Empyris) . . . . .                      | 387   |
| sisithrus (Anteon) . . . . .                   | 166   | subapterus (Holepyris) . . . . .                    | 387   |
| sisithrus (Anteon) . . . . .                   | 166   | subapterus (Mystrophorus) . . . . .                 | 195   |
| sisithrus (Dryinus) . . . . .                  | 166   | subcyaneum (Pseudisobrachium) . . . . .             | 475   |
| sjöstedti (Aeluroides) . . . . .               | 394   | subcyaneus (Epyris) . . . . .                       | 475   |
| sjöstedti (Apenesia) . . . . .                 | 394   | sublevis (Anisepyris) . . . . .                     | 437   |
| sjöstedti (Gonatopus) . . . . .                | 71    | sublevis (Epyris bipartitus) . . . . .              | 317   |
| sjöstedti (Pristogonatopus) . . . . .          | 71    | sublevis (Epyris bipartitus var.) . . . . .         | 317   |
| smithiana (Epyris) . . . . .                   | 416   | subnitidus (Dolus) . . . . .                        | 558   |
| smithianus (Chlorepyris) . . . . .             | 416   | subspinosus (Epyris) . . . . .                      | 342   |
| smithianus (Epyris) . . . . .                  | 416   | substriata (Apenesia) . . . . .                     | 395   |
| sociabilis (Gonatopus) . . . . .               | 108   | subviolacea (Pristocera) . . . . .                  | 462   |
| solitarius (Chalcogonatopus) . . . . .         | 100   | subviolaceus (Anisepyris) . . . . .                 | 435   |
| solitarius (Epigonatopus) . . . . .            | 131   | subviridis (Chlorepyris) . . . . .                  | 415   |
| sophorae (Scleroderma) . . . . .               | 268   | subviridis (Epyris) . . . . .                       | 415   |
| sophorae (Sclerodermus) . . . . .              | 268   | succineipes (Anteon) . . . . .                      | 163   |
| soror (Scleroderma) . . . . .                  | 266   | suffolciensis (Anteon) . . . . .                    | 162   |
| soror (Sclerodermus) . . . . .                 | 266   | suffolciensis (Anteon neglectus) . . . . .          | 162   |
| spectrum (Dryinus) . . . . .                   | 110   | sulcata (Cephalonomia) . . . . .                    | 244   |
| spectrum (Gonatopus) . . . . .                 | 110   | sulcata (Cephalonomia formiciformis                 |       |
| spectrum var. albidus (Gonatopus) . . . . .    | 110   | var.) . . . . .                                     | 244   |
| spiniscapus (Acanthepyrus) . . . . .           | 403   | sulcatifrons (Ceratopyris) . . . . .                | 507   |
| spiniscapus (Epyris) . . . . .                 | 403   | sumatranus (Neodryinus) . . . . .                   | 54    |
| spinitarsis (Acanthepyrus) . . . . .           | 404   | sumatranus (Psilodryinus) . . . . .                 | 54    |
| spinitarsis (Epyris) . . . . .                 | 404   | superbus (Anteon) . . . . .                         | 171   |
| spinosimanus (Rhabdepyris) . . . . .           | 365   | synchromus (Agonatopoides) . . . . .                | 79    |
| spinosimanus (Rhabdepyris)                     |       | syngenesiae (Bethylus) . . . . .                    | 509   |
| (Rhabdepyris) . . . . .                        | 365   | syngenesiae (Perisemus triareolatus var.) . . . . . | 509   |
| spinosipes (Trachepyris) . . . . .             | 406   | syriaca (Pristocera) . . . . .                      | 458   |
| spinosus (Mesitius fuscicornis) . . . . .      | 302   | szepligetii (Dryinus) . . . . .                     | 43    |
| spinosus (Mesitius fuscicornis var.) . . . . . | 302   | szepligetii (Plastodryinus) . . . . .               | 43    |
| squamifer (Bradepyrus) . . . . .               | 428   | tagala (Epyris) . . . . .                           | 371   |
| stantoni (Dryinus) . . . . .                   | 53    | tagala (Neurepyris) . . . . .                       | 371   |
| stantoni (Prodryinus) . . . . .                | 53    | tagala (Rhabdepyris) . . . . .                      | 371   |
| staphylinoideus (Calyzoa) . . . . .            | 431   | Tanynotus . . . . .                                 | 560   |
| stenoerani dubiosus (Pseudogona-               |       | tardus (Epyris) . . . . .                           | 315   |
| topus) . . . . .                               | 82    | tardus var. acutipennis (Epyris) . . . . .          | 315   |
| stenoerani (Pseudogonatopus) . . . . .         | 81    | tarraconensis (Dryinus) . . . . .                   | 21    |
| stenoerani (Pseudogonatopus) . . . . .         | 81    | tarraconensis (Lestodryinus) . . . . .              | 21    |
| stenoerani (Pseudogonatopus                    |       | tarsale (Neoscleroderma) . . . . .                  | 270   |
| stenoerani) . . . . .                          | 81    | tarsalis (Anteon trivialis) . . . . .               | 160   |
| stenoerani stenoerani (Pseudo-                 |       | tarsalis (Anteon trivialis var.) . . . . .          | 160   |
| gonatopus) . . . . .                           | 81    | tarsalis (Ateleopterus) . . . . .                   | 270   |

|   | Seite    |   | Seite  |
|---|----------|---|--------|
| tenuicornis (Dryinus) . . . . .                     | 151      | tricarinatus (Holepyris) . . . . .              | 379    |
| tenuicornis (Dryinus (Gonatopus)) . . . . .         | 151      | tricarinatus (Laelius) . . . . .                | 282    |
| tepicensis (Goniozus) . . . . .                     | 532      | Trichelobrachium . . . . .                      | 425    |
| terryi (Paradryinus) . . . . .                      | 35       | Trichogonatopus . . . . .                       | 86     |
| testaceicornis (Eupsenella) . . . . .               | 555      | Trichotepyris . . . . .                         | 346    |
| testaceicornis (Lytopsenella) . . . . .             | 555      | trichotomma (Anteon) . . . . .                  | 198    |
| testaceicornis (Parasierola) . . . . .              | 543      | trichotomma (Lasianteon) . . . . .              | 198    |
| testaceipes (Cleistepyris) . . . . .                | 492      | tricolor (Epyris) . . . . .                     | 457    |
| testaceipes (Epyris) . . . . .                      | 492      | tricolor (Lonchodryinus) . . . . .              | 15     |
| testaceipes (Labeo) . . . . .                       | 63       | tricolor (Pristocera) . . . . .                 | 457    |
| testaceipes (Laberius) . . . . .                    | 63       | tridentata (Apenesia) . . . . .                 | 393    |
| testaceipes (Pseudisobrachium) . . . . .            | 480      | tridentatus (Anteon) . . . . .                  | 156    |
| testaceipes (Rhabdepyris (Trichotepyris)) . . . . . | 492      | tridentatus (Epyris) . . . . .                  | 412    |
| testaceipes (Sierola) . . . . .                     | 551      | tridentatus (Parepyris) . . . . .               | 412    |
| testaceus (Eucamptonyx) . . . . .                   | 85       | Tridryinus . . . . .                            | 28     |
| testaceus (Gonatopus) . . . . .                     | 127      | trifasciatus (Dryinus) . . . . .                | 22     |
| Tetradryinus . . . . .                              | 47       | trifasciatus (Lestodryinus) . . . . .           | 22     |
| texanus (Epyris) . . . . .                          | 339      | Triglenus . . . . .                             | 425    |
| texanus (Mesitius) . . . . .                        | 339      | Trigonatopus . . . . .                          | 72     |
| texanus (Labeo) . . . . .                           | 65       | trinodis (Gonatopus) . . . . .                  | 117    |
| texanus (Laberius) . . . . .                        | 65       | tripartitus (Anteon) . . . . .                  | 157    |
| Thaumatopyris . . . . .                             | 504      | tripartitus (Homoglenus) . . . . .              | 409    |
| Thaumatodryinus . . . . .                           | 16       | Trisanteon . . . . .                            | 196    |
| thomsoni (Anteon) . . . . .                         | 146      | Trissepyris . . . . .                           | 419    |
| thoracica (Scleroderma) . . . . .                   | 465      | Trissomalus . . . . .                           | 516    |
| thoracicus (Gonatopus) . . . . .                    | 119      | trisulcatus (Aphelopus) . . . . .               | 216    |
| threnodes (Paradryinus) . . . . .                   | 37       | trivialis (Anteon) . . . . .                    | 160    |
| thwaitesiana (Scleroderma) . . . . .                | 264      | trivialis (Anteon) trivialis . . . . .          | 160    |
| thwaitesianum (Scleroderma) . . . . .               | 264      | trivialis flaviscapus (Anteon) . . . . .        | 161    |
| thwaitesianus (Sclerodermus) . . . . .              | 264      | trivialis impressus (Anteon) . . . . .          | 161    |
| tibialis (Anteon) . . . . .                         | 169      | trivialis leuconeurus (Anteon) . . . . .        | 161    |
| tibialis (Bethylus fuscicornis) . . . . .           | 514      | trivialis tarsalis (Anteon) . . . . .           | 160    |
| tibialis (Bethylus fuscicornis var.) . . . . .      | 514      | trivialis trivialis (Anteon) . . . . .          | 160    |
| tibialis (Dissomphalus) . . . . .                   | 497      | trivialis var. flaviscapus (Anteon) . . . . .   | 161    |
| tibialis (Goniozus) . . . . .                       | 526      | trivialis var. impressus (Anteon) . . . . .     | 161    |
| tibialis (Goniozus claripennis) . . . . .           | 526      | trivialis var. leuconeurus (Anteon) . . . . .   | 161    |
| tibialis (Holepyris) . . . . .                      | 382      | trivialis var. tarsalis (Anteon) . . . . .      | 160    |
| tibialis (Homoglenus punctatus) . . . . .           | 409      | trogodermatis (Laelius) . . . . .               | 281    |
| tibialis (Homoglenus punctatus var.) . . . . .      | 409      | truncatus (Rhabdepyris) . . . . .               | 351    |
| tibialis (Laelius) . . . . .                        | 279      | truncatus (Rhabdepyris (Rhabdepyris)) . . . . . | 351    |
| Tiphia . . . . .                                    | 507      | tuberculata (Scleroderma) . . . . .             | 271    |
| torridus (Epyris) . . . . .                         | 334      | tuberculatum (Discleroderma) . . . . .          | 271    |
| torvus (Apterodryinus) . . . . .                    | 90       | tuberculatus (Dissomphalus) . . . . .           | 501    |
| Trachepyris . . . . .                               | 405      | typhlocybae (Labeo) . . . . .                   | 51, 65 |
| Trachepyris . . . . .                               | 401, 416 | typhlocybae (Laberius) . . . . .                | 65     |
| transvaalensis (Goniozus) . . . . .                 | 517      | typicus (Chelogyne) . . . . .                   | 189    |
| transvaalensis (Trissomalus) . . . . .              | 517      | typicus (Neochelogyne) . . . . .                | 189    |
| transversus (Epyris) . . . . .                      | 314      | umbratus (Neodryinus raptor) . . . . .          | 28     |
| triangularis (Anteon) . . . . .                     | 159      | umbratus (Neodryinus raptor var.) . . . . .     | 28     |
| triangulifer (Goniozus) . . . . .                   | 526      | unicarinatus (Anteon) . . . . .                 | 148    |
| triareolatus (Anteon) . . . . .                     | 154      | unicolor (Apenesia) . . . . .                   | 394    |
| triareolatus (Perisemus) . . . . .                  | 513      | unicolor (Parapenesia) . . . . .                | 276    |
| triareolatus var. cephalotes (Perisemus) . . . . .  | 510      | unicolor (Scleroderma) . . . . .                | 261    |
| triareolatus var. syngenesiae (Perisemus) . . . . . | 509      | unicolor (Sclerodermus) . . . . .               | 261    |
| tricarinatus (Anteon) . . . . .                     | 176      | unicus (Chalcogonatopus) . . . . .              | 97     |
| tricarinatus (Chelogyne) . . . . .                  | 176      |   |        |



|  | Seite    |  | Seite  |
|--|----------|--|--------|
| unifasciatus (Anteon) . . . . .        | 167      | vitellinipes (Prenanteon               |        |
| unilineatus (Gonatopus) . . . . .      | 112      | vitellinipes) . . . . .                | 202    |
| Usakosia . . . . .                     | 423      | vitellinipes vitellinipes              |        |
| utahensis (Cephalonomia) . . . . .     | 249      | (Prenanteon) . . . . .                 | 202    |
| vagneri (Holepyris) . . . . .          | 386      | vitiensis (Gonatopus) . . . . .        | 129    |
| vagus (Acanthepyris hildebrandti)      | 403      | vitiensis (Haplogonatopus) . . . . .   | 89     |
| vagus (Epyris (Acanthepyris hilde-     |          | vitiensis (Neogonatopus) . . . . .     | 129    |
| brandti var.)) . . . . .               | 403      | vitripennis (Labeo) . . . . .          | 62, 63 |
| valens (Epyris) . . . . .              | 325      | vitripennis (Laberius) . . . . .       | 62     |
| vancouverensis (Epyris) . . . . .      | 338      | vulgaris (Anteon) . . . . .            | 162    |
| vancouverensis (Mesitius) . . . . .    | 338      | vulgaris (Anteon) . . . . .            | 162    |
| variabilis (Bethylus) . . . . .        | 510      | vulgaris (Anteon vulgaris) . . . . .   | 162    |
| variabilis (Episemus) . . . . .        | 510      | vulgaris minor (Anteon) . . . . .      | 162    |
| varicornis (Aphelopus) . . . . .       | 219      | vulgaris var. minor (Anteon) . . . . . | 162    |
| varidens (Epyris) . . . . .            | 344      | vulgaris vulgaris (Anteon) . . . . .   | 162    |
| varipes (Gonatopus) . . . . .          | 119      | walkeri (Chelogynus) . . . . .         | 185    |
| varipes (Paradryinus) . . . . .        | 36       | waterhousei (Parasierola) . . . . .    | 543    |
| venator (Paradryinus) . . . . .        | 36       | websteri (Sierola) . . . . .           | 552    |
| Vespoidea . . . . .                    | 1        | westwoodi (Calyzoa) . . . . .          | 433    |
| vicinus (Anteon) . . . . .             | 146      | westwoodi (Cephalonomia) . . . . .     | 248    |
| viduus (Aphelopus) . . . . .           | 220      | westwoodi (Procalyzoa) . . . . .       | 433    |
| vigilans (Scleroderma) . . . . .       | 264      | windhukiensis (Epyris) . . . . .       | 329    |
| vigilans (Sclerodermus) . . . . .      | 264      | wollastonii (Scleroderma) . . . . .    | 266    |
| virginiense (Neoscleroderma) . . . . . | 270      | wollastonii (Sclerodermus) . . . . .   | 266    |
| virginiensis (Ateleopterus) . . . . .  | 270      | xambeui (Cephalonomia) . . . . .       | 244    |
| viridellus (Anisepyris) . . . . .      | 438      | Xantepyris . . . . .                   | 417    |
| viridiceps (Godfrinia) . . . . .       | 307      | Xanthepyris . . . . .                  | 417    |
| viridis (Anisepyris) . . . . .         | 438      | xanthoneura (Parasierola) . . . . .    | 544    |
| viridis (Anisepyris) . . . . .         | 439      | xanthopoides (Dissomphalus) . . . . .  | 500    |
| viridis (Epyris) . . . . .             | 414, 439 | xanthopus (Dissomphalus) . . . . .     | 498    |
| viridis (Rhabdepyris) . . . . .        | 439      | xanthopus (Dissomphalus) . . . . .     | 500    |
| viridissimus (Chlorepyris) . . . . .   | 415      | xanthostigma (Anteon) . . . . .        | 163    |
| viridissimus (Epyris) . . . . .        | 415      | Xenanteon . . . . .                    | 193    |
| vitellinipes (Anteon) . . . . .        | 202      | Xenepyris . . . . .                    | 429    |
| vitellinipes longifilis (Prenanteon)   | 203      | Xestobethylus . . . . .                | 367    |
| vitellinipes (Prenanteon) . . . . .    | 202      | xestocephalus (Chalcogonatopus)        | 101    |
| vitellinipes (Prenanteon) . . . . .    | 202      |  |        |

## Nomenclator generum et subgenerum

- Acanthepyris** Subgen. Kieffer in: *Ergeb. Zentr.-Afr. Exp.*, v. 3 fasc. 2 p. 13. 1910. Sp.: *Epyris* (*A.*) *Hildebrandti*.
- Acrepyris** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: *André, Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 249. 1905. Sp.: *A. reticulatus*.
- Aeluroides** Tullgren in: *Ark. Zool.*, v. 1 p. 428. 1904. Sp.: *A. Sjöstedi*.
- Agonatopoides** Perkins in: *Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent.* v. 2 Bull. 4 p. 8, 33. 1907. Sp.: *A. synchronus*.
- Agonatus** Perkins in: *Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent.* v. 2 Bull. 4 p. 8, 29. 1907. Sp.: *A. pallidicornis*, *A. p.* var. *dubiosus*, *A. ferrugineus*, *A. picescens*, *A. innitidus*, *A. heterothorax*.
- Algoa** Castelnau, *Mém. Poissons Afr. austr.*, p. 69. 1861. Sp.: *A. viridis*. Pisc.
- Algoa** Brues in: *J. N. York. ent. Soc.*, v. 18 p. 18. 1910. Sp.: *A. heterodoxa*.
- Algoella** pro: *Algoa* Brues 1910 Kieffer in: *Tierreich*, v. 41 p. 232, 273. 1914.
- Allanteon** Kieffer in: *Tierreich*, v. 41 p. 138, 198. 1914. Sp.: *A. punctatus*.
- Allepyris** Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 106. 1905. Sp.: *A. microneurus*.
- Allobethylus** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: *André, Spec. Hym. Eur.*, v. 9 p. 247. 1905.
- Ampulicomorpha** Ashmead in: *Bull. U. S. Mus.*, v. 45 p. 78, 79. 1893. Sp.: *A. confusa*.
- Anisepyris** Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 30 p. 137. 1906. Sp.: *A. aeneus*, *A. fasciipennis*, *A. punctaticeps*, *A. sublevis*.
- Anisobrachium** Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 101. 1905.
- Anoxus** C. G. Thomson in: *Öfv. Ak. Förh.*, v. 18 p. 452. 1862. Sp.: *A. boops*.
- Anoxys** pro: *Anoxus* C. G. Thomson 1862 Dalla Torre, *Cat. Hym.*, v. 5 p. 550. 1898.
- Antaeon** [pro: *Anteon* Jurine 1807] Westwood in: *Mag. nat. Hist.*, v. 6 p. 497. 1833.
- Anteon** Jurine, *Nouv. Méth. Hym.*, p. 302. 1807.
- Anteonella** Dodd in: *Arch. Naturg.*, v. 79 A. fasc. 6 p. 181. 1913. Sp.: *A. robusta*, *A. bicolor*.
- Apenesia** Westwood, *Thesaur. ent. Oxon.*, p. 170. 1874. Sp.: *A. amazonica*, *A. modesta*.
- Aphelopus** Subgen. Dalman, *Analecta ent.*, p. 8, 14. 1823. Sp.: *Dryinus* (*A.*) *melaleucus*.
- Apristocera** Kieffer in: *Tierreich*, v. 41 p. 234, 470. 1914. Sp.: *A. natalensis*.
- Apterodryinus** Perkins in: *Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent.* v. 2 Bull. 4 p. 8, 14. 1907. Sp.: *A. torvus*.
- Artiepyris** Kieffer in: *Boll. Laborat. Zool. Portici*, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *A. dodecatomus*.
- Arysepyris** Kieffer in: *Ann. Soc. sci. Bruxelles*, v. 29 p. 102. 1905. Sp.: *A. Merciti*.
- Ateleopterus** A. Förster, *Hym. Stud.*, v. 2 p. 95. 1856. Sp.: *A. ateleopterus*.

- Ateleopectus** Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 31, 43. 1893. Sp.: *A. nubilipennis*, *A. virginiensis*, *A. tarsalis*.
- Bakeriella** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 78 p. 288. 1910. Sp.: *B. flavicornis*.
- Bethylus** Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 3 p. 315. 1802. Sp.: *B. hemipterus*.
- Bocchus** Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 81, 91. 1893. Sp.: *B. flavicollis*.
- Bradepyris** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 101. 1905. Sp.: *B. apterus*.
- Bruesia** Ashmead in: Canad. Ent., v. 35 p. 306. 1903. Sp.: *B. harmonia*.
- Bruesia** Subgen. Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 102. 1905. Sp.: *Halictophagus (B.) australensis*, *H. (B.) phaeodes*, *H. (B.) stenodes*, *H. (B.) ? schwarzii*, *H. (B.) ? americanus*. Streps.
- Bruesia** Kieffer in: Bull. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.: *B. adiacens*, *B. dubia*, *B. distans*.
- Bruesiola** pro: *Bruesia* Kieffer 1913. Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 221, 238. 1914.
- Callianteon** Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300. 1913. Sp.: *C. bifasciatus*.
- Callozoa** pro: *Calyzoa* Westwood 1837 L. Agassiz, Nomencl. zool., Ind. p. 61. 1846.
- Calyzoa** Westwood in: Hope in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 56. 1837. Sp.: *C. staphylinoides*.
- Calyozina** Enderlein in: Ent. Mitt., v. 1 p. 263. 1912. Sp.: *C. ramicornis*.
- Calyzoa** [pro: *Calyzoa* Westwood 1837] Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 568. 1898.
- Campylonyx** Westwood in: P. zool. Soc. London, v. 3 p. 52. 1835. Sp.: *C. ampuliciformis*.
- Cephalonomia** Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 420. 1833. Sp.: *C. formiciformis*.
- Ceraphron** Jurine MS. in: Panzer, Krit. Revis., v. 2 p. 135. 1806. Sp.: *C. formicarius*, *C. hemiptera*, *C. cenoptera*.
- Ceraphron** Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 303. 1807. Sp.: *C. cornutus*, *C. sulcatus*.
- Cerataphron** pro: *Ceraphron* Jurine 1807 W. A. Schulz, Spolia hym., p. 152. 1906.
- Ceratepyris** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 285. 1905. Sp.: *C. fuscipennis*.
- Chalcogonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 46. 1905. Sp.: *C. gigas*, *C. optabilis*, *C. decoratus*.
- Chelogyne** Haliday in: Ent. Mag., v. 5 p. 518. 1838. Sp.: *C. collaris*, *C. ephippiger*, *C. fulviventris*, *C. lucidus*, *C. longicornis*, *C. flavicornis*, *C. ruficornis*, *C. frontalis*, *C. infectus*, *C. scapularis*, *C. llus*, *C. Misor*, *C. Daos*, *C. Alorus*.
- Chelothelius** H. Reinhard in: Berlin. ent. Z., v. 7 p. 409. 1863. Sp.: *C. gryps*.
- Chlorepyris** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *C. semiviridis*, *C. viridissimus*, *C. subviridis*, *C. smithianus*.
- Chlorodryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 57. 1905. Sp.: *C. pallidus*.
- Cleistepyris** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 48. 1910. Sp.: *C. punctatus*, *C. nitidus*, *C. truncaticeps*.
- Clystopsenella** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 200, 204. 1911. Sp.: *C. longiventris*.
- Conostigmus** Subgen. Dahlbom in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 291. 1858. Sp.: *Megaspilus (C.) sp.*
- Cryptobethylus** T.A. Marshall in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 242, 259. 1905.
- Cyrtogonatopus** Subgen. Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 54 p. 19. 1907. Sp.: *Pachygonatopus (C.) breviforceps*.
- Deinodryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 8, 45.

1907. Sp.: *D. paradoxus*, *D. quercicola*.
- Dicondylus** Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273. 1833. Sp.: *D. pedestris*.
- Digonatopus** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.: *D. javanus*.
- Digoniozus** Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 245. 1905. Sp.: *D. oregonensis*.
- Dipristocera** Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 236, 471. 1914. Sp.: *D. microchela*.
- Discleroderma** Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 372. 1904. Sp.: *D. tuberculatum*.
- Disepyris** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 105, 115. 1905. Sp.: *D. rufipes*.
- Dissepyris** [pro: *Dissepyris* Kieffer 1905] P. Cameron in: J. Bombay Soc., v. 17 p. 578. 1907.
- Dissomphalus** Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 30, 41. 1893. Sp.: *D. xanthopus*, *D. californicus*, *D. carolinensis*.
- Dolus** Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 II p. 27. 1863. Sp.: *D. subnitidus*, *D. opacicollis*, *D. politus*, *D. apicalis*.
- Drynopsis** Brues in: J. N. York ent. Soc., v. 18 p. 16. 1910. Sp.: *D. simplicipes*.
- Dryinus** J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 200. 1804. Sp.: *D. aeneus*, *D. auri-pennis*, *D. planifrons*, *D. planiceps*, *D. explanatus*.
- Dryinus** Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 13 p. 228. 1805. Sp.: *D. formicarius*.
- Dryinus** Merrem, Vers. Syst. Amph., p. 136. 1820. Sp.: *D. mycterizans*, *D. nasatus*. Rept.
- Drynus** [pro: *Dryinus* Latreille 1805] Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 4 p. 130, 131. 1817.
- Echthrodolphax** Perkins in: Bull. agric. Hawaii, nr. 1 p. 20. 1903. Sp.: *E. fairchildii*.
- Ecitopria** Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 55, 127. 1899. Sp.: *E. crassicornis*.
- Embolemus** Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 v. 2 p. 444. 1833. Sp.: *E. Ruddii*.
- Embolimus** pro: *Embolemus* Westwood 1883 L. Agassiz, Nomencl. zool., Ind. p. 137. 1846.
- Empyris** [pro: *Epyris* Westwood 1832] Melander & Brues in: Biol. Bull., v. 5 p. 23. 1903.
- Epigonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 45. 1905. Sp.: *E. solitarius*.
- Episemus** A. Förster MS. in: C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 18 p. 452. 1862. Sp.: *E. nitidus*, *E. variabilis*.
- Epyris** Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 v. 1 p. 129. 1832. Sp.: *E. niger*.
- Eucamptonyx** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 8, 28. 1907. Sp.: *E. testaceus*.
- Eugonatopus** Subgen. Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 46. 1905. Sp.: *Chalcogonatopus(E.) pseudochromus*.
- Eukoebeleia** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 59. 1905. Sp.: *E. mirabilis*.
- Eupsenella** Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 168. 1874. Sp.: *E. agilis*.
- Eupsenella** Kieffer in: Revista Chilena, v. 8 p. 142. 1904. Sp.: *E. herbsti*.
- Foenobethylus** Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 257. 1913. Sp.: *F. gracilis*.
- Glenobethylus** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 50. 1910. Sp.: *G. montanus*.
- Glenosema** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 100. 1905.
- Godfrinia** Kieffer in: Ann. Soc. ent. Bruxelles, v. 35 p. 205. 1911. Sp.: *G. viridiceps*, *G. nigrocincta*.
- Gonatopus** Ljungh in: Beitr. Naturk., v. 2 p. 161. 1810. Sp.: *G. formicarius*.
- Gonatopus** Subgen. Dalman in: Svenska Ak. Handl., p. 81 nota 1818. Sp.: *Dryinus(G.) ephippiger*.

- Goniozus** A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96. 1856. Sp.: *G. claripennis*.
- Gynochelys** Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 4 p. 108. 1906. Sp.: *G. braunsi*.
- Haplogonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 39. 1905. Sp.: *H. apicalis*, *H. moestus*, *H. americanus*.
- Harpagocryptus** Perkins in: P. ent. Soc. Hawaii, v. 2 p. 34. 1908. Sp.: *H. australiae*.
- Hesperodryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 8, 40. 1907. Sp.: *H. amphiscepae*, *H. arizonicus*, *H. audax*.
- Heterolepis** Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 8, 271. 1834. Sp.: *H. nigra*.
- Holecypyris** [pro: *Holepyris* Kieffer 1904] D. Sharp in: Zool. Rec., Ins. p. 223. 1907.
- Holepyris** Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 390. 1904. Sp.: *H. africanus*, *H. bidentatus*, *H. pedestris*, *H. hyalini-pennis*, *H. dubius*.
- Holopedina** A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 7 p. 502, 505. 1850. Sp.: *H. Polypori*, ? *H. fuscicornis*, ? *H. fulvicornis*.
- Homaloderus** pro: *Omaloderus* Haliday MS. 1843. Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 477. 1898.
- Homalus** pro: *Omalus* Jurine 1807 L. Agassiz, Nomencl. zool., Ind. p. 184, 258. 1846.
- Homoglenus** Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 388. 1904. Sp.: *H. tripartitus*.
- Homopterophagus** C. W. Dale, Hist. Glandville's Wootton, p. 304. 1878. Sp.: *H. dorsettensis*.
- Isobrachium** A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 96. 1856. Sp.: *I. dichotomum*.
- Kathepyris** Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 279. 1907. Sp.: *K. nyassica*.
- Labea** pro: *Labeo* Haliday 1833 Dalla Torre (non Blanchard), Cat. Hym., v. 5 p. 542. 1898.
- Labeo** G. Cuvier, Règne an., v. 2 p. 194. 1817. Sp.: *L. niloticus*, *L. fimbriatus*. Pisc.
- Labeo** Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 273. 1833. Sp.: *L. vitripennis*.
- Laberius** pro: *Labeo* Haliday 1833 Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 14, 59. 1914.
- Laccomerista** P. Cameron in: Entomologist, v. 43 p. 22. 1910. Sp.: *L. rufescens*.
- Laelius** Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 31, 50. 1893. Sp.: *L. trogodermais*, *L. tricarinatus*, *L. rufipes*, *L. nigripilosus*.
- Lasianteon** Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 300. 1913. Sp.: *L. rubrifrons*, *L. trichotomma*.
- Leptepyris** Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 180. 1914. Sp.: *L. filiformis*.
- Lestodryinus** pro: *Dryinus* Latreille 1805 Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 27 p. 108. 1911. Sp.: *L. pyrillae*.
- Liodryinus** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.: *L. doddi*.
- Lonchodryinus** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 95. 1905. Sp.: *L. tricolor*.
- Lyssepyris** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *L. flavicornis*.
- Lytepyris** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *L. biscrensis*, *L. afer*.
- Lytopsenella** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 202. 203. 1911. Sp.: *L. herbsti*, *L. testaceicornis*.
- Mangesia** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 209. 1911. Sp.: *M. fuscipennis*, *M. atra*.
- Mantibaria** W. F. Kirby in: Andrews, Christmas Isl., p. 82. 1900. Sp.: *M. anomala*.
- Melanepyris** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *M. imicola*.
- Mercetia** Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 495. 1906. Sp.: *M. longicollis*.
- Mesitius** Spinola in: Mem. Acc. Torino, ser. 2 v. 13 p. 72. 1851. Sp.: *M. ghiliani*.

- Mesodryinus** Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497. 1906. Sp.: *M. niger*, *M. corsicus*, *M. albitarsis*, *M. chiri-quensis*.
- Methoca** Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 13 p. 268. 1805. Sp.: *M. formicaria*, *M. ichneumonides*.
- Misepyrus** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *M. remotus*, *M. bakeri*.
- Monepyrus** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 108. 1905. Sp.: *M. Halidayi*.
- Muellerella** Saussure in: Hist. Madag., v. 20 t. 25. 1892.
- Mutilla** Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 582. 1758. Sp.: *M. occidentalis*, *M. americana*, *M. indica*, *M. europaea*, *M. barbara*, *M. maura*, *M. Acarorum*, *M. formicaria*.
- Myrmecomorphus** Westwood in: Mag. nat. Hist., v. 6 p. 496. 1833. Sp.: *M. rufescens*.
- Mystrocnemis** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 99, 109. 1905. Sp.: *M. erythrothorax*.
- Mystrophorus** A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 91. 1856.
- Neochelogygnus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 60. 1905. Sp.: *N. typicus*, *N. leiosomus*, *N. dimidiatus*, *N. nigricornis*, *N. destructor*, *N. cognatus*, *N. parvulus*, *N. coriaceus*, *N. pallidicornis*.
- Neodryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 50. 1905. Sp.: *N. koebeli*, *N. nelsoni*, *N. raptor*, *N. r.* var. *umbratus*.
- Neogonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 42. 1905. Sp.: *N. ombrodes*, *N. erythrodes*, *N. obscurissimus*, *N. brunnescens*, *N. pulcherrimus*, *N. dubiosus*, *N. pallidiceps*.
- Neoscleroderma** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 106. 1905.
- Neurepyrus** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 251. 1905.
- Nomineia** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 80 p. 452. 1911. Sp.: *N. africana*.
- Odontepyrus** Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 378. 1904. Sp.: *O. flavinervis*.
- Omaloderus** Haliday MS. in: F. Walker in: Ann. nat. Hist., v. 11 p. 188. 1843. Sp.: *O. intrepidus*.
- Omalus** Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 300. 1807. Sp.: *O. hemipterus*, *O. cenopterus*, *O. fuscicornis*.
- Oxyurus** Rafinesque, Caratt. nuovi Gen., p. 19. 1810. Sp.: *O. vermiformis*, *O. Physocephalus*, *O. Chrysocephalus*, *O. punctatus*. Pisc.
- Oxyurus** Swainson in: Zool. J., v. 3 p. 354. 1827. Aves.
- Oxyurus** Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2 v. 4 p. 341. 1835. Sp.: *O. frontalis*, *O. anteon*, *O. conicus*, *O. cornutus*, *O. brevipennis*, *O. niger*, *O. anomalipes*.
- Pachygonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 45. 1905. Sp.: *P. melanias*.
- Paracalyzoa** P. Cameron in: D. ent. Z., p. 377. 1909. Sp.: *P. hirtipennis*.
- Paradryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 53. 1905. Sp.: *P. koebeli*, *P. venator*, *P. threnodes*, *P. gigas*, *P. leptias*, *P. varipes*.
- Paragonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 40. 1905. Sp.: *P. nigricans*.
- Paralaelius** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 106, 129. 1905.
- Paralaelius** P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 254, 426. 1905. Sp.: *P. firmipennis*.
- Paranteon** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 34, 67. 1905. Sp.: *P. myrmecophilus*.
- Parapanesia** [pro: *Parapenesia* Kieffer 1910] D. Sharp in: Zool. Rec., v. 47 Ins. p. 305. 1911.
- Parapanesia** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 44. 1910. Sp.: *P. unicolor*.
- Parascleroderma** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 103. 1905. Sp.: *P. fulviceps*.

- Parasierola** P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 197. 1883. Sp.: *P. testaceicornis*.
- Parepyris** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *P. interruptus*, *P. tridentatus*.
- Parisobranchium** Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 237, 424. 1914. Sp.: *P. albipes*.
- Pedinomma** pro: *Myrmecomorphus* Westwood 1833 A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 95. 1856.
- Perisemus** A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 95. 1856. Sp.: *P. triareolatus*.
- Perisierola** Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 238, 533. 1914. Sp.: *P. gestroi*, *P. gallicola*, *P. punctata*, *P. leuconeura*, *P. rostrata*, *P. cellularis*, *P. flavicoxis*, *P. nigricoxis*, *P. luteipes*, *P. fuscicornis*, *P. leviceps*, *P. palliditarsis*, *P. lata*, *P. nigrifemur*, *P. sancti-vincenti*, *P. opaca*, *P. arcuata*, *P. peruviana*, *P. integra*, *P. excisa*, *P. boliviensis*, *P. bogotensis*, *P. mexicana*.
- Perodryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 2 Bull. 4 p. 8, 43. 1907. Sp.: *P. amaenus*.
- Phorbas** Duchassaing & Michelotti in: Natuirk. Verh. Haarlem, ser. 2 v. 21 p. 91. 1864. Sp.: *P. Viecuensis*, *P. amaranthus*. Spong.
- Phorbas** Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 82, 90. 1893. Sp.: *P. laticeps*.
- Phorbasia** pro: *Phorbas* Ashmead 1893  
Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 14, 58. 1914.
- Planepyris** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 249. 1905.
- Plastanoxus** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 244. 1905. Sp.: *P. chittendenii*, *P. laevis*, *P. musculus*.
- Plastodryinus** Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 496. 1906. Sp.: *P. Szepigetii*, ? *P. nigricans*.
- Platygonatopus** Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 500. 1906. Sp.: *Pachygonatopus* (*Platygonatopus*).
- Plutobethylus** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 51. 1910. Sp.: *P. distans*, *P. percurrrens*, *P. flaviventris*.
- Polyplanus** Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 349. 1832. Sp.: *P. Sickershusanus*.
- Prenanteon** Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301. 1913. Sp.: *P. bakeri*, *P. beaumonti*, *P. crassimanus*, *P. crassiscapus*, *P. curvinervis*, *P. declivis*, *P. dolichocerus*, *P. Försteri*, *P. fractinervis*, *P. frontalis*, *P. fuscipennis*, *P. Halidayi*, *P. hyalinipennis*, *P. integer*, *P. lapponicus*, *P. longicornis*, *P. longifilis*, *P. luffnessensis*, *P. luteipes*, *P. melanocerus*, *P. misor*, *P. morleyi*, *P. nigroclavatus*, *P. otiartes*, *P. pallidinerwis*, *P. parvicollis*, *P. procericornis*, *P. proximus*, *P. pyrenaicus*, *P. radialis*, *P. retusus*, *P. suffolciensis*, *P. vitellinipes*.
- Pristepyris** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 109, 118. 1905. Sp.: *P. rugicollis*, *P. levicollis*.
- Pristobethylus** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248. 1905. Sp.: *P. serri-collis*.
- Pristocera** Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 49. 1807. Sp.: *P. depressa*.
- Pristogonatopus** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.: *P. dentatiforceps*.
- Probethylus** Ashmead in: Canad. Ent., v. 34 p. 270. 1902. Sp.: *P. Schwarzii*.
- Procalyzoa** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 248. 1905. Sp.: *P. westwoodi*.
- Prodryinus** Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497. 1906. Sp.: *P. brachycerus*, *P. alticola*, *P. draco*, *P. dracunculus*, *P. maculicornis*, *P. ruficeps*, *P. Stantoni*, ? *P. alatus*, ? *P. americanus*, ? *P. bifasciatus*.
- Progoniozus** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 245. 1905. Sp.: *P. formicoides*, *P. floridanus*, *P. minimus*, *P. mellipes*, *P. prolongatus*.
- Prolaelius** pro: *Paraloelius* P. Cameron 1905 Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 251. 1905.

- Promesitjüs** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 102, 123. 1905. Sp.: *P. flavicollis*.
- Propristocera** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 247. 1905.
- Prosanteon** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 66. 1905. Sp.: *P. chelognoides*.
- Prosapenesia** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 42. 1910. Sp.: *P. lacteipennis*.
- Proscleroderma** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 100. 1905.
- Prosclerogibba** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 241. 1905.
- Prosierola** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 243. 1905. Sp.: *P. nasalis*.
- Pseudisobrachium** pro: *Isobrachium* Ashmead 1887 Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 368. 1904.
- Pseudogonatopus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 34. 1905. Sp.: *P. kurandae*, *P. juncetorum*, *P. palustris*, *P. saccharetorum*, *P. dichromus*, *P. americanus*, *P. opacus*, *P. stenocrani*, *P. s.* var. *dubiosus*.
- Psilanteon** Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 301. 1913. Sp.: *P. aequalis*.
- Psilepyris** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.: *P. indivisus*, *P. guatemalensis*.
- Psilobethylus** Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 461. 1906. Sp.: *P. luteus*.
- Psilodryinus** Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 497. 1906. Sp.: *Neodryinus (P.) nigrellus*, *N. (P.) acuticollis*.
- Rhabdepyris** Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 32. 1904. Sp.: *R. myrmecophilus*, *R. pallidinervis*.
- Rhagigaster** Guérin-Meneville in: Voy. Coquille, v. 2II p. 214. 1838. Sp.: *R. unicolor*.
- Rysepyris** Subgen. Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec. Hym. Eur., v. 9 p. 341. 1906. *Holepyris (Rysepyris)*.
- Saphobethylus** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 35 p. 216. 1911. Sp.: *S. pallidus*.
- Scaphepyris** Kieffer in: Ann. Mus. Genova, v. 41 p. 370. 1904. Sp.: *S. rufus*.
- Sclerochroa** pro: *Sclerodermus* Latreille 1810 A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, v. 7 p. 501. 1850. Sp.: *S. rufa*.
- Scleroderma** pro: *Sclerodermus* Klug MS. 1809 Westwood in: Tr. ent. Soc. London, v. 2 p. 164. 1839.
- Sclerodermus** Klug MS. in: Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 118, 119. 1809. Sp.: *S. domesticus*.
- Sclerogibba** Riggio & T. Stefani in: Natural. Sicil., v. 7 p. 145. 1888. Sp.: *S. crassifemorata*.
- Sierola** P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 556. 1881. Sp.: *S. testaceipes*.
- Tanynotus** P. Cameron in: Rec. Albany Mus., v. 1 p. 140. 1904. Sp.: *T. rufithorax*.
- Tetradryinus** Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.: *T. flavipes*.
- Thaumatepyris** Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, v. 79 p. 47. 1910. Sp.: *T. punctatus*.
- Thaumatotdryinus** Perkins in: Rep. exp. Stat. Hawaii, Ent. v. 1 p. 58. 1905. Sp.: *T. koebelei*.
- Tiphia** Panzer, Faun. Ins. Germ. v. 7 pars 77 t. 14. 1801. Sp.: *T. hemiptera*.
- Trachepyris** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 29 p. 107. 1905. Sp.: *T. spinosipes*.
- Trichelobrachium** Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 237, 425. 1914. Sp.: *T. oblietatum*.
- Trichogonatopus** Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 336. 1909. Sp.: *T. rubiceps*, *T. bogotensis*.
- Trichotepyris** Subgen. Kieffer in: Kieffer & T. A. Marshall in: André, Spec.



- Hym. Eur., v. 9 p. 376. 1906. Sp.:  
*Rhabdepyris (T.) myrmecophilus.*
- Tridryinus** Kieffer in: Boll. Laborat.  
Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.:  
*T. striaticeps.*
- Triglenus** T. A. Marshall in: Kieffer &  
T. A. Marshall in: André, Spec. Hym.  
Eur., v. 9 p. 250. 1905. Sp.: *T. nu-*  
*midus.* (p. 372. 1906.)
- Trigonatopus** Kieffer in: Boll. Laborat.  
Zool. Portici, v. 7 p. 325. 1913. Sp.:  
*T. bifarius.*
- Trisanteon** Kieffer in: Bull. Soc. ent.  
France, p. 300. 1913. Sp.: *T. hirti-*  
*cornis.*
- Trissepyris** Kieffer in: Ann. Soc. sci.  
Bruxelles, v. 29 p. 109, 116. 1905. Sp.:  
*T. ruficeps.*
- Trissomalus** Kieffer in: Ann. Soc. sci.  
Bruxelles, v. 29 p. 105. 1905. Sp.: *T.*  
*transvaalensis.*
- Usakosia** Kieffer in: Bull. Soc. ent.  
France, p. 181. 1914. Sp.: *U. albipennis.*
- Xantepyrus** Kieffer in: Boll. Laborat.  
Zool. Portici, v. 7 p. 108. 1913. Sp.:  
*X. flaviventris.*
- Xantepyrus** pro: *Xantepyrus* Kieffer 1913  
Kieffer in: Tierreich, v. 41 p. 236,  
417. 1914.
- Xenanteon** Kieffer in: Bull. Soc. ent.  
France, p. 300. 1913. Sp.: *X. reticu-*  
*latus, X. levigatus.*
- Xenepyrus** Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 259.  
1913. Sp.: *X. compressicornis.*
- Xestobethylus** P. Cameron in: Tr.  
Amer. ent. Soc., v. 35 p. 449. 1909. Sp.:  
*X. pallidipes.*









