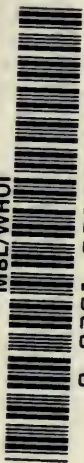




MBL/WHOI



0 0301 0029589 5

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

In Verbindung mit der

Deutschen Zoologischen Gesellschaft

herausgegeben von der

Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ἕσι.“

„Sine systemate chaos.“

11. Lieferung.

Orthoptera.

Redakteur: H. Krauss.

Forficulidae und Hemimeridae

bearbeitet von

A. de Bormans und **H. Krauss**
in Turin in Tübingen.

Mit 47 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1900.

Das Tierreich.

In Verbindung mit der deutschen Zoologischen Gesellschaft herausgegeben
von der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.

11. Lieferung.

Orthoptera.

Redakteur: H. Krauss.

Forficulidae und Hemimeridae

bearbeitet

von

A. de Bormans und
in Turin

H. Krauss
in Tübingen.

Mit 47 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1900.

N 75⁽¹⁾

Abgeschlossen am 1. Januar 1899.

Alle Rechte vorbehalten.

11444



Vorbemerkung.

Die Familie *Forficulidae* ist bearbeitet von A. de Bormans; die Übersetzung aus dem Französischen und die Durchsicht des Manuskriptes hat Dr. H. Krauss besorgt. Die Bearbeitung der Familie *Hemimeridae* ist von Dr. H. Krauss ausgeführt.

Inhalt.

	Pag.
Litteratur-Kürzungen	VI
Systematischer Index	XI
Fam. <i>Forficulidae</i>	1
Fam. <i>Hemimeridae</i>	128
Alphabetisches Register	133
Nomenclator generum et subgenerum	144

11444

Litteratur-Kürzungen.

- Agassiz, Nomencl. zool.* — L. Agassiz, Nomenclator zoologicus. 1 v. & Index. Soloduri, 1842—46. 4.
- Ann. gén. Sci. phys.* — Annales générales des Sciences physiques. Bruxelles. 8.
- Ann. Mus. Genova* — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova. 8.
- Ann. Mus. Paris* — Annales du Muséum [national] d'Histoire naturelle. Paris. 4.
- Ann. nat. Hist.* — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.
- Ann. Sci. nat.* — Annales des Sciences naturelles. — [ser. 2—4:] Zoologie ([ser. 5 & sequ.:] Zoologie et Paléontologie). Paris. 8.
- Ann. Sci. nat. Lomb.-Ven.* — Annali delle Scienze naturali del Regno Lombardo-Veneto. Padova. 4.
- Ann. Soc. ent. Belgique* — Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8.
- Ann. Soc. ent. France* — Annales de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Ann. Soc. Linn. Lyon* — Annales de la Société Linnéenne de Lyon. Lyon, Paris. 8.
- An. Soc. Españ.* — Anales de la Sociedad Española de Historia natural. Madrid. 8.
- Arch. ent.* — Archives entomologiques ou Recueil contenant des Illustrations d'Insectes nouveaux ou rares. Paris. 8.
- Arch. Insectengesch.* — Archiv der Insectengeschichte. Zürich & Winterthur. 8.
- Arch. Naturg.* — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.
- Atti Acc. Borbon.* — Atti della Reale Accademia delle Scienze, Sezione della Società Borbonica. Napoli. 4.
- Berlin. ent. Z.* — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.
- Billberg, Enum. Ins.* — G. J. Billberg, Enumeratio Insectorum in Museo G. J. Billberg. [Holmiae], 1820. 4.
- Biol. Centr.-Amer.* — Biologia Centrali-Americana; or, Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central-America. Edited by F. D. Godman and O. Salvin. — Zoology. v. 1— . London, 1879— . 4.
- Bolivar, Cat. Ort. Ibér.* — J. Bolivar, Catálogo sinóptico de los Ortópteros de la Fauna Ibérica. Coimbra, 1898. 8.
- Boston J. nat. Hist.* — Boston Journal of natural History. Boston. 8.
- Brunner, Prodr. Eur. Orth.* — C. Brunner v. Wattenwyl, Prodrömus der Europäischen Orthopteren. Leipzig, 1882. 8.
- Bull. Mus. Harvard* — Bulletin of the Museum of comparative Zoology at Harvard College in Cambridge. Cambridge Mass. 8.
- Bull. Soc. ent. Belgique* — Bulletin de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. 8.
- Bull. Soc. ent. France* — Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Bull. Soc. Moscou* — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Moscou. 8.
- Burmeister, Handb. Ent.* — H. Burmeister, Handbuch der Entomologie. v. 1—5; atl. Berlin, 1832—55. 8 & 4.
- Cambridge Nat. Hist.* — The Cambridge Natural History, edited by S. F. Harmer and A. E. Sinclair. — Insects (v. 5) by D. Sharp. London, 1895. 8.
- Charpentier, Hor. ent.* — T. de Charpentier, Horae entomologicae, adiectis tabulis novem coloratis. Wratislaviae, 1825. 4.

- Costa, Viaggio Calabrie* — A. Costa, Relazione di un Viaggio nelle Calabrie per Ricerche zoologiche fatto nella state del 1876, Napoli, 1881. 4.
- Cuvier, Règne an.* — G. Cuvier, Le Règne animal, distribué d'après son Organisation. Nouv. [2.] Édition, revue et augmentée. v. 1—5. Paris, 1829, 30. 8.
- Decken's Reis. O.-Afr.* — Baron C. C. von der Decken's Reisen in Ost-Afrika in den Jahren 1859—65. v. 1, 2, 3 I, 3 II, 3 III, 4. Leipzig, 1869, 69, 69, 73, 79, 70. 4.
- Duméril, Zool. anal.* — A. M. C. Duméril, Zoologie analytique, ou Méthode naturelle de Classification des Animaux, rendue plus facile à l'Aide de Tableaux synoptiques. Paris, 1806. 8.
- Edinb. Enc.* — The Edinburgh Encyclopaedia. 18 v. Edinburgh, 1809—31. 4.
- Enc. méth.* — Encyclopédie méthodique, ou par Ordre de Matières, par une Société de Gens de Lettres, de Savans et d'Artistes. — Histoire naturelle. Paris, 1782—1832. 4.
- Ent. Mag. Walker* — Entomological Magazine. Ed. by Walker, etc. London. 8.
- Ent. Nachr.* — Entomologische Nachrichten. Quedlinburg, Putbus, Berlin. 8.
- Ent. Tidskr.* — Entomologisk Tidskrift. Stockholm. 8.
- Ent. Zeit. Stettin* — Entomologische Zeitung. Stettin. 8.
- Eschscholtz, Entomogr.* — J. F. Eschscholtz, Entomographien. 1. Lief. 1822. 8.
- Eugenies Resa* — Kongliga Svenska Fregatten Eugénies Resa omkring Jorden under Befäl af C. A. Virgin, Åren 1851—53. Ventenskapliga Jakttagelser . . . utgifna af K. Svenska Vetenskaps Akademien. — II. Delen: Zoologi, Insecta. Stockholm 1858—68. 4. [Orthoptera, auctore C. Stål, 1860.]
- Expl. Algérie* — Exploration scientifique de l'Algérie pendant les Années 1840, 41, 42. — Sciences physiques. Zoologie. 9 v. & atl. Paris, 1844—67. 4.
- Exp. Morée* — Expédition scientifique de Morée. Section des Sciences physiques. v. 1—3; atl. Paris, 1836, 34/33, 33/32/32/36. 4 & 2.
- Fabricius, Ent. syst.* — J. C. Fabricius, Entomologia systematica, emendata et aucta, secundum Classes, Ordines, Genera, Species. v. 1—4; suppl., ind. Hafniae, 1792—94; 98, 96/99. 8.
- Fabricius, Mant. Ins.* — J. C. Fabricius, Mantissa Insectorum, sistens eorum Species nuper detectas. v. 1, 2. Hafniae, 1787. 8.
- Fabricius, Spec. Ins.* — J. C. Fabricius, Species Insectorum, exhibentes eorum Differentias specificas. v. 1, 2. Hamburgi & Kilonii, 1781. 8.
- Fabricius, Syst. Ent.* — J. C. Fabricius, Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species. Flensburgi, 1775. 8.
- Faune Franç.* — Faune Française, ou Histoire naturelle, générale et particulière des Animaux, etc. 29 livr. Paris, 1820—30. 8 & 2.
- Fedtschenko, Turkestan* — Путешествіе въ Туркестанъ члена-основателя Общества А. П. Федченко, совершенное отъ Имп. Общ. Любит. Естест. по Порученію Туркестанскаго Генералъ-Губернатора К. П. Фонтъ-Кауфмана. [Die Reise Fedtschenko's in Turkestan, auf Veranlassung des General-Gouverneurs K. P. v. Kauffmann hrsg. von der Kais. Ges. der Freunde der Naturwiss. zu Moskau.] — Т. II. Зоогеографическія Изслѣванія. [Zoogeographische Untersuchungen.] v. 1— . St.-Petersburg, Moskau, Berlin, 1874— . 4. [& in: *Izv. Obshch. Moskov.*]
- Finot, Orth. France* — A. Finot, Faune de la France. Insectes Orthoptères. Fontainebleau, 1890. 8.
- Fischer, Orth. Eur.* — L. H. Fischer, Orthoptera Europaea. Lipsiae, 1853. 4.
- Fischer v. Waldheim, Entomogr. Ross.* — G. Fischer von Waldheim, Entomographia Imperii Rossici. v. 4, Orthoptera. Mosquae, 1846. 4.
- Forh. Skand. Naturf.* — Forhandlingerne ved de Skandinaviske Naturforskeres. Christiania. 8.
- Frivaldszky, Orth. Hung.* — J. Frivaldszky, A Magyarországi Egyenesröpűek Magánrajza (Monographia Orthopterorum Hungariae). Pest, 1867. 8.
- Gay, Hist. Chile* — C. Gay, Historia física y política de Chile segun Documentos adquiridos . . . y publicada bajo los Auspicios del supremo Gobierno. — Zoologia. v. 1—8; atl. Paris, 1847—54. 8 & 2.

- Geer, Mém. Hist. Ins.* — C. de Geer, Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. v. 1—7. Stockholm, 1752—78. 4.
- Gené, Monogr. Forf.* — G. Gené, Saggio di una Monografia delle Forficule indigene. Padova, 1832. 4.
- Germar, Fauna Ins. Eur.* — A. Ahrens, Fauna Insectorum Europae. fasc. 3 & sequ.: Cura E. F. Germar et F. Kaulfuss, E. F. Germar. fasc. 1—24. Halae, 1813—48. 12.
- Glover, Ill. N. Amer. Ent.* — T. Glover, Illustrations of North American Entomology (United States and Canada). Orthoptera. Washington, 1872. 4.
- Griffith, An. Kingdom* — The Animal Kingdom, arranged in Conformity with its Organization by the Baron G. Cuvier; with additional Descriptions etc., by E. Griffith, S. H. Smith, E. Pidgeon, J. E. Gray, etc. 16 v. London, 1824—33. 8.
- Guérin & Percheron, Gen. Ins.* — F. E. Guérin-Méneville et A. R. Percheron, Genera des Insectes ou Exposition détaillée de tous les caractères propres à chacun des genres de cette classe d'animaux. 6 livr. Paris, 1835—38. 8.
- Hagenbach, Symb. Faun. Ins. Helvet.* — J. J. Hagenbach, Symbola Faunae Insectorum Helvetiae exhibitentia vel species novas vel nondum depictas. fasc. 1. Basileae, 1822. 12.
- Herrich-Schäffer, Nomencl. ent.* — G. A. W. Herrich-Schäffer, Nomenclator entomologicus. Verzeichnis der europäischen Insecten, etc. Regensburg, 1835. 8.
- Humboldt & Bonpland, Voy. Amér.* — A. de Humboldt et A. Bonpland, Voyage dans l'intérieur de l'Amérique dans les années 1799—1804. Partie II: Recueil d'observations de Zoologie et d'Anatomie comparée faites dans le Voyage aux Tropiques. v. 1, 2. Paris, 1811—33. 4.
- Hutton, Cat. N. Zealand Dipt. Orth. Hym.* — F. W. Hutton, Catalogues of the New Zealand Diptera, Orthoptera, Hymenoptera; with Descriptions of the Species. New Zealand, 1881. 8.
- J. Linn. Soc.* — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.
- Kelch, Orth. Oberschles.* — [A.] Kelch, Grundlage zur Kenntnis der Orthopteren (Gradflügler) Oberschlesiens, etc. Ratibor, 1852. 4. (Gymnasialprogramm.)
- Kolenati, Melet. Ent.* — F. A. Kolenati, Meletemata Entomologica. v. (fasc.) 1—5 6—8. Petropoli, Mosquae, 1845/46, 57/58. 8. [v. 6—8: & in: *Bull. Soc. Moscou*, v. 29—31.]
- Latreille, Consid. gén.* — P. A. Latreille, Considérations générales sur l'Ordre naturel des Animaux composant les Classes des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Paris, 1810. 8.
- Latreille, Fam. Règne an.* — P. A. Latreille, Familles naturelles du Règne animal, exposées succinctement et dans un Ordre analytique, avec l'Indication de leurs Genres. Paris, 1825. 8.
- Linné, Fauna Suec.* — C. v. Linné, Fauna Suecica sistens Animalia Suecicae Regni. Stockholmiae, 1746 (Lugduni Batavorum, 1746). 8.
- Linné, Syst. Nat., ed. 10* — C. v. Linné, Systema Naturae. ed. 10. — Tom. I. Holmiae, 1758. 8.
- Lotos* — Lotos. Zeitschrift für Naturwissenschaften. Prag, Wien. 8.
- Mag. Zool.* — Magasin de Zoologie [ser. 2:], d'Anatomie comparée et de Palaeontologie]. Paris. 8.
- Marschall, Nomencl. zool.* — A. Marschall, Nomenclator zoologicus. Vindobonae, 1873.
- Marshall, Ent. Brit.* — Th. Marshall, Entomologia Britannica, sistens insecta Britanniae indigena secundum Linneum disposita. Londini, 1802. 8.
- Mém. Soc. Genève* — Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Genève. 4.
- Mém. Soc. zool. France* — Mémoires de la Société zoologique de France. Paris. 8.
- Mt. Ver. Krain* — Mittheilungen des Musealvereins für Krain. Laibach. 8.
- Mt. Ver. Vorpomm.* — Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Vereine von Neu-Vorpommern und Rügen [v. 9 & sequ.:] in Greifswald. Berlin. 8.
- N. Act. Soc. Upsal.* — Nova Acta Societatis Upsaliensis. Upsala. 4.
- Naturh. Tidsskr.* — Naturhistorisk Tidsskrift. Kjöbenhavn. 8.

- Notes Leyden Mus.* — Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8.
- Öfv. Ak. Förh.* — Öfversigt af Kongliga Vetenskaps-Akademien's Förhandlingar. Stockholm. 8.
- Orbigny, Voy. Amér. mérid.* — Voyage dans l'Amérique méridionale, exécuté pendant les années 1826—33 par A. d'Orbigny. 7 v. & atl. Paris, 1834—44. 4.
- Palisot, Ins. Afr. Amér.* — A. M. F. J. Palisot de Beauvois, Insectes recueillis en Afrique et en Amérique, dans les Royaumes d'Oware et de Benin, à Saint-Domingue et dans les États-Unis, pendant les Années 1786—97. Paris, 1805. 2.
- Pallas, Reise Russ.* — P. S. Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen des Russischen Reichs. v. 1—3. St. Petersburg, 1771, 73, 76. 4.
- P. Boston Soc.* — Proceedings of the Boston Society of natural History. Boston. 8.
- P. zool. Soc. London* — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.
- Rambur, Faune ent. Andalousie* — J. P. Rambur, Faune entomologique de l'Andalousie. 4 livr. Paris, 1842. 8.
- Ramon, Historia Cuba* — Ramon de la Sagra, Historia física, política y natural de la Isla de Cuba. Paris, 1838—56. 4 & 2.
- Rev. biol. Nord France* — Revue biologique du Nord de la France. Lille. 8.
- Rev. Suisse Zool.* — Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'Histoire naturelle de Genève. Genève. 8.
- Rev. zool.* — Revue zoologique, par la Société Cuvierienne. Paris. 8.
- Royle, Illustr. Himalaya* — J. F. Royle, Illustrations of the Botany and other Branches of the Natural History of the Himalayan Mountains, and of the Flora of Cashmere. London, 1835—39. 4.
- Schomburgk, Guiana* — R. Schomburgk, Reisen in British-Guiana in den Jahren 1840—44. Nebst einer Fauna und Flora Guiana's nach Vorlagen von Joh. Müller, Ehrenberg, etc. 3 Thle. Leipzig, 1847, 48. 4.
- Serville, Orth.* — J. G. Audinet Serville, Histoire naturelle des Insectes Orthoptères. Paris, 1839. 8.
- Stephens, Cat. Brit. Ins.* — J. F. Stephens, A systematical Catalogue of British Insects, being an Attempt to arrange all the hitherto discovered indigenous Insects according with their natural Affinities. v. (part) 1, 2. London, 1829. 8.
- Stephens, Ill. Brit. Ent.* — J. F. Stephens, Illustrations of British Entomology; or a Synopsis of indigenous Insects. Mandibulata: v. 1—7, suppl. Haustellata: v. 1—4, suppl. London, 1828—46. 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.
- Verh. Ges. Wien* — Verhandlungen der Kaiserlich-Königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.
- Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt.* — Verhandelingen over de natuurlijke Geschiedenis der Nederlandsche overzeesche Bezittingen, door de Leden der natuurkundige Commissie in Oost-Indie en andere Schrijvers. — Zoologie, 1839—44. Leyden. 2.
- Villers, Linnæi Ent.* — C. J. de Villers, Caroli Linnæi Entomologia, Faunae Suecicae Descriptionibus aucta; D. D. Scopoli, Geoffroy, De Geer, Fabricii, Schrank, etc. speciebus locupletata etc. v. 1—4. Lugduni, 1789. 8.
- Voy. Pôle Sud* — Voyage au Pôle Sud et dans l'Océanie sur les Corvettes l'Astrolabe et la Zélée, pendant les années 1837—40 sous le Commandement de J. Dumont d'Urville. — Zoologie par Hombron et Jacquinet. 5 v. & atl. Paris, 1846—54. 8 & 2.
- Walker, Cat. Dermapt. Saltat. Brit. Mus.* — F. Walker, Catalogue of the specimens of Dermaptera Saltatoria in the Collection of the British Museum. 5 v. & suppl. London, 1869/70. 8.

- Walker, Cat. Neur. Brit. Mus.* — F. Walker, Catalogue of the Specimens of Neuropterous Insects in the Collection of the British Museum. v. (part) 1—4. London, 1852, 53, 53, 53. 8.
- Webb & Berthelot, Hist. nat. Canar.* — P. Barker Webb et S. Berthelot, Histoire naturelle des Iles Canaries. v. 1—3; atl. Paris, 1835—50. 4 & 2. — v. 211: Zoologie. Paris, 1836—44. 4 & 2.
- Westwood, Intr. Classif. Ins.* — J. O. Westwood, An Introduction to the modern Classification of Insects. v. 1, 2. London, 1839, 40. 8.
- Wien. ent. Zeit.* — Wiener entomologische Zeitung. Wien. 8.
- Wood, Ins. Abroad* — J. G. Wood. Insects Abroad. Being a popular Account of Foreign Insects, their structure, habits and transformation. London, 1877. 8.
- Z. Ent. Germar* — Zeitschrift für die Entomologie. Herg. von E. F. Germar. Leipzig. 8.
- Z. Naturw.* — Zeitschrift für Naturwissenschaften ([v. 1—54:] Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften). Halle, Berlin, Leipzig. 8.
- Zool. Anz.* — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.
- Zool. J.* — The zoological Journal. London. 8.
- Zool. Voy. Erebus & Terror* — The Zoology of the Voyage of H. M. SS. Erebus and Terror, under the Command of J. C. Ross, during the Years 1839—43. Edited by J. Richardson and J. E. Gray. 2v. London, 1844—75. 4.
- Zschach, Mus. Lesk.* — I. I. Zschach, Museum N. G. Leskeanum. Pars entomologica ad systema entomologiae cl. Fabricii ordinata. Lipsiae, 1788. 8.
-

Systematischer Index.

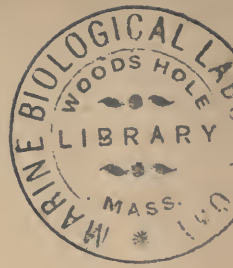
	Pag.		Pag.
Fam. Forficulidae	1	13. <i>P. finschi</i> Karsch	20
1. Gen. Diplatys Serv.	8	14. „ <i>notigera</i> Stål	20
1. <i>D. macrocephala</i> (Palis.)	9	15. „ <i>modesta</i> Borm.	21
2. „ <i>raffrayi</i> Borm.	9	16. „ <i>callipyga</i> H. Dohrn	21
3. „ <i>jansonii</i> (F. Kirby)	9	17. „ <i>nietneri</i> H. Dohrn	21
4. „ <i>severa</i> Borm.	9	18. „ <i>cumingi</i> H. Dohrn	21
5. „ <i>nigriceps</i> (F. Kirby)	10	19. „ <i>valida</i> H. Dohrn	22
6. „ <i>longisetosa</i> (Westw.)	10	20. „ <i>büttneri</i> Karsch	22
2. Gen. Nannopygia H. Dohrn	10	21. „ <i>ophthalmica</i> H. Dohrn	22
1. <i>N. gerstaeckeri</i> H. Dohrn	11	22. „ <i>vitticollis</i> (Stål)	22
2. „ <i>dohrni</i> F. Kirby	11	23. „ <i>angustata</i> H. Dohrn	23
3. Gen. Cylindrogaster Stål	11	24. „ <i>litrurata</i> (Stål)	23
1. <i>C. gracilis</i> Stål	11	25. „ <i>abnormis</i> (Borm.)	23
2. „ <i>thoracica</i> H. Dohrn	12	„ <i>staphylinoides</i> (Wlk.)	24
3. „ <i>sahlbergi</i> H. Dohrn	12	7. Gen. Pyragra Serv.	24
4. Gen. Apachyus Serv.	12	1. <i>P. brasiliensis</i> (Gray)	24
1. <i>A. feae</i> Borm.	13	2. „ <i>saussurei</i> (H. Dohrn)	24
2. „ <i>beccarii</i> Borm.	13	3. „ <i>chontalia</i> (Scudd.)	25
3. „ <i>chartaceus</i> Haan	13	4. „ <i>dohrni</i> (Scudd.)	25
4. „ <i>depressus</i> (Palis.)	13	8. Gen. Echinopsalis Borm.	25
5. „ <i>reichardi</i> Karsch	13	1. <i>E. guttata</i> Borm.	25
6. „ <i>murrayi</i> H. Dohrn	14	9. Gen. Echinossoma Serv.	26
5. Gen. Tagalina H. Dohrn	14	1. <i>E. afrum</i> (Palis.)	26
1. <i>T. semperi</i> H. Dohrn	14	2. „ <i>insulanum</i> Karsch	27
2. „ <i>grandiventris</i> (Blanch.)	14	3. „ <i>wahlbergi</i> H. Dohrn	27
6. Gen. Pygidicrana Serv.	15	4. „ <i>occidentale</i> Borm.	27
1. <i>P. forcipata</i> F. Kirby	16	5. „ <i>bolivari</i> Rodsjk.	27
2. „ <i>v-nigrum</i> Serv.	17	6. „ <i>sunatranum</i> (Haan)	28
3. „ <i>egregia</i> F. Kirby	17	7. „ <i>westermanni</i> H. Dohrn	28
4. „ <i>bivittata</i> Er.	18	8. „ <i>forbesi</i> F. Kirby	28
5. „ <i>eximia</i> H. Dohrn	18	9. „ <i>yorkense</i> H. Dohrn	28
6. „ <i>picta</i> Guér.	18	10. „ <i>horridum</i> H. Dohrn	29
7. „ <i>pallidipennis</i> (Haan)	18	11. „ <i>parvulum</i> H. Dohrn	29
8. „ <i>marmoricrura</i> Serv.	19	10. Gen. Forcipula Bol.	29
9. „ <i>siamensis</i> H. Dohrn	19	1. <i>F. trispinosa</i> (H. Dohrn)	30
10. „ <i>caffra</i> H. Dohrn	19	2. „ <i>tarsata</i> (Westw.)	30
11. „ <i>daemeli</i> H. Dohrn	20	3. „ <i>pugnax</i> (F. Kirby)	30
12. „ <i>horsfieldi</i> F. Kirby	20		

	Pag.		Pag.
4. <i>F. quadrispinosa</i> (H. Dohrn)	30	12. <i>A. rufescens</i> F. Kirby	46
4a., „ <i>quadrispinosa</i> (H. Dohrn)	31	13. „ <i>littorea</i> (White)	47
4b., „ <i>lurida</i> Bol.	31	14. „ <i>xenia</i> F. Kirby	47
5. „ <i>walkeri</i> (F. Kirby)	31	15. „ <i>colossea</i> (H. Dohrn)	47
11. Gen. Labidura Leach	31	16. „ <i>spectabilis</i> (Phil.)	47
1. <i>L. batesi</i> (F. Kirby)	32	17. „ <i>brunneri</i> (H. Dohrn)	48
2. „ <i>bicolor</i> (F. Kirby)	32	18. „ <i>annulipes</i> (H. Luc.)	48
3. „ <i>adelpha</i> (F. Kirby)	33	19. „ <i>azteca</i> (H. Dohrn)	49
4. „ <i>bengalensis</i> H. Dohrn	33	20. „ <i>bormansi</i> Scudd.	49
5. „ <i>riparia</i> (Pall.)	33	21. „ <i>antoni</i> (H. Dohrn)	49
5a., „ <i>riparia</i> (Pall.)	34	22. „ <i>annulicornis</i> (Blanch.)	50
5b., „ <i>pallipes</i> (F.)	34	23. „ <i>marginalis</i> (H. Dohrn)	50
5c., „ <i>pluvialis</i> F. Kirby	35	24. „ <i>pectoralis</i> (Eschz.)	50
5d., „ <i>japonica</i> (Haan)	35	25. „ <i>angulifera</i> (H. Dohrn)	51
5e., „ <i>erythrocephala</i> (F.)	35	26. „ <i>lativentris</i> (Phil.)	51
5f., „ <i>livida</i> (Borm.)	35	27. „ <i>javana</i> Borm.	51
6. „ <i>servillei</i> H. Dohrn	35	28. „ <i>kirbyi</i> Burr	52
6a., „ <i>servillei</i> H. Dohrn	35	„ <i>blanchardi</i> (Guillou)	52
6b., „ <i>icterica</i> (Serv.)	36	„ <i>occidentalis</i> F. Kirby	52
7. „ <i>lividipes</i> (Duf.)	36	16. Gen. Brachylabis H. Dohrn.	52
7a., „ <i>lividipes</i> (Duf.)	36	1. <i>B. chilensis</i> (Blanch.)	53
7b., „ <i>vicina</i> (H. Luc.)	36	2. „ <i>bifoveolata</i> Bol.	53
„ <i>clarki</i> F. Kirby	36	3. „ <i>punctata</i> Borm.	53
„ <i>morosa</i> F. Kirby	36	4. „ <i>nigra</i> (Scudd.)	54
12. Gen. Psalis Serv.	36	5. „ <i>geniculata</i> (Montrz.)	54
1. <i>P. americana</i> (Palis.)	37	17. Gen. Spongiphora Serv.	54
2. „ <i>gagatina</i> (Burm.)	37	1. <i>S. croceipennis</i> Serv.	55
3. „ <i>indica</i> (Burm.)	38	1a., „ <i>croceipennis</i> Serv.	56
4. „ <i>femoralis</i> (H. Dohrn)	38	1b., „ <i>parallela</i> (Westw.)	56
5. „ <i>plebeja</i> (H. Dohrn)	38	1c., „ <i>lherminieri</i> (Serv.)	56
6. „ <i>picina</i> F. Kirby	38	1d., „ <i>dysoni</i> F. Kirby	56
7. „ <i>thoracica</i> (Serv.)	39	2. „ <i>prolixa</i> Scudd.	56
13. Gen. Labidurodes Borm.	39	3. „ <i>bormansi</i> Burr	57
1. <i>L. robustus</i> Borm.	39	4. „ <i>brunneipennis</i> (Serv.)	57
2. „ <i>decipiens</i> (F. Kirby)	39	5. „ <i>rogersi</i> Borm.	57
14. Gen. Carcinophora Scudd.	40	6. „ <i>nigripennis</i> Scudd.	58
1. „ <i>robusta</i> (Scudd.)	40	7. „ <i>nitidipennis</i> Borm.	58
2. „ <i>caeruleipennis</i> Borm.	40	8. „ <i>quadrimaculata</i> (Stål)	58
3. „ <i>castetsi</i> Borm.	41	9. „ <i>semiflava</i> Borm.	59
15. Gen. Anisolabis Fieb.	41	10. „ <i>insignis</i> (Stål)	59
1. <i>A. cincticollis</i> (Gerst.)	43	11. „ <i>pygmaea</i> (H. Dohrn)	59
2. „ <i>tasmanica</i> Borm.	43	12. „ <i>stigma</i> (H. Dohrn)	60
3. „ <i>peruviana</i> Borm.	44	13. „ <i>lutea</i> Borm.	60
4. „ <i>janeirensis</i> (H. Dohrn)	44	14. „ <i>guttulata</i> Burr	60
5. „ <i>moesta</i> (Serv.)	44	15. „ <i>frontalis</i> (H. Dohrn)	60
6. „ <i>stáli</i> (H. Dohrn)	45	16. „ <i>parvicollis</i> (Stål)	61
7. „ <i>maritima</i> (Gené)	45	17. „ <i>similis</i> Borm.	61
8. „ <i>mauritanica</i> (H. Luc.)	45	„ <i>assiniensis</i> Borm.	61
9. „ <i>maxima</i> (Brullé)	46	18. Gen. Labia Leach	62
10. „ <i>major</i> (Brullé)	46	1. <i>L. buprestoides</i> F. Kirby	64
11. „ <i>laeta</i> (Gerst.)	46	2. „ <i>burgessi</i> Scudd.	64

	Pag.		Pag.
3. <i>L. pulchella</i> (Serv.) . . .	65	5. <i>S. brunneri</i> Borm. . . .	78
4. „ <i>melancholica</i> Scudd. . .	65	6. „ <i>colombiana</i> Borm. . . .	79
5. „ <i>grandis</i> Borm.	65	7. „ <i>plana</i> (Burm.)	79
6. „ <i>pygidiata</i> Borm.	65	8. „ <i>pelvimetra</i> Serv.	79
7. „ <i>quadrilobata</i> H. Dohrn . .	66	9. „ <i>pygidiata</i> F. Kirby . . .	80
8. „ <i>ridens</i> Borm.	66	10. „ <i>angusticollis</i> (Borm.) . .	80
8a. „ „ var. <i>cyclolabia</i> Borm. .	66	11. „ <i>schotti</i> H. Dohrn	80
9. „ <i>minor</i> (L.)	66	12. „ <i>horsfieldi</i> F. Kirby . . .	80
10. „ <i>championi</i> Borm.	67	„ <i>apicalis</i> F. Kirby	81
11. „ <i>amoena</i> (Stål)	67	„ <i>bormansi</i> F. Kirby	81
12. „ <i>mexicana</i> Borm.	67	22. Gen. Mecomera Serv.	81
13. „ <i>mucronata</i> (Stål)	68	1. <i>M. brunnea</i> Serv.	81
14. „ <i>bilineata</i> Scudd.	68	23. Gen. Auchenomus Karsch . .	82
15. „ <i>ghilianii</i> H. Dohrn	68	1. <i>A. longiforceps</i> Karsch . . .	82
16. „ <i>nigrella</i> Borm.	68	24. Gen. Chelisoches Scudd. . .	82
17. „ <i>tricolor</i> F. Kirby	69	1. <i>C. superbus</i> (H. Dohrn) . . .	83
18. „ <i>fruhstorferi</i> Burr	69	2. „ <i>pulchripennis</i> Borm. . . .	84
19. „ <i>arcuata</i> Scudd.	69	3. „ <i>glaucopterus</i> Borm.	84
20. „ <i>feae</i> Borm.	69	4. „ <i>morio</i> (F.)	85
21. „ <i>ochropus</i> (Stål)	70	5. „ <i>ater</i> Borm.	85
22. „ <i>curvicauda</i> (Motsch.) . . .	70	6. „ <i>tenebrator</i> F. Kirby	85
23. „ <i>brunnea</i> Scudd.	70	7. „ <i>birmanus</i> (Borm.)	85
24. „ <i>luzonica</i> H. Dohrn	70	8. „ <i>punctulatus</i> Burr	86
25. „ <i>chalybea</i> H. Dohrn	70	9. „ <i>fuscipennis</i> (Haan)	86
26. „ <i>maeklini</i> H. Dohrn	71	10. „ <i>feae</i> Borm.	86
27. „ <i>fasciata</i> Borm.	71	11. „ <i>ritsemae</i> Borm.	86
28. „ <i>rotundata</i> Scudd.	71	12. „ <i>australicus</i> (Guillou) . . .	87
29. „ <i>dolicha</i> Burr	71	13. „ <i>laetior</i> (H. Dohrn)	87
30. „ <i>cheliduroides</i> Borm.	72	14. „ <i>simulans</i> (Stål)	87
31. „ <i>unidentata</i> (Palis.)	72	14a. „ „ <i>simulans</i> (Stål)	87
32. „ <i>pilicornis</i> (Motsch.)	72	14b. „ „ <i>modestus</i> (Stål)	88
33. „ <i>wallacei</i> H. Dohrn	72	15. „ <i>plagiatus</i> (Fairm.)	88
34. „ <i>bicolor</i> Borm.	72	16. „ <i>ludekingi</i> (H. Dohrn)	88
19. Gen. Platylobia H. Dohrn . .	73	17. „ <i>pulchellus</i> Gerst.	88
1. <i>P. thoracica</i> H. Dohrn	73	18. „ <i>melanocephalus</i> (H. Dohrn)	89
2. „ <i>nigriceps</i> F. Kirby	74	„ <i>albomarginatus</i> (Haan)	89
3. „ <i>gestroi</i> Borm.	74	25. Gen. Ancistrogaster Stål . .	89
4. „ <i>major</i> H. Dohrn	74	1. <i>A. maculifera</i> (H. Dohrn) . . .	90
5. „ <i>javana</i> Borm.	74	2. „ <i>spinax</i> H. Dohrn	90
6. „ <i>dimidiata</i> H. Dohrn	74	3. „ <i>luctuosa</i> Stål	90
7. „ <i>guineensis</i> H. Dohrn	75	4. „ <i>arthritica</i> Scudd.	91
„ <i>dilaticauda</i> (Motsch.)	75	5. „ <i>variegata</i> (H. Dohrn)	91
20. Gen. Chaetospania Karsch . .	75	6. „ <i>tolteca</i> (Scudd.)	91
1. <i>C. semifulva</i> (Borm.)	75	7. „ <i>gulosa</i> Scudd.	91
2. „ <i>feae</i> Borm.	76	8. „ <i>impennis</i> Borm.	92
3. „ <i>inornata</i> Karsch	76	9. „ <i>aterrima</i> Borm.	92
21. Gen. Sparatta Serv.	76	10. „ <i>championi</i> Borm.	92
1. <i>S. bolivari</i> Borm.	77	11. „ <i>devians</i> H. Dohrn	93
2. „ <i>nigrina</i> Stål	78	12. „ <i>perplexa</i> (F. Kirby)	93
3. „ <i>austratica</i> Borm.	78	„ <i>hirsuta</i> (Scudd.)	93
4. „ <i>semirufa</i> F. Kirby	78	„ <i>panamensis</i> Borm.	93

	Pag.		Pag.
26. Gen. Opisthocosmia H. Dohrn	93	5. <i>A. bipartita</i> (F. Kirby)	112
1. <i>O. centurio</i> H. Dohrn	95	6. „ <i>erythrocephala</i> (Ol.)	112
2. „ <i>foreipata</i> (Haan)	95	7. „ <i>sansibarica</i> (Karsch)	112
3. „ <i>humeralis</i> F. Kirby	95	8. „ <i>percheron</i> (Guér.)	112
4. „ <i>hova</i> (Borm.)	95	9. „ <i>protensa</i> (Gerst.)	113
5. „ <i>armata</i> (Haan)	96	10. „ <i>binotata</i> (F. Kirby)	113
6. „ <i>insignis</i> (Haan)	96	11. „ <i>borneensis</i> (Borm.)	113
7. „ <i>ceylonica</i> (Motsch.)	96	12. „ <i>bicuspis</i> (Stål)	114
8. „ <i>cervipyga</i> F. Kirby	96	13. „ <i>japonica</i> (Borm.)	114
9. „ <i>longipes</i> (Haan)	97	14. „ <i>albipes</i> (F.)	114
10. „ <i>americana</i> Borm.	97	15. „ <i>hawaiiensis</i> (Borm.)	114
11. „ <i>tenella</i> (Haan)	97	16. „ <i>furcifera</i> (Borm.)	115
12. „ <i>lugens</i> Borm.	98	17. „ <i>doriae</i> (Borm.)	115
13. „ <i>dux</i> Borm.	98	18. „ <i>versicolor</i> (Borm.)	115
14. „ <i>simplex</i> Borm.	98	19. „ <i>jagori</i> (H. Dohrn)	116
15. „ <i>dubia</i> Borm.	98	20. „ <i>circulata</i> (H. Dohrn)	116
16. „ <i>minuscule</i> Borm.	99	„ <i>suturalis</i> (Serv.)	116
27. Gen. Neolobophora Scudd.	99	„ <i>meridionalis</i> (F. Kirby)	116
1. <i>N. ruficeps</i> (Burm.)	99	21. „ <i>media</i> (Hagenb.)	117
2. „ <i>bogotensis</i> Scudd.	100	22. „ <i>arachidis</i> (Yers.)	117
3. „ <i>asiatica</i> Borm.	100	23. „ <i>gravidula</i> (Gerst.)	117
28. Gen. Anechura Scudd.	100	24. „ <i>subaptera</i> (F. Kirby)	118
1. <i>A. bipunctata</i> (F.)	101	25. „ <i>ruficeps</i> (Er.)	118
1a. „ „ <i>bipunctata</i> (F.)	101	26. „ <i>luteipennis</i> (Serv.)	118
1b. „ „ <i>orientalis</i> H. Krauss	102	27. „ <i>spiculifera</i> (F. Kirby)	119
2. „ <i>ancylura</i> (H. Dohrn)	102	31. Gen. Forficula L.	119
3. „ <i>coriacea</i> Borm.	102	1. <i>F. senegalensis</i> Serv.	121
4. „ <i>scabriuscula</i> (Serv.)	103	2. „ <i>barroisi</i> Bol.	121
5. „ <i>fedtschenkoi</i> (Sauss.)	103	3. „ <i>lucasi</i> H. Dohrn	121
6. „ <i>macropyga</i> (Westw.)	103	4. „ <i>lobophoroides</i> H. Dohrn	122
7. „ <i>elongata</i> Borm.	103	5. „ <i>lugubris</i> H. Dohrn	122
8. „ <i>metallica</i> (H. Dohrn)	104	6. „ <i>auricularia</i> L.	122
9. „ <i>feae</i> Borm.	104	7. „ <i>lurida</i> L. H. Fisch.	123
29. Gen. Chelidura Serv.	105	8. „ <i>smithi</i> Borm.	123
1. <i>C. analis</i> (Ramb.)	106	9. „ <i>picta</i> F. Kirby	123
2. „ <i>orsinii</i> (Gené)	106	10. „ <i>smyrnensis</i> Serv.	123
3. „ <i>vara</i> (Scudd.)	106	11. „ <i>ruficollis</i> F.	124
4. „ <i>sinuata</i> (Germ.)	106	12. „ <i>ornata</i> Borm.	124
5. „ <i>edentula</i> (Woll.)	107	13. „ <i>tomis</i> (Kol.)	124
6. „ <i>acanthopygia</i> (Gené)	107	14. „ <i>aetolica</i> Brunn.	125
7. „ <i>mutica</i> H. Krauss	107	15. „ <i>decipiens</i> Gené	125
8. „ <i>aptera</i> (T. Charp.)	108	16. „ <i>lesnei</i> Fin.	125
9. „ <i>pyrenaica</i> (Gené)	108	17. „ <i>pubescens</i> Serv.	126
10. „ <i>bolivari</i> Borm.	108	18. „ <i>silana</i> A. Costa	126
„ <i>paupercula</i> (Gené)	109	19. „ <i>apennina</i> A. Costa	126
„ <i>thoracica</i> Fisch.-Waldh.	109	20. „ <i>circinata</i> Fin.	126
30. Gen. Apterygida Westw.	109	21. „ <i>cabreræ</i> Bol.	127
1. <i>A. taeniata</i> (H. Dohrn)	110	„ <i>jackeryensis</i> Palis.	127
2. „ <i>californica</i> (H. Dohrn)	111	„ <i>paederina</i> Gerst.	127
3. „ <i>himaeculata</i> (Palis.)	111	„ <i>variegata</i> (F. Kirby)	127
4. „ <i>exilis</i> (Scudd.)	111	„ <i>coriacea</i> F. Kirby	127

	Pag.		Pag.
<i>F. planicollis</i> F. Kirby . . .	128	<i>Forficula doumerci</i> Serv. . . .	129
„ <i>pulchripes</i> Borm. . . .	128	„ <i>elongata</i> F. . . .	129
„ <i>cingalensis</i> H. Dohrn . . .	128	„ <i>fasciata</i> Thunb. . . .	129
„ <i>albertisi</i> Borm. . . .	128	<i>Typhlolabia</i> Scudd. . . .	129
—————		„ <i>larva</i> (Phil.) . . .	129
<i>Chelisoches sobrius</i> Borm. . . .	128		
<i>Condylopalama</i> Sund. . . .	128	Fam. Hemimeridae . . .	130
„ <i>agilis</i> Sund. . . .	129	1. Gen. Hemimerus Wlk. . . .	132
<i>Forficula capensis</i> Thunb. . . .	129	1. <i>H. talpoides</i> Wlk. . . .	132



Fam. Forficulidae

1773 *Dermaptera* (part.), Geer, Mém. Hist. Ins., v. 3 p. 399 | 1806 „*Labidoures* ou *Forficules*“, C. Duméril, Zool. anal., p. 237 | 1809 „*Labidoures*“, Serres in: Ann. Mus. Paris, v. 14 p. 65 | 1810 *Forficulariae*, Latreille, Consid. gén., p. 244 | 1815 *Dermaptera* s. str., W. Kirby in: Tr. Linn. Soc. London, v. 11 p. 87 | 1820 Trib. *Placoda*, Nat. *Forficulaedes*, Billberg, Enum. Ins., p. 63 | 1829 *Forficulidae*, Stephens, Cat. Brit. Ins., v. 1 p. 299 | 1831 *Euplekoptera*, Westwood in: Zool. J., v. 5 p. 327 | 1834 *Forficulina* + *Forficulites*, Newman in: Ent. Mag. Walker, v. 2 p. 424 | 1838 Zunft *Dermoptera*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 743 | 1839 Ord. *Euplekoptera*, Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 1 p. 398 | 1840 Zunft *Labidura*, Burmeister in: Z. Ent. Germar, v. 2 p. 20 | 1846 *Dermoptera*, *Labiduroidea*, L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 120, 199 | 1852 Zunft *Harmoptera*, Fieber in: Kelch, Orth. Oberschles., p. 3 | 1853 *Euplekoptera*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 58 nota | 1882 *Forficularia*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 1 | 1893 *Forficulodea*, Bolivar in: Rev. biol. Nord France, v. 5 p. 477.

Insekten ohne Verwandlung, mit orthognathen, bissenden Mundteilen; die Teile der Maxille und deren Anhänge frei; Labium bis zum Grunde der Stipites gespalten, seine Innen- und Aussenlade mit einander verwachsen; Maxillarpalpus 5-gliedrig, Labialpalpus 3-gliedrig. Kopf frei, herzförmig, fast wagerecht nach vorn gerichtet. Auge zusammengesetzt, halbkugelig; Ocellen fehlen. Antenne schnur- oder fadenförmig, vor dem Auge stehend. Prothorax flach, frei. Elytren schuppenförmig, derbchitinisiert, ohne Geäder, dem Körper wagerecht aufliegend und meist mit gerader Naht an einander stossend. Flügel gross, dünnhäutig, radiär geädert, fächerförmig und doppelt quergefaltet, in der Ruhe als kurze Schuppe meist unter der Elytre hervorragend. Elytren und Flügel zuweilen verkümmert oder fehlend. Beine mit 3 Tarsalgliedern. Abdominalsegmente in einander geschoben und sich teilweise deckend; Tergite und Sternite des Abdomens seitlich in einer Zickzacklinie an einander liegend. Letztes Abdominalsegment gross, mit 2 beweglich eingesetzten, beim ausgebildeten Tier ungegliederten, zangenförmigen Anhängen (Cerci). Ausführungsgänge der Geschlechtsorgane beim ♂ getrennt ausmündend, oder einseitig rückgebildet. Ovipar. 4 Larvenstadien.

Der Körper ist langgestreckt, platt oder konvex; das ♂ ist im allgemeinen grösser als das ♀ (in den Diagnosen bedeutet: L. t. = Longitudo tota, die Körperlänge vom Vorderrande der Oberlippe bis zum Ende der Zange; L. f. = Longitudo forcipis, die Länge der Zange). Die Färbung ist meist düster (braun, gelblich, schmutziggelb*), seltener lebhaft oder sogar metallisch. — Der Kopf zeigt

*) Mit „schmutziggelb“ habe ich das „testacé, testaceus“ von de Bormans und Anderen im folgenden übersetzt. Es hat die Bedeutung eines unreinen, leicht mit Braun vermischten Gelb und ist nicht zu verwechseln mit dem „testaceus“ von Kirby, Spence und Saccardo, welches gleich „ziegelrot, scherbenfarbig, kupferfarbig aber ohne Metallglanz“ ist.

H. Krauss.

meist herzförmige Gestalt und ist nach hinten verengt, nach vorn abgeflacht. Mehr oder weniger deutliche Nähte lassen sich an seiner Oberseite erkennen (Fig. 1): eine Mediannäht verläuft über Hinterkopf und Scheitel und

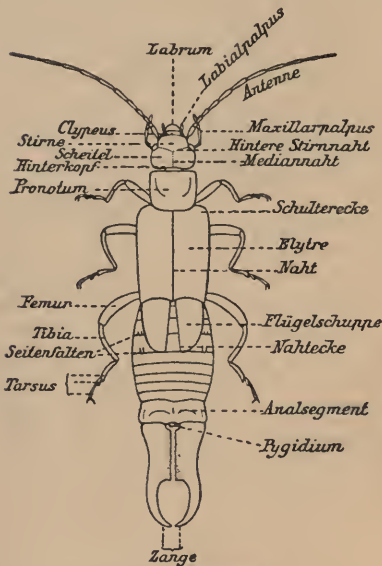


Fig. 1. *Forficula* sp., ♂.

trifft die Mitte einer nach hinten konvexen, zwischen den Augen transversal verlaufenden Naht, der hinteren Stirnnaht, die den Scheitel von der Stirne trennt. Vor der Stirne, durch eine zweite Transversalnaht, die vordere Stirnnaht, von ihr gesondert, liegt der kurze Clypeus, durch eine weitere nahtartige Furche seinerseits vom Labrum abgetrennt. Nach vorn und etwas medianwärts von den Augen sitzen die schnur- oder fadenförmigen, 10- bis 50-gliedrigen Antennen; das Grundglied derselben ist sehr gross und annähernd walzenförmig, das 2. Glied aber sehr kurz, die übrigen Glieder sind nach Form und Länge verschieden*). Die am Seitenrande des Kopfes sitzenden Netzaugen sind mittelgross, annähernd halbkugelig. Ocellen fehlen. Der Mund ist nach vorn und etwas nach unten gerichtet. Das annähernd kreisförmige Labrum bedeckt die Spitzen der ruhenden Mandibeln.

Diese sind mittelkräftig, verschmälert und nicht verdickt wie bei den Orthoptera s. str., an der Spitze zweizahnig, am Grunde mit einer Kaufläche (Molarzahn) versehen. Die Maxille besteht aus Cardo, Stipes und 2 leicht einwärts gebogenen Laden, deren innere, die Innen- oder Kaulade (Mando), gegen die Spitze zu verschmälert und hier zweizahnig ist, während die sie bedeckende Aussenlade (Galea) gleichförmig schmal ist. Der Maxillarpalpus ist 5-gliedrig. An dem Labium bilden Submentum und Mentum zusammen eine grosse, fast quadratische Platte; auf dem Mentum sitzen, durch eine Querlinie getrennt, die beinahe bis zum Grunde gespaltenen Stipites; die Innen- und Aussenlade sind mit einander verwachsen, zeigen aber noch eine deutliche Trennungslinie; die Aussenlade überragt mit einem häutigen Endstück die Innenlade. Der Labialpalpus ist 3-gliedrig. Der Hypopharynx zeigt deutliche Paraglossen (Maxillulen).

Der Thorax besteht aus 3 Segmenten: der Prothorax wird oben von dem fast quadratischen, abgeflachten, mit scharfem, oft aufgeboogenem Seitenrand und einer mehr oder weniger deutlichen Mediannäht versehenen Pronotum (Fig. 1), unten von dem schmalen Prosternum gebildet. Meso- und Metathorax besitzen schildförmige Sternite, Meso- und Metasternum genannt, von denen das letztere am grössten ist; von den Tergiten sind Meso- und Metanotum fast gleich, aber kürzer als das Pronotum. Das Metanotum, welches bei den geflügelten Arten die Hinterflügel trägt, ist bei den ungeflügelten am Hinterrand ausgeschweift und mit dem 1. Abdominaltergit innig verwachsen (Segmentum medianum). Bei einigen Gattungen stehen die Elytren an ihrem Grunde auseinander,

*) Die für die Bestimmung sehr wichtigen Antennen sind infolge ihrer Zerbrechlichkeit häufig beschädigt.

wodurch ein kleiner, annähernd dreieckiger Mediantteil des Mesonotum, das Scutellum, freibleibt. Das Vorhandensein oder Fehlen dieses Scutellum kann zur Trennung der Forficulidæ in 2 Gruppen verwendet werden. Die Seitenteile, Pleuren, welche die Thoracalergite mit den Sterniten verbinden, bestehen jederseits aus 2 länglichen Platten: der Epimere, an der sich das Bein ansetzt und dem an das Sternum angrenzenden Episternum. 3 Thoracalstigma sind vorhanden. Die Elytren sind kurz, schuppenförmig, fast quadratisch, derb chitinisiert, aderlos, an der Spitze bald konkav, bald konvex, bald gerade abgestutzt, ihr Seitenrand ist stets nach unten umgeschlagen. Sie setzen sich am Vorderrand des Mesonotum an. Bei den mit Flügeln versehenen Arten legen sie sich mit gerader Naht wagerecht neben einander, bei den ungeflügelten sind sie häufig zusammengewachsen, oft dem Mesonotum ganz aufgewachsen und nur als erhöhte Fläche undeutlich abgegrenzt. Die Flügel erscheinen in der Ruhelage als kurze, derb chitinierte Schuppen, Flügelschuppen (Fig. 1), die unter den Elytren hervorragen. Der Vorderrand des entfaltenen Flügels wird vom Grunde an bis ungefähr zur Mitte von einer derb chitinierten, allmählich breiter werdenden Platte (Squama) gebildet, als deren Fortsetzung eine dreieckige, dünnere, mit ersterer durch ein Gelenk verbundene Platte (Campus apicalis) folgt, die durch eine Längsfurche zweigeteilt ist; der übrige Teil des Flügels ist sehr verbreitert, fast halbkreisförmig, dünnhäutig, glashell, schillernd, meist ungefärbt und mit zahlreichen, grösstenteils fächerförmig angeordneten (für die Systematik bis jetzt nicht verwerteten) Adern (Costulae, Intercostulae) versehen. Die Faltung des Flügels erfolgt ganz eigenartig: zunächst fächerartig wie bei den Orthoptera s. str., sodann aber zweimal der Quere nach und nach unten. Die gefärbte Vorderrandplatte (Squama) bedeckt in der Ruhelage den übrigen Flügel vollständig. Bei manchen Arten fehlen Flügel gänzlich oder sind rückgebildet und vollkommen unter den Elytren verborgen.

Die 3, meist kurzen Beinpaare (Fig. 1) sind ziemlich gleichförmig gebaut und nur zum Laufen tauglich. Die Coxa und der Trochanter sind kurz, das Femur ist breit und abgeplattet, wenig verdickt, die Tibia dünner, fast walzenförmig, der Tarsus 3-gliedrig. Das Grundglied des Tarsus ist meist einfach und länger als das 2. Glied, doch kann es ausnahmsweise ebenso kurz und breit sein, das 2. Glied ist immer sehr klein und von verschiedener, für die Systematik sehr wichtiger Form; es kann sein: 1) verlängert kegelförmig oder fast walzenförmig, am distalen Ende leicht gespalten, ohne lappenförmige Verlängerung und ohne Verbreiterung; 2) von ähnlicher Form, aber mit oft dicht behaartem Sohlenlappen, der unter das 3. Glied reicht und sich an dieses anlegt, es aber seitlich nicht überragt (*Chelisochoes*, *Auchenomus*) (Fig. 2)*); 3) herzförmig, von oben gesehen den Grund des 3. Gliedes scheinbar nicht überragend (Fig. 3), wohl aber bei Betrachtung von unten (Fig. 4). Im letzteren Falle setzt sich nämlich das 3. Glied in der Mitte der konkaven Unterseite, nicht aber an den Hinterrand des 2. Gliedes an. Der untere Hinterrand der herzförmigen Verbreiterung ist bisweilen stark unter das 3. Glied vorgeschoben, so dass eine Verlängerung von der Art des Sohlenlappens (vergl. 2) vorgetäuscht

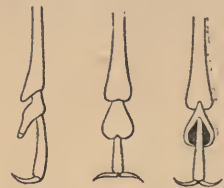


Fig. 2. Fig. 3. Fig. 4.
Fig. 2. *Chelisochoes* sp.,
Fig. 3, 4. *Forficula* sp.,
Tarsus: Fig. 2 seitlich, Fig. 3
dorsal, Fig. 4 ventral.

*) Um diesen Teil beim getrockneten Insekt zu unterscheiden, muss man den Tarsus aufweichen und den Lappen mit Hilfe einer feinen Nadel abheben.

wird*). Das 2. Glied kann, obgleich herzförmig, bei gewissen Arten der Gattungen *Forficula* und *Apterygida* so kurz und schmal sein, dass seine Form nur mittels starker Vergrösserung bei Betrachtung von oben erkennbar ist. Das 3. Glied ist mit 2 Krallen versehen, zwischen denen ein Haftläppchen, die Krallenpelotte, angebracht sein kann. Die Sohle der Tarsalglieder ist stets stark behaart.

Das Abdomen ist langgestreckt, oft mit fast parallelen Seiten, oder aber nach hinten zu, oder um die Mitte verbreitert, flach oder mässig konvex, seltener walzenförmig. Die Segmente sind so ineinander geschoben, dass das vorhergehende den Vorderrand des folgenden dachziegelartig bedeckt. Tergite und Sternite stossen zu beiden Seiten des Abdomen nicht zusammen, sondern der heruntergebogene Seitenrand jedes Tergits umfasst den Seitenrand des entsprechenden Sternits. Da der Vorderrand des Tergits aber weiter nach unten reicht als der Hinterrand, wird der Vorderrand des Sternits seitwärts mehr verdeckt als dessen Hinterrand und es bilden so die Seitenränder der Tergite mit den Hinterrändern der Sternite eine Zickzacklinie. Die seitliche Verbindungshaut der Halbringe sowie deren 7 Stigmen bleiben auf diese Weise verborgen und können nur bei stark gestrecktem Abdomen gesehen werden. Von den 10, das Abdomen bildenden Segmenten ist das erste sowohl dorsal wie ventral mit dem Metathorax verwachsen. Das 3. und 4. Tergit zeigt häufig seitlich je einen faltenartigen Höcker (Ausmündungsstelle der Stinkdrüsen), dessen Vorhandensein oder Fehlen zur Unterscheidung der Gattungen benutzt wird. Diese Höcker werden als Seitenfalten (Fig. 1) bezeichnet. Das letzte Segment, Analsegment (Fig. 1), ist grösser und kräftiger als die übrigen, sein Tergit häufig mit Höckern, Stacheln etc. versehen, die beim ♀ weniger ausgeprägt sind. Beim ♂ ist das letzte Sternit vom 9., das eine grosse, verschieden geformte, bisweilen 5- oder 6-eckige Platte, die Subgenitalplatte, bildet, grösstenteils bedeckt. Dorsalwärts davon ist der Penis angebracht. Beim ♀ sind 8. und 9. Segm. zu unscheinbaren, dem Analsegment anhaftenden Häuten verkümmert und oben vom 7. Tergit, unten vom 7. Sternit überdeckt, das hier als meist halbmondförmige Subgenitalplatte auftritt. Während man sonach beim ♂ ausser dem Analsegment 9 Tergite und eben so viele Sternite zählt, zeigt das ♀ nur 7 sichtbare Segmente. — Die dem Analsegment beweglich eingesetzte, den beiden Cerci der Orthoptera s. str. entsprechende Zange (Fig. 1) besteht aus 2 derb chitinisierten, häufig mit Höckern und Zähnen bewehrten Armen. Beim ♀ wenig variierend und meist ziemlich kurz, gerade und unbewehrt, geben die Zangenarme beim ♂ vorzügliche Unterscheidungsmerkmale für Art und Gattung ab, weniger bezüglich ihrer innerhalb der Art wechselnden Grösse als durch ihre überaus mannigfaltige Form**). Während die beiden Zangenarme in der Regel schon im 1. Larvenstadium eingliedrig und zangenartig sind, treten sie bei den Larven von *Diplatys* (Fig. 6 p. 10) als vielgliedrige, borstenförmige Cerci auf, deren Grundglied sich erst bei der letzten Häutung in den Zangenarm

*) Die Gattung *Neolobophora* mit deutlich herzförmigem 2. Gliede wurde auf solche Weise als mit lappenförmigem 2. Gliede versehen angenommen und in die Nähe von *Chelisochoes* gestellt, mit dem sie aber sonst wenig Übereinstimmung zeigt, während sie von *Opisthocosmia* kaum verschieden ist.

***) Als strenge Regel ist der Satz aufzustellen, dass die Neubeschreibung eines ♀, dessen ♂ unbekannt ist, höchstens dann gegeben werden darf, wenn die Gattung, zu der es gestellt werden soll, auch für das weibliche Geschlecht ganz sichere Merkmale darbietet, was aber sehr selten der Fall ist.

verwandelt, wobei die übrigen Glieder abgeworfen werden. Abgesehen davon, dass sie als Schreck- und Verteidigungsmittel, sowie als Haltapparat bei der Begattung dienen, werden sie bei den geflügelten Arten zum Entfalten und Zusammenfalten der Flügel benutzt. Am Grunde der Zange findet sich zwischen den Zangenarmen eine kleine über dem After angebrachte derb chitinisierte Platte, die als Pygidium bezeichnet wird und deren Form wichtige Art-Unterschiede abgiebt. — Nicht allzu selten zeigt sich Hermaphroditismus, der vor allem durch die unsymmetrische Form der Zangenarme (der eine Arm zeigt männliche, der andere weibliche Form) zum Ausdruck kommt.

Die weichschaligen, beinahe kugelförmigen oder elliptischen Eier werden einzeln oder in losen Haufen unter Steinen, Baumrinde etc. abgelegt und vom ♀ behütet. Das Ausschlüpfen der Larven erfolgt nach 5—6 Wochen, auch sie werden noch einige Zeit von der Mutter beschützt. 4 Larvenstadien sind bekannt. Das 4. Stadium, bei welchem sich bei den geflügelten Arten 2 scheibenförmige, deutlich radiär-geäderte, mit einander verwachsene Flügelstummel zeigen, wird auch als Nymphenstadium bezeichnet. Larven und Nymphen sind, abgesehen von der geringen Grösse, durch die Weichheit des Integuments, die deutlichen Kopfnähte und die unbewehrte, bei beiden Geschlechtern gleiche Zange von der Imago zu unterscheiden, bei den geflügelten Arten ausserdem durch den Mangel der Flügel. Vom 1. Larvenstadium an kann das Geschlecht an der Zahl der Abdominalsegmente erkannt werden.

Sie leben im Verborgenen und finden sich zumeist unter Steinen, Baumrinde, trockenem Mist, dürrem Laub, Seetang am Meeresstrand, in faulem Holze, in Früchten; andere werden auf Pflanzen, insbesondere Bäumen und Gesträuch, gefunden, und zwar im Schutze der Blätter oder in den Blüten. Sie leben gewöhnlich in Gesellschaft, nähren sich von pflanzlichen und tierischen Stoffen und fressen sich in Gefangenschaft sogar gegenseitig auf. Im Garten treten sie als Schädlinge auf, indem sie Blütenblätter und Staubgefässe verschiedener Blumen abfressen. Sie sind behende und laufen sehr rasch. In Europa ist die kleine *Labia minor* die einzige Art, die man fliegen sieht; in den Tropen dagegen fliegen viele Arten zahlreich bei Nacht und werden durch Licht in grosser Zahl angelockt.

In sämtlichen Weltteilen verbreitet, sind sie in den Tropen am zahlreichsten, nehmen von den Wendekreisen nach Norden und Süden an Artenzahl bedeutend ab und überschreiten den nördlichen Polarkreis kaum. Auch die senkrechte Verbreitung ist sehr ausgedehnt; manche Arten leben hoch im Gebirge und gehen bis zur Schneegrenze.

31 sichere und 2 unsichere Gattungen, 308 sichere und 31 unsichere Arten, 20 Unterarten und 1 Varietät.

Übersicht der sicheren Gattungen:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Scutellum frei — 2. | |
| | { | Scutellum bedeckt*) — 7. | |
| 2 | { | Körper konvex; Abdomen beim ♂ walzenförmig; Antenne 15- bis 25-gliedrig — 3. | |
| | { | Körper nur schwach konvex oder platt; Antenne mehr als 35-gliedrig — 5. | |
| 3 | { | Pronotum kaum länger als breit; Abdomen mit Seitenfalten auf dem 3. und 4. Tergit — 4. | |
| | { | Pronotum deutlich länger als breit; Abdomen ohne Seitenfalten | 3. Gen. <i>Cylindrogaster</i> . . . p. 11 |
| 4 | { | Letztes Abdominaltergit beim ♂ aufgetrieben, fast quadratisch | 1. Gen. <i>Diplatys</i> p. 8 |
| | { | Letztes Abdominaltergit beim ♂ nicht oder kaum aufgetrieben | 2. Gen. <i>Nannopygia</i> p. 10 |

*) Eine Ausnahme machen einige *Chelidura*-Arten, bei denen die rückgebildete Elytre dem Mesonotum anhaftet und der Flügel nur als unentwickelter Seitenlappen vorhanden ist.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 5 | { | 1. Tarsalglied viel kürzer als das 3. — 6. | 6. Gen. <i>Pygidicrana</i> p. 15 |
| | | 1. Tarsalglied so lang wie das 3. oder länger | |
| 6 | { | Körper stark abgeplattet; 1. Tarsalglied länger als das walzenförmige, nicht verbreiterte 2. | 4. Gen. <i>Apachyus</i> p. 12 |
| | | Körper mehr oder weniger konvex; 1. Tarsalglied so lang wie das 2., beide stark verbreitert | |
| 7 | { | 2. Tarsalglied einfach (ohne Verlängerung oder Verbreiterung) — 8. | 5. Gen. <i>Tagalina</i> p. 14 |
| | | 2. Tarsalglied entweder spatelförmig verlängert oder herzförmig verbreitert — 23. | |
| 8 | { | Körper konvex — 9. | |
| | | Körper stark abgeplattet — 20. | |
| 9 | { | Abdomen ohne Seitenfalten — 10. | |
| | | Abdomen mit Seitenfalten — 15. | |
| 10 | { | Körper vollständig oder teilweise mit kurzen und steifen Borsten besetzt — 11. | |
| | | Körper ohne solche Borsten — 13. | |
| 11 | { | 3. Tarsalglied mit einer oft wenig sichtbaren Krallenpelotte; Pronotum länger als breit, von der Mitte bis zum Vorderende deutlich verschmälert | 7. Gen. <i>Pyragra</i> *) p. 24 |
| | | 3. Tarsalglied ohne Krallenpelotte; Pronotum breiter als lang, oft fast quadratisch — 12. | |
| 12 | { | Abdomen verlängert; letztes Tergit rechteckig; Zangenarme beim ♂ dick, dreikantig | 8. Gen. <i>Echinopsalis</i> p. 25 |
| | | Abdomen verkürzt; letztes Tergit nach hinten zu verschmälert; Zangenarme dünn, walzenförmig | |
| 13 | { | Letztes Abdominaltergit beim ♀ verschmälert; letztes Sternit von dem vorletzten bis auf einen kleinen Seitenteil vollständig bedeckt, hinten ganzrandig; Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend — 14. | 9. Gen. <i>Echinosoma</i> p. 26 |
| | | Letztes Abdominaltergit beim ♀ breit, annähernd quadratisch; letztes Sternit an den Seiten und nach hinten unbedeckt, in der Mitte durch eine breite und tiefe Furche geteilt; Zangenarme beim ♂ und ♀ an der Basis zusammenliegend | |
| 14 | { | Mehrere Segmente an der Basis des Abdomens beim ♂ seitlich mit Dornen oder stärkeren Höckern bewehrt; Zangenarme beim ♂ sehr lang, stark gebogen | 12. Gen. <i>Psalis</i> p. 36 |
| | | Die Segmente an der Basis des Abdomens beim ♂ seitlich ohne Dornen oder Höcker; Zangenarme beim ♂ kürzer, schwach gebogen | |
| | | | 10. Gen. <i>Forcipula</i> p. 29 |
| | | | 11. Gen. <i>Labidura</i> p. 31 |

*) Bei den Vertretern dieser Gattung ist das Scutellum bald sehr deutlich vorhanden, bald vollständig fehlend und zwar ist dies bei den Stücken einer Art zu beobachten, die an einem und demselben Orte gefangen wurden. Mir lagen über 150 Exemplare zum Vergleiche vor! Unterschiede zwischen *Pyragra* und *Pygidicrana*: vergl. die Gattungs-Diagnosen.

- 15 { 4. und 5. Antennalglied sehr klein, kugelig — 16.
4. und 5. Antennalglied grösser, annähernd kegelförmig — 19.
- 16 { Elytre ausgebildet — 17.
Elytre rückgebildet (seitlich stehend) oder fehlend — 18.
- 17 { Flügel vorhanden 13. Gen. *Labidurodes* . . . p. 39
Flügel fehlend 14. Gen. *Carcinophora* . . . p. 40
- 18 { Seitenfalten am Abdomen wenig oder kaum entwickelt; Körper etwas konvex; Thorax ungekielt 15. Gen. *Anisolabis* . . . p. 41
Seitenfalten am Abdomen deutlich vorhanden; Körper dick, spindelförmig; Thorax gekielt 16. Gen. *Brachylabis* . . . p. 52
- 19 { Antenne 15- bis 20-gliedrig, 3. Glied walzenförmig, kurz; vorletztes Abdominalsternit beim ♂ & ♀ annähernd rechteckig; 3. Tarsalglied unten stark behaart 17. Gen. *Spongiphora* . . . p. 54
Antenne 10- bis 15-gliedrig, 3. Glied walzen- bis kegelförmig, länger; vorletztes Abdominalsternit beim ♂ abgerundet; 3. Tarsalglied unten nur wenig behaart 18. Gen. *Labia* p. 62
- 20 { Abdomen ohne Seitenfalten; Antenne 10- bis 13-gliedrig, Glieder länglich (wie bei *Labia*) 19. Gen. *Platylabia* p. 73
Abdomen mit Seitenfalten; Antenne 15- bis 20-gliedrig, Glieder grösstenteils walzenförmig — 21.
- 21 { Pronotum fast rechteckig 20. Gen. *Chaetospania* . . . p. 75
Pronotum nach vorn in Form eines dreieckigen Halses verschmälert — 22.
- 22 { 3.—6. Antennalglied fast walzenförmig, von gleicher Form und Grösse; Femur und 1. Tarsalglied von mittlerer Länge 21. Gen. *Sparatta* p. 76
4.—6. Antennalglied knotenartig, viel kürzer als das 3. walzenförmige Glied; Femur verlängert; 1. Tarsalglied kurz 22. Gen. *Mecomera* p. 81
- 23 { 2. Tarsalglied nicht verbreitert, dagegen spatelförmig unter das 3. Glied verlängert, die Verlängerung nicht breiter als dieses Glied — 24.
2. Tarsalglied herzförmig verbreitert — 25.
- 24 { Zangenarme beim ♂ dünn; Pronotum nach vorn als dreieckiger Hals verschmälert (Aussehen wie *Sparatta*) 23. Gen. *Auchenomus* . . . p. 82
Zangenarme beim ♂ dick; Pronotum fast rechteckig 24. Gen. *Chelisoche* . . . p. 82
- 25 { Bein lang und dünn — 26.
Bein kürzer; Femur kräftig, seitlich zusammengedrückt — 29.
- 26 { 3. Antennalglied und die folgenden verlängert, annähernd walzenförmig — 27.
4. Antennalglied und die folgenden nicht verlängert, annähernd kegelförmig 28. Gen. *Anechura* p. 100

- 27 { Pronotum schmaler als der Kopf — 28.
Pronotum nicht oder kaum schmaler als
der Kopf; Flügelschuppe fehlt immer 27. Gen. **Neolobophora** . . . p. 99
- 28 { Einige Abdominalsegmente beim ♂ seitlich
mehr oder weniger stachelartig ver-
längert oder mit schrägen Falten ver-
sehen; Zange beim ♂ rautenförmig;
Zangenarme breit, platt, an der Spitze
in Form eines zweispitzigen Hakens
aufgetrieben 25. Gen. **Ancistrogaster** . . . p. 89
- Die letzten Abdominalsegmente häufig mit
Stacheln, Höckern etc. besetzt, ebenso
auch die nur einspitzige Zange beim ♂;
Zangenarme beim ♂ & ♀ verlängert,
oft sehr lang, dünn, walzenförmig . . . 26. Gen. **Opisthocosmia** . . . p. 93
- 29 { Zangenarme beim ♂ an der Basis aus-
einanderstehend — 30.
Zangenarme beim ♂ an der Basis zu-
sammenliegend, verbreitert 31. Gen. **Forficula** p. 119
- 30 { Abdomen namentlich beim ♂ hinten ver-
breitert; Elytre klein, hinten schief ab-
geschnitten, annähernd dreieckig oder
rückgebildet, am Mesonotum anhaftend;
Flügel fehlend 29. Gen. **Chelidura** p. 105
- Abdomen parallelseitig oder hinten ver-
schmälert; Elytre vorhanden, ziemlich
lang, annähernd quadratisch; Flügel
vorhanden oder fehlend 30. Gen. **Apterygida** p. 109

1. Gen. **Diplatys** Serv.

1831 *Diplatys* (Typ.: *D. macrocephala*), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 33 |
1893 *D.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 1 | 1881 *Dyscritina* (Typ.: *D. longi-*
setosa), Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 601 (Nph.) | 1898 *D.*, Green in: Tr. ent.
Soc. London, p. 381.

Körper behaart, konvex. Kopf nach hinten verschmälert. Antenne
mindestens 15-gliedrig: 1. Glied lang, schwach kegelförmig, 2. sehr kurz,
walzenförmig, 3. halb so lang wie das 1., 4. kurz, kugelig, 5. verkehrt
kegelförmig, ebenso die übrigen, die sich von Glied zu Glied verlängern.
Pronotum kaum länger als breit. Scutellum frei. Krallenpelotte vorhanden.
Abdomen mit (beim ♀ deutlicheren) Seitenfalten, beim ♂ walzenförmig, um
die Mitte leicht eingeschnürt; letztes Tergit aufgetrieben, annähernd quadratisch.
Zangenarme beim ♂ und ♀ beinahe gleich, an der Basis genähert oder
sich berührend, abgeplattet, annähernd 3-kantig, meist unbewehrt, beim ♀
weniger kräftig.

Larve von *D. longisetosa* und *D. nigriceps* durch lange, vielgliedrige, behaarte
Cerci ausgezeichnet, die bei der vorletzten Häutung bis auf das lange, gerade Basal-
glied abgeworfen werden; aus dem Basalglied entwickelt sich sodann bei der letzten
Häutung der Zangenarm. Entwicklungsstadien der übrigen Arten unbekannt.

Äquatoriales Afrika, Ceylon, Ost-Asien, Zentral-Amerika.

6 Arten.

Übersicht der Arten:

- 1 { Körper verschiedenfarbig. Farben von einander
abstehend — 2.
- Körper einfarbig 6. **D. longisetosa** . . . p. 10

- 2 { Kopf braunrot 1. *D. macrocephala* . p. 9
- { Kopf schwarz — 3.
- 3 { Pronotum schwarz — 4.
- { Pronotum rot — 5.
- 4 { Elytre schwarz, mit weissem Querband 4. *D. severa* p. 9
- { Elytre einfarbig braun 5. *D. nigriceps* p. 10
- 5 { Abdomen und Zange schwarz 2. *D. raffrayi* p. 9
- { Abdomen und Zange rötlich 3. *D. jansoni* p. 9

1. *D. macrocephala* (Palis.) 1805 *Forficula m.*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 36
 Orth. t. 1 f. 3 | 1831 *Diplatys m.*, Serville in: Ann. Sci. nat.,
 v. 22 p. 33 | 1839 *D. m.*, Serville, Orth., p. 51 | 1888 *D. m.*,
 Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 433.

Braunrot. Pronotum schwarz, Hinterrand breit gelb. Elytre und Flügelschuppe einfarbig braun, Ränder der letzteren weisslich. Beine blass, schmutziggelb; distale Hälfte des Femur und der Tibia braun. Zange blassrot; Zangenarme (Fig. 5) fast gerade, unbewehrt, an der Basis breit und abgeplattet, am distalen Ende spitz. — L. t. ♂ & ♀ 13,75, f. ♂ & ♀ 2,25 mm.

Variiert mit schmutziggelbem Pronotum, gelbem Vorder-
 rand der Elytre, brauner bis schmutziggelber Antenne
 und Zange.

Äquatoriales West-Afrika (Benin, unter Baumrinde;
 Stanley Pool am Kongo), Ost-Asien (Birma, Tenasserim).

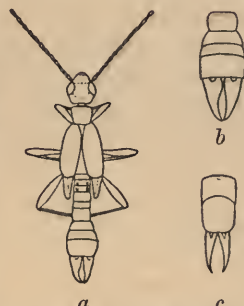


Fig. 5. *D. macrocephala*.
 a ♂ (ca. $\frac{2}{1}$), b ♂ (ca. $\frac{3}{1}$),
 c ♀ (ca. $\frac{3}{1}$).

2. *D. raffrayi* Borm. 1879 *D. r.*, Dubrony (Bormans) in: An. Soc. Españ.,
 v. 8 p. 91.

D. macrocephala ähnlich, aber: Kopf, Beine, Abdomen, Zange schwarz,
 Pronotum und Scutellum rot, Elytre dunkelbraun mit roter Schulterecke,
 Flügelschuppe schwärzlich mit blasser Naht. — L. t. ♂ 11, f. ♂ 1 mm.

Sansibar.

3. *D. jansoni* (F. Kirby) 1891 *Cylindrogaster j.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc.,
 v. 23 p. 507 | 1893 *Diplatys j.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 2 t. 1 f. 1,2.

Kopf glänzend schwarz, Palpen gelbbraun. Antenne gelbbraun gegen
 die distale Spitze zu dunkler, Basalglied schwarz. Pronotum gelb, Seiten-
 und Hinterrand blasser. Elytre bis auf die gelbe Basis schwarz. Flügelschuppe
 weisslich, mit schwarzer Spitze. Beine gelbrot, mit schwarzen Knien.
 Abdomen rötlich, mit deutlichen, höckerförmigen Seitenfalten. Zange rötlich,
 Zangenarme zusammenliegend, kräftig, dreikantig, Innenrand gezähnt, Spitze
 fast rechtwinklig nach innen gebogen. — L. t. ♂ & ♀ 12, f. ♂ & ♀ 2 mm.

Zentral-Amerika (Guatemala, Nicaragua, Panama).

4. *D. severa* Borm. 1893 *D. s.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 2
 t. 1 f. 3 (♂).

Kopf schwarz, Antenne schmutziggelb. Pronotum schwarz, mit feinem,
 blassem, halbkreisförmigem Randsaum. Elytre schwarz, sammetartig, mit
 grünlichem Bronzeglanz und gelbweissem Querband vor der Mitte. Flügelschuppe
 weiss mit schwarzer Spitze. Beine braun, Kniee bräunlich bis
 schmutziggelb. Abdomen schwarz. Zange blass schmutziggelb. — L. t.
 ♂ 8,75, f. ♂ 1,25 mm.

Zentral-Amerika (Panama am Vulkan von Chiriqui).

5. *D. nigriceps* (F. Kirby) 1891 *Cylindrogaster n.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 507 (Sexus?) | 1898 *Dyscritina n.*, Green in: Tr. ent. Soc. London, p. 381 t. 18 f. 1—3; t. 19 f. 6—8, 15 | 1898 *Diplatys n.*, Burr in: Tr. ent. Soc. London, p. 389.

Dunkelbraun, behaart. Kopf dunkelschwarz, mit einer von der Medialseite jedes Auges zum Hinterkopf gehenden Furche. Labrum und Palpen blassgelb. Antenne 19-gliedrig, braun, Basalglied schwarz. Pronotum schwarz, Hinterrand breit blassgelb, ebenso Seitenrand bis zum breitesten Teil des Pronotum. Scutellum rötlichbraun mit gelbem Fleck auf der hinteren Spitze. Elytre rötlichbraun, Seitenrand schwarz. Flügelschuppe gelb mit schwärzlichem Fleck auf der distalen Spitze. Beine gelb, Femur und Tibia mit breitem schwarzen Ring um die Mitte. Abdomen rötlichbraun, zuweilen schwarz, Endsegment glänzend schwarz, Seitenfalten beim ♂ weniger deutlich als beim ♀. Zangenarme beim ♂ schwarz, beim ♀ rötlich und auseinanderstehend. — L. t. ♂ & ♀ 10—11,5, f. ♂ & ♀ 1,5—2 mm.

Larve heller, vielfach gelb gefleckt. Cercus 18- bis 20-gliedrig, kürzer als der Körper.

China (Hongkong), Vorder-Indien (Bombay), Ceylon (Pundalvoya). Bei den Stücken aus Ceylon ist das Pronotum einfarbig schwarz.



Fig. 6. *D. longisetosa*. Nph. (ca. $\frac{3}{4}$).

6. *D. longisetosa* (Westw.) 1881 *Dyscritina l.*, Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 601 t. 22 f. 1 (Nph.) | 1898 *D. l.*, Green in: Tr. ent. Soc. London, p. 381 t. 18 f. 4, 5, 16; t. 19 f. 9—14 | 1898 *Diplatys l.*, Burr in: Tr. ent. Soc. London, p. 388 | 1896 *Cylindrogaster rufescens*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 524 t. 20 f. 2 (♂, err. ♀!).

Schmutziggelb bis hellbraun, behaart. Kopf rötlich; Mund und die 16- oder 17-gliedrige Antenne schmutziggelb. Pronotum mit einer, bei dunkleren Stücken deutlicheren, U-förmigen, schmalen, mit der Konvexität nach hinten gerichteten Binde. Elytre rötlich oder schmutziggelb mit bräunlicher mittlerer Längsbinde. Flügelschuppe mit dunklerem Lateralrand. Abdomen walzenförmig; Seitenfalten undeutlich; letztes Segment breit, dunkelrötlich, mit einem kleinen Höcker an jeder Hinterecke. Zangenarme beim ♂ & ♀ etwas auseinanderstehend, kurz, gerade, kegelförmig. — L. t. ♂ & ♀ 10,5—16, f. ♂ & ♀ 1—1,5 mm.

Larve und Nympe (Fig. 6) noch gelber als bei der vorigen Art. Cercus 45-gliedrig, zweimal so lang wie der Körper.

Ceylon, Nord-Indien.

2. Gen. *Nannopygia* H. Dohrn

1863 *Nannopygia* (Typ.: *N. gerstaeckeri*), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 60.

Der Gattung *Diplatys* sehr nahestehend, unterscheidet sie sich durch das nur wenig oder gar nicht aufgetriebene letzte Abdominaltergit des ♂, durch den nach hinten nicht verschmälerten Kopf, das breite 2. Tarsalglied, die schlankeren Zangenarme beim ♂ und ♀. Krallenpelotten vorhanden.

Ceylon, tropisches Ost-Asien.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

- Rötlich, glanzlos 1. *N. gerstaeckeri* . . p. 11
 Schwärzlich, glänzend 2. *N. dohrni* p. 11

1. *N. gerstaeckeri* H. Dohrn 1863 *N. gerstäckeri*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 60.

Vollständig rötlich. Pronotum und Elytre mit einzeln stehenden Borsten besetzt; Flügelschuppe und Abdomen dichter und kurz behaart. Abdomen beim ♂ walzenförmig; letztes Tergit verschmälert, mit einer Längsrinne, Hinterrand über jeder Zangenwurzel in eine kurze, stumpfe Spitze ausgezogen; vorletztes Sternit breit viereckig, Hinterrand unter den Zangenwurzeln konkav ausgebuchtet, das letzte Sternit bedeckend; vorletztes Sternit beim ♀ sehr gross, länglich, gerundet und über das letzte hinausragend. Zange beim ♂ und ♀ klein, unbewehrt, mit zusammenliegenden Armen (Fig. 7). — L. t. ♂ 9,5, ♀ 10, f. ♂ & ♀ 1,5 mm.



Fig. 7.
N. gerstaeckeri.
 ♂ (ca. $\frac{8}{1}$)*.

Ceylon, Birma.

2. *N. dohrni* F. Kirby 1891 *N. d.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 508 (♀).

Schwärzlich oder dunkelbraun, stark glänzend. Antenne 13(?)-gliedrig, braun, 1.—3. Glied gelblich, 13. und distales Ende des 12. weisslich. Elytre mit Purpurglanz. Flügel fehlen. Beine schmutziggelb; Femur schwarz geringelt. Abdomen rötlich, punktiert. Letztes Tergit breit, viereckig. Zangenarme fast zusammenliegend, breit, platt, messerförmig, mit gezähneltem Innenrand und hakenförmiger Spitze. — L. t. ♀ 12 mm, f. ♀ 2 mm.

Ceylon.

3. Gen. *Cylindrogaster* Stål

1855 *Cylindrogaster* (Typ.: *C. gracilis*), Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350.

Kopf breit, flach, nach hinten verschmälert. Antenne mehr als 20-gliedrig: 1. Glied mässig lang, kolbig, 2. walzenförmig, sehr kurz, 3. annähernd walzenförmig, kurz, 4. kugelig, 5.—7. verkehrt kegelförmig, die übrigen annähernd walzenförmig, vom 5. Glied ab sich von Glied zu Glied verlängernd und verdünnend. Pronotum vorn halsartig verjüngt, hinten verschmälert. Flügelschuppe zum Teil derb chitinisiert, zum Teil häutig. Scutellum klein. Beine verlängert, dünn; Krallenpelotten vorhanden. Abdomen verlängert, schmal, walzenförmig, abgesehen von dem eiförmig aufgetriebenen letzten Segment; Seitenfalten fehlen. Zangenarme beim ♂ und ♀ fast gleich, zusammenliegend, fast gerade, kurz, dünn, nicht abgeplattet, ohne Zähnelung. (Fig. 8, p. 12).

Brasilien.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- 1 { 1. Antennalglied dunkel 1. *C. gracilis* . . . p. 11
 1. Antennalglied hell — 2.
 2 { Pronotum stark verlängert 2. *C. thoracica* . . p. 12
 Pronotum kürzer 3. *C. sahlbergi* . . p. 12

1. *C. gracilis* Stål 1855 *C. g.*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350 | 1860 *Diplatys g.*, Stål in: Eugenie Resa, Ins. p. 306 | 1863 *Cylindrogaster g.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 580.

*) Nach einer von Dr. Kuhlitz entworfenen Originalzeichnung der im Museum zu Berlin befindlichen Type.

Hell rotbraun. 1. Antennalglied dunkler, Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe, Beine etwas heller gefärbt. Pronotum weiss gerandet, jederseits mit einem Grübchen. ♀ (Fig. 8b) kleiner als das ♂ (Fig. 8a). — L. t. ♂ 15, ♀ 11,5, f. ♂ 2 mm, ♀ 1,5 mm.

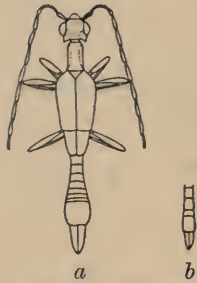


Fig. 8. *C. gracilis*.
a ♂ (ca. 2/1), b ♀ (ca. 2/1).

Brasilien (Rio de Janeiro).

2. *C. thoracica* H. Dohrn 1863 *C. thoracicus*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 59.

Unterscheidet sich von *C. gracilis* nur durch folgende Merkmale: Antenne einfarbig hellgelb. Pronotum sehr schmal und lang, ohne Grübchen, jederseits mit einem schwarzen Streifen innerhalb des weisslichen Seitenrandes. Beine gelb, an dem distalen Ende des Femur breit verwischt schwarzbraun geringelt. — L. t. ♂ 15, f. ♂ 2 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro).

3. *C. sahlbergi* H. Dohrn 1863 *C. s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 59.

Pronotum etwas kürzer als bei *C. gracilis* und mit hellerem Hinterrand. Kopf, Antenne, Beine wie bei *C. thoracica*. — L. t. ♂ 11,5, f. ♂ 1,5 mm.

Den beiden vorhergehenden Arten sehr nahe stehend (vielleicht mit einer von ihnen zu vereinen?).

Brasilien (Rio de Janeiro).

4. Gen. *Apachyus* Serv.

1831 *Apachyus* (Typ.: *A. depressus*), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 35 | 1839 *Apachya*, Serville, Orth., p. 54 | 1894 *A.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 372 | 1846 *Apachys*, L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 27.

Sehr leicht zu erkennen an dem vollständig abgeplatteten Körper, sowie an dem bei beiden Geschlechtern zwischen die Zangenarme hinein verlängerten letzten Abdominaltergit; diese elliptische Verlängerung wird als Processus analis bezeichnet. Antenne mit 40 bis 50 Gliedern; Basalglied keulenförmig, ziemlich lang, 2. Glied sehr klein, walzenförmig, 3. wieder länger, aber nicht so lang wie das 1., 4.—7. sehr klein, kugelig, der Rest von der verkehrt kegelförmigen zur walzenförmigen Gestalt übergehend und allmählich länger und dünner werdend. Pronotum elliptisch. Elytre und Flügelschuppe verlängert, letztere beinahe so lang wie erstere. Scutellum gross. Femur platt, breit. 1. Tarsalglied länger als das walzenförmige, nicht verbreiterte 2., aber dicker als das 3. Krallenpelotten vorhanden. Vorletztes Abdominalsternit beim ♂ dreieckig oder herzförmig, mit Rinne versehen, beim ♀ scharf lanzettförmig. Zangenarme beim ♂ und ♀ gleich, sichelförmig, gekreuzt.

Ost-Asien, Sunda-Inseln, Neu-Guinea, tropisches Afrika.

6 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| 1 | { | Grosse oder mittelgrosse Arten — 2. | |
| | { | Kleine Art (l. t. 17 mm) | 6. <i>A. murrayi</i> . . . p. 14 |
| 2 | { | Sehr grosse Art (l. t. 47—49 mm) | 1. <i>A. feae</i> p. 13 |
| | { | Mittelgrosse Arten (l. t. 22—27 mm) — 3. | |

- 3 { Processus analis beim ♂ 5-eckig, beim ♀ halbmond-
förmig 2. *A. beccarii* . . . p. 13
- 4 { Processus analis beim ♂ & ♀ abgerundet, beim ♀
in eine Spitze endigend — 4.
- 4 { Pronotum einfarbig schmutziggelb 3. *A. chartaceus* . . p. 13
- 5 { Pronotum braungerändert — 5.
- 5 { Elytre schmutziggelb, braungerändert 4. *A. depressus* . . p. 13
- 5 { Elytre einfarbig braun 5. *A. reichardi* . . p. 13

1. *A. feae* Borm. 1894 *Apachya f.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 373 | 1896 *Apachys pascoei*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 521 t. 20 f. 1 (♂).

Kastanienbraun, kahl. Die 3 ersten Antennalglieder, Mund, Palpen, Flügelschuppe (ausgenommen ihre dunklere Spitze), Beine und der braungeränderte Processus analis schmutziggelb bis gelbbraun. Abdomen runzelig, das letzte Tergit und die Zange durch dicht gestellte Höckerchen rau. Processus analis: beim ♂ (Fig. 9a) fünfeckig, die 3 Hinterecken in je ein Höckerchen auslaufend, beim ♀ (Fig. 9b) dreieckig, die Seiten an der Basis ausgeschweift, auf den Ecken 2 Höcker. — L. t. ♂ 49, ♀ 47, l. f. ♂ & ♀ 7 mm.

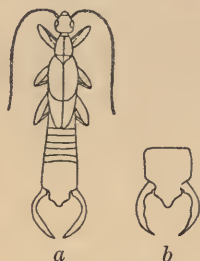


Fig. 9. *A. feae*.
a ♂ ($\frac{3}{5}$), b ♀ ($\frac{1}{1}$).

Ost-Asien (Sylhet, Birma; Cochinchina?).

2. *A. beccarii* Borm. 1879 *Apachys b.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 349 (♂ & ♀).

Schmutziggelb, Aussenrand des Pronotum, der Elytre und der Flügelschuppe braun. Processus analis: beim ♂ 5-eckig, beim ♀ halbmondförmig. Durch die Form des Processus analis und ihre Färbung ausgezeichnet. — L. t. ♂ 22, ♀ 18,5—20, f. ♂ 3, ♀ 2 mm.

Neu-Guinea (Hatam, Fly River).

3. *A. chartaceus* Haan 1842 *Forficula (Apachya) chartacea*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 239 t. 23 f. 7 (♂, err. ♀!) | 1863 *Apachya c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 43 | 1879 *Apachys c.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 349 f. (♂).

Schmutziggelb. Elytre und der breite Aussenrand der Flügelschuppe braun. Processus analis beim ♂ gerundet, beim ♀ etwas verlängert, in eine stumpfe Spitze endigend. Von den beiden vorhergehenden Arten durch die Form des Processus analis und die Färbung verschieden. — L. t. ♂ & ♀ 23,5, f. 3,5 mm.

Borneo (Sarawak), Sumatra, Pulo-Penang (einzeln unter Baumrinde).

4. *A. depressus* (Palis.) 1805 *Forficula depressa*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 36 Orth. t. 1 f. 5, 5a | 1831 *Apachys depressus*, Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 35 | 1863 *Apachya depressa*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 43 | 1883 *A. d.*, Gerstaecker in: Mt. Ver. Vorpomm., v. 14 p. 39.

Von *A. chartaceus* nur durch die Färbung verschieden: Kopf und Pronotum schmutziggelb, braun gerändert, Scutellum braun, Elytre schmutziggelb, braun gerändert. — L. t. ♂ 22—24, ♀ 24—27, f. ♂ & ♀ 5 mm.

Tropisches West-Afrika (Wari, Guinea, Goldküste).

5. *A. reichardi* Karsch 1886 *Apachya r.*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 85 t. 3 f. 3 (♂).

Von *A. depressus* nur durch die gleichmässig kastanienbraune Elytre, von *A. chartaceus* nur durch die Färbung des Pronotum und der Flügelschuppe, die schmutziggelb und braungerändert sind, zu unterscheiden. — L. t. ♂ 26,8, f. ♂ 4,3 mm.

Östliches Zentral-Afrika (Kawende?).

6. **A. murrayi** H. Dohrn 1863 *Apachya m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 44.

Hell schmutziggelb. Kopf, 1. Antennalglied und Beine hellgelb bis orange-gelb; Pronotum, Elytre, Scutellum hell kastanienbraun; Flügelschuppe bis auf ein grosses in der Mitte liegendes weissliches Dreieck hell kastanienbraun. Processus analis wie bei den 4 vorhergehenden Arten. — L. t. ♂ 17, f. ♂ 3 mm.

Gute Art, was man von *A. depressus* und *A. reichardi* nicht behaupten kann; die geringe Grösse und die Färbung lassen sie leicht erkennen. Die Beschreibung Dohrn's konnte ich nach einem gut erhaltenen Stück von Stanley Pool (Kongo) ergänzen.

Tropisches West-Afrika (Alt-Calabar, Kongo).

5. Gen. **Tagalina** H. Dohrn

1863 *Tagalina*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 44 (♀) | 1891 *T.* (Typ.: *T. grandiventris*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 503.

Diese Gattung, deren beide bisher nur im weiblichen Geschlecht bekannten Arten das Aussehen von *Pygidicrana* haben, unterscheidet sich von allen andern durch die starke Verbreiterung von Femur und Tibia und die eigentümliche Bildung des Tarsus (Fig. 10b): derselbe besitzt ein sehr stark verbreitertes, kurzes erstes Glied, das nicht länger als das zweite breit-scheibenförmige ist; das letzte Glied ist schlank, so lang wie die beiden anderen zusammen und ist mit einer Krallenpelotte versehen.

Philippinen, Salomons-Inseln.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Elytre gelb mit 2 braunen Binden 1. **T. semperi** p. 14
Elytre einfarbig 2. **T. grandiventris** p. 14

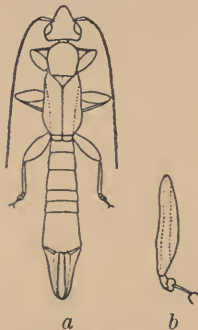


Fig. 10. **T. semperi**.
a ♀ (ca. 1/1), b ♀ Tibia
und Tarsus (3/1).

1. **T. semperi** H. Dohrn 1863 *T. s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 45.

Dunkel kastanienbraun, Sternum heller. Der ganze Körper mit Borsten besetzt, das Abdomen dagegen von grauem Seidenfilz bedeckt. Palpen und Antenne, abgesehen vom schwärzlichen Basalglied, rostfarbig. Hinterkopf, Pronotum, Scutellum, Elytre, Beine schmutziggelb. Elytre mit 2 braunen Binden. Flügelschuppe sehr kurz, gelb mit braunem Lateralrand. Zangenarme (Fig. 10a) kurz, stark, zusammenliegend. — L. t. ♀ 42,5, f. ♀ 8,5 mm.

Im nördlichen Teil der Insel Luzon.

2. **T. grandiventris** (Blanch.) 1853 *Forficula g.*, E. Blanchard in: Voy. Pôle Sud., v. 4 p. 349 Orth. t. 1 f. 1 | 1863 *Tagalina g.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 46.

Der *T. semperi* überaus nahestehend (vielleicht mit ihr zu vereinen?), unterscheidet sie sich durch das Fehlen der braunen Zeichnung auf Elytre

und Flügelschuppe (die letztere ist einfarbig schmutziggelb) und durch die vollständig gelbbraune Antenne. — L. t. ♀ 34,5—44,5, f. ♀ 4,5 mm.

Salomons-Insel St. Georg.

6. Gen. *Pygidicrana* Serv.

1831 *Pygidicrana* (Typ.: *P. v-nigrum*), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 30 | 1860 *Pydicrana* (laps.), Stål in: Eugenies Resa, Ins. p. 299 | 1863 *Pygidicrana*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 46.

Antenne mit mehr als 35 Gliedern: 1. Glied keulenförmig, ziemlich lang, 2. klein, walzenförmig, 3. kaum halb so lang wie das 1., 4.—7. kugelig, so lang wie das 2., die übrigen gehen, während sie länger und dünner werden, allmählich von der verkehrt-kegelförmigen Gestalt zur walzenförmigen über. Elytren an der Naht und auf der Mitte fast eben, an den Seiten stark ausgebuchtet, Vorder- und Hinterrand abgerundet. Scutellum frei. 1. Tarsalglied so lang oder länger als das 3.; Krallenpelotten vorhanden. Abdomen verbreitert sich von vorn nach hinten; das letzte Tergit gross, beim ♂ stark verbreitert, beim ♀ weniger breit; vorletztes Sternit beim ♂ gerundet, beim ♀ stumpf dreieckig verlängert, deckt nur einen Teil des letzten. Zangenarme ziemlich kurz, sehr kräftig, beim ♂ sehr verschieden geformt*), beim ♀ zusammenliegend, fast gerade.

Süd-Amerika, Ost-Asien, Ost-Indien, Sunda-Inseln, Afrika, Australien.

25 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Beine kurz, kräftig; Femur kurz, verbreitert — 2. | |
| | { | Beine lang, dünn; Femur verlängert, kaum breiter als die Tibia | 25. <i>P. abnormis</i> p. 23 |
| 2 | { | Kopf platt, breiter als das Pronotum — 3. | |
| | { | Kopfgewölbt, schmaler als das Pronotum — 24. | |
| 3 | { | Flügelschuppe vorspringend — 4. | |
| | { | Flügelschuppe nicht vorspringend — 18. | |
| 4 | { | Zangenarme beim ♂ gleich, symmetrisch — 5. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ weder gleich, noch symmetrisch | 15. <i>P. modesta</i> p. 21 |
| 5 | { | Zangenarme beim ♂ an der Basis verbreitert, zusammenstossend, distal auseinanderweichend — 6. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ gerade, vollständig oder fast zusammenstossend — 15. | |
| 6 | { | Zangenarme beim ♂ bogenförmig, verlängert — 7. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ bogenförmig, sehr kurz — 14. | |
| 7 | { | Elytre einfarbig | 1. <i>P. forcipata</i> p. 16 |
| | { | Elytre zweifarbig — 8. | |
| 8 | { | Pronotum mit einem grossen schwarzen V oder U gezeichnet — 9. | |
| | { | Pronotum ohne schwarzes V oder U — 10. | |

*) Die Form der Zange des ♂ variiert bei den einzelnen Individuen derselben Art dieser Gattung in gewissen Grenzen, weshalb sie für die systematische Einteilung wenig geeignet ist.

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 9 | { | Pronotum mit einem grossen schwarzen V gezeichnet | 2. <i>P. v-nigrum</i> p. 17 |
| | | Pronotum mit einem grossen schwarzen U gezeichnet | 3. <i>P. egregia</i> p. 17 |
| 10 | { | Femur mit nur 1 dunklen Fleck oder 2 dunklen Strichen — 11. | |
| | | Femur fein schwatz punktiert, oder mit 3 braunen Flecken — 13. | |
| 11 | { | Pronotum mit 2 parallelen schwarzen Längsstreifen | 4. <i>P. bivittata</i> p. 18 |
| | | Pronotum mit 2 nicht parallelen schwarzen Längsstreifen — 12. | |
| 12 | { | Längsstreifen des Pronotum laufen nach hinten zusammen | 5. <i>P. eximia</i> p. 18 |
| | | Längsstreifen des Pronotum kreuzen sich um die Mitte | 6. <i>P. picta</i> p. 18 |
| 13 | { | Femur fein schwarz punktiert | 7. <i>P. pallidipennis</i> . . . p. 18 |
| | | Femur mit 3 braunen Flecken | 8. <i>P. marmorierura</i> . . . p. 19 |
| 14 | { | Pronotum mit 2 braunen,)(förmig gestellten Binden | 9. <i>P. siamensis</i> p. 19 |
| | | Pronotum mit 2 braunen, parallelen Binden | 10. <i>P. caffra</i> p. 19 |
| 15 | { | Pronotum mit 2 braunen, parallelen Binden | 11. <i>P. daemeli</i> p. 20 |
| | | Pronotum mit Strichen und unregelmässigen Punkten — 16. | |
| 16 | { | Flügelschuppe vollständig gelb | 12. <i>P. horsfieldi</i> p. 20 |
| | | Flügelschuppe gelb, braun gerändert — 17. | |
| 17 | { | Elytre nach vorn mit grossem schmutziggelben Fleck | 13. <i>P. finschi</i> p. 20 |
| | | Elytre ohne Fleck | 14. <i>P. notigera</i> p. 20 |
| 18 | { | Mittlere Grösse (l. t. 18—25 mm) — 19. | |
| | | Bedeutendere Grösse (l. t. 28—34 mm) — 23. | |
| 19 | { | Zangenarme beim ♂ weder gleichlang noch symmetrisch; Elytre ziemlich lang — 20. | |
| | | Zangenarme beim ♂ gleichlang, symmetrisch; Elytre sehr kurz | 22. <i>P. vitticollis</i> p. 22 |
| 20 | { | Letztes Abdominaltergit beim ♂ sehr verbreitert, seitlich gekielt, mit scharfen Hinterecken — 21. | |
| | | Letztes Abdominaltergit beim ♂ nur wenig verbreitert, Hinterecken abgeplattet . . . | 21. <i>P. ophthalmica</i> . . . p. 22 |
| 21 | { | Elytre einfarbig — 22. | |
| | | Elytre gelb, braun gerändert | 18. <i>P. cumingi</i> p. 21 |
| 22 | { | Beide Zangenarme beim ♂ sehr stark nach oben gebogen | 16. <i>P. callipyga</i> p. 21 |
| | | Nur der rechte Zangenarm beim ♂ nach oben gebogen | 17. <i>P. nietneri</i> p. 21 |
| 23 | { | Pronotum mit einem grossen gelben Fleck | 19. <i>P. valida</i> p. 22 |
| | | Pronotum einfarbig braun | 20. <i>P. büttneri</i> p. 22 |
| 24 | { | Abdomen einfarbig braun-rot | 23. <i>P. angustata</i> p. 23 |
| | | Abdomen zweifarbig, auf jedem Segment mit 2 grossen schwarzen Punkten | 24. <i>P. liturata</i> p. 23 |

1. *P. forcipata* F. Kirby 1896 *P. f.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 522 (♂).

Kopf schwarz, Mund rötlich. Stirn in der Mitte schmutziggelb, 2 ebenso gefärbte Streifen gehen von hier aus nach vorn und nach hinten, desgleichen

hinter das Auge. Antenne mindestens 30-gliedrig; Basalglied schmutziggelb, der Rest braun. Pronotum halb so lang wie breit, nach vorn bogig verengt, nach hinten leicht verengt und abgestutzt, schmutziggelb, mit 2 schwarzen, distal von der Mitte divergierenden, hinten aber mit einander vereinigten Binden. Scutellum spitz dreieckig, gelblich, mit schmaler Mittelfurche. Elytre schwärzlich. Flügelschuppe schmutziggelb. Beine schmutziggelb, Femur schwarz marmoriert. Abdomen schwärzlich, matt, letztes Segment und Zange mehr glänzend, annähernd kastanienbraun. Zangenarme beim ♂ an der Basis des Innenrandes mit einem in 3 stumpfe Spitzen endigenden Vorsprung, hierauf kreisförmig gebogen und am Ende des 2. Drittels mit Innenzahn, von hier ab fast gerade, Innenrand sehr deutlich gezähnel, Spitzen scharf hakenförmig nach einwärts gebogen. — L. t. ♂ 33,5, f. ♂ 10 mm.

Brasilien (Para).

2. **P. v-nigrum** Serv. 1831 *P. v-n.*, Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 31 | 1839 *P. v-n.*, Serville, Orth., p. 19 t. 1 f. 1, 1a, 1b (♀) | 1863 *P. v-n.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 47.

Rötlichbraun, behaart. Kopf (mit Ausnahme der rotbraunen Stirne), 1. und 2. Antennalglied, Pronotum, Scutellum, Elytre, Flügelschuppe, Beine, vorderer Teil des Sternum gelb. Pronotum mit grossem, schwarzem V gezeichnet, dessen Spitze dem Hinterrand entspricht. Elytre mit dunklem Aussenrand, Naht mit schmalem, braunem Streifen, ausserdem von der Schulterecke bis zur Nahtecke eine schwarzbraune Binde, die mit der auf der andern Elytre befindlichen zusammen ebenfalls ein V darstellt. Zangenarme: beim ♂ kurz, dick, mit flacher Unterseite; oben von der Basis bis vor die Mitte mit einem Kiel, an der Basis breit, unten zusammenstossend, bis zur Hälfte stark verschmälert, dann flacher, mit einem stumpfen, breiten, inneren Vorsprung, die Spitzen konvergierend; beim ♀ lang, sonst der Gattung entsprechend. Das schwarze V des Pronotum macht diese Art sehr leicht kenntlich. — L. t. ♂ 37, ♀ 40,5, f. ♂ 7, ♀ 6—7 mm.

Brasilien.

3. **P. egregia** F. Kirby 1896 *P. e.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 523 t. 20 f. 3 (♀).

Kopf schwarz, hinter den Augen mit grossem, schmutziggelbem, nach vorn verschmälertem und vor den Augen in 2 scharfe Spitzen endigendem Medianfleck. Palpen rötlich. Antenne 35-gliedrig; Basalglied schmutziggelb, mit schwarzer Spitze, der Rest rötlich braun. Pronotum fast kreisförmig, hinten abgestutzt, schmutziggelb, mit schmalem, schwarzem Vorderrand und einem ebenso gefärbten, breiten, U-förmigen, mit sehr breiter Basis auf dem Hinterrand sitzenden Zeichen. Scutellum gelb. Elytre schwarz, mit 2 breiten, schmutziggelben Binden: die eine spindelförmige von der Basis bis zum Ende des 2. Drittels, die andere seitliche, fast randständige, über die ganze Länge der Elytre verlaufend. Flügelschuppe schmutziggelb, Aussenhälfte braun. Beine schmutziggelb, leicht schwarz liniert; Gelenke schwarz. Abdomen dick, fein behaart, fast parallelrandig, letztes Segment stark gekörnelt. Zangenarme beim ♀ sehr kräftig, bis zu den Spitzen konvergierend; an der Basis oben eine starke Kante; untere Innenkante namentlich gegen die Basis zu gezähnel, ein stärkerer Innenzahn distalwärts von der Mitte. — L. t. ♀ 38, f. ♀ 8 mm.

Brasilien (Santa Catharina).

4. *P. bivittata* Er. 1848 *P. b.*, Erichson in: Schomburgk, Guiana, v.3 p. 579 | 1863 *P. b.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.48.

Kastanienbraun. Kopf und Antenne schwarz, Pronotum gelb mit schwarzem Längsstreifen nahe dem Seitenrande; Elytre braun, Aussenrand und Naht von der Basis bis etwas über die Hälfte gelb; Flügelschuppe strohgelb; Sternum und Beine gelb, Femur in der Mitte der breiten Vorderseite mit einem schwarzen Fleck. Unterscheidet sich von *P. v-nigrum* nur durch die Färbung. — L. t. ♂ 29,5, f. ♂ 5,5 mm.

Guayana.

5. *P. eximia* H. Dohrn 1863 *P. e.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.49.

Schwarz. 1. und 2. Antennalglied, Palpen, Clypeus, Stirnfleck, Scutellum, Sternum gelb bis ockergelb; Pronotum ockergelb, mit breiter von jeder Schulterecke aus nach hinten konvergierender schwarzer Binde; Elytre ockergelb, Aussenrand mit schmalem, Naht mit breitem und die Mitte mit diagonalem, schwarzem Streifen. Flügelschuppe kurz, mit gelber Innen- und schwarzer Aussenhälfte. Beine gelb; Femur an der Vorderseite mit 2 schwarzen Linien. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 11) breit, platt, mässig gebogen, Innenseite scharf zweikantig von der gezähnten Basis bis zu einem Zahn nahe der Spitze, hierauf abgeplattet, der ganzen Länge nach sehr fein gezähnt; beim ♀ wie gewöhnlich geformt. Erkennbar durch ihre Grösse und Färbung. — L. t. ♂ & ♀ 44—47, f. ♂ 11, ♀ 8 mm.



Fig. 11.

P. eximia. ♂ (ca. $\frac{3}{5}$). v.8 p.70 t.236 f.1 (♀) | 1863 *P. p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.50 (♀).

Indien (Darjiling).

6. *P. picta* Guér. 1838 *P. p.*, Guérin-Ménéville in: Mag. Zool., v.8 p.70 t.236 f.1 (♀) | 1863 *P. p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.50 (♀).

Rotbraun. Kopf gelb mit breitem schwarzem Seitenrand und einer an der Stirn unterbrochenen schwarzen Mittellinie; Antenne braun, Basalglied gelb. Pronotum gelb mit 2 schwarzen Binden, die vorn in der Mitte entspringen, dann nach aussen gebogen sich hinter der Mitte fast vereinigen und wieder bis zum Hinterrand divergierend verlaufen. Scutellum gelb, klein, Elytre rötlichbraun mit 3 gelben Linien. Flügelschuppe gelb, mit schmaler brauner Naht und breiterem, braunem Aussenrand. Sternum gelb. Beine gelb bis gelbbraun; Femur mit 2 schwarzen Streifen, Tibia mit einer schwarzen Linie. Zangenarme: beim ♂ auseinanderstehend, dreikantig, an der Basis abgeplattet, ausgebuchtet, innen bis zum ersten Drittel gebogen, hierauf fast gerade (Spitzen gekrümmt), am Innenrand inmitten einer stärkeren Zähnelung zwei ziemlich starke, stumpfe Zähne; beim ♀ von gewöhnlicher Form, am Innenrand gezähnt. Ausgezeichnet durch die Färbung. — L. t. ♂ 33,5, ♀ 32, f. ♂ 7,5, ♀ 5 mm.

Madras, Ceylon.

7. *P. pallidipennis* (Haan) 1842 *Forficula (P.) p.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p.240 t.23 f.8 (♂).

Kopf vorn schwarz, hinten blassgelb, Pronotum gelbbraun, Scutellum gelblich, Elytre gelbbraun mit grossem, blassem Mittelfleck, Flügelschuppe blau, Beine gelblich, mit oder ohne schwarze Flecke, Abdomen und Zange rötlich kastanienbraun. Zangenarme: beim ♂ ziemlich gebogen, mit einem Innenzahn gegen die Mitte zu; beim ♀ wie gewöhnlich, aber kürzer, an der Basis breiter, mit fein gekerbtem Innenrand. — L. t. ♂ 47, ♀ 38,25, f. ♂ 9, ♀ 6,75 mm.

Borneo, Sumatra, Birma.

8. *P. marmoricrura* Serv. 1839 *P. m.*, Serville. Orth., p. 20 | 1842 *Forficula* (*P.*) *m.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 239 t. 23 f. 9 (♂) | 1863 *P. m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 51 | 1895 *P. huegeli*, Sharp in: Cambridge Nat. Hist., v. 5 Ins. p. 215 f.

Kastanienbraun. Auf der Mitte des Kopfes ein grosser, gelber, durch eine schmale braune Mittellinie geteilter Fleck; Pronotum gelb mit 2 schwarzbraunen, etwas gebogenen, kurzen Längsbinden; Scutellum und Flügelschuppe gelb; Elytre rotbraun, zuweilen mit 2 grossen gelben Flecken; Sternum und Beine gelb; Femur an der Vorderseite mit 3 braunen, unregelmässigen, an der Unterseite durch eine braune Linie mit einander verbundenen Flecken. Zangenarme: beim ♂ an der Basis breit, platt, mit dem gekerbten Innenrand sich fast berührend, hierauf dünn, dreikantig, glatt, elliptisch gebogen bis zum letzten Drittel, woselbst ein starker Zahn sitzt, von hier bis zur Spitze dicker, fast gerade und sich berührend; beim ♀ wie gewöhnlich. Ausgezeichnet durch die Färbung. — L. t. ♂ 35, ♀ 32,5—33,5, f. ♂ 10, ♀ 7,5 mm.

Java (Teibodas).

9. *P. siamensis* H. Dohrn 1863 *P. s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 51.

Kastanienbraun. Kopf vollkommen gelb oder von einem feinen braunen Randsaum teilweise eingefasst; Mund, Palpen, Antenne, Scutellum gelb; Pronotum gelb mit 2 breiten, braunen, X-förmig gestellten Binden; Elytre braun, mit einer gelben Längsbinde an der Aussenseite, fast ihrer ganzen Länge nach und mit einer eiförmigen, gelben, um die Hälfte kürzeren, ebenfalls von der Basis ausgehenden Binde an der Innenseite; Beine gelb, Femur an der Vorderseite mit 2 braunen in der Längsrichtung verlaufenden, bisweilen durch Punkte ersetzten, parallelen Linien. Zangenarme: beim ♂ kurz, sehr kräftig, an der Basis verbreitert und zusammenstossend, hierauf abgerundet dreikantig, zwischen sich eine ovale Lücke lassend, zum Schluss fast gerade mit zusammenstossenden Spitzen, in der Mitte des Innenrandes ein starker Zahn; beim ♀ wie gewöhnlich. Durch die geringere Grösse, die Färbung und die Form der Zange des ♂ ausgezeichnet. — L. t. ♂ 21,25, f. ♂ 3,75 mm.

Siam, Pegu, Birma, Süd-China.

10. *P. caffra* H. Dohrn 1867 *P. c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 343 (♀) | 1886 *P. c.*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 87 t. 3 f. 5 (♂).

Graugelb. Mandibeln, ein runder Stirnfleck, Hinterrand des Hinterkopfes, zwei breite, parallele Seitenstreifen des Pronotum braun; Elytre braun, mit blassem Aussenrand und einem ebensolchen, grossen, länglich eiförmigen, schrägen Fleck; Flügelschuppe kurz, mit schmalem, zuweilen verschwindendem, braunem Streifen; die 5 letzten Abdominalsegmente samt Zange braun; Scutellum, Sternum, Beine gelb, Femur zuweilen an der Aussenseite mit einem breiten, dunkeln Längswisch. Zangenarme: beim ♂ kräftig, auseinander stehend, dreikantig, an der Basis nach innen verbreitert und einander genähert, dann auseinander weichend und ein breit ovales Ohr bildend bis zu einem sehr grossen, am Ende des zweiten Drittels des Innenrandes stehenden Zahn, hierauf sich bis zu den gekreuzten Spitzen verjüngend; beim ♀ wie gewöhnlich. Nahe *P. siamensis*, jedoch grösser, anders gefärbt und mit kräftigerer Zange des ♂. — L. t. ♂ 27,57, ♀ 25,5—27,5, f. ♂ 4,5, ♀ 4—5 mm.

Kaffernland, Sansibar.

11. *P. daemeli* H. Dohrn 1869 *P. d.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 30 p. 233 (♀).



Fig. 12.
P. daemeli.
♂ (ca. $\frac{1}{1}$).

Kastanienbraun. Kopf und 1. Antennalglied schmutziggelb; Labrum und Clypeus braun; Hinterkopf gelb mit 2 schwarzen Linien; Pronotum schmutziggelb mit zwei braunen Binden; Scutellum, Flügelschuppe, Beine, Sternum schmutziggelb; Elytre braun mit schmutziggelbem Band auf der Seite, und einem grossen, länglichen Fleck auf der Basalhälfte. Zangenarme des ♀ von gewöhnlicher Form, kräftig, mit gekerbtem Innenrand. In der Form gleicht sie *P. caffra*, in der Färbung *P. siamensis*. — L. t. ♀ 23, f. ♀ 4 mm.

Nord-Australien (Kap York).

12. *P. horsfieldi* F. Kirby 1891 *P. h.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 506 t. 12 f. 11, 11a (♂).

Schwärzlichbraun. Antenne, Clypeus (mit Ausnahme der Basis), untere Mundteile und Beine rotbraun bis schmutziggelb; Seitenrand des Pronotum und Flügelschuppe strohgelb; Elytre und Zange annähernd kastanienbraun. Zangenarme beim ♂ einfach, sich vollständig berührend, gegen die Spitze zu stark aufwärts gebogen. — L. t. ♂ 21, f. ♂ 3.

Das Scutellum wird von Kirby weder im Text noch in der Abbildung berücksichtigt. Die Art scheint sich nur durch geringe Abweichungen in der Färbung und in der Form der Zange des ♂ von *P. modesta* zu unterscheiden, vollständig verschieden aber ist sie von *P. pallidipennis*, der sie nach Kirby nahestehen soll.

Java.

13. *P. finschi* Karsch 1885 *P. f.*, Karsch in: Ent. Nachr., v. 11 p. 322 (♀).

P. daemeli sehr nahestehend, unterscheidet sich von ihr durch folgende Merkmale: Hinterkopf ungefleckt; Pronotum nicht mit 2 Bändern, sondern mit einer braunen unregelmässigen Zeichnung, die von 2 hinteren und 2 grösseren vorderen, schwarzen Flecken unterbrochen wird. Flügelschuppe aussen braun gerändert. Zangenarme: beim ♂ fast einander berührend, kurz, sehr kräftig, dreikantig, fast gerade, Innenrand von der Basis bis zur Mitte stark gekerbt; beim ♀ denen des ♂ fast gleich. — L. t. ♂ 23,5, ♀ 28,5, f. ♂ & ♀ 3,5 mm.

Nord-Australien (Somerset), Neu-Guinea.

14. *P. notigera* Stål 1860 *Pydicrana* (laps.) n., Stål in: Eugenes Resa. Ins. p. 299 (♀) | 1863 *Pygidicrana* n., H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 52 (♀).

Kopf gelblich, oben, über die Mitte durch einen schwarzen, hinten gegabelten Streifen geteilt, Seiten schwarz; Antenne grau. Pronotum graugelb, gross, mit 2 unregelmässigen, dunklen Längsbinden und schwarzen Punkten und Strichen. Scutellum klein, gelb. Elytre kurz, gelb mit breitem, dunklem Aussenrand und schmaler, dunkler Naht. Flügelschuppe klein, gelblich, mit braunem Aussenrand. Sternum und Beine gelb; Femur an der Vorderseite dunkel punktiert und gefleckt, Tibia an der Basis braun geringelt. Abdomen kastanienbraun, die ersten Segmente oben gelb gefleckt. Zange von der gewöhnlichen Form, dunkelbraun. Durch die Färbung gekennzeichnet. — L. t. ♀ 17, f. ♀ 3 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro).

15. **P. modesta** Borm. 1894 *P. m.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v.34 p.375.

Kastanienbraun. Mund, Palpen, Antenne, Elytre, Scutellum (bisweilen), Beine schmutziggelb. Zangenarme kräftig, an der Basis an einander stossend: beim ♂ ungleich, asymmetrisch, der linke Arm länger, aussen zweimal ausgebuchtet, der rechte Arm kürzer, regelmässig gebogen, beide gegen die Spitze zu nach aufwärts gebogen; beim ♀ von der gewöhnlichen Form. Durch die Zangenform des ♂ von den bisher beschriebenen Arten verschieden. L. t. ♂ 20,5, ♀ 22, f. ♂, linker Arm 3,5, rechter 3, ♀ 3—4 mm.

Birma (Carin Chebà, 900—1100 m).

16. **P. callipyga** H. Dohrn 1863 *P. callipygos* (corr. *callipyga*), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.53.

Kastanienbraun. Kopf, Sternum, Beine gelb, Pronotum, Scutellum, Elytre dunkel kastanienbraun, Hinterrand des Pronotum heller. Letztes Abdominaltergit beim ♂ sehr stark verbreitert, an beiden Seiten gekielt, Hinterecken in scharfe Spitzen verlängert*). Zangenarme: beim ♂ (Fig. 13) kurz, kräftig, oben dreikantig, unten flach, unregelmässig und unsymmetrisch gebogen, der rechte Arm stärker gekrümmt als der linke, Spitze in die Höhe gebogen, an der Basis tragen sie aussen einen stumpfen, dicken Zahn; beim ♀ von der gewöhnlichen Form. — L. t. ♂ 25, ♀ 22, f. ♂ 5, ♀ 4 mm.

Östliches und südliches Indien.

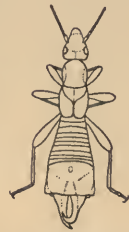


Fig. 13.
P. callipyga.
♂ (ca. $\frac{1}{1}$).

17. **P. nietneri** H. Dohrn 1863 *P. n.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.53 (♀).

Gelbbraun. Antenne, Beine, Sternum (in der Mitte jedes Segments ein brauner Fleck) gelb. Kopf braungelb, Stirn- und Mediannaht hellgelb, ebenso 2 mit dieser parallele, kurze Streifen sowie die Unterseite. Pronotum braun, in der Mitte eine hellgelbe Längsrinne, Seitenrand schmal blassgelb. Scutellum breit, kurz, braun. Zangenarme: beim ♂ heller als das Abdomen, kurz, kräftig, der linke länger als der rechte, dieser letztere stark nach innen und oben gebogen; beim ♀ von der gewöhnlichen Form, an der Innenkante gezähnel, rotbraun, mit gelbem Fleck an der Basis. Unterscheidet sich von *P. callipyga* durch die Färbung, das weniger verbreiterte und seitlich weniger stark gekielte letzte Abdominaltergit, sowie die Form der Zange des ♂. — L. t. ♂ 21,5, ♀ 24,5, f. ♂ 4, ♀ 4,5 mm.

Ceylon.

18. **P. cumingi** H. Dohrn 1863 *P. c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.24 p.54 (♂).

Rötlich pechschwarz. Antenne, ein Fleck auf dem Hinterkopf, Pronotum (mit 2 parallelen, schwarzen Längsstreifen), Scutellum, Sternum, Beine, Elytre (kastanienbraun gerändert), ein runder Fleck auf der Mitte des zweiten Abdominaltergits gelbbraun. Letztes Abdominaltergit stark verbreitert und an den Seiten gekielt. Zangenarme beim ♂ nicht zusammenliegend, im ganzen wie bei *P. callipyga*, Innenrand gekerbt. Unterscheidet sich von *P. callipyga* durch die Färbung, das letzte Abdominaltergit und die Zange. — L. t. ♂ 25, f. ♂ 5 mm.

Ceylon.

*) Diese Form findet sich mehr oder weniger deutlich bei den folgenden Arten.

19. *P. valida* H. Dohrn 1867 *P. v.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 344 (♂).

Kopf gelb; Stirn, Clypeus und Hinterrand des Hinterkopfs braun. Pronotum braun, Seitenrand und ein grosser von der Basis ausgehender Mittelfleck gelb; Elytre braun, nahe der Basis mit einem gelben, ziemlich kleinen, schrägen, länglichen Fleck gezeichnet; Sternum und Beine gelb. Abdomen kastanienbraun, glänzend; letztes Tergit wie bei *P. callipyga*. Zangenarme beim ♂ kräftig, sich berührend; der linke fast gerade, der rechte stark nach innen und etwas nach oben gebogen. Gleich im Aussehen sehr *P. cumingi*, in Bezug auf das letzte Tergit und die Zange *P. callipyga*; von beiden unterscheidet sie sich durch die Färbung und die bedeutendere Grösse. — L. t. ♂ 34, f. ♂ 7 mm.

Birma.

20. *P. büttneri* Karsch 1886 *P. b.*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 86 t. 3 f. 4 (♂).

Dunkelbraun bis schwarz. Mundteile und Beine schmutziggelb; Femur der vier hinteren Beine an der Basis schwärzlich; Kopf, Pronotum, Elytre und die beiden Basalsegmente des Abdomens matt; die übrigen Segmente glänzend schwarz. Scutellum hinten gerundet. Elytre mit scharfer aufgebogener Aussenkante und stark gekörnelter, fast gedörrnelter Fläche. Abdomen wie bei *P. callipyga*. Zangenarme beim ♂ unsymmetrisch (der linke fast gerade, der rechte viel stärker gekrümmt), an der Basis verbreitert, Innenrand gezähnt. Gut unterscheidbar durch die Färbung und die fast wagerechte Zange. — L. t. ♂ 28, f. ♂ 5 mm.

West-Afrika (Kuako bis Kimpoko).

21. *P. ophthalmica* H. Dohrn 1863 *P. o.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 55 | 1867 *P. o.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 344 (♂).

Braun, borstig behaart. Antenne gelb; zwischen den Augen 2 hellgelbe Punkte. Pronotum schwarzbraun mit gelbem Seitenrand. Scutellum klein. Elytre mit einem länglichen, mattgelben Fleck in der Mitte. Sternum gelb, seine beiden ersten Segmente mit je einem braunen Fleck in der Mitte. Beine gelb; Femur der Vorderbeine mit braunen, nebligen Flecken, der Mittel- und Hinterbeine mit unterem, breitem und oberem, schmalem, braunem Längsstrich. Abdomen mit zwei gelben Flecken auf dem 2. und 3. Tergit; letztes Segment wenig verbreitert, an den Seiten kantig, mit abgeplatteten Hinterecken. Zangenarme beim ♂ unsymmetrisch (der rechte stark gebogen), nicht zusammenliegend, dreikantig, an der Basis verbreitert, glatt. Ausgezeichnet durch die Farbe, die nicht in scharfe Spitzen verlängerten Kanten des letzten Tergits und die Zangenform. — L. t. ♂ 19, f. ♂ 4 mm.

Australien (Moreton Bay), Birma (Tenasserim).

22. *P. vitticollis* (Stål) 1855 *Forficula v.*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350 | 1860 *Pygidicrana* (laps.) *v.*, Stål in: Eugenies Resa, Ins. p. 299 | 1863 *Pygidicrana v.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 55 (♂).

Schwarzbraun. Antenne mit Ausnahme der beiden hellgelben Basalglieder rotbraun. Pronotum gelb, mit zwei breiten, parallelen, braunen Längsstreifen. Scutellum breit, gelb. Elytren dunkelbraun, bedecken nur einen Teil des gelben Metanotum. Sternum, Beine gelb; Femur des ersten Beinpaars mit braunem Fleck an der Vorderseite nahe dem Knie, Tibia

der beiden vorderen Beinpaare mit braunem Ring nahe der Basis. Letztes Abdominaltergit mässig gross, an den Hinterecken gefaltet. Zangenarme beim ♂ sehr kurz, dreikantig, zusammenliegend, gerade, an der Spitze nach innen gebogen. Durch die Färbung, die Kürze der Elytren und der Zange, sowie deren Form gut gekennzeichnet. — L. t. ♂ 18,5, f. ♂ 2,5.

China.

23. *P. angustata* H. Dohrn 1863 *P. a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 56 (♀).

Rötlich bis pechschwarz. Kopf gelb marmoriert; Antenne grau. Mittellinie und Seitenrand des Pronotum, das schmale Scutellum, die Basalhälfte der Naht und ein mittlerer länglicher Fleck der Elytre, die sehr kurze Flügelschuppe sowie die Beine gelb; Sternum gelb mit braunen Flecken auf der Mitte der Segmente. Femur an der Vorderseite mit 2 schwarzen Streifen, an der Hinterseite mit einem schwarzen Fleck; Tibia mit einem schwarzen Ring an der Basis und einer schwarzen Linie an der Vorderseite. Seitenrand des Abdomen rötlichbraun. Zangenarme beim ♀ von der gewöhnlichen Form, rotbraun, mit einem gelben dorsalen Fleck an der Basis, oben gekielt, innen gekerbt. — L. t. ♀ 20, f. ♀ 3 mm.

Ceylon.

24. *P. liturata* (Stål) 1855 *Forficisila l.*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 347 | 1863 *Pygidicrana l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 57 (♀).

Kopf und Antenne gelb; Labrum an der Basis schwarz; eine schwarze Binde an jeder Seite des Kopfs, eine ebensolche in der Mitte. Pronotum lang, nach hinten verbreitert, gelb, mit einer schmalen, unterbrochenen, schwarzen Mittellinie und zwei schwarzen, unregelmässigen, seitlichen Binden. Scutellum klein, gelb. Elytre gelb, Seitenrand und Naht dunkler, ihre Oberfläche dunkel warzig punktiert und dicht borstig behaart. Flügelschuppe fehlt. Beine gelb, Femur mit schwarzer Basis, Knie schwarz. Abdomen, mit Ausnahme der 2 letzten kastanienbraunen Segmente, oben und unten graugelb, an den Seiten dunkelbraun; jedes Tergit mit zwei schwarzen Flecken, die nur am letzten, unbehaarten, glänzenden, leicht runzeligen Tergit fehlen. Zangenarme beim ♀ kastanienbraun, an der Basis gelb. Durch die auffallende Färbung sehr leicht zu erkennen. — L. t. ♀ 18, f. ♀ 3 mm.

Kaffernland, Kapland.

25. *P. abnormis* (Borm.) 1883 *Cylindrogaster a.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 59 t. 2 f. 1, 1a (♂).

Dunkel kastanienbraun, matt, unbehaart. Antenne mindestens 23-gliedrig. 2.—4. Antennenglied, Sternum, Beine, Zange schmutziggelb. Femur mit breitem braunen Mittelring. Elytre braunschwarz, sehr fein runzelig. Flügel fehlen vollständig. Beine, insbesondere die Hinterbeine, lang, dünn; Femur Tibia, Tarsus fast von gleicher Dicke. Letztes Abdominaltergit gross, dick, fast quadratisch, mit aufgetriebenem, erhabenem Hinterrand. Pygidium beim ♂ von blasser Farbe, gross, fast halbkreisförmig, eben, senkrecht gestellt, an den Anus sich eng anlegend. Zangenarme beim ♂ ziemlich kräftig, an der Basis auseinander stehend, dreikantig, hierauf walzenförmig, glatt, elliptisch gebogen, wagerecht, etwas vor der Spitze mit einem starken Innenzahn bewehrt, sodann fast gerade, nach aufwärts gebogen, mit gekreuzten Spitzen. — L. t. ♂ 17, f. ♂ 5 mm.

Java.

P. staphylinoides (Wlk.) 1853 *Olyntha**) *staphylinoides* (corr. *staphylinoides*), F. Walker, Cat. Neur. Brit. Mus., v. 3 p. 532 (♀) | 1891 *Pygidicrana staphylinoides*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 506 (♀).

Weibliche Larve einer *Pygidicrana*, die sich durch ein fast schwarzes 1. Antennalglied auszeichnet.

Brasilien (Santarem).

7. Gen. **Pyragra** Serv.

1831 *Pyragra* (Typ.: *P. fuscata*), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 34 | 1863 *Thermastris*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 61 | 1891 *T.* (Typ.: *T. brasiliensis*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 507.

Sehr nahe mit *Pygidicrana* verwandt, unterscheidet sich von dieser durch das mit zugespitztem Vorderrand versehene Prosternum, die an den Seiten nicht ausgebuchteten Elytren, das breite, viereckige, das letzte Sternit fast verdeckende, vorletzte Abdominalsternit beim ♂ und das nur mässig verbreiterte Femur. Körper konvex, mehr oder weniger mit kurzen und steifen Borsten besetzt. Antenne 35- bis 40-gliedrig. Pronotum länger als breit, nach vorn deutlich verschmälert. Scutellum meist bedeckt. Krallenpelotte vorhanden. Abdomen ohne Seitenfalten. Zangenform beim ♂ wenig veränderlich. Zangenarme: beim ♂ kurz, namentlich an der Basis sehr kräftig, weit auseinander stehend, fast gerade; beim ♀ länger, sich berührend oder auseinander stehend.

Zentral- und Süd-Amerika.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1 | { | Elytre einfarbig — 2. | |
| | { | Elytre zweifarbig | 4. P. dohrni . . . p. 25 |
| 2 | { | Flügelschuppe einfarbig — 3. | |
| | { | Flügelschuppe zweifarbig | 3. P. saussurei . . p. 24 |
| 3 | { | Flügelschuppe gelb | 1. P. brasiliensis . p. 24 |
| | { | Flügelschuppe braun | 2. P. chontalia . . p. 25 |

1. **P. brasiliensis** (Gray) 1832 *Forficula b.*, *Forsicula* (laps.) *b.*, J. E. Gray in: Griffith, An. Kingdom, v. 15 p. 184 t. 78 f. 2 (♂) | 1863 *Thermastris b.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 62 | 1838 *Forficula (Pygidicrana) opaca*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 751 | 1860 *F. aspera*, Stål in: Eugénies Resa, Ins. p. 300.

Braun, runzelig, kurz beborstet. Antenne und Elytre heller. Mundteile rostbraun. Sternum und Flügelschuppe gelb. Scutellum braun, bisweilen ziemlich gross, bisweilen fehlend. Femur und Tibia graubraun; Basis des Femur und Spitze der Tibia, sowie Tarsus schmutziggelb. Zangenarme: beim ♂ nicht ganz gleich und symmetrisch, an der Basis breit, dreikantig, bis zur Mitte fast gerade, dann verschmälert, drehrund und hakenförmig nach innen gebogen, innen der ganzen Länge nach gezähnt; beim ♀ sich berührend, gerade, dreikantig, mit feingezähneltem Innenrand und gekreuzten Spitzen. — L. t. ♂ 22—28, ♀ 22—28, f. ♂ 4, ♀ 5 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro, Provinz Minas Geraes etc.).

2. **P. saussurei** (H. Dohrn) ? 1831 *Pyragra fuscata*, Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 34 | ? 1839 *P. f.*, Serville, Orth., p. 32 t. 1 f. 4, 4a—c | 1862 *Pygidicrana saussurei*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 225 t. 1 f. 2 (♂).

*) Gen. *Olyntha* Gray s. Embiidae!

Unterscheidet sich von *P. brasiliensis* nur durch die zweifarbige Flügelschuppe, deren äussere Hälfte braun, deren innere gelb ist (ob beständiges Merkmal?), die grösstenteils gelben Beine, den weniger kräftigen Körper und die schwächere Zange. Zange stärker verlängert, namentlich beim ♀, wo die Zangenarme an Basis und Spitze zusammenstossen und zwischen sich einen eiförmigen, stark verlängerten Raum lassen; Zangenarme in der Mitte des Innenrandes mit einer leichten Anschwellung. — L. t. ♂ 22—27, ♀ 24—29,5, f. ♂ 5, ♀ 6—7 mm.

Mexico (Cordova, Rio-Atoyac), Britisch-Honduras, Guatemala, Costarica; Französisch-Guayana (nach Serville)?

3. *P. chontalia* (Scudd.) 1876 *Thermastris c.*, Scudder in: P. Boston Soc., c. 18 p. 258 (♀).

Mit *P. saussurei* fast übereinstimmend, unterscheidet sich nur durch die einfarbig braune Flügelschuppe und die fast einfarbig gelbbraunen Beine. — L. t. ♀ 24, 75, f. ♀ 6, 25 mm.

Guatemala (Chiacam en Vera Paz), Nicaragua (Chontales).

4. *P. dohrni* (Scudd.) 1875 *Thermastris dohrni*, Scudder in: P. Boston Soc., c. 17 p. 280 (♀).

Mit *P. saussurei* und *chontalia* fast übereinstimmend, unterscheidet sich durch die dunkelkastanienbraune Elytre, über die von der Basis bis gegen die Spitze zu eine sich verschmälernde, schmutziggelbe Längsbinde zieht. Flügelschuppe wie bei *P. saussurei*. Femur und Tibia schwärzlich, Tarsus honiggelb. — L. t. ♀ 19, f. ♀ 3, 5 mm.

Peru (Ostabhang der Anden).

8. Gen. *Echinopsalis* Borm.

1893 *Echinopsalis* (Typ.: *E. guttata*), Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 2.

Unterscheidet sich von der sehr nahestehenden Gattung *Pyrağa* nur durch das kürzere, weniger gerundete Pronotum, den gewölbteren, schmäleren Kopf, die kürzeren Beine, das Fehlen der Krallenpelotten und durch die wie bei *Psalis* geförnte Zange des ♀. Nur im weiblichen Geschlecht bekannt!

Zentral-Amerika.

1 Art.

1. *E. guttata* Borm. 1893 *E. g.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 3 t. 1 f. 4 (♀).

Kopf schwarz; Clypeus schmutziggelb. Antenne 22(?)-gliedrig, braun, 2. und 3. Glied schmutziggelb. Pronotum schwarzbraun, Seiten- und Hinter- rand breit weissgelb. Elytre schwarzbraun mit einem grossen, dreieckigen, weissgelben Fleck, der sich in der Längsrichtung von der Basis bis zur Mitte erstreckt. Flügelschuppe mit brauner Innen- und gelber Aussenhälfte. Femur mit schwarzbrauner Mitte, distaler Teil blass schmutziggelb, ebenso wie Tibia und Tarsus. Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe und Beine mit braunen Borstenhaaren besetzt. Abdomen fast unbehaart, kastanienbraun; letztes Tergit annähernd quadratisch. Zangenarme beim ♀ wie beim ♀ von *Psalis*, ungleich (der rechte länger als der linke), kastanienbraun, kräftig, mit gezähneltem Innenrand. — L. t. ♀ 17, f. ♀ 3 mm.

Nicaragua (Chontales).

9. Gen. **Echinosoma** Serv.

1839 *Echinosoma* (Typ.: *E. afrum*), Serville, Orth., p. 34 | 1863 *E.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 63.

Der ganze Körper mit kurzen, steifen Borsten besetzt. Antenne ungefähr 30-gliedrig; 1. und 3. Glied von gleicher Länge, die übrigen sehr kurz, kaum länger als breit. Pronotum ungefähr so breit wie der Kopf, breiter als lang; Vorderrand gerade, Hinterrand gerundet. Scutellum fehlt. Beine kurz, Femur dick, 1. und 3. Tarsalglied gleich lang, 2. sehr kurz, Krallenpelotten fehlen. Abdomen verkürzt. Letztes Tergit beim ♂ grösser als die übrigen, beim ♀ kleiner, bei beiden Geschlechtern nach hinten mehr oder weniger verschmälert; das vorletzte Sternit beim ♂ quer viereckig, Hinterecken schief abgeschnitten, beim ♀ halbkreisförmig, das letzte Sternit beim ♂ & ♀ fast vollständig bedeckend. Zangenarme: beim ♂ auseinanderstehend, kurz, drehrund, dünn, unbewehrt, kreisförmig gebogen; beim ♀ weit weniger gebogen. Diese Gattung ist sehr leicht zu erkennen, während die Arten, die sie umfasst, sich unter einander sehr wenig unterscheiden.

Afrika, Madagaskar, Ceylon, Indien, Sunda-Inseln, Philippinen, Neu-Guinea, Australien.

11 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | | |
|----|---|--|------------------------------------|-------|
| 1 | { | 1. und 2. Antennalglied gelb — 2. | | |
| | { | 1. Antennalglied dunkel — 9. | | |
| 2 | { | Elytre einfarbig — 3. | | |
| | { | Elytre zweifarbig — 7. | | |
| 3 | { | Flügelschuppe einfarbig — 4. | | |
| | { | Flügelschuppe zweifarbig — 5. | | |
| 4 | { | Hinterrand des Pronotum gelb | 1. <i>E. afrum</i> | p. 26 |
| | { | Hinterrand des Pronotum schwarz | 2. <i>E. insulanum</i> | p. 27 |
| 5 | { | Flügelschuppe gelb mit schwarzem Mittelfleck | 3. <i>E. wahlbergi</i> | p. 27 |
| | { | Flügelschuppe gelb mit schwarzem Punkt am Innenwinkel — 6. | | |
| 6 | { | Labrum schwarz | 6. <i>E. sumatranum</i> | p. 28 |
| | { | Labrum gelb | 7. <i>E. westermanni</i> | p. 28 |
| 7 | { | Elytre braungelb mit schwarzen Flecken | 4. <i>E. occidentale</i> | p. 27 |
| | { | Elytre schwarzbraun mit gelben Flecken — 8. | | |
| 8 | { | Elytre mit 2 gelben Seitenstreifen | 8. <i>E. forbesi</i> | p. 28 |
| | { | Elytre mit 1 gelben Basalfleck | 9. <i>E. yorkense</i> | p. 28 |
| 9 | { | Antenne einfarbig braun | 5. <i>E. bolivari</i> | p. 27 |
| | { | Antenne mit einzelnen gelben Gliedern — 10. | | |
| 10 | { | 2. Antennalglied allein gelb | 10. <i>E. horridum</i> | p. 29 |
| | { | 2. und 16. Antennalglied gelb | 11. <i>E. parvulum</i> | p. 29 |

1. *E. afrum* (Palis.) 1805 *Forficula afra*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 35 Orth. t. 1 f. 1 (♀) | 1839 *Echinosoma afrum*, Serville, Orth., p. 34 | 1863 *E. a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 63 (♂).

Braun. Labrum und die übrigen Mundteile, 1. und 2. Antennalglied, Seiten- und Hinterrand des Pronotum, Flügelschuppe, Sternum und Beine blassgelb. Die 4 hinteren Femora mit einem schwarzbraunen, basalen Ring, die beiden vorderen mit einem Fleck an Vorder- und Rückseite; am Tibial-

gelenk ebenfalls ein Fleck, der an den Hinterbeinen bisweilen fehlt; die Basis der Tibia schwarzbraun geringelt; Tarsus an der Sohle dicht gelb behaart. Abdomen glänzend, dicht punktiert, die Ränder der Segmente mit weisslichen Seidenhaaren besetzt, Unterseite da und dort mit gelben Haaren. Pygidium: beim ♂ nicht sichtbar; beim ♀ kurz, breit, trapezförmig. Zange beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend, kastanienbraun. — L. t. ♂ & ♀ 16,5—20, f. ♂ & ♀ 2,5—4 mm.

Guinea (Wari, Benin), Alt-Calabar, Senegambien (Insel Bissao).

2. **E. insulanum** Karsch 1885 *E. i.*, F. Karsch in: Ent. Nachr., v. 11 p. 323.

Unterscheidet sich von *E. afrum* durch den schwarzen Hinterrand des Pronotum, die schwarzen, nur an den Gelenken gelben Beine, die meist gelben Endglieder (18.—21. Glied) der Antenne und die gelbe Behaarung des Abdomens. Abdomen beim ♂ stark glänzend und durch feine Behaarung seidenartig schillernd, beim ♀ dagegen matt und, mit Ausnahme eines mittleren Längsfeldes auf dem letzten Tergit, dicht mit gelblichen Borstenhaaren bekleidet. — L. t. ♂ & ♀ 15, f. ♂ & ♀ 2 mm.

Zentral-Madagaskar.

3. **E. wahlbergi** H. Dohrn 1863 *E. w.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 64 (♂).

Mit *E. afrum* und *E. insulanum* nahe verwandt, unterscheidet sich von diesen durch die geringere Grösse, die hellere Elytre, die gelbe, gegen die Mitte zu mit einem eiförmigen schwärzlichen Fleck versehene Flügelschuppe und das Fehlen des schwarzen Fleckes nahe dem Tibialgelenk. — L. t. ♂ 12, f. 2 ♂ mm.

Kaffernland, Sansibar.

4. **E. occidentale** Borm. 1893 *Echimosoma (laps.) o.*, (Bormans in:) Bolivar in: Ann. Soc. ent. France, v. 62 p. 170.

Durch Form und Grösse *E. afrum* ebenfalls nahestehend, aber: Pronotum gelblich, von 8—10 schwärzlichen, das basale Drittel nicht erreichenden Längslinien durchzogen; Elytre und Flügelschuppe braungelb, verwaschen schwarz gefleckt; Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe, Basalsegmente des Abdomens mit gelben Borsten besetzt; letztes Abdominaltergit und Zange schwarz, unbehaart; Zangenarme beim ♂ halbkreisförmig gebogen. Auch *E. horridum* ähnlich, aber grösser und mit gelbem 1. und 2. Antennalglied. — L. t. ♂ 16,2, f. ♂ 2,2 mm.

Tropisches West-Afrika (Assini).

5. **E. bolivari** Rodsjk. 1897 *E. b.*, Rodsjanko in: Wien. ent. Zeit., v. 16 p. 154.

Schwarzbraun, schwarzborstig, Mund und Palpen heller. Antenne 23-gliedrig, vollständig braun. Pronotum. Elytre einfarbig schwarzbraun; Flügelschuppe gelblich mit schwarzen Borsten. Beine braun, Tarsus heller. Abdomen mit schwach glänzenden Endsegmenten. Pygidium: beim ♂ herabgebogen, platt; beim ♀ mit stumpfem Zahn. Zangenarme an der Basis

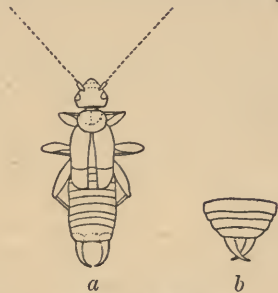


Fig. 14. *E. afrum*.
a ♂ ($\frac{3}{2}$), b ♀ ($\frac{1}{1}$).

auseinanderstehend: beim ♂ stärker gebogen; beim ♀ an der Basis dreikantig.
— L. t. ♂ 14,75, ♀ 15,5, f. ♂ 1,75, ♀ 2,5 mm.

Madagaskar.

6. **E. sumatranum** (Haan) 1842 *Forficula (E.) sumatrana*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orfh. p. 241 | 1863 *E. sumatranum*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 65.

Form und allgemeine Färbung wie bei den vorhergehenden Arten. Braun. Kopf, Pronotum, Elytre und Flügelschuppe schwarzborstig, Abdomen mit gelben oder rotbraunen Borsten und Haaren bedeckt. Labrum schwarz. Hinterrand des Kopfes nicht eingebuchtet. Palpen und die 2 Basalglieder der Antenne gelb. Zeichnung des Pronotum stark veränderlich, bald ist es braun mit mehr oder weniger breitem, gelbem Seitenrand; bald zeigt es eine feine gelbe Medianlinie und einige gelbe Punkte, bei einzelnen Stücken nimmt die gelbe Farbe bis auf 2 schwarze Spitzenflecke die ganze Hinterhälfte ein. Elytre mehr oder weniger dunkel. Flügelschuppe gelb, innerer Winkel mit mehr oder weniger grossem schwarzen Punkt. Femur des 1. und 2. Beines mit braunem Basalfleck, des 3. ebenso wie die Basis der Tibia mit braunem Strich. Zange der Gattung entsprechend, rötlich oder braun. Pygidium: beim ♂ in Form einer kleinen, dicken, annähernd quadratischen Platte; beim ♀ in Form einer mit einem kleinen Kügelchen endigenden Spitze. — L. t. ♂ & ♀ 12—14, f. ♂ & ♀ 2 mm.

Birma, Malayischer Archipel (Padang auf Sumatra, Java etc., im faulen Holze), Philippinen, Aru-Inseln, Neu-Guinea, Nord-Australien.

7. **E. westermanni** H. Dohrn 1863 *E. w.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 65 (♂).

Unterscheidet sich von *E. sumatranum* durch das gelbe Labrum, den eingebuchteten Hinterrand des Kopfes, das etwas längere Pronotum, die kaum vorragende Flügelschuppe und das breit braungeringelte Femur des 1. Beines. — L. t. ♂ 12,5, f. ♂ 1,5 mm.

Insel Pulo-Pinang.

8. **E. forbesi** F. Kirby 1891 *E. f.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 509 t. 12 f. 9 (♀).

Mit *E. sumatranum* und *E. westermanni* fast übereinstimmend. Schwarz, mit Borsten (Farbe?) besetzt. Labrum, Palpen, 1. und 2. Antennalglied blassgelb. Zeichnung des Pronotum veränderlich wie bei *E. sumatranum*. Elytre mit 2 braungelben oder gelben, basalen Fleckenstrichen gezeichnet, einer neben dem Seitenrand, der andere neben der Naht. Flügelschuppe gelb mit schwarzem Fleck, der, ausgenommen die Basis und die Ränder, die ganze Fläche einnimmt. Hinterränder der Abdominaltergite mit schmaler, roter Linie, von der 6 kurze, gerade, rote Striche nach vorn gehen. Beine blassgelb; Femur mit Ausnahme der distalen Spitze schwarz, ebenso ein breites, basales Band an der Tibia. Zange der Gattung entsprechend, dunkelrot. — L. t. ♂ & ♀ 11—14, f. ♂ & ♀ 2 mm.

Dinner-Insel.

9. **E. yorkense** H. Dohrn 1869 *E. y.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 30 p. 234 (♀).

Braun, gelb beborstet und behaart. 1. und 2. Antennalglied, Clypeus, Unterseite des Kopfes, Sternum, Beine mit Ausnahme der Basalhälfte des

Femur blassgelb. Hinterrand des Kopfes stark eingebuchtet; Hinterkopf gerunzelt. Pronotum breiter als lang, mit blassgelber Mittellinie und ebensolchem Seitenrand. Elytre mit kleinem, länglichem, blassgelbem Basalfleck. Flügelschuppe weit vorragend, gelb, nahe der Spitze mit einem unregelmässigen, brannen Bande, das die Form eines in die Länge gezogenen Ringes hat, und dessen Centrum gelb ist. Abdomen etwas heller als Kopf und Elytre; Hinterrand der Segmente mit kurzen, dicken Borsten besetzt. Unterscheidet sich von den andern Arten durch die zweifarbige Elytre und die auffallende Zeichnung der Flügelschuppe. — L. t. ♀ 8, f. ♀ 1 mm.

Australien (Kap York).

10. **E. horridum** H. Dohrn 1863 *E. h.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 66 (♂).

Gelbrötlich; der ganze Körper mit gelben Borsten und Haaren besetzt. Mundteile, 2. Antennalglied, eine feine Mittellinie sowie der schmale Seitenrand des Pronotum, Sternum und Beine heller gefärbt. Femur an der Basis breit, Tibia ebendasselbst schmal dunkel geringelt. Abdomen dicht punktiert, rotbraun, gelb seidenartig behaart. Zange der Gattung entsprechend. — L. t. ♂ 12,75, f. ♂ 1,75 mm.

Java.

11. **E. parvulum** H. Dohrn 1863 *E. p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 66 (♀).

Gleich *E. yorkense* von kleiner Gestalt. Braun; der ganze Körper mit gelben Borsten und Haaren besetzt. Mundteile, 2. und 16. Antennalglied, mittlere Längsrinne und der in der Mitte stark verbreiterte Seitenrand des Pronotum gelb. Elytre dicht gekörnelt. Flügelschuppe an der Basis gelb, an der Spitze dunkelbraun. Beine blassgelb mit braunem Ring um die Basis des Femur und der Tibia. Abdomen runzelig und warzig, dunkelbraun mit verwischten, rotbraunen Flecken. Zange der Gattung entsprechend. — L. t. ♀ 8, f. ♀ 1 mm.

Ceylon.

10. Gen. **Forcipula** Bol.

1863 *Labidura* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 309 | 1897 *Forcipula*, Bolivar in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 283.

Mit den Merkmalen der Gattung *Labidura*, aber: einige Segmente an der Basis des Abdomen seitlich mit Stacheln oder starken Höckern bewehrt; Zangenarme beim ♂ sehr lang, oft fast so lang wie der Körper, verhältnismässig dünn und mindestens mit einer sehr plötzlichen und sehr starken Krümmung.

Nördliches, südliches und östliches Indien, China, Ceylon, Philippinen, Abessinien.
5 Arten und 2 Unterarten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Zangenarme beim ♂ mit Innenzahn — 2. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ ohne Innenzahn. | 5. F. walkeri p. 31 |
| 2 | { | 3.—5. Abdominaltergit beim ♂ mit Seitenstachel — 3. | |
| | { | 3.—6. Abdominaltergit beim ♂ mit Seitenstachel — 4. | |
| 3 | { | Elytre und Flügelschuppe glatt | 1. F. trispinosa p. 30 |
| | { | Elytre und Flügelschuppe mit kleinen Höckerchen besetzt | 2. F. tarsata p. 30 |
| 4 | { | Beine braun und gelb gefärbt | 3. F. pugnax p. 30 |
| | { | Beine einfarbig schmutziggelb | 4. F. quadrispinosa p. 30 |

1. **F. trispinosa** (H. Dohrn) 1863 *Labidura t.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 310.

Dunkel kastanienbraun. Labrum gelb, ebenso die Basis der Antenne. Flügelschuppe kurz, braun, mit gelber Nahtcke. Beine gelb, Basis der Tibia mattbraun. Seitenränder des Abdomen beim ♂ fast parallel; 3.—5. Segment mit plattem, breitem, stumpf dreieckigem Dorn an beiden Seiten; Abdomen beim ♀ hinten verengert; letztes Tergit beim ♂ mit grossem, breitem, dreieckigem Eindruck. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 15 a) an der Basis auseinanderstehend, parallel, mit starkem Innenzahn am Ende des 1. Viertels, von der Mitte ab nach innen gebogen und hier mit einem zweiten Zahn bewehrt, dann wieder parallel, nur die äusserste Spitze hakenförmig nach innen gekrümmt; beim ♀ (Fig. 15 b) wie gewöhnlich, aber mit starker oberer Kante und einem starken Innenzahn gegen die Spitze zu. — L. t. ♂ 32—48, ♀ 16, f. ♂ 12—20, ♀ 4 mm.

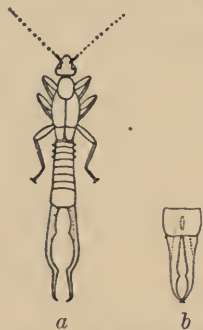


Fig. 15. **F. trispinosa**.
a ♂ (ca. $\frac{1}{1}$), b ♀ (ca. $\frac{2}{1}$).

Östliches Indien, Abessinien.

2. **F. tarsata** (Westw.) 1837 *Forficula t.*, Westwood in: P. zool. Soc. London, v. 5 p. 129 (♂).

Schwarz. Kopf seidenglänzend. Antenne 25-gliedrig. Hinterer Teil des Pronotum und Elytre mit kleinen, glänzenden Höckerchen besetzt. Beine pechschwarz; distale Spitze der Tibia und des Tarsus weisslich. Alle Abdominalsegmente beim ♂ runzelig, Hinterrand gekörnelt; 3.—5. Segment seitlich gestachel. Zangenarme beim ♂ lang, dünn, von der Basis bis zur Mitte gebogen und mit gezähneltem Innenrand, sodann fast gerade und auseinanderstehend bis zu den eingebogenen Spitzen. — L. t. ♂ 25,5, f. ♂ 10,5 mm.

Bei der im Museum Hope zu Oxford befindlichen Type, die ich vergleichen konnte, fehlt das 6.—8. Abdominalsegment, weshalb es nicht bekannt ist, ob das 6. einen Seitenstachel besitzt.

Manila.

3. **F. pugnax** (F. Kirby) 1891 *Labidura? p.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 510 t. 12 f. 1 (♂).

Schwarz, mit feiner, grauer, seidenartiger Behaarung. Antenne, Clypeus, Palpen, Kopf, Sternum, Seiten- und Hinterrand des Pronotum, Naht und Seitenrand der Elytre (sehr schmal) und der Flügelschuppen (schmal) rötlich. Beine schmutziggelb. 3.—6. Segment des Abdomen mit Seitenstachel. Zangenarme: beim ♂ fast wie bei *F. trispinosa*, jedoch der vor dem plötzlichen Krümmungswechsel befindliche Teil länger; beim ♀ wie bei *F. trispinosa*. Von dieser ihr sehr nahe stehenden Art unterscheidet sie sich durch die 4 Seitenstacheln des Abdomen, einige Verschiedenheiten in der Färbung, die etwas anders geformte Zange und die einfarbig ockergelben Beine. — L. t. ♂ 42, ♀ 25, f. ♂ 16, ♀ 5 mm.

Nördliches Indien, Birma (Rangun).

4. **F. quadrispinosa** (H. Dohrn) 1863 *Labidura q.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 311.

Von *F. trispinosa*, der sie nahe steht, unterscheidet sie sich durch das mit Seitenstacheln versehene 3.—6. Segment des Abdomen, die schwarze

Oberlippe, die von der Basis an gebogenen, bis etwas über die Mitte viel weiter auseinanderstehenden und hier mit starkem Innenzahn versehenen, sodann geraden, bis zu den gekreuzten Spitzen parallelen oder sich berührenden Zangenarme des ♂; Zangenarme beim ♀ wie bei *F. trispinosa*, aber ohne Innenzahn. Beine braun bis gelb, distale Spitze des Femur und Basis der Tibia dunkler, Tarsus und distale Spitze der Tibia hellgelb. — L. t. ♂ 24—34, ♀ 22, f. ♂ 9—12, ♀ 4 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. *F. quadrispinosa quadrispinosa* (H. Dohrn)

Mit den Merkmalen der Art.

Östliches Indien (Tranquebar), Birma, Ceylon.

4b. *F. quadrispinosa lurida* Bol. 1897 *F. q. var. l.*, Bolivar in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 283.

Schmutziggelb. 3.—6. Abdominalsegment beim ♂ mit schiefem, braunrotem, in der Mitte einen Zahn tragendem, dahinter fein gekerbtem Seitenkiel. Zange beim ♂ sehr lang. — L. t. ♂ 45, f. ♂ 22 mm.

Südliches Vorder-Indien (Trichinopoly).

5. *F. walkeri* (F. Kirby) 1896 *Labidura? w.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 524 t. 20 f. 6 (♂).

Rötlich bis kastanienbraun. Kopf schwarz, glänzend; Clypeus vorn schmutziggelb gerandet; Palpen gelblich; Antenne schmutziggelb, innen dunkler. Pronotum länger als breit, schwarz, in der Mitte mit 2 sich kreuzenden Furchen. Flügelschuppe seitlich gerandet, Naht schmutziggelb. Beine schmutziggelb. Abdomen: 4.—6. Segment mit mässig grossem Seitenstachel; 3. Segment mit kleinem Höcker; 3.—8. Tergit mit einer Doppelreihe von kurzen, eingedrückten Strichen; letztes Tergit mit Mittelfurche, seitlich fein punktiert. Zangenarme beim ♂ fast gerade, in der Mitte leicht eingebogen, hierauf wieder ausgebogen, Spitze stark nach innen gekrümmt; an der unteren Innenkante, gegen die Basis zu eine Reihe feiner Zähnen. — L. t. ♂ 22, f. ♂ 8,5 mm.

China (Hongkong).

11. Gen. *Labidura* Leach

1815 *Labidura* (Typ.: *L. gigantea*), Leach in: Edinb. Enc., v. 9 p. 118 | 1863 *L.* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 309 | 1825 „*Forficésile*“, Latreille, Fam. Règne an., p. 410 | 1829 „*F.*“, Latreille in: Cuvier, Règne an., ed. 2 v. 5 p. 173 | 1831 *Forficesila* (Typ.: *F. gigantea*) + *Psalis* (part.), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 32, 34 | 1891 *Demogorgon* (Typ.: *D. batesi*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 513.

Körper langgestreckt, schwach konvex. Kopf gewölbt, länger als breit. Antenne 20- bis 36-gliedrig: 1. Glied ziemlich lang, kegelförmig, an der Spitze 2-mal so breit wie an der Basis; 2. klein, kugelig; 3. fast so lang wie das 1.; 4. und 5. kugelig, so klein wie das 2.; 6.—14. Glied leicht kegelförmig; der Rest fast walzenförmig, sich ganz allmählich verlängernd; letztes Glied kaum so lang wie das 3. Pronotum fast quadratisch, kaum so breit wie der Kopf. Elytre immer vorhanden. Flügelschuppe, wenn vorhanden, meist stark hervorragend. Scutellum bedeckt. Beine ziemlich lang, seitlich zusammengedrückt; Femur kaum verdickt; 1. und 3. Tarsalglied

walzenförmig, 3. etwas kürzer, 2. kurz, annähernd walzenförmig, alle drei Glieder gleich breit; Krallenpelotte fehlt. Abdomen lang, ohne Seitenfalten: beim ♂ fast regelmässig trapezförmig, von der Basis bis zur Spitze, nicht aber um die Mitte, verbreitert; beim ♀ von der Mitte bis zur Spitze sich verschmälernd. Letztes Tergit beim ♀ verschmälert; letztes Sternit beim ♀ von dem vorletzten bis auf einen kleinen Seitenteil vollständig bedeckt, hinten ganzrandig. Zangenarme beim ♂ verlängert, von verschiedener Form, an der Basis auseinanderstehend; beim ♀ wenig von einander entfernt, schwach gekrümmt.

In sämtlichen Weltteilen.

7 sichere und 2 unsichere Arten, 10 Unterarten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | { | Gross oder mittelgross — 2. | |
| | { | Klein — 6. | |
| 2 | { | Hinterrand einiger Abdominaltergite beim ♂ gekörnelt — 3. | |
| | { | Hinterrand der Abdominaltergite beim ♂ nicht gekörnelt — 5. | |
| 3 | { | Elytre gelblich 1. <i>L. batesi</i> p. 32 | |
| | { | Elytre schwarz — 4. | |
| 4 | { | Pronotum rötlich, mit 2 schwarzen Strichen 2. <i>L. bicolor</i> p. 32 | |
| | { | Pronotum schwarz, fast einfarbig 3. <i>L. adelpha</i> p. 33 | |
| 5 | { | Zange beim ♂ mit 2 Innenzähnen 4. <i>L. bengalensis</i> p. 33 | |
| | { | Zange beim ♂ mit 1 Innenzahn oder unbewehrt 5. <i>L. riparia</i> p. 33 | |
| 6 | { | Elytre mit breiter, gelbroter Naht 6. <i>L. servillei</i> p. 35 | |
| | { | Elytre einfarbig braun 7. <i>L. lividipes</i> p. 36 | |

1. *L. batesi* (F. Kirby) 1891 *Demogorgon b.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 514 t. 12 f. 3,3a (♂).

Gelblich. Vorderkörper mehr grau; Abdomen gelbbraun; Mandibel schwärzlich; Elytre an der Naht gelbbraun. Abdomen gegen die Spitze zu punktiert; 6. und 7. Segment sehr stark gerillt; letztes Tergit glatt, mit eingedrückter Mittellinie; 3.—8. Segment oben und unten gegen das distale Ende zu schwärzlich; 4.—7. Segment auch in der oberen Hälfte der Seitenteile schwärzlich. Zange gegen die Spitze zu ins Schwärzliche übergehend, wie bei *L. riparia* gebildet, aber ohne dicken Zahn am Innenrand, der distal von der Mitte bis zur Spitze nur gekerbt ist. — L. t. ♂ 36, f. ♂ 11 mm.

Vielleicht nur eine Varietät von *L. riparia*.

Brasilien (Santarem).

2. *L. bicolor* (F. Kirby) 1891 *Demogorgon b.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 514 (♂).

Gelbrötlich. Pronotum mit schwarzem, vor dem Hinterrand endigendem Seitenstreifen; Elytre schwarz, mit rötlichem Nahtstreifen, der von der Basis bis zum Hinterrand immer schmaler wird. Hintere Hälfte des Abdomen, mit Ausnahme des letzten Segments, oben und unten in der Mitte rötlich, gegen den Hinterrand der Segmente ins Schwärzliche spielend, punktiert; 4. und 7. Segment oben, 5. und 6. unten der Länge nach gerillt. Endsegment und Zange rötlich gelb, ersteres mit einem Eindruck in der Mittellinie und mit leicht rötlichen Höckerchen über der Basis der Zange, distale Hälfte der letzteren in das Dunkelrote gehend. — L. t. ♂ 29, f. ♂ 6 mm.

Auch vielleicht nur eine Varietät von *L. riparia*.

Süd-Amerika.

3. **L. adelpha** (F. Kirby) 1891 *Demogorgon adelphus*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 515 (♂).

Rötlichgelb bis gelbbraun, Antenne und Unterseite blasser. Pronotum schwarz, Umgebung der Medianlinie unregelmässig rötlich, Seitenrand schmal blassrötlich; Elytre schwarz, Seitenrand mit sehr schmaler blasser Linie, ein allmählig sich verschmälernendes Band beginnt an der Naht und erreicht kaum den Hinterrand. Die meisten Abdominalsegmente (ausgenommen das letzte) in der Mitte der Ober- und Unterseite schwärzlich; 5. und 6. Segment unten, 6. und 7. oben gerillt, 8. Segment oben sehr wenig und fast verschwindend gerillt. Endsegment und Zange wie bei *L. bicolor*. — L. t. ♂ 25, f. ♂ 6 mm.

Auch diese Art ist vielleicht nur eine Varietät von *L. riparia*.

Brasilien (Catagallo).

4. **L. bengalensis** H. Dohrn 1863 *L. b.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 312.

Kastanienbraun. Antenne und Mundteile graugelb, Sternum, Beine, Flügelschuppe schmutziggelb. Pronotum braun, oft gelb gerändert; Elytre dunkel kastanienbraun mit breit rotbrauner Naht. Zangenarme kräftig, oben gekielt: beim ♂ (Fig. 16a) von der Basis bis zu den gekreuzten Spitzen auseinanderstehend, an der Innenseite mit starkem Zahn nahe der Basis und einem zweiten in Zweidrittellänge, hierauf bis zur Spitze gezähnt; beim ♀ (Fig. 16b) einander genähert aber nicht zusammengestossend, fast gerade, innen der ganzen Länge nach gezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 32—45, f. ♂ & ♀ 7—10 mm.

Bengalen, Ceylon.

5. **L. riparia** (Pall.) 1773 *Forficula r.*, Pallas, Reise Russ., v. 2 Anhang p. 727 | 1863 *Labidura r.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 313 | 1876 *L. r.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 323 | 1898 *L. r. var. mixta*, Bolivar, Cat. Ort. Ibér., p. 5 | 1786 *Forficula bilineata*, J. F. W. Herbst in: Arch. Insectengesch., v. 7/8 p. 183 t. 49 f. 1 (♂) | 1789 *F. maxima*, Villers, Linnæi Ent., v. 1 p. 427 t. 2 f. 53 (♂) | 1791 *F. crenata*, A. G. Olivier in: Enc. méth., v. 6 p. 467 (♀) | 1793 *F. gigantea*, J. Chr. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 1 | 1853 *F. (Labidura) g.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 65 t. 6 f. 1, 1a—f | 1829 *Forficesila g.*, Latreille in: Cuvier, Règne an., éd. 2 v. 2 p. 173 | 1831 *Psalis morbida*, Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 35 | 1897 *Labidura distincta*, Rodsjanko in: Wien. ent. Zeit., v. 16 p. 153.

Ist ausserordentlich veränderlich, weshalb eine Allgemeinbeschreibung unmöglich ist. Der Körper des ♂ verbreitert sich nach hinten regelmässig, fast in einer Linie von der Vorderecke des Pronotum bis zur Zangenwurzel, nur die Schulterecke der Elytre ragt darüber etwas lateral vor. Abdomen beim ♀ dicht und fein kurzhaarig, daher matt. Letztes Abdominaltergit: beim ♂ gross, fast rechteckig, mit starkem Höcker über jeder Zangenwurzel; beim ♀ nach hinten verschmälert mit 2 kleinen Höckern. Zangenarme: beim ♂ kräftig, an der Basis stark auseinanderstehend, wenig und regelmässig gebogen bis zu den sich berührenden oder sich kreuzenden Spitzen, Innenrand immer, wenigstens teilweise gekerbt; beim ♀ wenig auseinanderstehend und gebogen, der ganze Innenrand gekerbt oder fein gezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 20—41, f. ♂ 5—15, ♀ 5—6 mm.

In allen Weltteilen.

Die Art zerfällt in 6 Unterarten.

Das Tierreich. 11. Lief.: A. de Bormans & H. Krauss, Forficulidae & Hemimeridae. 3

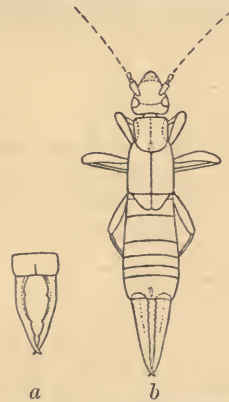


Fig. 16. *L. bengalensis*.
a ♂ (¹/₁), a ♀ (¹/₁).

Übersicht der Unterarten:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | } | Innenrand der Zange beim ♂ fein gekerbt, mit einem starken Zahn gegen die Mitte zu, beim ♀ stark gekerbt — 2. | 5 f. <i>L. riparia livida</i> p. 35 |
| | | Innenrand der Zange beim ♂ fein gekerbt ohne Zahn, beim ♀ fein gekerbt | |
| 2 | } | Hinterrand des letzten Tergits beim ♂ mit 1 oder 2 Stacheln — 3. | |
| | | Hinterrand des letzten Tergits beim ♂ stachellos — 5. | |
| 3 | } | Hinterrand des letzten Tergits beim ♂ mit 2 parallelen Stacheln — 4. | 5 c. <i>L. riparia pluvialis</i> p. 35 |
| | | Hinterrand des letzten Tergits beim ♂ nur mit 1 Stachel in der Mitte . . . | |
| 4 | } | Heller gefärbt; Pronotum, Elytre, Flügelschuppe mit braunen Linien oder Strichen; Abdomen beiderseits, sowie letztes Segment gelb, Mitte oben und unten braun; Flügelschuppe mehr oder weniger vorragend | 5 a. <i>L. riparia riparia</i> p. 34 |
| | | Rotbraun bis schwarz gefärbt; Elytre meist mit rostrottem Rande; Femur einfarbig schmutziggelb oder mit braunem Ring; Flügelschuppe vorhanden oder fehlend | 5 b. <i>L. riparia pallipes</i> p. 34 |
| 5 | } | Färbung wie bei <i>L. riparia riparia</i> ; Femur gewöhnlich mit braunem Ring . . . | 5 d. <i>L. riparia japonica</i> p. 35 |
| | | Färbung wie bei <i>L. riparia pallipes</i> . . . | 5 e. <i>L. riparia erythrocephala</i> . p. 35 |

5 a. *L. riparia riparia* (Pall.)

Hellgelb, mehr oder weniger rötlich. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe gewöhnlich mit 2 braunen Linien oder Strichen. Abdomen beiderseits, sowie letztes Segment desselben gelb, Mitte oben und unten dunkelbraun. Flügelschuppe mehr oder weniger vorragend. Hinterrand des letzten Abdominaltergits beim ♂ mit 2 parallelen Stacheln bewehrt. Zangenarme: beim ♂ Innenrand gekerbt mit starkem Zahn gegen die Mitte zu; beim ♀ stark gekerbt.

Fast in ganz Europa und Asien (den äussersten Norden ausgenommen), Afrika, Amerika. Hauptsächlich am Meeresstrand und von da entlang den Gewässern ins Binnenland gehend.

5 b. *L. riparia pallipes* (F.) 1775 *Forficula p.*, J. Chr. Fabricius, Syst. Ent., p. 270 | 1791 *F. bidens*, A. G. Olivier in: Enc. méth., v. 6 p. 466 | ?1798 *F. herculeana*, J. Chr. Fabricius, Ent. syst., suppl. p. 185 | 1838 *F. (Forficesila) bivittata* (Klug in MS.), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 751 | 1839 *Forficesila terminalis*, Serville, Orth., p. 25 | 1846 *Forficula bicolor* + *F. fischeri* (Motschulsky in MS.), Fischer v. Waldheim, Entomogr. Ross., v. 4 p. 42, 354 | 1856 *F. (Forficesila) affinis*, Guérin-Méneville in: Ramon, Historia Cuba, Ins. v. 7 p. 137 t. 12 f. 2, 2a (♂) | 1859 *F. amurensis*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moseou, v. 3211 nr. 4 p. 499 | 1876 *Labidura auditor*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 252 | 1891 *Demogorgon patagonicus*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 515 t. 12 f. 2 (♀).

Schwarz, braun oder rotbraun. Elytre meist mit rostrottem Rande, von verschiedener Breite. Femur einfarbig schmutziggelb, zuweilen braun geringelt. Flügelschuppe vorhanden oder fehlend. Zangenarme wie bei der typischen

Form, ebenso der Hinterrand des letzten Abdominaltergits beim ♂ mit 2 Stacheln.

Süd-Europa (Italien, Corfu, Krim), Ost-Sibirien, West-Afrika, Madeira, Antillen (Cuba), Süd-Amerika.

5c. *L. riparia pluvialis* F. Kirby 1879 *L. r. var. 5*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 353 | 1891 *Labidura pluvialis*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 512 (♂).

Im Gegensatz zu den beiden vorhergehenden Unterarten, deren letztes Tergit am Hinterrande 2 Stacheln trägt, besitzt sie nur einen Stachel in der Mitte des Hinterrandes.

Neu-Guinea (Fly River), Nord-Australien (Raines-Insel).

5d. *L. riparia japonica* (Haan) 1842 *Forficula (Forficesila) gigantea var. j*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 240 | 1891 *Labidura granulosa*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 511 (♂).

Form und allgemeine Färbung wie bei *L. riparia riparia*, aber Hinterrand des letzten Abdominaltergits beim ♂ unbestachelt. Flügelschuppe vorhanden oder fehlend. Femur meist braun geringelt.

Japan, Philippinen, Neu-Guinea, Australien.

5e. *L. riparia erythrocephala* (F.) 1793 *Forficula e.* (non A. G. Olivier 1791!), J. Chr. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 4 | 1838 *F. (Forficesila) suturalis*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 752 | 1839 *Forficula marginella*, O. Costa in: Atti Acc. Borbon., v. 4 p. 50 t. 1 f. 1, 2 (♂) | 1886 *Labidura riparia var. m.*, H. Krauss in: Verh. Ges. Wien, v. 36 p. 137 t. 5 f. 1, 1A | 1855 *Forficesila xanthopus*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 348 | 1860 *Forficula x.*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 300.

Form und allgemeine Färbung wie bei *L. riparia pallipes*, aber Hinterrand des letzten Abdominaltergits beim ♂ unbestachelt. Flügelschuppe wenig oder nicht vorragend.

Spanien (Cadiz), Italien (am Vesuv-Krater), West-Indien, Mexico, Süd-Amerika (bis Buenos Aires), östliches Indien, Amboina, Philippinen, Celebes, Neu-Guinea, Nord-Australien, Süd-Afrika (Kapstadt).

5f. *L. riparia livida* Borm. 1879 *L. l.*, Dubrony (Bormans) in: An. Soc. Españ., v. 8 p. 93 | 1882 *L. riparia var. inermis*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 5.

Innenrand der Zangenarme beim ♂ gekerbt, aber ohne Zahn gegen die Mitte zu, beim ♀ fein gekerbt. Hinterrand des letzten Tergits beim ♂ stachellos.

Hierher vielleicht *L. batesi* (p. 32), *L. bicolor* (p. 32), *L. adelpha* (p. 33).

Europa (Nieder-Österreich, Serbien), Süd-Amerika (Brasilien).

6. *L. servillei* H. Dohrn 1863 *L. s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 316.

Mit *L. riparia erythrocephala* sehr übereinstimmend, unterscheidet sie sich durch kleinere Gestalt, die zwei ganz blassen Basalglieder der Antenne, den mit Ausnahme des Hinterrandes schwarz geränderten, roten Kopf, das etwas verschmälerte letzte Tergit des Abdomen beim ♂ und das an der Unterseite nicht fein behaarte Abdomen beim ♀.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

6a. *L. servillei servillei* H. Dohrn

Zangenarme mit nur einem Zahn am Innenrande. Kleinere Form. — L. t. ♂ & ♀ 14,5, f. ♂ & ♀ 3,5 mm.

Vorder-Indien (Madras).

6b. *L. servillei icterica* (Serv.) - 1839 *Forficesila i.*, Serville, Orth., p. 25.

Zangenarme mit 2 Zähnen am Innenrand, einem kleineren im ersten Drittel, einem grösseren im zweiten Drittel. Grössere Form. — L. t. ♂ 18, f. ♂ 4,5 mm.

Vorder-Indien (Pondicherry).

7. *L. lividipes* (Duf.) 1820 „*Forficule de Dufour*“, Desmarest in: Faune Franç., Orth. t. 1 f. 7 (♂) | 1820 *Forficula pallipes* (non Fabricius 1775!), Dufour in: Ann. gén. Sci. phys., v. 6 p. 316 t. 96 f. 7a, b (♂) | 1828 *F. lividipes*, Dufour in: Ann. Sci. nat., v. 13 p. 340 | 1839 *Forficesila castanea* + *F. meridionalis*, Serville, Orth., p. 26 | 1853 *Forficula (Labidura) m.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 67 t. 6 f. 3, 3a—c (♂ & ♀).

Kastanienbraun; der ganze Körper fein behaart. Antenne 20- bis 21-gliedrig. Seitenrand des Pronotum gelb. Flügelschuppe stark vorspringend. Beine öfters heller. Femur an der Basis bräunlich. Letztes Abdominaltergit beim ♂ & ♀ glatt (weder mit Warzen noch mit Zähnen versehen). Zangenarme: beim ♂ ziemlich gebogen, wagerecht, auseinanderstehend. Spitzen abgestumpft; beim ♀ sich nicht berührend, Innenrand glatt. — L. t. ♂ 12—16, ♀ 12, f. ♂ 2—3, ♀ 2 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

7a. *L. lividipes lividipes* (Duf.)

Zangenarme beim ♂ im letzten Drittel mit einem Zahn.

Süd-Frankreich?, Spanien (Malaga, Catalonien, Granada), südliches Vorder-Indien (Trichinopoly).

7b. *L. lividipes vicina* (H. Luc.) 1846 *Forficesila v.*, H. Lucas in: Expl. Algérie, v. 3 Ins. p. 5 t. 1 f. 2 2a—e (♂ & ♀).

Der Zahn am Innenrande der männlichen Zangenarme verkümmert. Elytre, Flügelschuppe, Beine, Zange häufig heller als der übrige Körper.

Algerien, Vorder-Indien (Trichinopoly, Nilgiri), Birma, Tenasserim, Insel Luzon, Java, Australien.

L. clarki F. Kirby 1891 *L. ? c.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 512 (♀).

Wegen des etwas sichtbaren Scutellum vielleicht zu *Pyragra* gehörig.

Brasilien (Rio de Janeiro).

L. morosa F. Kirby 1891 *L. m.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 513 (♀).

Vielleicht das ♀ von *Forcipula trispinosa* H. Dohrn.

Fundort unbekannt.

12. Gen. *Psalis* Serv.

1831 *Psalis* (part.), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 34 | 1876 *P.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 297 | 1891 *P.* (Typ.: *Forficula americana*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 516.

Körper kräftig. Kopf konvex, länger als breit. Antenne 17- bis 22-gliedrig, 1. Glied länger und dünner als bei *Labidura*, die übrigen wie bei dieser. Pronotum fast rechtwinklig, nicht breiter als der Kopf. Hinter- rand mehr oder weniger abgerundet. Elytre immer vorhanden, ungefähr doppelt so lang wie das Pronotum. Flügelschuppe vorspringend. Scutellum bedeckt. Beine mittellang, ziemlich kräftig, wenig seitlich zusammengedrückt; Tarsus wie bei *Labidura*. Abdomen beim ♂ & ♀ ohne Seitenfalten, von der Basis

bis zum Vorderrande des letzten Tergits deutlich verbreitert. Letztes Tergit beim ♀ breit, fast quadratisch, letztes Sternit an den Seiten sowie nach hinten unbedeckt und hier breit und tief ausgeschnitten. Zangenarme: beim ♂ & ♀ kräftig, wenig lauggestreckt, an der Basis genähert oder sich fast berührend; beim ♂ gewöhnlich ungleich und nicht symmetrisch; beim ♀ fast gleich und nur an der Spitze gekreuzt. Diese Zangenform entspricht mehr der Gattung *Anisolabis* als *Labidura*.

Zentral- und nördliches Süd-Amerika, Antillen, Ceylon, Birma, Java, West-Afrika.
7 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| 1 | } | Grosse Arten (l. t. 22—37 mm) — 2. | |
| | | Kleine Arten (l. t. 10—16 mm) — 4. | |
| 2 | } | Die 2 oder 3 Basalglieder der Antenne gelbbraun | 1. <i>P. americana</i> p. 37 |
| | | Die 3 Basalglieder der Antenne dunkelbraun — 3. | |
| 3 | } | Femur einfarbig braun | 2. <i>P. gagatina</i> p. 37 |
| | | Femur an der Basis braun, an der Spitze gelb | 3. <i>P. indica</i> p. 38 |
| 4 | } | Pronotum dunkelbraun — 5. | |
| | | Pronotum hellrot | 7. <i>P. thoracica</i> p. 39 |
| 5 | } | Femur mit breitem, braunem Ring um die Mitte | 4. <i>P. femoralis</i> p. 38 |
| | | Femur einfarbig gelb — 6. | |
| 6 | } | Kopf schwarz | 5. <i>P. plebeja</i> p. 38 |
| | | Kopf rötlich | 6. <i>P. picina</i> p. 38 |

1. *P. americana* (Palis.) 1817 *Forficula a.*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 165, Orth. t. 14 f. 1 (♂) | 1831 *Psalis a.*, Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 35 | 1863 *Labidura a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 319 | 1838 *Forficula (?Psalis) procera*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 753 | 1855 *Forficesila elegans*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 348 | 1856 *Forficula (Forficesila) distincta*, Guérin-Méneville in: Ramon, Historia Cuba, Ins. v. 7 p. 136 t. 12 f. 1, 1a—b (♀).

Dunkelbraun oder pechschwarz, glänzend. Mundteile mehr oder weniger dunkelgelb. Antenne mit mehr als 22 Gliedern, schmutziggelb, grau behaart, die 2 oder 3 Basalglieder stärker gelb als die übrigen, bisweilen die 5 oder 6 letzten Glieder blasser. Flügelschuppe mit sehr schmalen, gelblichem Rand. Nahtcke gelb. Beine rötlichgelb. Abdomen beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend. Zangenarme beim ♂ & ♀ fast gleich, kräftig, von der Basis zur Mitte dreikantig, hierauf drehrund; Innenrand gezähnelte; der linke Zangenarm beim ♂ viel kürzer als der rechte, beim ♀ nur wenig kürzer. — L. t. ♂ & ♀ 29—37, f. ♂ & ♀ 5—7 mm.

Variiert, indem statt einfarbiger Elytre solche mit orange gelbem Fleck, der oft den größeren Teil ihrer Oberfläche einnimmt, vorkommt.

Zentral-Amerika (Nicaragua, Costa Rica), Süd-Amerika (westliches Colombia, Venezuela), Antillen (Cuba, Haiti).

2. *P. gagatina* (Burm.) 1838 *Forficula (?Psalis) gagatina* (corr. *gagatina*) (Klug in MS.), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 753 | 1893 *Psalis gagatina*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 4 t. 1 f. 5 (♂), 6 (♀) | 1863 *Labidura g.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 320.

P. americana äusserst ähnlich, unterscheidet sich durch geringere Grösse, pechbraune, sehr glänzende Färbung, dunkelbraune Antenne mit (bisweilen nur teilweise) blassem 12.—15. Glied, gelbbraune Mundteile mit rötlich braunen Palpen, kleinere Elytre, sehr wenig vorragende Flügelschuppe. Femur

und Basalhälfte der Tibia dunkelbraun, Distalhälfte der letzteren und Tarsus braungelb. — L. t. ♂ & ♀ 22—25, f. ♂ & ♀ 4—5 mm.

Sehr selten besitzt die Elytre einen orangegelben Fleck.

Panama (Bugaba), Antillen (Portorico).

3. *P. indica* (Burm.) 1838 *Forficula (Forficesila) i.* (Hagenbach in MS.), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 751 | 1863 *Labidura i.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 320 | 1855 *Forficula geniculata*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 349 (♀) | 1896 *Psalis borneensis*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 525 (♀).

Unterscheidet sich von *P. americana* und *P. gagatina*: durch dunkelbraune Antenne, bei der das 15.—20. Glied oder wenigstens einige davon blassgelb sind; durch die mehr oder weniger vorspringende, ganz gelbe oder braune mit verschieden grossem gelben Fleck versehene Flügelschuppe; durch das an der Basis dunkelbraune, an der Spitze hellgelbe Femur, die ebenso gefärbte Tibia und den hellgelben Tarsus. Zangenarme beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend, aber im Gegensatz zu den andern Arten, wie es scheint, bei allen ♂ (Fig. 17) linker Zangenarm mehr gebogen und über den rechten weggehend; Innenrand mit einigen auseinanderliegenden, gegen die Basis zu stärkeren Zacken. — L. t. ♂ & ♀ 23—27, f. ♂ & ♀ 5—6 mm.



Fig. 17. *P. indica*.

♂ (1/1).

Java, Borneo (von hier eine schwarze Varietät beschrieben).

4. *P. femoralis* (H. Dohrn) 1863 *Labidura f.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 321 (♀).

Pechschwarz, glänzend. Elytre und Flügelschuppe zuweilen mit Bronze-glanz. Mundteile blassgelb, Labrum dunkler; Antenne mattbraun, die Glieder 1, 2, 15, 16 blassgelb. Seitenrand des Pronotum gelb. Beine blassgelb, Femur mit breitem dunkelbraunen Ring um die Mitte. Zange beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend. Durch kleine Gestalt, Färbung der Antenne und der Beine leicht zu erkennen. — L. t. ♂ & ♀ 13—16, f. ♂ & ♀ 3 mm.

Ceylon, Birma, Tenasserim.

5. *P. plebeja* (H. Dohrn) 1863 *Labidura p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 322 (♀).

Glänzend braun, viel heller als *P. femoralis*. Kopf schwarz; Mundteile, mit Ausnahme des braunen Labrum und der braunen Mandibel, mattgelb; Antenne braun, die 3 Basalglieder mattgelb. Pronotum schwarz mit gelbem Seitenrande. Elytre rotbraun, ebenso die ziemlich weit vorragende Flügelschuppe. Beine gelb, Knie und Basis der Tibia gebräunt. Zange beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend, rotbraun mit dunkler Spitze. Gleich *P. femoralis* ist aber kleiner, heller, nur die 3 Basalglieder der Antenne sind blass, die Beine aber fast völlig gelb. — L. t. ♂ & ♀ 10—12, f. ♂ 2, ♀ 1,5 mm.

Java.

6. *P. picina* F. Kirby ? 1805 *Forficula rufescens*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 35 Orth. t. 1 f. 2 (♀) | ? 1839 *Forficesila r.*, Serville, Orth., p. 24 (♀) | 1891 *Psalis? picina*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 516.

Pechschwarz. Kopf, Elytre, Zange rötlich; Abdomen sowie Pronotum des ♂ dunkler. Antenne 19-gliedrig, braun, Basis blasser; 1., 2., 17. und 18. Glied beim ♂, 1., 2., 16. und 17. Glied beim ♀ weisslich. Seitenrand des Pronotum schmutziggelb. Flügelschuppe seitlich an der Basis und

entlang der Naht schmal schmutziggelb gerandet. Zange am Innenrande gezähnt.
— L. t. ♂ 12,5, ♀ 10, f. ♂ & ♀ 2 mm.

West-Afrika (am Gambia-Fluss; Wari?).

7. **P. thoracica** (Serv.) 1839 *Forficesila t.*, Serville, Orth. p. 22 (♀) | 1893 *Psalis t.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 4 t. 1 f. 7 (♀).

Kurz, gedrungen, matt schwarzbraun, fein behaart. Pronotum und 1. Tarsalglied rot. Antenne 20-gliedrig, schwärzlich, das halbe 16. und das 17.—19. Glied gelblich. Flügelschuppe mattschwarz. Femur gelblich mit breitem, braunem Ring um die Mitte. Zange der Gattung entsprechend, glänzend, am Innenrande sehr fein gezähnt. Hat einige Ähnlichkeit mit den Echinosa-Arten. Ausgezeichnet durch das rote Pronotum. — L. t. ♀ 11,25, f. ♀ 1,75 mm (Masse nach Serville's Original!).

Französisch-Guayana, Panama (Bugaba).

13. Gen. **Labidurodes** Borm.

1879 *Labidurodes* (Typ.: *L. robustus*), Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 355 (♂).

Merkmale von *Psalis*, jedoch die Antenne 20- bis 30-gliedrig, und das Abdomen mit Seitenfalten versehen. Zangenarme beim ♂ wie bei *Psalis*, aber symmetrisch und an der Basis mehr oder weniger auseinanderstehend.

Neu-Guinea, Assam.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Grosse Art (l. t. 29 mm), schwarz 1. **L. robustus** . . p. 39
Kleine Art (l. t. 14 mm), rötlich schmutziggelb 2. **L. decipiens** . . p. 39

1. **L. robustus** Borm. 1879 *L. r.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 356 f. (♂).

Kopf und Pronotum glänzend schwarz. Antenne 27-gliedrig, braun. Elytre und die stark vorspringende Flügelschuppe glänzend braunschwarz. Femur kräftig, drehrund, braun, die beiden basalen Drittel der Tibia ebenfalls braun, das distale Drittel und der Tarsus aber dunkel schmutziggelb. Abdomen und Zange glänzend pechbraun. Zangenarme an der Basis wenig auseinanderstehend, kräftig, im ersten Drittel dreikantig, sodann drehrund; Aussenrand fast gerade, Innenrand entsprechend dem dreikantigen Basalteil mit 3 sehr kräftigen Zacken versehen, hierauf stark ausgeschweift, mit nach innen gebogenen Spitzen.
— L. t. ♂ 29, f. ♂ 6 mm.

Neu-Guinea (Fly River).

2. **L. decipiens** (F. Kirby) 1891 *Labidura? d.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 511 (♂).

Rötlich schmutziggelb. Kopf mit rotem Scheitel und blassen Mundteilen. Antenne mindestens 22-gliedrig; Spitze des 1. Glieds, sowie die übrigen Glieder vom 4. an braun. Pronotum seitlich und hinten matt blassgelb; der in der Mitte dunkle hintere Teil bildet den Anfang einer schwärzlichen Binde, die sich über die Naht der Elytre und der Flügelschuppe erstreckt; diese beiden letzteren strohgelb, seitlich schwärzlich gerändert. Beine schmutziggelb, Femur innen blassrot. Abdomen matt rötlich; Seitenfalte des 3. Tergits sehr deutlich; letztes Tergit mit 4 ziemlich deutlichen Zähnen in der Mitte des Hinterrandes und einigen kleineren an der Seite. Zangenarme beim ♂

an der Basis ziemlich auseinanderstehend, allmählich gebogen und an den Spitzen zusammenstossend: gegen die Mitte des Innenrandes ein starker Zahn mit schwarzer Spitze, ein 2. ungefähr in $\frac{3}{4}$ Länge der Zange; vor dem ersteren steht eine Reihe kleinerer Zähnen, eines an der Basis, 3 gegen den Zahn selbst zu, einige Zähne dazwischen zu einem Kamm verwachsen. Die Art soll eine auffallende Ähnlichkeit mit *Apterygida africana* H. Dohrn, *A. suturalis* Serv. etc. haben. — L. t. ♂ 14, f. ♂ 3 mm.

Assam.

14. Gen. *Carcinophora* Seudd.

1876 *Carcinophora* (Typ.: *C. robusta*), Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 291.

Unterscheidet sich von *Psalis* durch das Fehlen der Flügel, von *Anisolabis* durch das Vorhandensein zwar kurzer, aber ausgebildeter, das Pronotum kaum an Länge übertreffender Elytren. Abdomen mit höckerartigen Seitenfalten, seltener ohne solche. Antenne ?-gliedrig; 1. Glied so lang wie der Zwischenraum zwischen den Antennen, dünn, an der Spitze etwas dicker; 2. kurz, kugelig; 3. dreimal so lang wie breit; 4. und 5. gleich, beide zusammen so lang wie das vereinigte 2. und 3.; die übrigen annähernd perlschnurförmig, ziemlich gleich, ungefähr so lang wie das 3. Verdient kaum generische Sonderung.

Zentral- und Süd-Amerika, Ceylon, Australien.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| 1 | { | Elytre rechteckig, ganzrandig — 2. | |
| | | Elytre dreieckig, Basis bogenförmig ausgeschweift . | 3. <i>C. castetsi</i> . . . p. 41 |
| 2 | { | Antennalglieder gegen die distale Spitze zu nicht blasser werdend; Beine einfarbig schmutziggelb | 1. <i>C. robusta</i> . . . p. 40 |
| | | Antennalglieder gegen die distale Spitze zu blasser werdend; Femur gelb, braun geringelt | 2. <i>C. caeruleipennis</i> p. 40 |

1. *C. robusta* (Seudd.) 1869 *Chelidura* r., Scudder in: P. Boston Soc. v. 12 p. 344 (♀) | 1883 *Psalis colombiana*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 61 t. 2 f. 2, 2a—b.

Pechschwarz, glänzend. Mundteile und die 2 oder 3 Basalglieder der Antenne rötlich schmutziggelb. Beine dunkel schmutziggelb. Pronotum quadratisch, Hinterrand abgerundet. Zangenarme oben dreikantig, unten flach, kräftig, an der Basis fast zusammenstossend: beim ♂ am Innenrand gekerbt, der rechte Arm stark nach innen gebogen, mit etwas nach oben gedrehter Spitze, der linke fast gerade, leicht ausgebuchtet, nur die Spitze etwas nach innen gebogen; beim ♀ fast gerade, Spitzen sich berührend, ein wenig gebogen. Das besterhaltene Stück hat 17-gliedrige Antenne. — L. t. ♂ & ♀ 20,5—21,5, f. ♂ & ♀ 3,5—4,5 mm.

Bei einigen Stücken sind die Seitenfalten des Abdomen vorhanden, bei anderen fehlen sie.

Zentral-Amerika (Costa Rica), Süd-Amerika (Colombia, Ecuador (zwischen Quito und dem Napo-Fluss)).

2. *C. caeruleipennis* Borm.*) 1879 *Labidura femoralis* (err., non H. Dohrn 1863!), Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 353 (♂).

*) Nom. nov. *caeruleus* + *penna*. — Der Artname *femoralis* ist nach § 15 Abs. a der „Regeln für die wissenschaftl. Benennung der Thiere“ (in: Verh. D. zool. Ges., 1893 & 94) unzulässig.
A. de Bormans.

Glänzend pechschwarz. Mundteile gelb. Antenne 18(?)-gliedrig, braun; die beiden Basalglieder braungelb, 15. und 16. Glied weisslich. Pronotum quadratisch, schwärzlich, Seitenrand hellgelb. Elytre etwas kürzer als das Pronotum, braun, mit sehr deutlichem, bläulichem Metallglanz. Beine hellgelb, Femur mit breitem, dunkelbraunem Ring um die Mitte. Abdomen ohne Seitenfalten. Zangenarme beim ♂ braun, mit schwärzlichen Spitzen, an der Basis sich fast berührend, oben dreikantig, am Innenrande nur undeutlich gezähnelte, bis zu den nach innen gebogenen Spitzen fast gerade; rechter Arm kürzer und gebogener als der linke. — L. t. ♂ 12—14,5, f. ♂ 2—2,5 mm.

Ceylon (Point de Galle), Nord-Australien (Somerset).

3. *C. castetsi* Borm. 1897 *C. c.*, (Bormans in:) Bolivar in: Ann. Soc. ent. France. v. 66 p. 284.

Pechfarbig, unbehaart, punktiert. Die 3 ersten Antennalglieder (der Rest fehlt), Mund, Palpen. Beine dunkel schmutziggelb, Seitenrand des Pronotum ebenso, aber nur sehr schmal gefärbt. Femur verdickt mit breitem, braunem Mittelring. Elytre ähnlich der von *Chelidura sinuata*, aber an ihrer Basis ein kleines Scutellum freilassend. Abdomen: beim ♂ um die Mitte aufgetrieben, Hinterecken der Tergite verlängert, zugespitzt; beim ♀ nach hinten etwas verbreitert. Seitenfalten undeutlich. Zangenarme beim ♂ & ♀ unbewehrt, von der Form der typischen *Anisolabis*-Zange. — L. t. ♂ 11,25, ♀ 13, f. ♂ 1,75, ♀ 2 mm.

Südliches Vorder-Indien (Kodai-Kanal).

15. Gen. *Anisolabis* Fieb.

1853 *Anisolabis*, Fieber in: *Lotos*, v. 3 p. 257 | 1862 *Forcinella* (Typ.: *F. maritima*), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 226 | 1864 *Brachylabis* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 292.

Körper mässig konvex, langgestreckt, Seitenrand etwas gebogen. Kopf gewölbt, länger als breit. Antenne 15- bis 25-gliedrig, wie bei *Psalis* gebildet. Pronotum trapezförmig (Hinterrand breiter, fast gerade), schmaler als der Kopf, länger als breit. Mesonotum kurz, viel breiter als lang, fast rechteckig. Metanotum so lang und breit wie das Mesonotum, sein Hinterrand stark bogenförmig ausgeschweift. Elytren gewöhnlich fehlend, bisweilen in Gestalt von mehr oder weniger grossen, seitlichen, auseinanderstehenden Schuppen vorhanden. Flügel immer fehlend. Beine von mittlerer Länge, ziemlich kräftig (namentlich das Femur); Tarsus wie bei *Psalis* und *Labidura*. Abdomen langgestreckt, von der Basis bis über die Mitte mässig verbreitert, hierauf bis zum Hinterende verschmälert, selten verbreitert; Seitenfalten des 3. und 4. Tergits zuweilen mehr oder weniger deutlich, meist aber fehlend; die folgenden Segmente, mit Ausnahme des letzten, an der Seite kantig und nach hinten in eine Spitze ausgezogen (hauptsächlich beim ♂); letztes Tergit beim ♂ gross, fast quadratisch, gegen die Spitze zu kaum verschmälert, beim ♀ trapezförmig, hinten stärker verschmälert; vorletztes Sternit halb-eiförmig, beim ♂ hinten gerade abgeschnitten, beim ♀ abgerundet, bedeckt das letzte Sternit fast völlig, so dass davon zu beiden Seiten nur ein sehr kleines Dreieck an der Spitze sichtbar bleibt. Zangenarme: beim ♂ an der Basis mehr oder weniger auseinanderstehend und breit, meist ungleich und unsymmetrisch, der eine länger und gebogener als der andere; beim ♀ an der

Basis sich fast berührend, fast gerade und gleich, nur die Spitzen nach innen gekrümmt.

Die 4 Gattungen *Psalis*, *Labidurodes*, *Carcinophora* und *Anisolabis* bilden zusammen eine sehr natürliche Gruppe.

Süd-Europa, Syrien, Indien, Ost-Asien, Australien, Polynesien. Afrika, Amerika.
28 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1 | { | Mit verkümmerten, lateralen Elytren — 2. | |
| | { | Ohne Elytren — 7. | |
| 2 | { | Zangenarme beim ♂ ohne Innenzahn — 3. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ mit 1 grossen Innenzahn | 3. <i>A. peruviana</i> p. 44 |
| 3 | { | Femur einfarbig — 4. | |
| | { | Femur zweifarbig — 5. | |
| 4 | { | Femur hell rostfarbig | 1. <i>A. cincticollis</i> p. 43 |
| | { | Femur schwarz | 2. <i>A. tasmanica</i> p. 43 |
| 5 | { | Femur ohne braunen Basalring — 6. | |
| | { | Femur mit braunem Basalring | 6. <i>A. stål</i> i p. 45 |
| 6 | { | Die verkümmerten Elytren gross, in der Mitte wenig von einander getrennt | 4. <i>A. janeirensis</i> p. 44 |
| | { | Die verkümmerten Elytren sehr klein, linienförmig | 5. <i>A. moesta</i> p. 44 |
| 7 | { | Abdomen beim ♂ in der Mitte mehr oder weniger verbreitert — 8. | |
| | { | Abdomen beim ♂ von der Basis bis zur Spitze allmählich verbreitert (Aussehen von <i>Chelidura</i>) — 26. | |
| 8 | { | Antenne einfarbig — 9. | |
| | { | Einige Antennalglieder blasser — 19. | |
| 9 | { | Grosse Arten (l. t. 19—36 mm) — 10. | |
| | { | Kleine Art | 17. <i>A. brunneri</i> p. 48 |
| 10 | { | Zange des ♂ von der des ♀ wohl unterschieden — 11. | |
| | { | Zange beider Geschlechter fast gleich — 18. | |
| 11 | { | Kopf schwarz oder braun — 12. | |
| | { | Kopf rot — 16. | |
| 12 | { | Pronotum einfarbig — 13. | |
| | { | Pronotum braun, gelblich und rötlich untermischt — 17. | |
| 13 | { | Innenrand der Zangenarme beim ♂ feingezähnt | 7. <i>A. maritima</i> p. 45 |
| | { | Innenrand der Zangenarme beim ♂ stark gekerbt — 14. | |
| 14 | { | Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend | 8. <i>A. mauritanica</i> p. 45 |
| | { | Zangenarme beim ♂ an der Basis sich fast berührend — 15. | |
| 15 | { | Letztes Abdominaltergit beim ♂ am Hinterwinkel mit dickem, runzeligem Höcker; Thorax dunkel | 9. <i>A. maxima</i> p. 46 |
| | { | Letztes Abdominaltergit beim ♂ am Hinterwinkel ohne Höcker; Thorax blass | 10. <i>A. major</i> p. 46 |
| 16 | { | Pronotum schwarz | 11. <i>A. laeta</i> p. 46 |
| | { | Pronotum rot | 12. <i>A. rufescens</i> p. 46 |

17	{	Innenrand der Zangenarme beim ♂ & ♀ ohne grossen Zahn	13. <i>A. littorea</i>	p. 47
		Innenrand der Zangenarme beim ♂ & ♀ mit 2 oder 3 grossen Zähnen	14. <i>A. xenia</i>	p. 47
18	{	Antenne braun	15. <i>A. colossea</i>	p. 47
		Antenne gelbrötlich	16. <i>A. spectabilis</i>	p. 47
19	{	Seitenteil des Thorax gleichmässig gekrümmt, ohne Kante — 20.		
		Seitenteil des Thorax zweifach gekrümmt, mit Kante	25. <i>A. angulifera</i>	p. 51
20	{	Femur braun gezeichnet — 21.		
		Femur eintönig schmutziggelb	24. <i>A. pectoralis</i>	p. 50
21	{	Hinterrand der Abdominaltergite beim ♂ glatt — 22.		
		Hinterrand der 6 ersten Abdominaltergite durch unregelmässige Fältchen gekerbt	23. <i>A. marginalis</i>	p. 50
22	{	Femur an allen Beinen braun gezeichnet — 23.		
		Femur der Vorderbeine braun geringelt	22. <i>A. annulicornis</i>	p. 50
23	{	Femur braun geringelt — 24.		
		Femur nicht geringelt — 25.		
24	{	Femur mit schmalem Ring; Körper schwach glänzend	18. <i>A. annulipes</i>	p. 48
		Femur mit breitem Ring; Körper sehr glänzend	19. <i>A. azteca</i>	p. 49
25	{	Femur mit braunem Mittelfleck	20. <i>A. bormansi</i>	p. 49
		Femur der Länge nach braun gestreift	21. <i>A. antoni</i>	p. 49
26	{	Zangenarme beim ♂ gleich — 27.		
		Zangenarme beim ♂ weder gleich, noch symmetrisch	28. <i>A. kirbyi</i>	p. 52
27	{	Antenne einfarbig	26. <i>A. lativentris</i>	p. 51
		Antenne mit einigen blassen Gliedern gegen die Spitze zu	27. <i>A. javana</i>	p. 51

1. *A. cincticollis* (Gerst.) 1883 *Brachylabis c.*, Gerstaecker in: Mt. Ver. Vorpomm., v. 14 p. 44.

Pechbraun, glänzend. Labrum und Palpen rostfarbig. Antenne 18-gliedrig, pechbraun; ausser den beiden Basalgliedern auch das 16. und 17. beim ♂, das 18. beim ♀ gelb. Pronotum pechbraun, der schmale Seitenrand rostgelb. Elytre pechbraun, kürzer als das Pronotum, aber ausgebildet, schräg nach aussen abgestutzt. Beine licht rostgelb, zuweilen mit dunklerer Basis der Tibia. Abdomen mit deutlicher Seitenfalte auf dem 4. Tergit; 6.—9. Segment beim ♂ mit gekieltem Seitenrand und spitzig ausgezogenem Hinterwinkel, das 5. nicht gekielt, aber gleichfalls ausgezogen; beim ♀ Seitenkiele fehlend. Zangenarme: beim ♂ sichelförmig gekrümmt, an der Basis sehr breit und hoch gekielt, von der Mitte der Länge ab stark verschmälert, Innenrand mit Ausnahme des letzten Drittels fein sägezählig; beim ♀ bis auf die eingekrümmte Spitze gerade, innen bis zur Mitte fein sägezählig. — L. t. ♂ 13, ♀ 20, f. ♂ 2, ♀ 3 mm.

Mit *A. angulifera* anscheinend nahe verwandt. Ihre Stellung im System erscheint fraglich, da die „ausgebildeten“ Elytren nicht zu *Anisolabis* passen und ausserdem eine Asymmetrie der Zangenarme beim ♂ nicht erwähnt wird. Gehört vielleicht zu *Carcinophora*.

Kamerun (Bonjoko, Victoria).

2. *A. tasmanica* Borm. 1880 *A. t.*, Bormans in: Bull. Soc. ent. Belgique, p. 69 f. (♂).



Glänzend pechschwarz. Knie, Spitze der Tibia, Tarsus schmutziggelb. Die rückgebildete Elytre schmal, elliptisch, den Seitenteil des Mesonotum bedeckend. Seitenfalten nur am 4. Abdominaltergit vorhanden, aber kaum sichtbar, letztes Tergit mit einer starken, niedergedrückten, seitlich vorragenden Falte. Pygidium beim ♂ schwärzlich, sehr kurz, ziemlich breit, dreieckig, mit abgerundeter Spitze. Zangenarme beim ♂ (Fig. 18) kräftig, an der Basis auseinanderstehend, erstes Drittel oben dreikantig und an der Innenseite stark gekerbt, der Rest walzenförmig, glatt; rechter Zangenarm halbkreisförmig nach innen gekrümmt, linker leicht ausgebuchtet, nur an der Spitze eingekrümmt. (Nur 6 braune Antennalglieder sind beim Original erhalten.) Durch die Form der Zange gut gekennzeichnet. — L. t. ♂ 18, f. ♂ 3,5 mm.



Fig. 18.
A. tasmanica.
♂ (⁵/₅).

Tasmanien.

3. *A. peruviana* Borm. 1880 *A. p.*, Bormans in: An. Soc. Españ., v.9 p.505 (♂).

Glänzend pechschwarz. Mundteile, Palpen, die 2 Basalglieder der Antenne (nur 7 Glieder sind beim Original erhalten) und Beine, mit Ausnahme der braunen Kniee, rötlich schmutziggelb. Die rückgebildete Elytre schmal, elliptisch, die Seite des Metanotum bedeckend. Abdomen mit 4 sehr deutlichen Seitenfalten; letztes Tergit in der Verlängerung der Seiten- und Mittelkante der Zange mit 2 seitlichen Längskielen. Zangenarme beim ♂ wenig von einander entfernt, kräftig, fast gerade, bis auf $\frac{2}{3}$ der Länge dreikantig, hierauf drehrund und stark gekrümmt (der linke mehr als der rechte), gegen die Spitzen zu gekreuzt; Innenrand stark gekerbt, mit grossem, stumpfem Zahn im ersten Drittel. Von *A. tasmanica* durch die 2 schmutziggelben Basalglieder der Antenne und die Zangenform unterschieden! — L. t. ♂ 19,5, f. ♂ 3,5 mm.

Zentral-Peru.

4. *A. janeirensis* (H. Dohrn) 1864 *Forcinella j.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.25 p.285 (♀) | 1893 *Anisolabis j.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p.5 t.1 f.8 (♂), 9 (♀).

Pechfarbig. 1. Antennalglied nur an der Basis, 2. vollständig rotbraun, 12. blass. Sternum und Beine hell schmutziggelb; Femur der Vorderbeine vorn und hinten, das der Mittel- und Hinterbeine nur vorn mit einem mittleren dunkelbraunen Fleck. Die rückgebildeten Elytren gross, fast das ganze Mesonotum bedeckend, durch einen schmalen Zwischenraum an Stelle der Naht von einander getrennt. Abdomen ohne Seitenfalten; Hinterrand des letzten Tergits über jeder Zangenwurzel mit unregelmässigem Kiel. Zange beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend, glatt, unbewehrt; rechter Zangenarm beim ♂ etwas mehr gekrümmt als der linke. Durch die grosse Elytre und die Färbung der Antennen gut gekennzeichnet. — L. t. ♂ & ♀ 13,75—14, f. ♂ & ♀ 1,75—2 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro), Nicaragua (Chontales).

5. *A. moesta* (Serv.) 1839 *Forficesila m.* (Gené in MS.), Serville, Orth., p.28 | 1853 *Forficula (Labiadura) m.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p.68 t.6 f.5, 5a—d | 1840 *F. hispanica*, Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., v.2 p.30 | 1846 *Forficesila taurica* (Motschulsky in MS.), Fischer v. Waldheim, Entomogr. Ross., v.4 p.47.

Oben pechschwarz, glänzend, unten rötlichbraun. Antenne 18-gliedrig, braun (12. und 13. Glied zuweilen blass). Seitenrand des Pronotum

schmutziggelb. Die rückgebildete Elytre linienförmig. Distale Spitze des Femur blass; distale Spitze der Tibia sowie der ganze Tarsus schmutziggelb. Seitenfalten des Abdomen nur zuweilen vorhanden. Zangenarme an der Basis nur wenig auseinanderstehend, glatt, unbewehrt, der Gattung entsprechend: beim ♂ oft fast ringförmig (der rechte Arm mehr gebogen), an der Basis innen verbreitert, bisweilen auch wie beim ♀ geformt; beim ♀ fast gerade, nur an den Spitzen gekrümmt. An den kleinen Elytrenresten, den einfarbigen Antennen und der Färbung der Beine leicht zu erkennen. — L. t. ♂ 13,5—14, ♀ 15,5, f. ♂ 2,5, ♀ 3 mm.

Süd-Europa, Nord- und Ost-Afrika (Massaua).

6. **A. stâli** (H. Dohrn) 1864 *Forcinella s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 286 (♀).

Pechschwarz, glänzend. 1. und 2. Antennalglied gelb, 13. und 14. weisslich. Sternum, Seitenrand des Pronotum, Beine schmutziggelb. Femur und Tibia an der Basis braun geringelt. Die rückgebildete Elytre schmal, elliptisch, den Seitenrand des Mesonotum bedeckend. Abdomen ohne Seitenfalten. Zangenarme an der Basis fast zusammenstossend, dreikantig, Innenrand gezähnt; beim ♂ linker Zangenarm fast gerade, rechter an der Spitze gekrümmt; beim ♀ beide Zangenarme fast gerade, nur an den Spitzen leicht gekrümmt. Unterscheidet sich durch kleinere Gestalt, sowie die Färbung der Beine und Antenne. — L. t. ♂ & ♀ 10—12,5, f. ♂ & ♀ 2—2,5 mm.

Vorder- und Hinter-Indien, Malayische Inseln (sehr verbreitet), Madagaskar (Insel Nossi-Bé).

7. **A. maritima** (Gené) 1832 *Forficula m.* (Bonelli in MS.), Gené, Monogr. Forf., p. 9 | 1853 *F. (Labidura) m.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 68 t. 6 f. 4, 4a—d | 1863 *Labidura advena*, Meinert in: Naturh. Tidsskr., ser. 3 v. 5 p. 279.

Oben pechbraun, glänzend, unten gelbbraun. Antenne 24-gliedrig, schmutziggelb. Seitenrand des Pronotum zuweilen, Beine immer schmutziggelb. Seitenfalten des Abdomen selten deutlich. 5.—9. Abdominaltergit beim ♂ an der Seite gekielt, der Kiel nach hinten in eine dem folgenden Segment anliegende Spitze ausgezogen. Pygidium sehr klein, platt, undeutlich, zweihöckerig. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, bis zur Mitte dreikantig, hierauf walzenförmig, Innenrand an der Basis stark verbreitert, sehr fein gekerbt, linker Arm wenig, rechter sehr stark nach einwärts gebogen; beim ♀ an der Basis fast zusammenstossend, Innenrand undeutlich gekerbt. — L. t. ♂ 21,5—23,5, ♀ 20, f. ♂ 3,5, ♀ 4,5 mm.

Über den grössten Teil der Erde verbreitet, in Europa vorzugsweise im Süden. Fast ausschliesslich am Meeresstrande lebend, wurde sie aber auch im Gebirge (Libanon, Birma) gefunden.

8. **A. mauritanica** (H. Luc.) 1846 *Forficesila m.*, H. Lucas in: Expl. Algérie, v. 3 Ins. p. 4 t. 1 f. 1, 1a—d (♂ & ♀) | 1864 *Brachylabis m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 292.

Kastanienbraun, ziemlich glänzend. Antenne 22-gliedrig, graubraun. Sternum und Unterseite des Abdomen rostgelb. Beine schmutziggelb. Nur 4. Abdominaltergit mit deutlicher Seitenfalte; 5.—9. Abdominaltergit beim ♂ wie bei *A. maritima*, letztes Segment mit starkem, seitlichem Längskiel. Zangenarme: beim ♂ & ♀ wie bei *A. maritima* gebildet, aber kräftiger und mit weit stärker gekerbttem Innenrande; beim ♀ an der Basis

einander weniger genähert. Unterscheidet sich ausserdem von *A. maritima* durch kräftigere Gestalt, geringeren Glanz und stärkeren Seitenkiel des letzten Abdominalsegments beim ♂. — L. t. ♂ & ♀ 17,5—26,5, f. ♂ & ♀ 2,5—4,5 mm.

Öfters sind die Beine nicht einfarbig, sondern das Femur zu Zweidrittel lebhaft orangegebl, Distaldrittel. Tibia und Tarsus tiefschwarz, Verbindungshaut der einzelnen Tarsalglieder orangegebl. Übergänge kommen vor.

Algerien, Tunis.

9. *A. maxima* (Brullé) 1838 *Forficula (Forficesila) m.* (non Villers 1879!), Brullé in: Webb & Berthelot, Hist. nat. Canar., v. 2 II Ent. p. 74 | 1893 *Anisolabis m.*, Bolivar in: An. Soc. Españ., v. 22 Actas p. 2.

Oben glänzend pechbraun, unten gelbbraun. Kopf mit 2 roten Punkten zwischen den Augen. Antenne 25-gliedrig, grau. 3. und 4. Abdominaltergit mit schwachen Seitenfalten; Seiten des letzten Abdominalsegments, namentlich beim ♂, in einen mit runzeligem Höcker endigenden Kiel zusammengedrückt. Pygidium leicht konkav, gegen die Spitze verschmälert, diese mit 2 Höckerchen versehen. Zangenarme an der Basis fast zusammengestossend, ausgeprägt dreikantig bis zur Mitte, obere Kante durch eingedrückte Punkte gekerbt, Innenrand gekerbt, mit 4 oder 5 dreieckigen, stumpfen, aus einander stehenden Zähnen bewehrt: beim ♂ bis zum letzten Viertel fast gerade und wenig von einander entfernt, hierauf stark gebogen und gekreuzt (der rechte Arm etwas mehr gekrümmt); beim ♀ der Gattung entsprechend. Durch ihre Grösse und die Form der Zange des ♂ ausgezeichnet. — L. t. ♂ 31, ♀ 25, f. ♂ 8, ♀ 6,5 mm.

Canarische Inseln (Tenerifa, Gran Canaria).

10. *A. major* (Brullé) 1838 *Forficula (Forficesila) m.*, Brullé in: Webb & Berthelot, Hist. nat. Canar., v. 2 II Ent. p. 74 (♀).

Unterscheidet sich von der vorigen Art lediglich durch die blässere Farbe des Prothorax und das Fehlen der beiden Höcker am letzten Abdominalsegment. — L. t. ♀ 18 mm.

Canarische Inseln.

11. *A. laeta* (Gerst.) 1869 *Brachylabis l.*, Gerstaecker in: Arch. Naturg., v. 35 I p. 221 (♀) | 1873 *B. l.*, Gerstaecker in: Decken's Reis. O.-Afr., v. 3 II p. 49 t. 3 f. 8 (♀).

Pechschwarz, ziemlich glänzend. Kopf lebhaft rostrot; Antenne 21-gliedrig, braun, ausgenommen die 3 (bisweilen nur teilweise) orangegelben Basalglieder. Bein hell orangegebl. Abdomen sehr fein punktiert, mit zum Teil undeutlichen Seitenfalten; Seitenteil des 7. und 8. Tergits, sowie das 9. vollständig dicht gerunzelt. Unterseite fast glatt. Zangenarme beim ♂ & ♀ ziemlich gleich, kräftig, stark dreikantig und bis zum letzten Viertel wenig gekrümmt, hierauf drehrund und deutlich gekrümmt, sich fast vollständig berührend, Innenrand stark gekerbt; rechter Arm namentlich beim ♂ stärker gekrümmt. Färbung dieser Art sehr kennzeichnend. — L. t. ♂ 28, ♀ 18,5—24, f. ♂ 6, ♀ 3,5—7 mm.

Ost-Afrika (Kilima-Ndscharo in einer Höhe von ca. 3200 m). Gebirge Birmas.

12. *A. rufescens* F. Kirby 1891 *A. r.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 517 t. 12 f. 10 (♂).

Kopf rot; Stirne schwarz; zu beiden Seiten des Scheitels zwischen den Augen ein roter Fleck; Hinterkopf mit einigen schwarzen Linien; Clypeus

braun, gelblich gerandet; Antenne 21-gliedrig, abgesehen vom rötlichen Basalglied gelblichbraun. Pronotum rot. Beine rötlich, heller als der Thorax. Basalsegmente des Abdomen oben rot, Hinterränder schwärzlich, der Rest desselben sowie die Unterseite schwarz. Pygidium klein, schmal, an der Spitze gespalten. Zangenarme schwarz, kräftig, aus einander stehend und an der Basis verbreitert (ohne Zahn), Innenrand gezähnel (rechter Arm etwas mehr gebogen und kürzer). *A. mauritanica* nahe stehend, aber viel kräftiger und anders gefärbt. — L. t. ♂ 29, f. ♂ 5 mm.

West-Afrika (Kamerun).

13. *A. littorea* (White) 1846 *Forficula l.*, *Forficesila l.*, A. White in: Zool. Voy. Erebus & Terror, Ins. p. 24 t. 6 f. 4, 5 (♂ & ♀) | 1864 *Forcinella l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 287 (♀) | 1881 *Forficesila l.*, F. W. Hutton, Cat. N. Zealand Dipt. Orth. Hym., p. 93.

Pechbraun, ziemlich glänzend. Mundteile und die 21(?)-gliedrige Antenne schmutzig lehmgelb. Jedes Thoraxtergit mehr oder weniger gelb und braun gefärbt (kaum zwei Stücke sind gleich). Sternum glänzend rotbraun. Beine lehmgelb. Abdomen oben glatt, leicht punktiert, unten dicht punktiert und stark rotbraun behaart. Zangenarme der Gattung entsprechend, kräftig, oben scharf gekielt, an der Basis auseinander stehend, innen leicht gezähnel: beim ♂ Innenrand von der Basis bis zum letzten Viertel verbreitert, rechter Arm kürzer und gebogener. Durch die wechselnde Färbung und die Form der Zange des ♂ gekennzeichnet. — L. t. ♂ 24—29, ♀ 19—33, f. ♂ & ♀ 4—6 mm.

Neu-Seeland.

14. *A. xenia* F. Kirby 1891 *A. x.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 517.

Dunkel kastanienbraun, mehr oder weniger ins Rötliche spielend. Antenne und Beine schmutziggelb, Femur vor der distalen Spitze bräunlich. Zange ähnlich der von *A. littorea*, aber beim ♂ mit 2, beim ♀ mit 3 starken, dreieckigen, stumpfen Zähnen an der Innenseite zwischen Basis und Mitte. Der vorigen Art sehr ähnlich, unterscheidet sie sich durch geringere Grösse und besonders durch die gezähnte Zange beim ♂ & ♀. — L. t. ♂ & ♀ 22—25 mm.

Polynesien (Norfolk-Insel).

15. *A. colossea* (H. Dohrn) 1864 *Forcinella c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 286.

Kastanienbraun oder rötlich, glatt, da und dort mit eingedrückten Punkten. Antenne, Mundteile, Sternum, Beine rostfarben. Mandibel rotbraun mit schwarzer Spitze. Clypeus schmutziggelb. Endsegmente des Abdomen und Zange schwärzlich. Femur sehr kurz, platt und breit. Letztes Abdominaltergit nach hinten verschmälert und runzelig. Zangenarme (Fig. 19) beim ♂ & ♀ gleich, vollständig zusammenliegend, sehr kräftig, unbewehrt, oben stumpf dreikantig, unten platt, Innenrand stark verbreitert, fast gerade, nach innen nur gegen die stumpfen Spitzen gekrümmt (rechter Arm etwas mehr gebogen). Durch die Grösse und Zangenform leicht kenntlich. — L. t. ♂ & ♀ 24—36, f. ♂ & ♀ 4—6 mm.

Nord-Australien (Distrikt Port Curtis), Neu-Kaledonien, Neu-Hebriden, Fidji-Inseln, Birma (hier findet sich eine kleinere Lokalform).

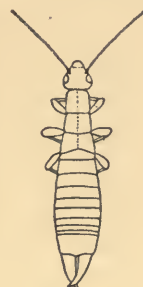


Fig. 19.
A. colossea.
♂ (1/1).

16. *A. spectabilis* (Phil.) 1863 *Forficula s.*, R. A. Philippi in: Z. Naturw., v. 21 p. 218.

Kastanienbraun. Mundteile hell braunrot; Clypeus vorn hellgelb. Antenne 23-gliedrig. Oberseite des Thorax rotbraun. Kopf und Thorax feiner, Abdomen stärker punktiert. Beine hell rotbraun. Analsegment (Pygidium?) beim ♂ kurz, dreieckig zugespitzt, beim ♀ schwach gekrümmt, mit zwei kleinen stumpfen Spitzchen. Zangenarme: beim ♂ etwas länger als das letzte Abdominalsegment, schwach gebogen, an der Basis innen in einen stumpfen Winkel verbreitert, letzte Hälfte walzenförmig; beim ♀ vollkommen drehrund, ohne Verbreiterung an der Basis. — L. t. ♂ & ♀ 25—27 mm.

Nach Philippi, der jedoch ♂ & ♀ verwechselt hat! Die Art ist nicht genügend gekennzeichnet.

Chile (Anden der Provinz Santiago?).

17. **A. brunneri** (H. Dohrn) ?1842 *Forficula pacifica*, Erichson in: Arch. Naturg., v. 81 p. 247 | 1864 *Forcinella brunneri*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 291 (♀).

Schwarz oder pechbraun. Kopf schwarz; Clypeus und Oberlippe braun. Antenne graubraun bis auf die zwei öfters gelbroten Basalglieder. Pronotum bisweilen seitlich sehr fein schmutziggelb gerändert. Meso- und Metanotum mit seichten seitlichen Eindrücken. Sternum und Beine dunkel schmutziggelb. Abdomen fein punktiert, Hinterrand abgestumpft, beim ♀ aber nach hinten ganz plötzlich kurz verschmälert. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, gekrümmt (der rechte mehr als der linke), Innenrand mit stumpfem Basalzahn; beim ♀ fast zusammenstossend, bis zu den leicht gekrümmten und gekreuzten Spitzen gerade. Oberseite des Thorax zuweilen braun bis schmutziggelb. Unterscheidet sich von der ihr ähnlichen *A. azteca* durch die, abgesehen von der Basis, einfarbige Antenne, die einfarbig schmutziggelben Beine und die beiden seitlichen Eindrücke auf Meso- und Metanotum. — L. t. ♂ & ♀ 14, f. ♂ & ♀ 2 mm.

Tasmanien, Süd-Australien (Adelaide).

18. **A. annulipes** (H. Luc.) 1847 *Forficesila a.*, H. Lucas in: Ann. Soc. ent. France, ser. 2 v. 5 Bull. p. 84 | 1853 *Forficula (Labidura) a.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 69 t. 6 f. 6a—c | 1867 *Forcinella hottentotta*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 344 | 1876 *Forficula (Brachylabis) varicornis*, F. Smith in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 17 p. 450.

Pechbraun bis rötlich kastanienbraun, glänzend. Mund gelbbraun. Antenne 16-gliedrig, braun, ausgenommen die 2 oder 3 gelbbraunen Basalglieder und das 12. und 13. (oder auch nur eines von ihnen) weissliche Glied. Pronotum kastanienbraun bis dunkel schmutziggelb, mit einer mittleren Längsfurche, Seitenrand schmutziggelb. Sternum und Beine schmutziggelb. Femur schwarz geringelt; Basis der Tibia schwarz. Unterseite des Abdomen mit einzelnen langen Haaren besetzt. Seitenfalten wenig deutlich. 5.—9. Abdominaltergit seitlich verlängert und mit leicht gekrümmten Spitzen versehen. Letztes Abdominalsegment mit schwachem Seitenkiel. Pygidium niedergedrückt, mit 2 schwachen Höckerchen. Zangenarme dreikantig: beim ♂ an der Basis fast zusammenstossend, bisweilen wie beim ♀ gebildet, öfters aber rechter Arm kürzer und gebogener als der linke (wie bei der Gattung gewöhnlich), Innenrand fast unbewehrt; beim ♀ sich vollständig berührend, Innenrand fein gekerbt. Variiert folgendermassen: 1) nur Femur der Vorderbeine mit braunem Ring; 2) der braune Ring fehlt fast völlig; 3) derselbe ist gänzlich geschwunden (Beine einfarbig schmutziggelb). Die drei Varietäten finden sich zuweilen zahlreich beisammen. — L. t. ♂ 13, ♀ 15—17, f. ♂ 2, ♀ 3—3,5 mm.

Über einen grossen Teil der Erde verbreitet. In Europa vorzugsweise am Meeresstrande.

19. **A. azteca** (H. Dohrn) 1862 *Forcinella a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 226 (♀) | 1891 *Anisolabis antennata*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 517.

Pechbraun, glänzend, mehr oder weniger rötlich, sehr fein punktiert, sehr glatt, unbehaart. Mundteile hell rotbraun. Antenne braun, die 2 oder 3 Basalglieder fahlgelb. 9.—11. Glied (oder ein Teil davon) blassgelb. Pronotum durch eine Transversalrinne in zwei gleiche Teile getrennt, aber ohne Längsfurche. Sternum und Beine gelb; Femur mit einem den grösseren Teil der Oberfläche einnehmenden schwarzen Mittelring. Abdomen wie bei *A. annulipes*, aber vollständig kahl und nach hinten zu rötlich gefärbt. Zangenarme dreikantig, unbewehrt: beim ♂ ziemlich auseinanderstehend und innen an der Basis etwas verbreitert; beim ♀ sich der ganzen Länge nach berührend, Spitzen scharf, gekreuzt. Unterscheidet sich von *A. annulipes*, der sie äusserst nahesteht, durch kleinere Gestalt, stärkere Glätte, das Fehlen der Behaarung sowie der Längsfurche des Pronotum, die Stellung der blassen Antennalglieder, den viel breiteren schwarzen Ring des Femur und die vollständig gelbe Tibia. — L. t. ♂ & ♀ 9—10, f. ♂ & ♀ 1 mm.

Mexico, Zentral-Amerika, Antillen, Peru.

20. **A. bormansi** Scudd. 1893 *A. b.*, Scudder in: Bull. Mus. Harvard, v. 25 p. 5 t. 1 f. 1 (♀).

Pechfarbig. Labrum braun bis schmutziggelb, die übrigen Mundteile schmutziggelb. Antenne 15(?)-gliedrig, schwarzbraun; Basalglied schmutziggelb, 2. Glied braun bis schmutziggelb, 13. weiss. Pronotum quadratisch, glatt, mit einem medianen Eindruck und zwei lateralen, von der Mitte des Vorderandes auseinanderlaufenden (∧) Furchen; Oberfläche lateral davon leicht aufgetrieben; Seitenrand erhöht, schmutziggelb. Abdomen schwach punktiert, oben kastanienbraun, unten schmutziggelb, nach hinten zu gebräunt; letztes Segment an den Seiten undeutlich gekielt. Beine blassgelb; Femur mit breitem, blassbraunem Fleck in der Mitte, Tibia nächst der Basis gebräunt. Zangenarme beim ♀ an der Basis dreikantig, in der ganzen Länge etwas auseinanderstehend, gerade, Spitze stumpf, ein wenig nach innen und oben gebogen, Innenrand schwach und weitläufig gekörnelt. Von *A. annulipes* nur durch den nicht ringförmigen Fleck des Femur und die weder gekielten noch in eine Spitze verlängerten Abdominalsegmente unterschieden. — L. t. ♀ 14, f. ♀ 2,5 mm.

Galapagos-Insel Chatham.

21. **A. antoni** (H. Dohrn) 1864 *Forcinella a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 289 (♂) | 1893 *Anisolabis a.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 5 t. 1 f. 10 (♀).

Pechbraun, schwach glänzend, den stark glänzenden Kopf ausgenommen. Clypeus hellgelb, mit braunem Hinterrande. Mandibel dunkelbraun, die übrigen Mundteile hellbraun. Antenne graubraun, die 3 Basalglieder heller, das 13. und 14. Glied (oder ein Teil von ihnen) blassgelb. Sternum hellgelb; ebenso die Beine mit Ausnahme des Femur; dieses etwas breiter und platter als gewöhnlich, vorn und hinten mit einem ziemlich breiten glänzendbraunen Streif, der fast seine ganze Länge einnimmt; an der Innenseite der Basis der vorderen und mittleren Tibien ein hellbrauner Fleck. Unterseite des Abdomen stark gelb behaart. Zangenarme wenig auseinanderstehend, schwach gebogen (beim ♂ der rechte Arm etwas mehr als der linke), Spitzen nach innen und etwas nach oben gekrümmt. Unterscheidet sich von den vorhergehenden Arten, denen sie nahe steht, durch beträchtlichere Grösse,

die Stellung der blassen Antennalglieder und die Längsflecke des Femur.
— L. t. ♂ & ♀ 17, f. ♂ & ♀ 3 mm.

Mexico, Guatemala, Nicaragua, Venezuela.

22. **A. annulicornis** (Blanch.) 1851 *Forficula a.*, E. Blanchard in: Gay, Hist. Chile, Zool. v. 6 p. 10 (♀) | 1863 *F. a.*, R. A. Philippi in: Z. Naturw., v. 21 p. 217 | 1864 *Forcinella a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 290.

Pech- oder kastanienbraun, wenig punktiert, stark glänzend, spärlich rotbraun behaart. Mundteile schmutziggelb. Antenne 19-gliedrig, braun, ausgenommen die 3 oder 4 gelben Basalglieder, sowie das 14.—16. (auch nur teilweise) weissliche Glied. Vorderhälfte und Seiten des Pronotum schmutziggelb; Mesonotum sehr kurz, mit breiter Mittelfurche (die vorspringende Seite hat Ähnlichkeit mit einer verkümmerten Elytre). Sternum und Beine blassgelb, Femur der Vorderbeine mit mattbraunem Ring um die Mitte. Letztes Abdominaltergit mit einer medianen Längsrinne. Zangenarme dreikantig, an der Basis nur wenig getrennt, Innenrand gezähnelte; beim ♂ linker Zangenarm fast gerade, rechter länger, im 2. Drittel fast unter rechtem Winkel gebogen; beim ♀ beide gerade, mit hakenförmiger Spitze. Gekennzeichnet durch die Form des Mesonotum, die Stellung der blassen Antennalglieder und ganz besonders dadurch, dass nur das Femur der Vorderbeine einen braunen Ring trägt. — L. t. ♂ 17,25, ♀ 13, f. ♂ 2,25, ♀ 3 mm.

Chile, Brasilien.

23. **A. marginalis** (H. Dohrn) 1864 *Forcinella m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 288 (♂).

Kastanienbraun, Kopf dunkler. Mundteile rostfarbig; Spitze des Labrum hellgelb. Antenne graubraun, das 15. und 16. Glied (oder ein Teil) gelb. Sternum und Beine schmutziggelb; die Basalhälfte des Femur und der Tibia dunkel kastanienbraun. Hinterränder der 6 oder 7 ersten Abdominaltergite heller und mit kurzen, unregelmässig angeordneten Falten besetzt. Letztes Segment bisweilen dunkler. Unterseite heller, gelb behaart. Zangenarme beim ♂ (Fig. 20) rötlich, zusammenliegend, oben konvex, unten flach; Innenrand an der Basis mit 2 oder 3 Zähnen; schwach und fast gleichförmig nach innen gekrümmt, am Ende des 2. Drittels gekreuzt. Ausgezeichnet durch gleichmässig rötliche Färbung, ziemlich matte Oberfläche, Fältelung der Abdominaltergite, Stellung der blassen Antennalglieder und symmetrische Zangenarme. — L. t. ♂ 15—17, f. ♂ 3—4 mm.



Fig. 20.
A. marginalis.
♂ (ca. $\frac{1}{1}$).

Japan, Batavia.

24. **A. pectoralis** (Eschz.) 1822 *Forficula p.*, Eschscholtz, Entomogr., v. 1 p. 82.

Schwarzbraun. Mundteile gelb. Antenne 15-gliedrig, braun, ausgenommen das gelbe 1. und 3. Glied, sowie das 13. und 14. ganz (oder teilweise) hellgelbe Glied. Seitenrand des Pronotum gelb, zuweilen der vordere Teil sehr breit- und der Hinterrand sehr schmal-bräunlichgelb. Prosternum blass, die beiden folgenden Segmente braun. Beine blassgelb. Abdominalsternite schmal braunrot gesäumt; letztes Segment sehr gross, mit runzeligem Hinterrande. Zangenarme kurz, dreikantig, an der Basis verdickt,

fast gerade, nur die Spitzen nach innen und oben gebogen, Innenrand feinzählig. Geschlecht? — L. t. 16 mm.

Kamtschatka.

25. **A. angulifera** (H. Dohrn) 1864 *Brachylabis a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 294 (♂).

Schmutzig kastanienbraun. Mundteile, mit Ausnahme der brannen Mandibel und der braunen Basis des Labrum, schmutziggelb, Clypeus noch blasser. Antenne 16(?)-gliedrig, graubraun; die zwei Basalglieder gelb, das 15. Glied blassgelb. Thoracalergite nicht einfach konvex, sondern in einem gestreckten Bogen von der Vorderecke des Pronotum aus bis zur Hinterecke des Metanotum jederseits etwas kantig abgesetzt, wodurch ein Medianteil von den niedrigeren Lateralteilen geschieden wird. Auf dem Mesonotum wird dadurch ein fast parallelrandiger, schmaler, medianer Streifen gebildet. Sternum und Beine blassgelb; Femur vorn und hinten breit dunkelbraun gefleckt; Tibia der Vorder- und Mittelbeine mit braunem Innenrande. Abdomen mässig verbreitert, oben fein und dicht punktiert, unten glatt, mit wenigen zerstreuten Punkten und viel heller; Seitenfalten des 3. und 4. Tergits sehr deutlich; die folgenden Segmente alle mit einem scharf abgesetzten, schmal leistenförmigen Kiel, nach hinten in einen stumpfen Winkel ausgezogen. Zangenarme beim ♂ (Fig. 21) dreikantig, unbewehrt, etwas von einander entfernt und an der Basis innen verbreitert, wenig gebogen mit Ausnahme der Spitzen (rechter Arm kürzer und gebogener). Ausgezeichnet durch die Bildung des Thorax, die Seitenfalten und die Kiele der Abdominalergite. — L. t. ♂ 13,5, f. ♂ 2,5 mm.



Fig. 21.

A. angulifera. ♂ (1/1).

West-Afrika (Insel São Thomé).

26. **A. lativentris** (Phil.) 1863 *Forficula l.*, R. A. Philippi in: Z. Naturw., v. 21 p. 217 | 1883 *Anisolabis l.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 62 t. 2 f. 3, 3a.

Kastanienbraun, fein punktiert, Unterseite behaart. ♂ mit gelblichem Fleck am Innenrande des Auges sowie mit einer gelben Querbinde auf dem Clypeus. Antenne 19(?)-gliedrig. Pronotum fast quadratisch, Seitenrand schmutziggelb. Spitze des Femur, der Tibia und des Tarsus gelblich. Abdomen beim ♂ von der Mitte bis zur Spitze verbreitert. Pygidium beim ♀ als dreieckige Spitze vorragend. Zangenarme: beim ♂ weit auseinanderstehend, gleich, symmetrisch, drehrund, unbewehrt, winkelig gebogen; beim ♀ einander näher stehend, hinter der Basis wenig verbreitert, nur wenig gebogen. Hat ganz das Aussehen von gewissen Chelidura-Arten. — L. t. ♂ & ♀ 12,5—14,5, f. ♂ 2,5, ♀ 2—3 mm.

Chile (Provinz Valdivia), Peru, an der Magellan-Strasse.

27. **A. javana** Borm. 1883 *A. j.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 63 t. 2 f. 4 (♂).

Kastanienbraun, glänzend, fein punktiert. Kopf rostfarbig mit zwei kleinen schwarzen Flecken hinter der Stirne. Antenne 15(?)-gliedrig, die 2 Basalglieder rostfarbig, 12. und 13. Glied (oder auch nur eines von ihnen) blass. Vorderhälfte des Pronotum gelbbraun, Seitenrand schmutziggelb; eine schwarze Längslinie verläuft seitlich von der Basis bis zur Mitte des Pronotum. Sternum gelbbraun. Beine schmutziggelb, Femur mit breitem, braunem

Mittelring. Abdomen von der Basis bis zur Spitze sich allmählich verbreiternd; Seitenfalten am 3. Tergit sehr deutlich, am 4. wenig ausgeprägt; letztes Abdominaltergit mit starker Falte an der Spitze des Seitenrandes; vorletztes Sternit mit deutlichem Mittelkiel; Pygidium kurz, abgerundet. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend, gleich, symmetrisch, dreikantig, winkelig gebogen, an der Basis verbreitert und hier mit starkem Eindruck zwischen den zwei äusseren Kanten; Spitzen zusammenstossend. Der vorigen nahestehend, unterscheidet sie sich leicht durch ihre Grösse, langgestreckte Form, die blossen Antennalglieder und den braunen Ring des Femur. — L. t. ♂ 15, f. ♂ 2 mm.

Java.

28. **A. kirbyi** Burr 1897 *A. ? k.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 311 (♂).

Braun, glänzend, unbehaart. Kopf vorn braun, nach hinten zu rötlich (Antennen fehlen). Pronotum wenig schmaler als der Kopf, fast quadratisch, rötlichbraun, Mesonotum dunkler, 2 mal so breit wie lang, Metaotum kurz, viel breiter als lang, Hinterrand ausgebuchtet, die Ecken spitz nach hinten ausgezogen. Sternum schmutziggelb. Beine dunkel schmutziggelb, Tarsus mit einigen kurzen, steifen Haaren besetzt. Abdomen allmählich nach hinten verbreitert. Letztes Tergit gross, mit stark abgerundeten Ecken und geradem Hinterrande. Zangenarme beim ♂ kräftig, an der Basis auseinanderstehend, der linke Arm allmählich gebogen, der rechte zuerst gerade, sodann unter rechtem Winkel gebogen, kürzer als der linke und seine Spitze so gekrümmt, dass sie von der des linken von aussen her umfassen wird; beide Zangenarme leicht nach aufwärts gebogen. — L. t. ♂ 14,25, f. ♂ 2,75 mm.

West-Java (Pengalengan in 1200 m Höhe).

A. blanchardi (Guillou) 1841 *Forficula b.*, Guillou in: Rev. zool., v. 4 p. 292 | 1876 *Anisolabis b.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 302.

Vollständig ungenügend beschrieben!

Polynesien?

A. occidentalis F. Kirby 1896 *A. o.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 525 t. 20 f. 5 (♀).

Ohne kennzeichnendes Merkmal! Ähnlich *A. littorea*.

West-Australien (Kap Leeuwin).

16. Gen. **Brachylabis** H. Dohrn

1864 *Brachylabis* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 292 | 1883 *B.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 64 | 1891 *B.* (Typ.: *Forficula chilensis*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 518.

Körper dick, spindelförmig. Antenne mindestens 15-gliedrig, verdickt; 1. Glied langgestreckt, annähernd kegelförmig, 2. klein, 3. nur $\frac{1}{3}$ so lang wie das 1. (2. und 3. walzenförmig), 4. und 5. eiförmig, beide zusammen so lang wie das 3., die übrigen gehen regelmässig von der kegelförmigen zur walzen-kegelförmigen Gestalt über. Thorax gekielt. Pronotum langgestreckt, breiter als der Kopf, trapezförmig. Elytre verkümmert. Femur langgestreckt (namentlich an den Hinterbeinen). Seitenfalten des Abdomen deutlich vorhanden. Letztes Abdominaltergit beim ♂ & ♀ kurz, quer, abgerundet, mit einem Ausschnitt in der Mitte der Spitze; vorletztes Abdominalsternit (beim ♂ kurz, beim ♀ länger) abgerundet, das letzte Sternit gänzlich bedeckend. Zangenarme beim ♂ & ♀ fast gleich, drehrund, unbewehrt: beim ♂ an der

Basis von einander entfernt, ziemlich gebogen; beim ♀ ganz oder beinahe sich berührend, viel weniger gebogen. Aussehen sehr kennzeichnend.

Süd-Amerika, Australien, Polynesien, südliches Vorder-Indien, Birma.

5 Arten.

Übersicht der Arten:

1	}	Seitenrand des 5.—9. Abdominalsegments beim ♂	
		kantig, nach hinten zu leicht in eine Spitze ausgezogen — 2.	
		Seitenrand des Abdomen glatt — 4.	
2	}	Beine einfarbig — 3.	
		Femur gelb, an der Basis mit breitem, braunem Ringe	3. B. punctata . . . p. 53
3	}	Mesonotum fast kreisrund, Seiten abgerundet	1. B. chilensis p. 53
		Mesonotum trapezförmig, Seiten gerade	2. B. bifoveolata . . . p. 53
4	}	Schwarz mit grüngoldenem, irisierendem Glanze	4. B. nigra p. 54
		Mattbraun	5. B. geniculata . . . p. 55

1. **B. chilensis** (Blanch.) 1851 *Forficula c.* + *F. testaceicornis*, E. Blanchard in: Gay, Hist. Chile, Zool. v. 6 p. 10 Orth. t. 1 f. 1 (♂); p. 11 (♀) | 1864 *Brachylabis c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 295 | 1883 *B. c.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 65 t. 2 f. 5 (♂).

Kastanienbraun, matt, punktiert. Kopf mit zwei punktförmigen Eindrücken zwischen den Antennalwurzeln. Mundteile rotbraun. Antenne mindestens 15-gliedrig, grau, das gelbbraune Basalglied ausgenommen. Pronotum nahe dem Hinterrande mit zwei punktförmigen Eindrücken. Sternum und Beine schmutziggelb. 5.—9. Abdominalsegment beim ♂ an den Seiten winkelig, nach hinten in eine stumpfe Spitze ausgezogen; Unterseite des Abdomen heller, glatt, glänzend. Zangenarme beim ♂ der Gattung entsprechend, beim ♀ zusammenliegend, gerade, mit gezähneltem Innenrande. — L. t. ♂ & ♀ 11,5—12, f. ♂ 2, ♀ 1,5 mm.

Chile, Argentinien (Entre Rios), Brasilien (Theresopolis), Ecuador (Baeza).

2. **B. bifoveolata** Bol. 1897 *B. b.*, Bolivar in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 285 t. 10 f. 1 (♂).

Pechschwarz, fast matt, sehr stark punktiert, rötlich behaart. Antenne 12(?)-gliedrig, die beiden Basalglieder rötlich schmutziggelb, der Rest pechfarbig. Mesonotum herzförmig, hinten gerade, seitlich herabgebogen, vor der Biegung mit einem Kiel versehen. Beine rostfarbig schmutziggelb. 3. Abdominaltergit ohne Seitenfalten, 4. mit stumpfen Falten, 5. seitlich grubig vertieft. Zangenarme beim ♂ kurz, dreikantig, wie bei den *Carcinophora*-Arten gebogen. — L. t. ♂ & ♀ 14—16, f. ♂ & ♀ 2 mm.

Südliches Vorder-Indien (Trichinopoly).

3. **B. punctata** Borm. 1879 *B. p.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 357 f. (♀).

Schwarzbraun, matt, stark punktiert. Antenne 15-gliedrig, braun, ausgenommen das blassgelbe 9. und 10. oder 11. und 12. Glied (dieselben sind oft auch nur teilweise blassgelb). Femur von der Basis bis zum 2. Drittel dunkelbraun, von da ab gelb; Tibia und Tarsus blassgelb. Abdomen wie bei *B. chilensis*. Zange beim ♂ & ♀ der Gattung entsprechend. Durch die blassen Antennalglieder und die Färbung der Beine ausgezeichnet. — L. t. ♂ & ♀ 12—15,5, f. ♂ & ♀ 2—2,5 mm.

Femur und Tibia zuweilen nur an der Basis gelb, bis zum letzten Viertel braun, dieses selbst gelb.

Birma (häufig), Sumatra, Java (Buitenzorg), Nord-Australien.

4. **B. nigra** (Seudd.) 1876 *Cylindrogaster* n., Seudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 251 (♀).



Schwarz, mit grünlichem Goldglanz infolge einer den ganzen Körper bedeckenden, sehr kurzen und dichten Behaarung. Basis des Femur und Knie schmutziggelb. Tibia und Tarsus unten mit starker gelber Behaarung. Abdomen und Zange der Gattung entsprechend (Fig. 22). An der schwarzen schillernden Färbung leicht kenntlich. — L. t. ♂ & ♀ 11.75, f. ♂ & ♀ 1.75 mm.

Para (oberer Amazonas-Strom).

5. **B. geniculata** (Montrz.) 1864 *Chelidura* g., Montrouzier Fig. 22. **B. nigra**. (Montrouzier) in: Ann. Soc. Linn. Lyon. n. ser. v. 11 p. 222. ♂ (ca. $\frac{2}{1}$).

Glanzlos, Oberseite dunkel rostrot gestrichelt. Kopf schwarz, fein lederartig gerunzelt, mit 2 kurzen, an der Basis durch einen Eindruck zwischen den Augen und eine kleine stumpfe Leiste in der Mitte des Scheitels mit einander verbundenen Längsfurchen. Mundteile gelbbraun. Antenne schwarz, von kurzen weisslichen Haaren bedeckt, 14-gliedrig; 1. Glied walzenförmig, distalwärts verdickt, so lang wie die 3 folgenden zusammen, die übrigen walzenförmig, kurz, fast perlschnurartig. Pronotum trapezförmig, vorn mit 2 rundlichen Grübchen versehen, eine mittlere Längsfurche erreicht den Hinterrand nicht, Seitenrand erhaben; Mesonotum etwas kürzer, Vorder-ecke leicht gerundet, Hinterecke rechtwinkelig, Hinterrand leicht eingebogen; Metanotum sehr kurz, Hinterrand so stark gebogen, dass er das 2. Abdominaltergit erreicht. Beine blass gelbbraun. Abdomen dunkel gelbbraun, mit aschgrauen Haaren bedeckt; die 5 Basalsegmente verbreitern und verlängern sich stufenweise, während sich die übrigen ebenso verkleinern, so dass das Abdomen die Form eines Spatels mit kurzem Stiel bekommt. Zange klein, stark gebogen, zahnlos (Geschlecht?). — L. t. 8 mm.

Neu-Kaledonien (Kanala).

17. Gen. *Spongiphora* Serv.

1831 *Spongiphora* (Typ.: *S. croceipennis*), Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 31 | 1839 *Psolidophora*, Serville, Orth., p. 29 | 1864 *P.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 417 | 1846 *Spongophora*, L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 349 | 1876 *S.*, Seudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 299.

Antenne 15- bis 20-gliedrig: 1. Glied lang, birnförmig, an der Spitze dreimal so breit wie an der Basis; 2. fast kugelig; 3. fast walzenförmig, länger als das halbe 1.; 4., 5. und 6. abgestutzt kegelförmig; vom sehr kleinen 4. Glied an verlängern und verdünnen sich die Glieder allmählich, distal von der Mitte sind sie walzenförmig. Elytre lang, sehr abgestutzt, bisweilen an der Spitze ein wenig ausgerandet. Flügelschuppe sehr häufig sichtbar. Beine lang; Femur wenig verdickt; 1. Tarsalglied den beiden anderen zusammen an Länge zum mindesten gleich, 2. Glied walzenkegelförmig, länger als gewöhnlich, bisweilen dem 3. gleich, 3. Glied dünn; Sohle sämtlicher Glieder büstenartig dicht behaart. Letztes Abdominaltergit breit, beim ♂ rechteckig, beim ♀ gegen die Spitze verschmälert; Hinterrand fast sämtlicher Segmente des ♂ gewöhnlich gekörnelt; letztes Abdominalsternit vom vorletzten gänzlich bedeckt (beim ♀ letzteres halbkreisförmig).

Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, beim ♀ wenig von einander entfernt oder zusammenstehend.

Amerika, Afrika, Birma, Malayischer Archipel.

17 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1 | { | Zange lang; Pronotum ziemlich lang — 2. | |
| | { | Zange und Pronotum kurz — 16. | |
| 2 | { | Stirne oben gleichmässig konvex — 3. | |
| | { | Stirne konkav, von einem schmalen Wulst umgeben | 15. <i>S. frontalis</i> p. 60 |
| 3 | { | Grosse Arten (l. t. 16—25 mm) — 4. | |
| | { | Kleine Arten (l. t. 6—12 mm) — 6. | |
| 4 | { | Elytre braun, ohne Glanz — 5. | |
| | { | Elytre mit dunkelblauem Metallglanz | 3. <i>S. bormansi</i> p. 57 |
| 5 | { | Zangenarme beim ♂ fast parallel | 1. <i>S. croceipennis</i> p. 55 |
| | { | Zangenarme beim ♂ stark hin und her gebogen | 2. <i>S. proluxa</i> p. 56 |
| 6 | { | Pygidium beim ♂ vorspringend — 7. | |
| | { | Pygidium beim ♂ nicht vorspringend — 15. | |
| 7 | { | Elytre ohne Metallglanz — 8. | |
| | { | Elytre mit dunkelblauem Metallglanz | 12. <i>S. stigma</i> p. 60 |
| 8 | { | Elytre einfarbig — 9. | |
| | { | Elytre und Flügelschuppe gelb gefleckt — 12. | |
| 9 | { | Flügelschuppe gelb gefleckt — 10. | |
| | { | Flügelschuppe einfarbig — 11. | |
| 10 | { | Pygidium beim ♂ lang, breit, platt, mit einem an der Spitze gespaltenen Fortsatz am Hinterrande | 4. <i>S. brunneipennis</i> p. 57 |
| | { | Pygidium beim ♂ zungenförmig, mit dreieckig ausgeschnittener Spitze | 5. <i>S. rogersi</i> p. 57 |
| 11 | { | Pygidium beim ♂ wagerecht, zungenförmig, mit abgerundeter Spitze | 6. <i>S. nigripennis</i> p. 58 |
| | { | Pygidium beim ♂ eine sehr abschüssige, trapezförmige Platte mit schmaler Spitze | 7. <i>S. nitidipennis</i> p. 58 |
| 12 | { | Pygidium beim ♂ deutlich vorspringend — 13. | |
| | { | Pygidium beim ♂ wenig vorspringend — 14. | |
| 13 | { | Pygidium beim ♂ mit 3 stumpfen Ecken | 8. <i>S. quadrimaculata</i> p. 58 |
| | { | Pygidium beim ♂ birnförmig, mit gespaltenem, zweispitzigem Hinterende | 9. <i>S. semiflava</i> p. 59 |
| 14 | { | L. t. 12—15,5 mm; Basalglied der Antenne gelb, der Rest braun | 10. <i>S. insignis</i> p. 59 |
| | { | L. t. 8,5 mm; Antenne einfarbig gelblich | 11. <i>S. pygmaea</i> p. 59 |
| 15 | { | Elytre einfarbig braun; Zange beim ♂ mit 2 oder 3 Innenzähnen | 13. <i>S. lutea</i> p. 60 |
| | { | Elytre gelb gefleckt; Zange beim ♂ unbewehrt | 14. <i>S. guttulata</i> p. 60 |
| 16 | { | Elytre und Flügelschuppe einfarbig; Zange beim ♂ fast gerade | 16. <i>S. parvicollis</i> p. 61 |
| | { | Elytre und Flügelschuppe gelb gefleckt; Zange beim ♂ deutlich gebogen | 17. <i>S. similis</i> p. 61 |

1. *S. croceipennis* Serv. 1831 *S. c.*, Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 31 | 1839 *Psalidophora c.*, Serville, Orth., p. 30 t. 1 f. 3, 3a, b (♀) | 1838 *Forficula flavipennis* (non Fabricius 1793!), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 752.

Kastanienbraun bis pechbraun. Antenne 18-gliedrig, heller. Seitenränder des Pronotum parallel. Flügelschuppe vollständig gelb, oder gelb mit mehr oder weniger braunem Rande, oder blass mahagonifarben. Beine mehr oder weniger hell schmutziggelb; Femur gewöhnlich beiderseits braungestreift. Hinterrand der Abdominaltergite beim ♂ gekörnelt, nur das 9. glatt. Pygidium: beim ♂ in einen grossen, glatten Wulst zusammengedrängt, durch eine mittlere Längsfurche geteilt und in zwei gerade, parallele, stumpfe Spitzen an jeder Hinterecke endigend; beim ♀ trapezförmig, an der Spitze ausgeschweift. Zangenarme heller, öfters rötlich; beim ♂ fast parallel, aber ziemlich gekrümmt, Innenrand mit geradem, abgestumpftem Zahn versehen, seltener ohne diesen; beim ♀ an der Basis wenig auseinanderstehend, etwas distal davon eine sehr langgestreckte Ellipse bildend, Spitzen zusammenstossend oder gekreuzt, Innenrand an der Basis kaum gezähnelte. — L. t. ♂ 24—50, ♀ 19—36, f. ♂ 11—25, ♀ 6—18 mm.

Die Art zerfällt in 4 Unterarten:

1 a. *S. croceipennis croceipennis* Serv.

Innenzahn der Zange beim ♂ gegen das Ende des zweiten Drittels ihrer Länge stehend.

Brasilien.

1 b. *S. croceipennis parallela* (Westw.) 1837 *Forficula p.*, Westwood in: Mag. Zool., v. 7 t. 178 (♂) | 1837—1843 *F. longiforcipata*, Blanchard in: Orbigny, Voy. Amér. mérid., v. 6 II Ins. p. 214 t. 26 f. 1 | 1877 *Forficesila longissima*, J. G. Wood, Ins. Abroad, p. 279, 280 f. 139.

Innenzahn der Zange steht beim ♂ an der Grenze des 1. und 2. Viertels ihrer Länge.

Zentral- und Süd-Amerika.

1 c. *S. croceipennis lherminieri* (Serv.) 1839 *Psalidophora l.*, Serville, Orth., p. 29 | 1876 *Spongiphora forfex*, Scudder in: P. Bost. Soc., v. 18 p. 259.

Innenzahn der Zange beim ♂ (Fig. 23) gegen die Mitte derselben.

Antillen (Guadeloupe), Zentral-Amerika, Mexiko.

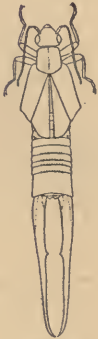


Fig. 23.
S. croceipennis
lherminieri.
♂ (1/1).

1 d. *S. croceipennis dysoni* F. Kirby 1891 *Spongiphora d.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 521 t. 12 f. 6 (♂).

Der Innenzahn fehlt an der Zange des ♂.

Venezuela.

2. *S. prolixa* Scudd. 1862 *Psalidophora parallela* (err. non *Forficula p.*, Westwood 1837!), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 227 t. 1 f. 3, 3b | 1876 *Spongiphora prolixa*, Scudder in: P. Bost. Soc., v. 18 p. 331.

Form und Farbe wie bei *S. croceipennis*, aber: Antenne 20-gliedrig, Pronotum nach hinten etwas verbreitert, Flügelschuppe braun mit grossem, gelbem, elliptischem Fleck; Pygidium von gleicher Form, aber hinten mehr ausgeschweift, Hinterrand gekörnelt, die beiden Spitzen kurz, scharf auseinanderlaufend. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 24a) hin und her gebogen, mit starken Krümmungen,



Fig. 24. *S. prolixa*.
a ♂ (1/1), b ♀ (1/1).

Innenrand von der Basis bis zu einem sehr starken, scharfen, hakenförmigen, ungefähr in der Mitte sitzenden Dorn deutlich gekerbt, Kreuzung vor den Spitzen; beim ♀ (Fig. 24b) an der Basis zusammenstossend, leicht gebogen, gegen die Mitte gekreuzt, Innenrand in seiner ersten Hälfte gekerbt. — L. t. ♂ 18,5—30, ♀ 12—14, f. ♂ 5,5—11, ♀ 5,5—10 mm.

Mexico.

3. **S. bormansi** Burr 1897 *Spongiphora b.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 313.

Schwarz, glänzend, glatt. Kopf schwarz, Antenne (15-gliedrig?) braun. Pronotum so breit wie der Kopf, annähernd quadratisch, mit abgerundeten Ecken. Elytre schwarz mit schwachem, aber deutlichem, dunkelblauem Metallglanz. Flügelschuppe lebhaft schwefelgelb, glänzend. Beine schmutziggelb, dicht braun marmoriert. Abdomen mit runzeliger Oberseite und gezähneltem Hinterrande der Tergite. Pygidium: beim ♂ kurz, breit, rechteckig, Hinterecken in eine Spitze verlängert; beim ♀ nicht sichtbar. Zangenarme dunkelrötlich: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, dünn, leicht gebogen, Spitzen sich berührend, Innenrand seiner ganzen Länge nach fein gezähnelte; beim ♀ nur wenig auseinanderstehend, sehr schwach gebogen, an der Basis etwas verbreitert und am Innenrande glatt, hierauf fein gekerbt. — L. t. ♂ 31,5, ♀ 19, f. ♂ 10,5, ♀ 5 mm.

S. croceipennis sehr nahe stehend.

Brasilien (Santa Catharina, Bahia).

4. **S. brunneipennis** (Serv.) 1839 *Psaidophora b.*, Serville, Orth., p. 30 | 1864 *P. b.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 418 (♂) | 1893 *Spongiphora b.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 7 t. 2 f. 1 (♂), 2 (♀), 3 (♂, var.).

Rötlich kastanienbraun. Antenne 15-gliedrig, graubraun, mit Ausnahme der 2 oder 3 gelben Basalglieder. Mundteile gelb. Kopf, Pronotum, Elytre dunkelbraun, glatt, mässig glänzend, Seitenrand des Pronotum gelblich. Flügelschuppe ledergelb mit breiter, brauner Naht. Sternum und Beine gelb; Tarsus unten dicht filzig behaart, 3. Tarsalglied wenig länger als das 2. Abdomen hell kastanienbraun; Seitenränder der ersten Segmente und die Seitenfalten schwärzlich; Tergite und Sternite des Abdomen, abgesehen vom letzten, glatten Segment, dicht und fein runzelig punktiert. Pygidium (Fig. 25b) weit vorragend, breit, sehr flach, mit konvexem, in der Mitte in einen schmalen, zweispitzigen Fortsatz ausgezogenem Hinterrande. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ (Fig. 25a) Innenrand fein gekerbt, in der Mitte mit 1 oder 2 Zähnen versehen; beim ♀ (Fig. 25c) zusammenstossend, die Kerbung des Innenrandes stärker, öfters ein dicker, stumpfer Innenzahn gegen die Basis zu. — L. t. ♂ 16—17, ♀ 12—14, f. ♂ 5, ♀ 3 mm.

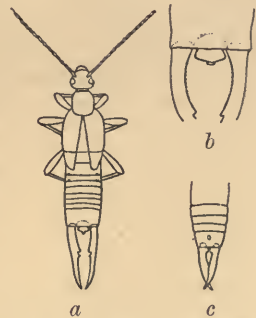


Fig. 25. *S. brunneipennis*.
a ♂ ($\frac{2}{1}$), b ♂ Pygidium
(ca. $\frac{5}{1}$), c ♀ (ca. $\frac{2}{1}$).

Pronotum und Elytre zuweilen blass gelbbraun.

Östliche und südliche Vereinigte Staaten von Nord-Amerika (Pennsylvanien, Virginien, Arizona), Mexico, Zentral-Amerika (Guatemala).

5. **S. rogersi** Borm. 1893 *Spongiphora r.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 8 t. 2 f. 6 (♂).

Glatt, glänzend. Kopf braunschwarz; Antenne 15-gliedrig, heller. Pronotum hellbraun, Seitenrand schmal schmutziggelb. Elytre braun. Flügelschuppe braun, in der Mitte des Basalteils mit einem blassgelben, halbkreisförmigen Fleck. Femur braun bis schmutziggelb; Tibia und Tarsus schmutziggelb; 1. Tarsalglied etwas länger als das 3. Abdomen hell kastanienbraun. Pygidium beim ♂ braun bis gelbbraun, zungenförmig verlängert, mit dreieckig ausgeschnittener Spitze. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ braun bis gelbbraun, kräftig, dreikantig, von der Basis bis zur Mitte fast gerade, Aussenrand an der Basis fast ausgehöhlt, Innenrand zur Aufnahme des Pygidium ausgeschweift, hierauf mit einem zweispitzigen Innenzahn bewehrt, von hier an drehrund, schlanker, ziemlich ausgebogen bis zu einem kleinen, am Ende des 3. Viertels der Länge gelegenen Zahn, hierauf wieder etwas dicker, an den Spitzen zusammenstossend. — L. t. ♂ 10,5 f. ♂ 2,5 mm.

Costa Rica (Caché).

6. **S. nigripennis** Scudd. 1869 *Spongiphora n.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 12 p. 344 | 1880 *S. n.*, Bormans in: An. Soc. Españ., v. 9 p. 508 (♂).

Pechfarbig. Palpen und Antenne rotbraun; 1. und 2. Glied der Antenne oder auch nur 2. Glied schwarz. Pronotum glänzend, Seitenrand schmutzig ockergelb. Elytre und Flügelschuppe schwarz, mit sehr feinen, dicht gedrängten Punkten besetzt. Femur schwarz, Tibia und Tarsus ockergelb. Abdomen an den Seiten und dem Hinterrande der Segmente schwärzlich. Pygidium beim ♂ zungenförmig mit abgerundeter Spitze. Zangenarme beim ♂ schmutziggelb, dreikantig, ziemlich schlank, langgestreckt, etwas nach innen gebogen, Innenrand in eine schmale Lamelle verbreitert und von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels gekerbt; hier sitzt ein sehr starker gebogener Innenzahn, dessen Spitze nach innen und unten sieht; Endteil unbewehrt, etwas nach aussen gebogen, Spitzen gebogen und sich berührend. — L. t. ♂ 11, f. ♂ 3,5 mm.

Peru (zwischen Quito und dem Napo-Fluss, Pumamarca).

7. **S. nitidipennis** Borm. 1894 *Spongiphora n.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 382 (♂).

Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe glänzend, hell kastanienbraun. Antenne 15-gliedrig, schmutziggelb. Beine etwas gebräunt, schmutziggelb. Abdomen und Zange rötlich schmutziggelb. Vordere Hälfte des letzten Abdominaltergits wagerecht, von der hinteren, fast senkrechten Hälfte durch eine buchtige Querfalte getrennt. Pygidium beim ♂ sehr stark abschüssig, trapezförmig, mit verschmälerter Spitze, oben rinnenförmig ausgehöhlt, mit wenig vorragenden Hinterecken. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ langgestreckt, kräftig, fast gerade, dreikantig, bis zum Ende des 1. Drittels innen verbreitert und gekerbt, hierauf glatt, walzenförmig, bis zu den eingebogenen Spitzen sich verschmälernd; an der Innenseite, hinter der Basis, sitzt ein kleiner, stumpfer Zahn, ein grösserer, schärferer am Ende des 3. Viertels der Länge. — L. t. ♂ 11,5, f. ♂ 3,5 mm.

Birma (Carin Chebà, 900—1100 m).

8. **S. quadrimaculata** (Stål) 1855 *Forficula 4-maculata*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 348 (♀) | 1864 *Psalidophora q.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 420.

Dunkel kastanienbraun. Kopf dunkelbraun, Mundteile heller. Basalglied der Antenne braun, die folgenden graubraun, die Endglieder heller.

Pronotum einfarbig dunkelbraun. Elytre dunkelbraun, mit grossem, elliptischem, gelbem Fleck an der Schulterecke. Flügelschuppe gelb, mit brauner Naht und Spitze. Sternum schmutzig gelbbraun. Femur dunkelbraun, Knie, Tibia und Tarsus dunkelgelb; 1. Tarsalglied etwas länger als die beiden folgenden zusammen. Abdomen kastanienbraun; Seitenrand des 2. und Hinterrand des letzten Segments schwärzlich. Pygidium stumpf dreieckig, vorragend. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ schlank, parallel, Spitzen gegen einander gebogen, sich berührend, an der Basis leicht gekerbt, hinter der Mitte mit Innenzahn; •beim ♀ zusammenstossend, mit gekerbtem Innenrand. — L. t. ♂ 15, ♀ 10, f. ♂ 5, ♀ 2,5 mm.

Süd-Afrika (Kaffernland, Natal).

9. **S. semiflava** Borm. 1894 *Spongophora semi-flava*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 385.

Kastanienbraun, wenig glänzend. Kopf, Pronotum. Elytre, Flügelschuppe braun. Antenne 15-gliedrig, die 5 Basalglieder schmutziggelb, der Rest braun. Elytre mit einem länglich elliptischen, fast die Hälfte bedeckenden, gelben Fleck. Lateralhälfte der Flügelschuppe und Nahtlinie gelb. Beine gelblich; Basalhälfte des Femur braun. Letztes Abdominalsegment und Pygidium kastanienbraun. Pygidium beim ♂ gross, dick, birnförmig, ziemlich abschüssig, mit kleiner, schmaler, gespaltener, zweizähliger Spitze. Zangenarme schmutziggelb, der Gattung entsprechend: beim ♂ fast gerade und parallel, Spitzen kaum gekrümmt, Innenrand von der Basis bis zum Ende des 1. Viertels der Länge in eine platte, dreieckige, zahnförmige Lamelle verbreitert; beim ♀ an der Basis zusammenliegend und kräftig, fast gerade, Spitzen eingebogen, sich berührend. — L. t. ♂ & ♀ 9,75—11,5, f. ♂ 3,5, ♀ 1,75 mm.

Birma (Carin Chebâ, Carin Ghecu, 900—1400 m).

10. **S. insignis** (Stål) 1855 *Psalidophora i.*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 349 (♀) | 1860 *Forficula punctipennis*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 304 (♂) | 1864 *Psalidophora p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 421.

Rotbraun, glänzend. Palpen und 1. Antennalglied gelb, die folgenden graubraun. Seitenrand des Pronotum schmutziggelb. Elytre dicht punktiert, gleichmässig rötlichbraun oder an der Schulterecke mit einem länglichen gelben Fleck. Flügelschuppe braun mit einem ziemlich grossen gelben Fleck an Lateralrande bis nahe zur Spitze. Beine gelb; Femur auf der Mitte der Rückenseite dunkel gefleckt; Tibia an der Basis ebenso geringelt; bisweilen ist die dunklere Färbung an den Beinen nur leicht angedeutet; 1. Tarsalglied länger als die beiden anderen zusammen. Abdomen dicht punktiert. Pygidium breit, zweispitzig. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ platt, breit, mit einem oder zwei Innenzähnen hinter der Mitte; beim ♀ sich berührend, mit gekerbtem Innenrande. — L. t. ♂ & ♀ 12—15,5, f. ♂ & ♀ 3—4,5 mm.

Venezuela, Brasilien.

11. **S. pygmaea** (H. Dohrn) 1864 *Psalidophora p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 421 (♂) | 1893 *Spongophora p.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 7 t. 2 f. 4, 5 (♀).

Mehr oder weniger dunkel schwarz, mit einzelnen weissen Haaren. Mundteile braun. Antenne graugelb. Seitenrand und zuweilen auch der hintere Teil des Pronotum gelblich. Elytre und Flügelschuppe glatt, dunkelbraun, mit blassgelbem Längsstreifen von der Schulterecke bis zur Spitze

der Flügelschuppe. Dieser Streifen ist öfters unterbrochen, so dass ein mehr oder weniger langer Fleck auf der Elytre, ein anderer auf der Flügelschuppe entsteht. Sternum schwarzbraun, ebenso Femur und Tibia; Knie und Tarsus graugelb. 1. Tarsalglied etwas länger als beide folgenden zusammen. Abdomen schwärzlich, dicht punktiert. Pygidium beim ♂ klein, zweispitzig. Zangenarme schwarz, der Gattung entsprechend: beim ♂ platt, mit einem Innenzahn vor und einem hinter der Mitte; beim ♀ dreikantig, an der Basis etwas auseinanderstehend und verbreitert, fast gerade, Spitzen kaum eingebogen, Innenrand glatt oder mit einigen auseinanderstehenden Zähnen versehen. — L. t. ♂ & ♀ 7,5—8, f. ♂ 2,5, ♀ 1,5 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro), Zentral-Amerika (Nicaragua, Panama).

12. **S. stigma** (H. Dohrn) 1867 *Psalidophora s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 345.

Schwarz mit dunkelblauem Metallglanz. Antenne 15-gliedrig, schwärzlich, nur das 5.—7. Glied rötlich. Flügelschuppe gelb, braun gerändert. Beine, Unterseite des Abdomen, Zange rotbraun. Pygidium beim ♂ klein, wagrecht, platt, trapezförmig, mit verschmälerter Spitze. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ parallel, gegen die Mitte ein Innenzahn; beim ♀ zusammenliegend, der ganze Innenrand gezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 9—10, f. ♂ 3, ♀ 2 mm.

Venezuela.

13. **S. lutea** Borm. 1894 *Spongophora l.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 383.

Gelb erdfarbig, ziemlich glänzend. Die 15-gliedrige Antenne und Beine heller, Kopf, Pronotum, Elytre dunkler. Flügelschuppe und Pygidium nicht sichtbar. Zangenarme der Gattung entsprechend: beim ♂ aussen fast gerade, innen elliptisch ausgerandet, Basalhälfte dreikantig, Distalhälfte walzenförmig, Spitzen gebogen, Innenrand mit spitzem Zahn neben der Basis, gegen die Mitte ein kleinerer (bisweilen fehlend), am Ende des 2. Drittels ein mittel-grosser Zahn; beim ♀ glatt, fast zusammenstossend, mit eingebogenen Spitzen. — L. t. ♂ 8,5—11, ♀ 8—12,5, f. ♂ 2,5—3, ♀ 2—2,5 mm.

Birma (Pegu und im Gebirge in einer Höhe von 900—1400 m).

14. **S. guttulata** Burr 1897 *Spongophora g.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 314.

Schwarz, glänzend. Kopf, Pronotum, Abdomen, Femur und Basis der Tibia schwarzbraun, Spitze der Tibia und Tarsus schmutziggelb. Antenne (nur 13 Glieder erhalten!) rötlich braun, die beiden Basalglieder blasser. Elytre braun mit grossem, gelbem Schulterfleck. Flügelschuppe gelb, Spitze und Aussenrand braun. Pygidium nicht sichtbar. Zangenarme dunkel rötlich, dünn: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, fast gerade, nur gegen die sich fast berührenden Spitzen gebogen, Innenrand mit kaum sichtbaren Zähnen gegen die Basis zu; beim ♀ an der Basis fast zusammenliegend, gerade, Spitzen sich berührend oder kreuzend. — L. t. ♂ 12, ♀ 10,5—11,75, f. ♂ 4, ♀ 2,5 mm.

Malayische Insel Lombok (im Gebirge bis 1200 m Höhe).

15. **S. frontalis** (H. Dohrn) 1864 *Psalidophora f.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 422 (♂).

Schmutzig rotbraun. Stirn dunkelbraun, eingedrückt; Hinterkopf sehr gewölbt, die Stirn wallartig umgebend (Fig. 26b). Mundteile und Antenne gelblich. Flügelschuppe an der Basis heller. Sternum und Beine hellgelb. 3. Tarsalglied fast so lang wie das 1. Abdomen etwas dunkler als die Vorderhälfte des Körpers, Seitenfalten und das letzte Tergit dunkelbraun. Letzteres mit einer scharfen seitlichen und einer schmalen, von hinten bis zur Mitte des Segments verlaufenden Kante an der Innenseite der Zangenwurzel sowie einem flachen Eindruck dazwischen. Pygidium beim ♂ stumpf zweispitzig. Zangenarme beim ♂ (Fig. 26a) von der Basis an mässig nach aussen, dann hinter der Mitte stark nach innen gekrümmt, bis zur Mitte breit, dann drehrund, hinter der Basis an der Innenseite mit einem Höcker, der nach oben in 2, nach innen in 1 Zahn ausläuft. — L. t. ♂ 13—14, f. ♂ 3 mm.

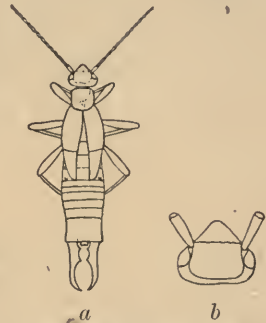


Fig. 26. *S. frontalis*. a ♂ (ca. $\frac{2}{1}$), b ♂ Kopf (ca. $\frac{2}{1}$).

Venezuela.

16. *S. parvicollis* (Stål) 1860 *Forficula p.*, Stål in: *Eugenies Resa*, Ins. p. 304 (♂) | 1867 *Psilidophora p.*, H. Dohrn in: *Ent. Zeit. Stettin*. v. 28 p. 345 (♂).

Braun bis schmutziggelb. Kopf schmutziggelb. Die ersten 6 Antennalglieder schmutzig blassgelb, 7.—9. Glied braun, 10. weiss, 11.—13. braun. Pronotum, Flügelschuppe, Beine schmutzig blassgelb. Pronotum viel kleiner als der Kopf, annähernd viereckig, nach vorn etwas verschmälert, hinten abgerundet. Letztes Abdominaltergit quadratisch, mit einer Reihe von 4 quergestellten Höckerchen nahe der Spitze. Pygidium beim ♂ quadratisch, abschüssig. Zangenarme beim ♂ verdickt, fast gerade, am Innenrande mit einigen kleinen Zähnen bewehrt. — L. t. ♂ 8, f. ♂ 1,5 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro).

17. *S. similis* Borm. 1883 *Spongophora s.*, Bormans in: *Ann. Soc. ent. Belgique*, v. 27 II p. 76 t. 3 f. 14, 14a (♂), 14b (♀).

Glänzend. Kopf schwarz. Die 6 ersten Antennalglieder fahlgelb, der Rest fraglich. Pronotum fast quadratisch, nicht grösser als der Kopf. Elytre glatt, braunschwarz, mit einem länglichen gelben Fleck von der Schulter bis zum Ende des 1. Viertels des Innenrandes. Flügelschuppe sehr kurz, gelb, Naht und Hinterrand breit schwärzlich. Basalhälfte des Femur braunschwarz, der Rest gelb, ebenso Tibia und Tarsus. Abdomen fein punktiert, pechbraun, Hinterrand jedes Segments gelb bis gelbbraun. Pygidium beim ♂ glänzend schwarz, kaum vorspringend, abschüssig, rechteckig, mit (-) förmigem Mittelhöcker, seitlich davon tief ausgehöhlt. Zangenarme kastanienbraun: beim ♂ an der Basis weit auseinanderstehend, kurz, bis zum Ende des 1. Drittels gerade, dann unter stumpfem Winkel nach innen gebogen, von hier bis zu den stumpfen Spitzen gerade, Innenrand in eine kleine gekerbte Lamelle verbreitert; beim ♀ kräftig, sich berührend, drehrund. — L. t. ♂ & ♀ 8,75, f. ♂ & ♀ 1,75 mm.

Colombia.

S. assiniensis Borm. 1893 *Spongophora a.*, (Bormans in:) Bolivar in: *Ann. Soc. ent. France*, v. 62 p. 170.

Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwärzlich braun; die 18-gliedrige Antenne grau bis schmutziggelb, Beine blass, schmutziggelb, Abdomen und Zange hellrötlich bis kastanienbraun. Zangenarme beim ♀ dreikantig, zusammenliegend, an der Basis verbreitert und ein kleines rundliches Pygidium einschliessend, Innenrand mit kleiner, ausgezackter Platte. — L. t. ♀ 7,5, f. ♀ 2 mm.

S. insignis und *S. pygmaea* nahestehend. Bietet zu wenig Kennzeichnendes dar, um sicher eingereiht werden zu können.

Tropisches West-Afrika (Assini).

18. Gen. **Labia** Leach

1758 *Forficula* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 v. 1 p. 423 | 1815 *Labia* (Typ.: *L. minor*), Leach in: Edinb. Enc., v. 9 p. 118 | 1853 *Copiscelis* (Typ.: *C. minor*), Fieber in: Lotos, v. 3 p. 257 | 1863 *Forfiscelia* (laps. pro: *Forficesila*) (part.), Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 nr. 3 p. 1.

1. Antennalglied ziemlich lang, birnförmig; 2. sehr klein; 3. walzenkegelförmig, lang, aber nur halb so breit wie das 1.; 4. klein, annähernd kegelförmig; die übrigen kegelförmig, regelmässig sich verlängernd. Pronotum wenigstens so breit wie der Kopf. Elytre vollkommen entwickelt; Flügelschuppe vorhanden oder fehlend. Beine mittellang; 1. Tarsalglied kaum länger als das 3.; 2. walzenförmig, sehr klein; die 3 Glieder sind fast von gleichem Umfang, an der Unterseite fast glatt. Abdomen in der Mitte oder distal davon mehr oder weniger verbreitert; letztes Tergit annähernd rechtwinklig; beim ♂ mehr als zweimal, beim ♀ viermal so breit wie lang; vorletztes Abdominalsternit beim ♂ & ♀ abgerundet, das letzte Sternit vollständig oder fast vollständig bedeckend. Zangenarme: beim ♂ gewöhnlich an der Basis auseinanderstehend, beim ♀ gewöhnlich zusammenliegend.

Europa, Amerika, West-Afrika, Abessinien, Kaffernland, Asien, Australien, Polynisien.

34 Arten, 1 Varietät.

Übersicht der Arten:

♂ oder ♂ & ♀ bekannt:

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 1 | { | Abdomen in der Mitte nicht verbreitert — 2. | |
| | { | Abdomen in der Mitte verbreitert — 27. | |
| 2 | { | Abdomen langgestreckt, schmal — 3. | |
| | { | Abdomen kurz, verhältnismässig breiter — 9. | |
| 3 | { | Körper teilweise metallisch grün | 1. <i>L. buprestoides</i> . . . p. 64 |
| | { | Körper ohne Metallglanz — 4. | |
| 4 | { | Flügelschuppe verborgen | 2. <i>L. burgessi</i> p. 64 |
| | { | Flügelschuppe sichtbar — 5. | |
| 5 | { | Pygidium beim ♂ mit breiter Basis, nach hinten nicht verbreitert — 6. | |
| | { | Pygidium beim ♂ mit schmaler Basis, nach hinten verbreitert, vierlappig — 8. | |
| 6 | { | Pygidium beim ♂ sehr dick, kegelförmig, abgestumpft | 3. <i>L. pulchella</i> p. 65 |
| | { | Pygidium beim ♂ viereckig — 7. | |
| 7 | { | Pygidium beim ♂ quadratisch | 5. <i>L. grandis</i> p. 65 |
| | { | Pygidium beim ♂ trapezförmig | 8. <i>L. ridens</i> p. 66 |
| 8 | { | Zange mit Innenzahn | 6. <i>L. pygidiata</i> p. 65 |
| | { | Zange ohne Innenzahn | 7. <i>L. quadrilobata</i> p. 66 |

- 9 { Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend — 10.
Zangenarme beim ♂ an der Basis sich berührend — 26.
- 10 { Zangenarme beim ♂ langgestreckt, wenig gebogen — 11.
Zangenarme beim ♂ kurz, gebogen — 20.
- 11 { Einige Antennalglieder blass — 12.
Antenne einfarbig — 15.
- 12 { Flügelschuppe sichtbar*) — 13.
Flügelschuppe verdeckt 12. *L. mexicana* p. 67
- 13 { 2 oder 3 Endglieder der Antenne blass — 14.
4 oder 6 Basalglieder und 10. und 11. Glied der Antenne blass 11. *L. amoena* p. 67
- 14 { Pygidium beim ♂ langgestreckt, birnförmig; Körper matt, fein behaart 9. *L. minor* p. 66
Pygidium beim ♂ quer, kurz, an der Spitze ausgeschweift; Körper glänzend, unbehaart 10. *L. championi* p. 67
- 15 { Elytre und Flügelschuppe mit hellen Längsbändern geschmückt — 16.
Elytre und Flügelschuppe einfarbig — 18.
- 16 { Femur zweifarbig — 17.
Femur einfarbig 15. *L. ghilianii* p. 68
- 17 { Spitze des Pygidium beim ♂ mit 3 Spitzen; Zangenarme beim ♀ innen an der Basis ausgehöhlt 13. *L. mucronata* p. 68
Spitze des Pygidium beim ♂ mit 2 Spitzen; Zangenarme beim ♀ innen an der Basis nicht ausgehöhlt 14. *L. bilineata* p. 68
- 18 { Pygidium beim ♂ deutlich — 19.
Pygidium beim ♂ undeutlich 18. *L. fruhstorferi* p. 69
- 19 { Körper schwarz; Beine sehr blass schmutziggelb; Pygidium beim ♂ dreieckig, Spitze ungespalten 16. *L. nigrella* p. 68
Körper rötlich schmutziggelb; Kopf schwarz; Beine rötlich; Pygidium beim ♂ lang, schmal, Spitze gespalten 17. *L. tricolor* p. 69
- 20 { Einige Antennalglieder blass — 21.
Antenne einfarbig — 24.
- 21 { Pygidium beim ♂ breit, deutlich sichtbar — 22.
Pygidium beim ♂ undeutlich — 23.
- 22 { Die Endglieder der Antenne (11.—13.) blass; Pygidium beim ♂ gespalten 19. *L. arcuata* p. 69
Die Basalglieder der Antenne (3—5) blass; Pygidium mit 4 Ecken 20. *L. feae* p. 69
- 23 { Das 3.—9. Antennalglied blass; Beine, Zange, Flügelschuppe ockergelb 21. *L. ochropus* p. 70
Das 10. und 11. Antennalglied blass; Beine schmutziggelb; Zange und Flügelschuppe rötlich kastanienbraun 22. *L. curvicauda* p. 70
- 24 { Körper matt, ohne Metallglanz — 25.
Pronotum, Elytre, Flügelschuppe dunkel metallisch stahlblau 25. *L. chalybea* p. 70
- 25 { Flügelschuppe nicht vorspringend 23. *L. brunnea* p. 70
Flügelschuppe deutlich vorspringend 24. *L. luzonica* p. 70

*) Einzelne Stücke von *L. amoena* ausgenommen.

- 26 { Sehr kleine Art (l. t. 4 mm); Elytre einfarbig schmutziggelb 26. *L. maeklini* p. 71
- 26 { Grössere Art (l. t. 6—7 mm); Elytre braun, mit einer vorderen hellgrauen Querbinde 27. *L. fasciata* p. 71
- 27 { Zangenarme beim ♂ & ♀ an der Basis auseinanderstehend — 28.
- 27 { Zangenarme beim ♂ von der Basis bis zur Mitte sich berührend, beim ♀ sich vollständig berührend (Ansehen von *Opisthocosmia*) 30. *L. cheliduroides* p. 72
- 28 { Zangenarme beim ♂ kurz 28. *L. rotundata* p. 71
- 28 { Zangenarme beim ♂ lang 29. *L. dolicha* p. 71

Nur ♀ bekannt:

- 1 { Zangenarme auseinanderstehend, gegen die Mitte ein kleiner Innenzahn 31. *L. unidentata* p. 72
- 1 { Zangenarme zusammenstehend — 2.
- 2 { Zangenarme bis zur Mitte des Innenraudes ausgebuchtet, gezahnt 4. *L. melancholica* p. 65
- 2 { Zangenarme unbewehrt — 3.
- 3 { Elytre einfarbig — 4.
- 3 { Elytre halb gelblichgrau, halb braun 34. *L. bicolor* p. 71
- 4 { Kopf rötlich; Femur schmutziggelb 32. *L. pilicornis* p. 71
- 4 { Kopf schwarz; Femur dunkelbraun 33. *L. wallacei* p. 71

1. *L. buprestoides* F. Kirby 1891 *L. b.*, W. F. Kirby in: *J. Linn. Soc.*, v. 23 p. 519 t. 12 f. 8.

Kopf schwarz. Antenne braun, 16-gliedrig. Pronotum, Elytre, Flügel-schuppe metallisch grün, ersteres weniger stark gefärbt und an den Ecken leicht kupferfarbig. Femur schwarz, mehr oder weniger schmutziggelb gefleckt. Tibia schmutziggelb, oben mit 2 schwarzen Tupfen. Tarsus schmutziggelb. Abdomen schwarz, letztes Segment gelb. Pygidium undeutlich. Zangenarme gelb. Spitzen schwärzlich: beim ♂ auseinanderstehend, mit kleinem Innenzahn an der Basis, hierauf regelmässig gezähnt bis zu $\frac{4}{5}$ der Länge, wo ein stärkerer dreieckiger Zahn steht; beim ♀ sich berührend, etwas stärker jedoch unregelmässig gezähnt und ohne die beiden grösseren Zähne des ♂. — l. t. ♂ & ♀ 13—16, f. ♂ & ♀ 3—4 mm.

Ega am Amazonenstrom.

2. *L. burgessi* Scudd. 1872 *Forficula sp.*, Glover, Ill. N. Amer. Ent., Orth. t. 6 f. 19 (♀) | 1876 *Labia burgessii*, Scudder in: *P. Boston Soc.*, v. 18 p. 266.

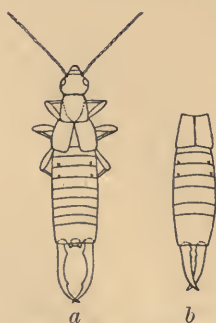


Fig. 27. *L. burgessi*. a ♂ (ca. $\frac{3}{1}$), b ♀ (ca. $\frac{3}{1}$).

Dunkel kastanienbraun. Mundteile schmutzig blassgelb. Antenne gelb, 13-gliedrig. Pronotum braun bis schmutziggelb, seitlich heller. Elytre braun bis schmutziggelb. Flügel fast verkümmert. Beine sehr blassgelb. Pygidium: beim ♂ gross, rechteckig, mehr als zweimal so breit wie lang, Hinterrand mit 4 sehr kleinen Spitzen; beim ♀ klein, quadratisch, Hinterrand mit 3 kleinen Zähnen. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 27a) langgestreckt, schlank, leicht gebogen, an der Basis auseinanderstehend, hier mit einem spitzen, ausgeschweiften und fein gezähnelten, abgeplatteten Zahn versehen, ein zweiter stumpfer Zahn (zuweilen fehlend) gegen die Spitze zu angebracht; beim ♀ (Fig. 27b) zusammen-

liegend, Innenrand von der Basis bis zur Mitte leicht gezähnt. — L. t. ♂ 9,25—11,75, ♀ 10—12,5, f. ♂ 2,5—3,5, ♀ 2—3 mm.

Nord-Amerika (Pilatka in Florida).

3. **L. pulchella** (Serv.) 1839 *Forficula p.*, Serville, Orth., p. 42 | 1876 *Labia guttata*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 265.

Kastanienbraun. Mundteile schmutziggelb. Antenne gelblich, 13-gliedrig. Seiten- und Hinterrand des Pronotum schmutziggelb. Flügelschuppe braun, in der Mitte der Basis mit einem breiten, hellgelben Längsfleck, der ganze Rand gelb. Beine hellgelb. Abdomen schwärzlich bis kastanienbraun. Pygidium und Zange beim ♂ wie bei *L. burgessi*. Zangenarme beim ♀ zusammenliegend, Innenrand runzelig, mit kleinem, stumpfem Basalzahn. — L. t. ♂ & ♀ 8,25, f. ♂ & ♀ 2,25 mm.

Nord-Amerika (Texas).

4. **L. melancholica** Scudd. 1876 *L. m.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 267 (♀).

Kopf rötlich schwarz, glänzend. Mundteile rötlich schmutziggelb. Antenne 13-gliedrig, die einzelnen Glieder länger als gewöhnlich, hell schmutziggelb bis braun gefärbt. Pronotum vorn rötlich schwarz, der Rest dunkel schmutziggelb. Elytre rötlich schwarz. Flügelschuppe schwärzlich kastanienbraun. Beine schmutziggelb; Femur etwas gebräunt. Abdomen schlank, glänzend, dunkel mahagonibraun, gegen die Basis zu schwärzlich. Zangenarme beim ♀ sich berührend, dreikantig, Innenrand oben, nahe der Basis, mit kleinem, gespaltenem Zahn, von da an bis zur Mitte leicht ausgebuchtet und gezähnt. — L. t. ♀ 10,25, f. ♀ 2 mm.

L. burgessi nahestehend.

Nord-Amerika (Waco in Texas).

5. **L. grandis** Borm. 1879 *L. g.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 366 f. (♂ & ♀).

Rötlich kastanienbraun, glatt, glänzend. Kopf, Pronotum, Elytre schwarz. ebenso die 15-gliedrige Antenne, deren 3 Basalglieder jedoch gelb sind. Flügelschuppe ockergelb, der ganze Rand braun. Distale Spitze des Femur und der Tibia, sowie der Tarsus blass schmutziggelb. Pygidium ziemlich weit vragend, quadratisch mit etwas abgerundeten Ecken. Zangenarme: beim ♂ schlank, fast gerade, an der Basis auseinanderstehend, Innenrand gegen die Spitze zu bisweilen mit kleinem Dörnchen; beim ♀ gerade, sich berührend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 8,5—12, f. ♂ 2—2,5, ♀ 1,5 mm.

Australien (Somerset), Neu-Guinea, Aru-Inseln.

6. **L. pygidiata** Borm. 1879 *L. ? p.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 364 f. (♂ & ♀).

Kastanienbraun, glänzend. Kopf und Pronotum schwarz. Antenne schwarz, 15-gliedrig. Seitenrand des Pronotum, eine Querlinie gegen die Basis der Flügelschuppe zu, distale Spitze des Femur, Tibia und Tarsus schmutziggelb. Seiten des Abdomen und Zange mit roten Haaren besetzt. Pygidium: beim ♂ gross, breit, mit schmaler Basis, nach hinten verbreitert und mit 4 platten, dreieckigen, spitzen Lappen bewehrt, in der Mitte der Länge nach gewölbt, Seitenrand eben; beim ♀ viereckig, wenig vorspringend. Zangenarme: beim ♂ fast gerade, an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, distal von

der Mitte ein Innenzahn; beim ♀ an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, leicht gekrümmt, Innenrand in der Mitte verbreitert. — L. t. ♂ 10, ♀ 8, f. ♂ 2,5, ♀ 1,5 mm.

Birma (900—1300 m), Java (Tcibodas), Hawai.

7. **L. quadrilobata** H. Dohrn 1867 *L. q.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 346 (♂).



Fig. 28. **L. quadrilobata**.
a ♂ (ca. $\frac{2}{3}$), b ♂ Pygidium (ca. $\frac{2}{3}$).

Schwarzbraun, zerstreut gelb behaart. Kopf und Pronotum schwarz. Mundteile und Zange rostfarbig, ebenso die Antenne, deren 12. und 13. Glied jedoch weiss ist. Distale Spitze des Femur, Tibia und Tarsus schmutziggelb. Flügelschuppe nur wenig vorragend. Kopf, Mitte des Pronotum, letztes Abdominaltergit glatt. Pygidium beim ♂ (Fig. 28b) blattförmig verbreitert und in vier Lappen mit konvexen Seiten, aber scharfen Spitzen auslaufend. Zangenarme beim ♂ (Fig. 28a) an der Basis auseinanderstehend, einfach gebogen, unbewehrt. — L. t. ♂ 8,5, f. ♂ 1,5 mm.

West-Afrika (Ilha do Principe), im faulen Holze der Wälder.

8. **L. ridens** Borm. 1894 *L. r.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 388.

Schmutziggelb bis rostfarbig, mit langen, blassen, zerstreuten Haaren besetzt. Kopf, Elytre, Flügelschuppe schwarz. Antenne 12-gliedrig, braun, abgesehen vom schmutziggelben 10.—12. Glied. Pygidium beim ♂ & ♀ trapezförmig, an der Basis oben halb-walzenförmig, an der Spitze ausgehöhlt und leicht ausgerandet, mit höckerförmigen Ecken. Zangenarme langgestreckt, an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, fast gerade: beim ♂ Innenrand von der Basis bis zum Ende des zweiten Drittels in eine mit einem starken Zahn endigende Platte verbreitert; beim ♀ ähnlich, aber ohne Zahn, Innenplatte nur im mittleren Drittel vorhanden. — L. t. ♂ 14,5—15,5, ♀ 10,5—13, f. ♂ 4,5, ♀ 3—3,5 mm.

Birma (Carin Chebà, in 900—1100 m Höhe), Rangun.

Mit 1 Varietät:

8a. **L. ridens var. cyclolabia** Borm. 1894 *L. r. var. c.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 389.

Zangenarme beim ♂ ringförmig gebogen; Innenrand von der Basis bis zum Ende des ersten Drittels in eine dreieckige Platte verbreitert. — L. t. ♂ & ♀ 8—8,75, f. ♂ & ♀ 2—2,25 mm.

An den gleichen Orten wie die Art.

9. **L. minor** (L.) 1746 „*Forficula alis elythro concoloribus*“, Linné, Fauna Suec., p. 600 | 1758 *F. minor*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 v. 1 p. 423 | 1853 *Copiscelis m.*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 257 | 1867 *Forficesila m.*, Frivaldszky, Orth. Hung., p. 46 | 1882 *Labia m.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 10 t. 1 f. 3A—C | 1788 *F. livida*, Zschach, Mus. Lesk., p. 46 | 1862 *Labia minuta*, Scudder in: Boston J. nat. Hist., v. 7 p. 415.

Schmutziggelb, matt, behaart. Kopf schwarz. Antenne 12-gliedrig, braun, nur die 2 oder 3 Endglieder blass. Flügelschuppe rötlich. Beine schmutziggelb. Pygidium beim ♂ langgestreckt birnförmig. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, wenig gebogen, Innenrand mit

entfernt von einander stehenden, kleinen Zähnechen bewehrt; beim ♀ sich berührend, unbewehrt. — L. t. ♂ 6,5—8, ♀ 6,2—6,5, f. ♂ 1,5—2,5, ♀ 1,2—1,5 mm.

Europa, Asien, Afrika, Nord-Amerika. Bei Tage fliegend!

10. *L. championi* Borm. 1893 *L. c.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 7 t. 1 f. 21 (♂).

Kastanienbraun, glänzend, unbehaart. Kopf braun; Clypeus gelb; Antenne 10(?)-gliedrig, braun, 10. Glied blass. Pronotum blassgelb. Flügelschuppe mit grossem, gelbem Punkt an der Basis. Pygidium beim ♂ quer rechteckig, kurz, hinten ausgeschweift. Zangenarme beim ♂ wie bei *L. minor*, aber unbewehrt. Hat vollständig die Form von *L. minor*. — L. t. ♂ 5—6, f. ♂ 1 mm.

Panama (Bugaba).

11. *L. amoena* (Stål) 1855 *Forficula a.*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350 | 1864 *Labia a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 425.

Sehr stark glänzend. Kopf rostfarbig; Mundteile schmutziggelb. Antenne 13-gliedrig, schwarz; 4—6 Basalglieder, 10. und 11. Glied blass. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe einfarbig schwarz oder verschieden gelb gezeichnet. Beine schmutziggelb, mit Ausnahme der schwarzen Basalhälfte des Femur. Abdomen schwarzbraun mit einzelnen ganz oder stellenweise heller gefärbten Segmenten. Pygidium: beim ♂ zungenförmig vorspringend; beim ♀ klein, plattenförmig, quadratisch. Zangenarme rotbraun: beim ♂ (Fig. 29a) auseinanderstehend, Innenrand vor der Mitte mit 1 oder 2 übereinanderstehenden Zähnen und bisweilen hinter der Mitte mit einem schwächeren Zahn bewehrt; beim ♀ (Fig. 29b) zusammenliegend, Innenrand gegen die Basis zu tief ausgehöhlt, diese Stelle wird von obenher durch einen breiten zweispitzigen Zahn teilweise verdeckt, Innenrand hinter der Ausbuchtung fein gezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 7—11, f. ♂ 2—3, ♀ 1—2 mm.

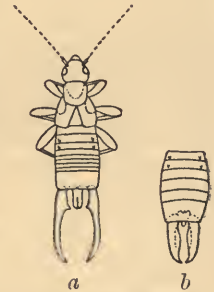


Fig. 29. *L. amoena*.
a ♂ (ca. $\frac{2}{1}$), b ♀ (ca. $\frac{2}{1}$).

Zuweilen ist die Flügelschuppe vollständig verdeckt.

Malayischer Archipel (Java, Borneo, Celebes, Mindanao, Luzon), Neu-Guinea.

12. *L. mexicana* Borm. 1883 *L. m.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 73 t. 2 f. 11, 11 a, b.

Braun, unbehaart. Antenne 11-gliedrig, 2. und 3. Glied blass. Seitenrand des Pronotum mit breitem, schmutziggelbem Bande, das sich bis zur Mitte der Elytre verlängert. Distale Spitze des Femur, Basis und distale Spitze der Tibia, sowie Tarsus schmutziggelb. Flügelschuppe verdeckt. Hinter- und Vorder-Abdominalsegmente und Zange rötlich schmutziggelb. Pygidium: beim ♂ stark vorspringend, als eine an der Basis verdickte hierauf ebene Platte, die von der Mitte an dreieckig ausgeschnitten ist; beim ♀ kugelförmig, nicht vorspringend. Zangenarme: beim ♂ auseinanderstehend, langgestreckt, fast gerade, gegen die Spitze zu gebogen, um die Mitte mit einem sehr kleinen Zähnechen bewehrt; beim ♀ an der Basis wenig auseinanderstehend, Innenrand vor der Mitte in eine stumpfspitzige Platte verbreitert. — L. t. ♂ 5,5—6,25, ♀ 7—7,5, f. ♂ 1,5—1,75, ♀ 1,5 mm.

Mexico.

13. **L. mucronata** (Stål) 1860 *Forficula m.*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 303 | 1864 *Labia m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 423.

Schwarzbraun, glatt, glänzend. Antenne 14-gliedrig, hellgelb, gegen die Spitze zu etwas dunkler. Kopf und Pronotum schwarz. Mundteile und Zange rostfarbig. Flügelschuppe, distale Spitze der Tibia, Tarsus schmutziggelb. Elytre mit schmutziggelbem, vom Schulterwinkel ausgehendem Lateralband. Naht der Flügelschuppe und bisweilen ein schmaler Streifen des Seitenrandes dunkelbraun. Basalhälfte des Femur und der Tibia dunkelbraun, Tarsus hellgelb. Pygidium beim ♂ wenig vorspringend, abgestutzt kegelförmig, mit 3 stumpfen Ecken an der Spitze. Zangenarme: beim ♂ schlank, rotgelb, wenig auseinanderstehend, nahe der Basis mit einem scharfen, nach hinten und unten gerichteten Stachel bewaffnet; beim ♀ zusammenliegend, an der Basis des Innenrandes leicht ausgebuchtet, sonst fein gekerbt. — L. t. ♂ & ♀ 6—8,25, f. ♂ & ♀ 1,3—2,5 mm.

Birma, Java, Amboina, Philippinen, Neu-Guinea.

14. **L. bilineata** Scudd. 1869 *L. b.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 12 p. 345 (♀) | 1893 *L. b.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 6 t. 1 f. 15 (♂), 16 (♀).

Pechfarbig, spärlich mit silberweissen, kurzen, niederliegenden Haaren besetzt. Palpen, Antenne, Seitenrand des Pronotum, ferner ein breites, weder die Basis noch die Spitze erreichendes Lateralband auf der Elytre, die Seitenhälfte der Flügelschuppe sowie ein Punkt auf der Nahtcke, endlich die distale Hälfte des Femur, die Spitze der Tibia und der Tarsus blassgelb. Letzte Segmente des Abdomen rötlich. Pygidium beim ♂ als eine trapezförmige, weniger seitlich, stärker aber an der Spitze ausgeschweifte Platte vorspringend. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, unbewehrt; beim ♀ an der Basis sich berührend, nicht ausgeschweift, Innenrand sehr fein gekerbt. — L. t. ♂ & ♀ 8—9, f. ♂ & ♀ 1,5—2 mm.

Panama (Bugaba), Ecuador (zwischen Quito und dem Napo-Fluss), Brasilien.

15. **L. ghilianii** H. Dohrn 1864 *L. g.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 424.

Schlank, kastanienbraun, glänzend. Palpen und die 13-gliedrige Antenne graubraun. Ein von der Basis der Elytre zur Spitze der Flügelschuppe verlaufendes Lateralband, sowie Tibia und Tarsus schmutzig blassgelb. Femur dunkelbraun. Pygidium beim ♂ weit vorstehend, mit abgerundetem Hinterrande. Zangenarme rötlich kastanienbraun, rotbraun behaart: beim ♂ dünn, walzenförmig, unbewehrt; beim ♀ zusammenliegend, dicker, innen der ganzen Länge nach gezähnt. — L. t. ♂ 6,25, ♀ 5, f. ♂ 1,25, ♀ 1 mm.

Süd-Amerika (Para, Französisch-Guayana, Venezuela).

16. **L. nigrella** Borm. 1879 *L. n.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 370 (♂).

Schwarz, glatt, glänzend. Elytre, Flügelschuppe, Femur, Abdomen (ausgenommen das schwarze letzte Segment) dunkelbraun. Seiten- und Hinterrand des Pronotum, der schräge Hinterrand der Elytre, Tibia und Tarsus sehr blass schmutziggelb. Pygidium beim ♂ vorstehend, dreieckig, mit gerade abgestutzter Spitze. Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, fast gerade, glatt, unbewehrt. — L. t. ♂ 7,25, f. ♂ 1,75 mm.

Java (Teibodas).

17. **L. tricolor** F. Kirby 1891 *L. t.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 520 (♂).

Kopf glänzend schwarz. Mundteile, die 10-gliedrige Antenne und Beine braunrot bis schmutziggelb. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe purpurrotbraun. Abdomen rötlich. Pygidium beim ♂ sehr lang, schmal, an der Spitze gespalten. Zangenarme beim ♂ auseinanderstehend, ziemlich lang, fast parallel, mit sich berührenden Spitzen, Innenrand gezähnt. — L. t. ♂ 5, f. ♂ 1 mm.

Brasilien (Santarem).

18. **L. frühstorferi** Burr 1897 *L. frühstorferi* (corr. *fruhstorferi*), Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 312.

Schwarz, fein behaart. Antenne 12-gliedrig, braunrot. Femur braun; Tibia und Tarsus schmutziggelb. Letztes Abdominaltergit rot, schmal, mit geradem Hinterrande. Pygidium nicht sichtbar. Zangenarme rötlich: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, gerade, unbewehrt, Spitzen berühren sich; beim ♀ vollständig zusammenliegend, Spitzen zuweilen gekreuzt. — L. t. ♂ 7, ♀ 5.5—6, f. ♂ 2, ♀ 1 mm.

Ähnlich *L. minor*, abgesehen vom Pygidium! Variiert mit rotem Pronotum.

Malayische Insel Lombok (Berg Sapit).

19. **L. arcuata** Scudd. ?1793 *Forficula annulata*, J. Chr. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 4 | 1876 *Labia arcuata*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 257 (♂) | 1880 *L. a.*, Bormans in: An. Soc. Españ., v. 9 p. 509 (♀) | 1893 *L. a.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth., p. 6 t. 1 f. 18, 20 (♂), 19 (♀) | 1891 *L.?* *glabricula*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 520.

Schwarz, glänzend. Antenne 13-gliedrig, gelbbraun oder braun; 11.—13. Glied (oder nur zum Teil) blass. Seitenrand des Pronotum fein schmutziggelb gerandet. Distale Spitze der Elytre abgerundet. Flügelschuppe spitz. Beine dunkelbraun; distale Hälfte der Tibia und Tarsus heller. Abdomen kastanienbraun. Pygidium beim ♂ sehr breit, gespalten; beim ♀ sehr kurz, dick, an der Basis halbkugelig, mit kleiner stumpfer Spitze. Zangenarme braunrötlich, bei beiden Geschlechtern auseinanderstehend: beim ♂ stark gebogen, Innenrand nahe der Basis mit kleinem Zahn, etwas davon entfernt ein weiterer kleiner dreieckiger Zahn (einer von ihnen oder beide können fehlen); beim ♀ wenig gebogen, glatt, unbewehrt. — L. t. ♂ 6.5—8, ♀ 6.25, f. ♂ 1.5, ♀ 1 mm.

Variiert mit gelbem Thorax.

Mexico (Orizaba, Tabasco), Guatemala (Vera Paz), Nicaragua (Chontales), Antillen (St. Barthélemy), Französisch-Guayana, Brasilien (Santarem, Vassouras nördlich von Rio de Janeiro).

20. **L. feae** Borm. 1879 *L. f.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 368 f. (♂ & ♀).

Tief glänzend schwarz, kahl. Antenne 11-gliedrig, braun, bis auf das 3.—5. gelbe Glied. Seiten- und Hinterrand des Pronotum weisslich. Flügelschuppe gelb, schwarz umrandet, an der Spitze ein gelber Punkt. Pygidium: beim ♂ mit 4 Ecken, konvex, oben mit tiefer, mittlerer Längsfurche; beim ♀ quadratisch, klein. Zangenarme: beim ♂ rötlichbraun, an der Basis auseinanderstehend, ringförmig gebogen, glatt, Basalhälfte verbreitert, platt, fast gerade, Innenrand neben der Basis mit sehr kleinem, nach unten gerichtetem Zahn, distale Hälfte schlank, walzenförmig, gebogen; beim ♀ gelb mit breitem schwarzen Mittelring, zusammenliegend, fast gerade. — L. t. ♂ & ♀ 8.25, f. ♂ & ♀ 2.5 mm.

Neu-Guinea (Ramo), Key-Inseln.

21. **L. ochropus** (Stål) ?1827 *Forficula marginalis*, Thunberg in: Acta. Soc. Upsal., v. 9 p. 52 | 1855 *F. ochropus*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 348 | 1867 *Labia o.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 345.

Schwarzbraun. 3.—9. Antennalglied, Flügelschuppe, Beine und Zange ockergelb. Antenne 11(?)-gliedrig. Zangenarme: beim ♂ auseinanderstehend, gebogen, zahnlos; beim ♀ zusammenliegend, gerade. — L. t. ♂ & ♀ 6—6,25, f. ♂ 1,25, ♀ 1 mm.

Kaffernland.

22. **L. curvicauda** (Motsch.) 1863 *Forfiscelia c.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 nr. 3 p. 2 t. 2 f. 1 (♂) | 1864 *Labia c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 428.

Rötlich kastanienbraun. Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe braun. Antenne 11-gliedrig, graubraun; 11. und 12. Glied ganz oder teilweise weisslich. Mundteile, distale Spitze des Femur, Tibia, Tarsus schmutziggelb. Flügelschuppe wenig vorragend. Zangenarme: beim ♂ ringförmig gebogen, Basis stark verbreitert, der übrige Teil walzenförmig; beim ♀ zusammenliegend, gerade, ungezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 6,5, f. ♂ & ♀ 1 mm.

Ceylon (Pointe de Galle, Berge von Newara Eliya), Birma (verbreitet), Tenasserim, Malayischer Archipel (Pulo Pinang), Seychellen.

23. **L. brunnea** Scudd. ?1811—32 *Forficula minuscula*, Latreille in: Humboldt & Bonpland, Voy. Amér., Zool. Ins. v. 2 p. 119 t. 40 f. 8, 9 (♀) | 1876 *Labia brunnea*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 264.

Dunkel kastanienbraun, glatt. Mundteile und die 11-gliedrige Antenne heller. Seiten- und Hinterrand des Pronotum und Beine schmutziggelb. Flügel verkümmert. Pygidium beim ♂ sehr dick und plump, abgestutzt kegelförmig, stumpf. Zangenarme: beim ♂ dreikantig bis walzenförmig, leicht abgeplattet, etwas gebogen, mit 2 kleinen, scharfen, dreieckigen, abgeplatteten Innenzähnen, einer an der Basis, der andere nahe der Spitze; beim ♀ zusammenliegend, glatt, kegelförmig. — L. t. ♂ 8,75, ♀ 7, f. ♂ 2,25, ♀ 1,5 mm.

Cuba.

24. **L. luzonica** H. Dohrn 1864 *L. l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 427 (♀) | 1879 *L. l.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 363 (♂).

Schmutziggelb, behaart. Kopf schwarz. Antenne 15-gliedrig, braun. Abdomen und Zange rötlichbraun. Flügelschuppe vorhanden. Letztes Abdominaltergit an der Spitze ausgebuchtet. Zangenarme unbewehrt, oben an der Basis ein kleiner schwärzlicher Höcker: beim ♂ ringförmig, sich an der Basis nicht berührend; beim ♀ zusammenliegend. — L. t. ♂ & ♀ 6,5, f. ♂ & ♀ 1 mm.

Birma, Insel Luzon, Neu-Guinea (Yule-Insel), Aru-Inseln (Wokam), Nord-Australien (Somerset).

25. **L. chalybea** H. Dohrn ?1838 *Forficula dorsalis*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 754 | 1864 *Labia chalybea*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 429 | 1893 *L. c.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 6 t. 1 f. 17 (♀).

Schwarz, unbehaart. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe mit dunkel stahlblauem Metallglanz. Mundteile und die 13-gliedrige Antenne gelblich. Beine und Zange dunkel rotbraun. Femur glänzend. Abdomen matt,

punktiert, schwarz behaart. Pygidium beim ♀ vorspringend, klein, an der Basis abgestutzt kegelförmig, sodann in eine rechteckige, an der Spitze ausgeschweifte Platte übergehend, Hinterecken scharf. Zangenarme: beim ♂ an der Basis verdickt, bis zur Mitte fast gerade, hierauf bis zu den zusammensstossenden Spitzen gebogen, gegen die Mitte zu mit kleinem Innenzahn (zuweilen fehlend) bewehrt; beim ♀ an der Basis wenig auseinanderstehend, fast gerade, in der Mitte des Innenrandes etwas verbreitert, Spitzen zusammensstossend. — L. t. ♂ & ♀ 8,25—9,5, f. ♂ & ♀ 1,25—1,5 mm.

Costa Rica (am Vulcan von Irazu bis 2100 m Höhe, Caché), Panama (Bugaba), Venezuela.

26. **L. maeklini** H. Dohrn 1864 *L. m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 428 (♂).

Braun, gelb behaart. Antenne 13-gliedrig; 3.—7. Glied gelb, die folgenden dunkler. Elytre, Flügelschuppe, distale Spitze des Femur und der Tibia, Tarsus, die Mitte der mittleren Abdominaltergite, die ganze Unterseite des Abdomen hellgelb. Pygidium; beim ♂ gross, quadratisch, Hinterrand ausgebuchtet. Zangenarme beim ♂ & ♀ gelb, in der Mitte dunkelbraun, sich berührend, walzenförmig, unbewehrt, kaum gekrümmt. Die kleinste bekannte Forficuliden-Art! — L. t. ♂ & ♀ 4, f. ♂ & ♀ 1,5 mm.

Brasilien (Petropolis).

27. **L. fasciata** Borm. 1894 *L. f.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 387.

Braunschwarz, unbehaart. Antenne 11-gliedrig, die 5 oder 6 ersten Glieder gelb. Der um die Mitte verbreiterte Seitenrand des Pronotum, ein etwas hinter den Schulterecken gelegenes Querband auf der Elytre, sowie die Flügelschuppe hellgrau. Knie und die beiden ersten Tarsalglieder schmutziggelb. Abdomen und Zange kastanienbraun. Zangenarme beim ♂ & ♀ dreikantig, ziemlich kräftig. — L. t. ♂ & ♀ 6—7, f. ♂ 0,5, ♀ 0,65 mm.

Birma (Carin Chebà, 900—1100 m).

28. **L. rotundata** Scudd. 1876 *L. r.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 263 (♀) | 1883 *L. r.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 75 t. 3 f. 13, 13a—c (♂ & ♀).

Braunrötlich, unbehaart. Antenne 13-gliedrig. Pronotum rötlich schmutziggelb, Seite blässer. Elytre schmutzigbraun bis ockergelb. Flügelschuppe wenig vorragend, schwärzlich. Beine schmutziggelb. Pygidium beim ♀ breit, abgestutzt kegelförmig. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend: beim ♂ kräftig, dreikantig, von der Basis bis zum Ende des ersten Drittels, wo ein sehr kleiner Innenzahn steht, fast gerade, hierauf sich verjüngend, walzenförmig, sehr stark kreisförmig gebogen; beim ♀ walzenförmig, unbewehrt, gerade, vor der Spitze wenig gebogen. — L. t. ♂ 6—10, ♀ 5,5—9, f. ♂ 0,75—1,4, ♀ 1.—1,5 mm.

Mexico.

29. **L. dolicha** Burr 1897 *L. d.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 311.

Glänzend, unbehaart. Kopf vorn schwarz, hinten rot. Antenne 13-gliedrig, braun; 1., 2. und 12. Glied blass. Pronotum und Elytre schwarz, mit schmutziggelbem Seitenrande. Flügel fehlen. Abdomen sehr fein punktiert, braun, die 3 vorletzten Segmente aber rötlich. Beine schmutziggelb; Femur und Tibia braun marmoriert. Pygidium klein, abgerundet, stumpf. Zangenarme beim ♂ rötlich, platt, schlank, langgestreckt, hin und her gebogen, an der Basis

auseinanderstehend, in der ersten Hälfte einander genähert, hierauf auseinanderlaufend, Spitzen eingebogen, sich berührend oder gekreuzt. in der Mitte des Innenrandes 2 kleine, spitze, nach hinten gewendete Zähnchen (das 2. bisweilen undeutlich). — L. t. ♂ 10,25—14,25, f. ♂ 4—6,25 mm.

Süd-Celebes (in 1500 m Höhe).

30. **L. cheliduroides** Borm. 1880 *L. c.*, Bormans in: An. Soc. Españ., v. 9 p. 509 (♀) | 1883 *L. c.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27¹¹ p. 74 t. 2 f. 12, 12a—c (♂ & ♀).

Glänzend pechschwarz, ♂ unbehaart, ♀ mit zerstreuten weissen Haaren. Antenne 12-gliedrig, braun. Seitenrand des Pronotum sehr fein schmutziggelb gerandet, Tarsus von gleicher Farbe. Elytre sehr kurz. Flügelschuppe fehlt. Zangenarme: beim ♂ nur an der Basis auseinanderstehend, hierauf gerade, mit zu einer wagerechten, gezähnelten Platte verbreitertem Innenrande, hier sich berührend, gegen die Mitte elliptisch gebogen, unbewehrt; etwas hinter der Basis mit einem nach oben gerichteten, runzeligen, abgestumpften Horn versehen; beim ♀ sich vollständig berührend, unbewehrt, dünn, fast gerade. Aussehen von *Opisthocosmia*. — L. t. ♂ 10,25, ♀ 6—8, f. ♂ 3,25, ♀ 1—2 mm.

Mexico, Peru (Lechugal).

31. **L. unidentata** (Palis.) 1805 (1817?) *Forficula u.*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 165 Orth. t. 14 f. 3 (♀) | 1839 *F. u.*, Serville, Orth., p. 41 (♀).

Rostfarbig. Die 12-gliedrige Antenne, Pronotum, Beine heller. Flügelschuppe blassgelblich. Pygidium beim ♀ wenig vorragend, an der Spitze gespalten. Zangenarme beim ♀ auseinanderstehend, fast gerade, nur gegen die Spitze zu gekrümmt, gegen die Mitte zu mit kleinem Innenzahn bewehrt. — L. t. ♀ 8,5, f. ♀ 1,5 mm.

Haiti.

32. **L. pilicornis** (Motsch.) 1863 *Forfiscelia p.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 nr. 3 p. 2 (♀) | 1864 *Labia p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 427 (♀).

Braunrötlich. Mundteile und Antenne grau bis schmutziggelb; 4. Antennenglied bedeutend kleiner als die folgenden. Pronotum länger als breit. Beine schmutziggelb. Zangenarme beim ♀ zusammenliegend, fast gerade, unbewehrt. — L. t. ♀ 4, f. ♀ 1 mm.

L. minor sehr nahe stehend.

Ceylon (Berge von Newara Eliya), Borneo.

33. **L. wallacei** H. Dohrn 1864 *L. w.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 427 (♀).

Rötlichbraun, gelb behaart. Kopf schwarz. Die 15-gliedrige Antenne, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe braun. Mundteile, Spitze des Femur, Tibia und Tarsus gelb. Letztes Abdominalsegment dunkler. Zangenarme beim ♀ zusammenliegend, fast gerade. In der Form vollkommen L. minor entsprechend. — L. t. ♀ 5,75, f. ♀ 1,25 mm.

Neu-Guinea.

34. **L. bicolor** Borm. 1879 *L. b.*, Dubrony (Bormans) in: An. Soc. Españ., v. 8 p. 95 (♀).

Gelblichgrau. Pronotum fast kreisförmig. Vorderhälfte der Elytre gelblichgrau, Hinterhälfte braun. Flügelschuppe gelblich. Letztes Abdominalsegment braun. Zangenarme beim ♀ zusammenliegend, drehrund, ziemlich

dünn, unbewehrt, bis zu der eingebogenen Spitze gerade, Basalhälfte gelblich, der Rest bräunlich. — L. t. ♀ 8,75, f. ♀ 1,25 mm.

Abessinien.

19. Gen. **Platylabia** H. Dohrn

1867 *Platylabia*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 347 | 1891 *P.* (Typ.: *P. major*), W. F. Kirby in: S. Linn. Soc., v. 23 p. 518 | 1876 *Labidophora*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 297.

Antenne wie bei *Labia*. Elytre und Flügel vollkommen entwickelt. Beine von mässiger Länge; 1. und 3. Tarsalglied von ungefähr gleicher Länge. Abdomen fast parallelrandig, ohne Seitenfalten; letztes Segment beim ♂ & ♀ etwas verschmälert, viel breiter als lang, vorletztes Sternit breit mit konvexem Hinterrande, das letzte vollkommend bedeckend. Zangenarme beim ♂ & ♀ an der Basis nicht zusammenliegend, ziemlich klein. Aussehen von *Sparatta* *).

Tropisches Ost-Asien, Malayischer Archipel, Ceylon, Neu-Guinea, West-Afrika.
7 sichere und 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| 1 | { | Zangenarme beim ♂ langgestreckt — 2. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ kurz, sehr stark gebogen — 6. | |
| 2 | { | Zangenarme beim ♂ gerade, nur die Spitzen gebogen — 3. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ gebogen 5. | <i>P. javana</i> p. 74 |
| 3 | { | Pygidium beim ♂ hervorragend — 4. | |
| | { | Pygidium beim ♂ nicht hervorragend 4. | <i>P. major</i> p. 74 |
| 4 | { | Pygidium beim ♂ quadratisch oder fast quadratisch — 5. | |
| | { | Pygidium beim ♂ trapezförmig, nach hinten in 2 Spitzen verbreitert 3. | <i>P. gestroi</i> p. 74 |
| 5 | { | Pygidium beim ♂ mit einer kleinen Spitze 1. | <i>P. thoracica</i> p. 73 |
| | { | Pygidium beim ♂ mit 3 Spitzen 2. | <i>P. nigriceps</i> p. 74 |
| 6 | { | Zangenarme beim ♂ an der Innenseite sehr stark verbreitert, mit einem abgerundeten, vorspringenden Lappen 6. | <i>P. dimidiata</i> p. 74 |
| | { | Zangenarme beim ♂ an der Innenseite weniger verbreitert, ohne Lappen 7. | <i>P. guineensis</i> p. 75 |

1. *P. thoracica* H. Dohrn 1867 *P. t.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 348.

Kopf rotbraun; Antenne heller. Pronotum und Abdomen gelbbraun, unten heller. Elytre und Flügelschuppe schwarz. Beine schmutziggelb. Pygidium beim ♂ quadratisch, Hinterrand mit kurzer, mittlerer Spitze. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 30a) gelbbraun, platt, Innenseite deutlich zweikantig, mit einem Zahn in der Mitte; beim ♀ (Fig. 30b) ähnlich, aber ohne Innenzahn. — L. t. ♂ & ♀ 6, f. ♂ & ♀ 1,5 mm.

Birma, Tenasserim. Ceylon, Malayischer Archipel (Pulo Pinang, Sumatra, Borneo, Aru-Inseln).

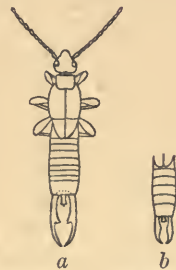


Fig. 30. *P. thoracica*.
a ♂ (ca. 9/2), b ♀ (ca. 9/2).

*) Die schmutziggelbe Färbung bei den Arten dieser und der beiden folgenden Gattungen (*Chaetospania*, *Sparatta*) wechselt häufig und verwandelt sich nach dem Tode in schwärzliche Färbung. Diesen Variationen ist daher wenig Wert beizulegen!

2. *P. nigriceps* F. Kirby 1891 *P. n.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v.23 p. 518 (♂) | 1894 *P. fallax*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v.34 p. 380 (♂ & ♀).

Gelb oder rostfarbig bis kastanienbraun, mit langen braunen Haaren besetzt. Kopf, Elytre und Flügelschuppe lederartig gerunzelt, glänzend schwarz. Mundteile, die 12-gliedrige Antenne (nur das 1. Glied ist braun), Pronotum und Beine gelbbraun bis schmutziggelb (diese Farbe erreicht bisweilen gerade noch die Elytrenbasis). Abdomen hell kastanienbraun bis rostfarbig, Hinterrand schwärzlich. Pygidium: beim ♂ oben als halb-walzenförmige Platte, mit 3 kleinen Höckerchen an der Spitze; beim ♀ wie beim ♂, aber die Spitze ausgerandet, mit 2 höckerförmigen Ecken. Zangenarme: beim ♂ etwas distal von der Mitte mit einem starken, platten Innenzahn; beim ♀ Innenrand in eine dünne, in den beiden mittleren Vierteln gekerbte Platte verbreitert. — L. t. ♂ & ♀ 9,25—9,75, f. ♂ & ♀ 2,5 mm.

Birma (Carin Chebâ, in 900—1100 m Höhe), Neu-Guinea (Dorey).

3. *P. gestroi* Borm. 1879 *P. g.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova v. 14 p. 372 f. ♂ (non f. ♀!)

Dicht braun behaart. Kopf, Pronotum, Flügelschuppe schwarz. Antenne 13-gliedrig; die 8 ersten Glieder braun, der Rest gelb. Die 4 vorderen Beine braun, die 2 hinteren dunkel schmutziggelb. Abdomen, mit Ausnahme des 1. schmutziggelben Segments, rot bis kastanienbraun. Pygidium beim ♂ trapezförmig, nach hinten in 2 spitze Lappen verbreitert. Zangenarme beim ♂ braun, kräftig, bis zum Ende des 3. Viertels dreikantig, hierauf drehrund; Innenrand in der Mitte in eine dünne Platte verbreitert. — L. t. ♂ 12,5—17, f. ♂ 2,5—3,5 mm.

Neu-Guinea (Fly River).

4. *P. major* H. Dohrn 1867 *P. m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.28 p. 347 (♀) | 1879 *P. m.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 371 (♂).

Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwarz, dicht braunrot behaart. Mundteile und Antenne schmutzig gelbbraun. Beine schmutziggelb. Basis des Femur braun. Abdomen und Zange hell kastanienbraun. Pygidium beim ♂ nicht hervorragend. Zangenarme: beim ♂ platt, glatt, mit starkem, bisweilen plattenförmigem Innenzahn etwas vor der Mitte; beim ♀ dreikantig, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 10, f. ♂ & ♀ 1,75—2 mm.

Birma (Carin Chebâ, in 900—1100 m Höhe), Java (Teibodas), Celebes.

5. *P. javana* Borm. 1883 *P. j.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v.27 II p. 65 t. 2 f. 6. 6a (♂).

Rötlich schmutziggelb, unbehaart, glänzend. Antenne, mit Ausnahme des 1. braunroten Segments, und Elytre braunschwarz; Vorderrand und ein kurzes, schmales Lateralband der Elytre schmutziggelb. Flügelschuppe und letztes Drittel der Zange schwarzbraun. Hinterrand des letzten Abdominaltergits schwarz, mit 3 Ausbuchtungen. Zangenarme beim ♂ verbreitert, an der Basis ein starker, stumpfer Zahn, hierauf walzenförmig, mit einer schwachen Kante, einen weiten, in die Länge gezogenen Bogen beschreibend bis zu den sich fast berührenden Spitzen. — L. t. ♂ 12,75, f. ♂ 2,25 mm.

Java.

6. *P. dimidiata* H. Dohrn 1867 *P. d.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.28 p. 348 (♂).

Kopf und Pronotum unbehaart und glänzend, ebenso wie Elytre und Flügelschuppe braun. Abdomen und Zange hell rotbraun. Mundteile, Antenne, Beine schmutziggelb; Basalhälfte des Femur bräunlich. Letztes Abdominaltergit mit einer mittleren Längsfurche. Zangenarme beim ♂ an der Basis breit, platt, vor der Mitte stark verschmälert, Innenrand zwischen Basis und Verschmälерung einen abgerundeten Lappen bildend, von da ab stark bogig gekrümmt, walzenförmig und zahnlos. — L. t. ♂ 5, f. ♂ 0,5 mm.

Im nördlichen Teil der Insel Luzon, Neu-Guinea (Salvatti).

7. **P. guineensis** H. Dohrn ?1793 *Forficula pygmaea*, J. Chr. Fabricius, Ent. syst., v.2 p.3 | 1867 *Platylabia guineensis*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.28 p.348.

Mit der vorigen Art fast übereinstimmend, unterscheidet sie sich durch die Behaarung des Kopfes, des Pronotum, der Elytre und Flügelschuppe. Letztes Abdominaltergit nicht gefurcht, wohl aber zwischen den Zangenwurzeln breit dreieckig eingedrückt. Zangenarme: beim ♂ weniger gekrümmt, an der Basis weniger breit, an der Innenseite nicht gelappt, gegen die Spitze zu sich verjüngend; beim ♀ ähnlich, bis auf die hakenförmig gekrümmte Spitze gerade. — L. t. ♂ & ♀ 4,5, f. ♂ & ♀ 0,5 mm.

West-Afrika (Ilha do Principe), im faulen Holze der Wälder.

P. dilatICAUDA (Motsch.) 1863 *Forfiscelia d.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v.36 nr.3 p.3.

Schmal, platt, pechschwarz, glänzend. Die 10 letzten Antennalglieder weisslich bis schmutziggelb. Ränder der Abdominalsegmente, Knie und Zange rötlichbraun bis schmutziggelb. Scutellum deutlich, dreieckig. Elytre hinten an der Naht dreieckig ausgeschnitten. Flügelschuppe stark vorragend, lederartig, glänzend. Abdomen um die Mitte kaum verbreitert. Zangenarme (beim ♂?) gerade, an der Spitze gebogen, platt, an der Basis ein starker Innenzahn, um die Mitte winkelig verbreitert mit 3 Sägezähnen. Wegen des vorhandenen Scutellum sehr zweifelhafte Art, im übrigen P. major nahe stehend. Geschlecht? — L. t. 8,5, f. 1,75 mm.

Ceylon (Berge von Newara Eliya).

20. Gen. **Chaetospania** Karsch

1886 *Chaetospania* (Typ.: *C. inornata*), Karsch in: Berlin. ent. Z., v.30 p.87.

Aussehen und fast alle Merkmale von Sparatta, abgesehen von den folgenden: weniger Antennalglieder als bei Sparatta (unsicher), Körper weniger platt als bei Platylabia und Sparatta, Pronotum kaum schmaler als der Kopf, fast quadratisch, nach vorn nicht verschmälert.

Sumatra, Birma, Madagaskar.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | | |
|---|---|--|---|-----------------------------------|
| 1 | { | Pygidium beim ♂ stark vorspringend, in Form einer | — | 1. <i>C. semifulva</i> . . . p.75 |
| | | Platte mit 4 kurzen Spitzen | | |
| 2 | { | Pygidium beim ♂ viel weniger vorspringend — 2. | — | 2. <i>C. feae</i> p.76 |
| | | Pygidium beim ♂ ziemlich vorspringend, als trapez- | | |
| | | förmige Platte, Spitze tief winkelig ausgeschnitten | | |
| | | Pygidium beim ♂ sehr wenig vorspringend, als kleine, | | 3. <i>C. inornata</i> . . . p.76 |
| | | fast quadratische Platte | | |

1. **C. semifulva** (Borm.) 1884 *Sparatta semi-fulva*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v.6 p.183 (♂).

Rötlich kastanienbraun, unbehaart. Kopf schwarz; Antenne 12(?)-gliedrig, braun. Mundteile, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe, Beine braungelb bis schmutziggelb, zuweilen grau. Pygidium beim ♂ sehr stark vorspringend, als rechteckige Platte mit 4 kurzen, stumpfen Spitzen. Zangenarme beim ♂ kräftig, dreikantig bis drehrund, fast gerade, nur wenig gebogen bis zu der gekrümmten Spitze; Innenrand von der Mitte bis zur Spitze in eine dünne, schmale Platte verbreitert, der ein kleiner Zahn vorhergeht. — L. t. ♂ 13, f. ♂ 3,5 mm.

Sumatra (Sidjoendjoeng).

2. **C. feae** Borm. 1894 *C. f.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 390.

Schmutziggelb bis rostfarbig, mit einzelnen langen, blassen Haaren. Kopf, Pronotum, Flügelschuppe schwarz. Mund und Palpen ockergelb. Antenne 12-gliedrig, braun, nur die 2 oder 3 Distalglieder blass. Beine schmutziggelb. Pygidium: beim ♂ mehr oder weniger vorragend als trapezförmige, an der Spitze winkelig ausgeschnittene Platte; beim ♀ quadratisch, kaum sichtbar. Zangenarme dreikantig: beim ♂ langgestreckt, an der Basis auseinanderstehend, parallel, doppelt gekrümmt, an der Spitze einwärts gebogen, etwas hinter der Mitte ein starker Innenzahn; beim ♀ kürzer, fast gerade, an der Basis weniger auseinanderstehend, Innenrand daselbst in eine kurze, wagerechte, zahnförmige Platte verbreitert, eine schwächere Verbreiterung folgt vom 1. zum 2. Drittel des Innenrandes. — L. t. ♂ 8,25—10, ♀ 8,25—9,75, f. ♂ 2,25—3,25, ♀ 1,75—2,25 mm.

Birma (an verschiedenen Orten in 900—1400 m Höhe).

3. **C. inornata** Karsch 1886 *C. i.*, Karsch in: Berlin, ent. Z., v. 30 p. 88 t. 3 f. 6 (♂).

Braunschwarz, glänzend, mit zerstreuten, eingedrückten Punkten und mit gelblichen, glänzenden, abstehenden Borstenhaaren sparsam besetzt. Kopf, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwarz. Antenne 12-gliedrig. Die 4 ersten Antennalglieder, Beine, Pygidium, Zange braungelb, zuweilen rötlich. Pygidium beim ♂ als kleine, fast quadratische Platte wenig vorspringend. Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, fast gerade, dreikantig, Innenrand von der Basis bis zum Ende des 2. Drittels etwas verbreitert und hier mit einem kräftigen, platten, dreieckigen Zahn, dessen Spitze nach vorn gerichtet ist, versehen, hierauf walzenförmig, verjüngt und so gebogen, dass die Spitzen sich kreuzen. — L. t. ♂ 10—14, f. ♂ 2,75—4 mm.

Südliches Zentral-Madagaskar.

21. Gen. **Sparatta** Serv.

1839 *Sparatta* (Typ.: *S. pelvimetra*), Serville, Orth., p. 51 (♂) | 1865 *S.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 68.

Körper ganz platt. Kopf so breit wie lang, Hinterrand in der Mitte stark eingebogen. Antenne 15- bis 20-gliedrig: 1. Glied ziemlich lang, birnförmig; 2. sehr klein; 3. halb so lang wie das 1., fast walzenförmig; 4. und 5. etwas kürzer als das 3., fast gleich, walzen-kegelförmig; die übrigen walzenförmig, sich gegen die Spitze zu langsam verlängernd. Pronotum langgestreckt, vorn sehr stark halsförmig eingeschnürt, Hinterhälfte fast quadratisch. Elytre und Flügel ausgebildet. Beine von mässiger Länge; Femur breit, abgeplattet; 1. und 3. Tarsalglied fast gleich lang. Abdomen fast parallelandig, die Seitenfalten zuweilen wenig deutlich; Letztes Abdominal-

tergit beim ♂ & ♀ fast quadratisch, ebenso das vorletzte Abdominalsternit, mit kaum abgerundeten Ecken, das letzte vollständig bedeckend. Zangenarme beim ♂ & ♀ an der Basis auseinanderstehend, abgeplattet, lang.

Zentral- und Süd-Amerika, Australien, Borneo, Java.

12 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1 | { | Antenne einfarbig — 2. | |
| | | Antenne zweifarbig — 10. | |
| 2 | { | Pygidium beim ♂ sehr deutlich — 3. | |
| | | Pygidium beim ♂ wenig deutlich — 9. | |
| 3 | { | Pygidium beim ♂ stark vorspringend — 4. | |
| | | Pygidium beim ♂ wenig vorspringend — 7. | |
| 4 | { | Pygidium beim ♂ eine lange, schmale, mit Spitzen
versehene Platte — 5. | |
| | | Pygidium beim ♂ kurz, breit — 6. | |
| 5 | { | Pygidium beim ♂ mit einer Spitze in der Mitte
des Seitenteils, Hinterende mit langer Spitze | 1. <i>S. bolivari</i> p. 77 |
| | | Pygidium beim ♂ mit einer Spitze beiderseits
neben dem Hinterende, dieses selbst mit sehr
kurzer Spitze | 2. <i>S. nigrina</i> p. 78 |
| 6 | { | Pygidium beim ♂ mit sternförmiger, aus 4 scharfen
Lappen gebildeter Spitze | 3. <i>S. australica</i> p. 78 |
| | | Pygidium beim ♂ mit 2 scharfen Seitenstacheln,
Spitze in einen annähernd konvexen Lappen
ausgezogen | 4. <i>S. semirufa</i> p. 78 |
| 7 | { | Pygidium beim ♂ in Form einer kleinen, an der
Spitze ausgeschweiften Platte — 8. | |
| | | Pygidium beim ♂ quadratisch, nicht ausgeschweift | 7. <i>S. plana</i> p. 79 |
| 8 | { | Pronotum und Beine schmutziggelb | 5. <i>S. brunneri</i> p. 78 |
| | | Pronotum und Beine schwarz | 6. <i>S. colombiana</i> p. 79 |
| 9 | { | Pygidium beim ♂ kugelig, beim ♀ viel länger
als breit | 8. <i>S. pelvimetra</i> p. 79 |
| | | Pygidium beim ♂ rechteckig, beim ♀ viel breiter
als lang | 9. <i>S. pygidiata</i> p. 80 |
| 10 | { | 3.—6. Antennalglied blass | 10. <i>S. angusticollis</i> p. 80 |
| | | 9.—12. Antennalglied (oder zum Teil) blass — 11. | |
| 11 | { | Pygidium beim ♀ am Hinterende mit 3 Spitzen | 11. <i>S. schotti</i> p. 80 |
| | | Pygidium beim ♀ am Hinterende einfach aus-
geschweift | 12. <i>S. horsfieldi</i> p. 80 |

1. *S. bolivari* Borm. 1880 *S. bolivarii*, Bormans in: An. Soc. Españ., v. 9 p. 510.

Schwarzbraun, lederartig gerunzelt. Antenne heller, Mundteile, Beine, letztes mit U-förmigem Eindruck versehenes Abdominaltergit, Pygidium und Zange schmutziggelb bis rostfarbig. Pygidium: beim ♂ sehr langgestreckt bis zu den beiden in der Mitte stehenden Zähnen walzenförmig, hierauf ziemlich zugespitzt kegelförmig; beim ♀ sehr klein, kugelförmig, mit kleiner, zungenförmiger, ausgeschweiften Spitze. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, fast gerade, auf dem Innenrande jenseits der Mitte mit starkem, spitzem Zahn versehen, dem eine dünne, schmale Platte folgt, hierauf walzenförmig, mit scharf nach innen gebogener Spitze; beim ♀ an der Basis wenig auseinanderstehend, dreikantig, nahe der Basis auf der oberen Kaute mit einem starken, nach innen und oben gerichteten Zahn

bewaffnet, Innenrand dahinter, wie beim ♂, in eine kleine Platte verbreitert. — L. t. ♂ 9,75, ♀ 8,25—9, f. ♂ 2, ♀ 1,75—2 mm.

Zentral-Peru.

2. *S. nigrina* Stål 1855 *S. n.*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350 (♀) | 1880 *S. n.*, Bormans in: Bull. Soc. ent. Belgique, p. 72 f. (♂) | 1893 *S. n.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 5 t. 1 f. 11 (♂), 12 (♂, err. ♀!).

Schwarz oder braunschwarz. 1. Antennalglied graubraun. Spitze der Tibia und Tarsus schmutziggelb. Letztes Abdominaltergit: beim ♂ mit W-förmigem, beim ♀ mit U-förmigem Längseindruck. Pygidium: beim ♂ in Form einer sehr langen, platten, in 3 Spitzen endigenden Platte; beim ♀ sehr klein, kugelförmig, gelb. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend, ziemlich gerade, bis zum Ende des 2. Drittels dreikantig, hierauf walzenförmig: beim ♂ mit 2 kleinen Innenzähnen, das eine am Ende des 1. Drittels nach unten, das andere am Ende des 2. Drittels nach oben gerichtet; beim ♀ mit einem einzigen Innenzahn nahe der Basis. Bisweilen sind das vorletzte und letzte Abdominalsegment (oder auch nur eines davon) sowie das Femur der Hinterbeine ockergelb. — L. t. ♂ 7,25—11,25, ♀ 8—8,75, f. ♂ 2,25—3, ♀ 2—2,25 mm.

Guatemala, Nicaragua, Brasilien (Rio de Janeiro).

3. *S. australica* Borm. 1883 *S. a.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 68 t. 2 f. 8, 8a (♂).

Braunrot bis schmutziggelb, glänzend, unbehaart. Elytre und Flügelschuppe ein wenig dunkler. Beine schmutziggelb. Pygidium beim ♂ gross, in der Mitte eingedrückt, nach hinten verbreitert und in 4 platte, dreieckige, spitze Lappen endigend. Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend und verbreitert, dreikantig, parallel, um die Mitte leicht nach innen gebogen; Spitzen stärker nach innen gebogen, sich kreuzend, in der Mitte mit starkem Innenzahn. — L. t. ♂ 14,5—18,25, f. ♂ 4,5—5,75 mm.

Australien (Queensland).

4. *S. semirufa* F. Kirby 1896 *S. s.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 528 t. 20 f. 4, 4a (♀).

Rotbraun bis schmutziggelb. Kopf mit grossem, quadratischem, bräunlichem Stirnleck. Antenne 14-gliedrig, ebenso wie die Palpen gelb oder bräunlichgelb. Elytre und Flügelschuppe glänzend dunkelviolett, erstere mit mehr oder weniger schmutziggelben Rändern, ebenso bisweilen auch ihre Basis gefärbt. Pygidium beim ♂ & ♀ kurz und breit, Seitenecken seitlich verlängert, Mitte mässig konvex. Zangenarme: beim ♂ ziemlich schlank, Basalhälfte fast gerade, am Innenrande bis zu einem starken, distal von der Mitte stehenden Zahn etwas gezähnt, von hier an mässig gebogen; beim ♀ kräftiger, der grosse Zahn vor der Mitte stehend und viel weniger stark und stumpfer, die vorhergehende Zähnelung viel schwächer. — L. t. ♂ & ♀ 10—12, f. ♂ & ♀ 2—3,5 mm.

Brasilien (Pernambuco).

5. *S. brunneri* Borm. 1883 *S. brunneri* (corr. *brunneri*), Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 69 t. 2 f. 9, 9a (♂ & ♀).

Glänzend, fein punktiert. Kopf, Elytre, Flügelschuppe tiefschwarz. Antenne braun. Mundteile, Pronotum, Beine schmutziggelb; an der Basis des Femur und der Tibia ein sehr breiter brauner Ring. Abdomen und

Zange braunrot bis schmutziggelb, nur die beiden ersten Abdominalsegmente vollständig oder teilweise schwarz. Pygidium beim ♂ & ♀ eine kurze, konvexe, abschüssige, an der Spitze ausgeschweifte Platte. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, bis zur Mitte auseinanderlaufend, fast gerade, am Ende des basalen Drittels ein langer, scharfer, gegen die Spitze gerichteter Innenzahn, hinter der Mitte gebogen mit kurzer Innenplatte, endlich walzenförmig, die Spitzen sich berührend; beim ♀ an der Basis gleichfalls auseinanderstehend, dreikantig, fast gerade, unten an der Basis mit schwarzem, walzenförmigem, stumpfem Stachel, vom 1. bis zum 2. Drittel mit feingezählelter Innenplatte. — L. t. ♂ & ♀ 10,25, f. ♂ 2,25, ♀ 2,5 mm.

Nord-Australien (Rockhampton in Queensland).

6. *S. colombiana* Borm. 1883 *S. c.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 66 t. 2 f. 7, 7a (♂ & ♀).

Glänzend schwarz, lederartig gerunzelt, mit zerstreuten, braunen Haaren. Letztes Abdominaltergit, Tarsus, Zange braunrot bis schmutziggelb. Pygidium: beim ♂ sehr kurz, an der Spitze zweizählig; beim ♀ hervorragend, als eine schmale, an der Spitze zweizählige Platte. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, bis zum Ende des 2. Drittel fast gerade, hierauf gebogen, an der Basis mit scharfem, nach oben gerichtetem Zahn, sodann bis zur Mitte gekerbt, wo ein starker, dreieckiger, nach unten und der Spitze zu gewendeter Zahn steht; beim ♀ an der Basis auseinanderstehend, dreikantig, fast gerade, parallel, vom 1. bis zum Ende des 2. Drittels zu einer dünnen Innenplatte verbreitert. — L. t. ♂ 13,5, ♀ 11, f. ♂ 3,5, ♀ 3 mm.

Colombia.

7. *S. plana* (Burm.) 1838 *Forficula* (? *Apachys*) *p.* (Illiger in MS.), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 752 | 1865 *Sparatta p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 69 | 1837–43 *Forficula gracilis* (non Burmeister 1838!), E. Blanchard in: Orbigny, Voy. Amér. mérid., v. 6 II Ins. p. 214 t. 26 f. 2 (♂).

Schlank. Kopf. Pronotum. Elytre schwarz oder schwarzbraun. Mundteile gelblich, Antenne braun. Flügelschuppe gelb, bisweilen am Lateralrande braun. Beine, Abdomen, Zange braunrot. Pygidium beim ♂ wenig vorspringend, quadratisch. Zangenarme beim ♂ & ♀ bis zur Mitte gerade, woselbst ein Innenzahn steht, hierauf bis zu den Spitzen leicht gebogen, beim ♀ kürzer. — L. t. ♂ & ♀ 18–20,5 f. ♂ 6,5–7,5, ♀ 4 mm.

Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Brasilien (Para), Bolivia.

8. *S. pelvimetra* Serv. 1839 *S. p.*, Serville, Orth., p. 52 (♂) | 1865 *S. p.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 68 | 1855 *S. rufina*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350 | 1893 *S. pelvimetra* var. *r.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 6 t. 1 f. 13 (♂) | 1896 *S. clarkii*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 526 t. 20 f. 8, 8a (♂).

Kopf und Basalglied der Antenne dunkelbraun, der Rest der Antenne, Pronotum, Abdomen und Zange rotbraun. Elytre und Flügelschuppe schwarz. Beine und Unterseite des Körpers gelblich. Pygidium beim ♂ undeutlich. Zangenarme parallel, mit dorsalem Kiel; beim ♂ (Fig. 31a) auf 2 Drittel der Länge ein Innenzahn (bisweilen bildet derselbe den Schluss einer von der Basis ausgehenden Innenplatte), hinter diesem stark verschmälert und gebogen; beim ♀

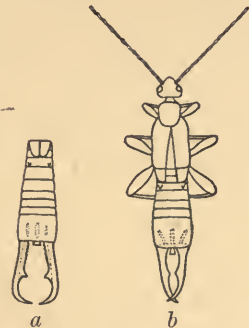


Fig. 31. *S. pelvimetra*.
a ♂ ($\frac{3}{2}$), b ♀ ($\frac{5}{2}$).

(Fig. 31b) Innenzahn in der Mitte, von da ab verschmälert, zuletzt mässig nach innen gebogen. — L. t. ♂ 11,25, ♀ 10, f. ♂ 5,5, ♀ 3 mm.

Variiert mit schwarzem Pronotum (*S. rufina* Stål).

Guatemala, Ecuador (Baeza), Brasilien (Rio de Janeiro, Rio Tejuco, Petropolis etc.).

9. *S. pygidiata* F. Kirby 1896 *S. p.*, W. F. Kirby in: *J. Linn. Soc.*, v. 25 p. 527 t. 20 f. 10, 10a (♀).

In der Färbung ähnlich der *S. pelvimetra* mit schwarzem Pronotum; letztes Abdominaltergit jedoch weniger häufig schwärzlich gezeichnet; Tibia mehr braun als schwarz und Elytre schwach purpurglänzend. Pygidium: beim ♂ gerade abgestutzt; beim ♀ sehr kurz und breit (viel breiter als lang) mit sehr kurzem, mittlerem Vorsprung. — L. t. ♂ & ♀ 11,5, f. ♂ & ♀ 5,5 mm (nach der Figur gemessen!).

Rio de Janeiro.

10. *S. angusticollis* (Borm.) 1879 *Psalidophora a.*, Dubrony (Bormans) in: *Ann. Mus. Genova*, v. 14 p. 359 f. (♂).

Schlank, rötlich kastanienbraun. Kopf, 1. und 2. Antennalglied schwarz, 3.—6. gelb, das 7. und der Rest braun. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwarz. Seiten- und Hinterrand des Pronotum, Schulterecke der Elytre, Beine schmutziggelb. Femur braun geringelt. Vorderecke des Pronotum mit einem faltenartigen Höcker versehen. Abdomen sehr schmal, mit parallelen Rändern. Pygidium beim ♂ stark vorragend, birnförmig, mit in die Länge gezogener Spitze. Zangenarme beim ♂ lang, dünn, fast gerade, mit 3 Innenzähnen: einer an der Basis, einer in der Mitte, einer am Ende des 3. Viertels, die beiden letzten stachelförmig. — L. t. ♂ 10,5, f. ♂ 2,5 mm.

Borneo.

11. *S. schotti* H. Dohrn 1865 *S. s.*, H. Dohrn in: *Ent. Zeit. Stettin*, v. 26 p. 69 (♀) | 1893 *S. s.* (part.), Bormans in: *Biol. Centr.-Amer.*, Orth. p. 6 t. 1 f. 14 (♀).

Braunrot, fein behaart. 1.—8., 12. Antennalglied und der Rest braun. Elytre und Flügelschuppe schwarz, kahl. Beine gelblich. Pygidium beim ♀ vorspringend, an der Basis kugelig, sodann in eine sehr kurze und breite, abschüssige, an der Spitze in 3 kleine Lappen geteilte Platte ausgehend. Zangenarme beim ♀ fast gerade, etwas ausgebuchtet, Innenrand von der Basis zum Ende des 2. Drittels mit einzelstehenden Zähnen versehen, 2 davon sind kräftiger: eines am Ende des 1., das andere an dem des 2. Drittels. — L. t. ♀ 12, f. ♀ 3 mm.

Variiert mit schwarzem Kopf und Pronotum.

Brasilien, Mexico (Var.).

12. *S. horsfieldi* F. Kirby 1891 *S. h.*, W. F. Kirby in: *J. Linn. Soc.*, v. 23 p. 519 (♀).

Kopf, Sternum, Beine gelbbraun. Antenne mindestens 14-gliedrig, schwarz, nur das Basalglied hellrot, das 11. und 12. blass. Pronotum vorn braun, hinten gelbbraun. Elytre braungelb. Flügelschuppe dunkler, mit feiner blasser Umrandung. Abdomen schmutzig rötlich, am basalen Seitenteil und an der Spitze schwärzlich. Pygidium beim ♀ gelblich, sehr breit und kurz, an der Spitze ausgeschweift. Zangenarme beim ♀ hellrot, regelmässig gebogen

bis zu den sich berührenden Spitzen, Innenrand gezähnelte. — L. t. ♀ 12 f. ♀ 3 mm.

Java.

S. apicalis F. Kirby 1896 *S. a.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 526 f. 20 f. 7, 7a (Nph.).

Kann nur nach Beibringung des Imago sicher bestimmt werden.

Brasilien (Rio de Janeiro, Theresopolis).

S. bormansi F. Kirby 1893 *S. schotti* (part.), Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 6 t. 1 f. 14 (♀) | 1896 *S. bormansi*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 528 (♀).

Unterscheidet sich von der typischen *S. schotti* durch schwarzen (nicht roten) Kopf und schwarzes Pronotum. Zur Feststellung der Art wäre Untersuchung beider Geschlechter in unbeschädigtem Zustande nötig. Bei dem vorliegenden ♀ sind die Antennen unvollständig!

Mexico.

22. Gen. **Mecomera** Serv.

1839 *Mecomera* (Typ.: *M. brunnea*), Serville, Orth., p. 53.

Aussehen und Hauptmerkmale wie bei der Gattung *Sparatta*, jedoch Antenne mindestens 15-gliedrig: 1. Glied walzen-kegelförmig; 2. sehr klein; 3. fast walzenförmig, nur halb so dick und lang wie das 1.; 4., 5., 6. eiförmig, kurz, dick; die übrigen walzenförmig, ganz allmählich sich regelmässig verlängernd. Pronotum annähernd elliptisch. Beine ziemlich lang, Femur so lang wie Tibia und Tarsus zusammen; 1. Tarsalglied kurz, 2. walzenförmig, sehr klein, 3. das 1. und 2. zusammen an Länge übertreffend. Letztes Abdominaltergit: beim ♂ fast rechteckig, etwas breiter als lang; beim ♀ trapezförmig, etwas länger als breit, gegen die Spitze zu verschmälert. Vorletztes Abdominalsternit: beim ♂ fast quadratisch, Ecken nur wenig abgestumpft; beim ♀ Hinterrand abgerundet; bei beiden Geschlechtern ganz oder fast ganz das letzte Sternit bedeckend.

Süd-Amerika.

1 Art.

1. **M. brunnea** Serv. 1839 *M. b.*, Serville, Orth., p. 54 | 1883 *M. b.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 71 t. 2 f. 10, 10a—c (♀).

Schmutziggelb bis ockerfarbig, glatt, unbehaart. Kopf, Antenne, Pronotum, Elytre, die beiden ersten Abdominalsegmente, Seite des 4., sowie die Seitenfalten des 3. und 4. Segments schwarz. Flügelschuppe entweder einfarbig citronengelb, oder aussen braun gerandet. Pygidium: beim ♂ gelblich, breit, dick, an der Basis aufgetrieben, fast quadratisch, stark abschüssig, Spitze gerade, ganzrandig; beim ♀ ähnlich, Spitze jedoch ausgerandet, jederseits mit kleiner, scharfer, schwarzer Ecke. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend, parallel, leicht ausgebuchtet, dünn, dorsal drehrund, ventral abgeplattet, Innenrand glatt: beim ♂ etwas hinter der Basis mit scharfem, ventralwärts gedrehtem Zahn, in der Mitte mit einem stärkeren, wagerechten, nach hinten gerichteten Stachel bewehrt; beim ♀ am Innenrande gegen die Mitte zu in eine dreieckige, stumpfe Platte verbreitert. — L. t. ♂ 18, ♀ 16,5, f. ♂ 6,5, ♀ 4 mm.

Colombia, Französisch-Guayana; Montevideo?

23. Gen. **Auchenomus** Karsch

1886 *Auchenomus* (Typ.: *A. longiforceps*), Karsch in: Berlin. ent. Z., v.30 p.89 (♂).

Nur ♂ bekannt. Aussehen der Gattung *Sparatta*. Kopf länger als breit, nach vorn sehr verlängert, hinter den Augen am breitesten, trapezförmig, nach hinten verschmälert. Antenne mindestens 15-gliedrig, annähernd walzenförmig; 1. Antennalglied ziemlich schlank, sehr langgestreckt, 2. klein, 3. nur halb so lang wie das 1., 6. gleicht dem 3., der Rest verlängert sich regelmässig. Pronotum langgestreckt, ebenso geformt wie bei *Sparatta*. Elytre immer, Flügelschuppe nicht immer vorhanden. Beine ziemlich lang; Femur breit, seitlich zusammengedrückt; 1. und 3. Tarsalglied gleich lang, 2. klein, fast walzenförmig, wie bei *Chelisoches* unter das 3. Glied lappenförmig verlängert. Abdomen sehr lang; letztes Abdominaltergit gross, fast quadratisch; vorletztes Abdominalsternit gross, länger als breit, halb-elliptisch, Hinterrand gerade, das letzte Sternit ganz oder fast ganz bedeckend. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend, lang und dünn.

Madagaskar.

1 Art.

1. **A. longiforceps** Karsch 1886 *A. l.*, Karsch in: Berlin. ent. Z., v.30 p.89 t.3 f. 7 (♂).

Schwarzbraun, glänzend, punktiert. Kopf, das 14. und 15. Antennalglied, Pronotum, eine breite, mittlere Längsbinde auf der Elytre, einige Punkte auf der Flügelschuppe, Beine, Unterseite gelb bis schmutziggelb. Abdomen mit dunkel rotbraunem, mittlerem Längsband. Pygidium beim ♂ als schwarze, runzelige Halbwalze, sehr wenig vorspringend. Zangenarme beim ♂ dunkel rotbraun oder schwarzbraun, dreikantig, einen sehr langgestreckt elliptischen Raum umschliessend, an der Basis etwas verbreitert, hierauf mit starkem, wagerechtem, drehrundem und stumpfem Innenstachel bewehrt. — L. t. ♂ 24,5—28,5, f. ♂ 7,75—11 mm.

Südliches Zentral-Madagaskar.

24. Gen. **Chelisoches** Scudd.

1839 *Lobophora* (Typ.: *L. rufitarsis*) (non Curtis 1825, Lepidoptera!), Serville, Orth., p. 32 | 1865 *L.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v.26 p.70 | 1876 *Chelisoches*, Scudder in: P. Boston Soc., v.18 p.292 | 1891 *C.* (Typ.: *Forficula morio*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v.23 p.521.

Körper schwach konvex. Kopf platt. Antenne 15- bis 22-gliedrig: 1. Glied langgestreckt kegelförmig; 2. klein, kugelig; 3. walzenförmig, kaum so lang wie ein Drittel des 1.; 4. und 5. kurz, länglich; die übrigen verlängern und verschmälern sich regelmässig. Elytre vollkommen entwickelt. Flügelschuppe zuweilen verborgen. Beine mässig lang; Femur wenig verdickt; 1. und 3. Tarsalglied von gleicher Länge, das mittlere ganz kurz mit einem stark behaarten, langen, dünnen, walzenförmigen Lappen, der sich unter die Sohle des Endgliedes erstreckt. Abdomen fast parallelrandig; Hinterrand einiger Segmente gekörnelt, namentlich beim ♂. Letztes Abdominaltergit beim ♂ rechteckig, beim ♀ hinten verschmälert. Vorletztes Abdominalsternit beim ♂ & ♀ fast vollständig das letzte bedeckend, annähernd rechteckig, mit abgerundeten Ecken. Zangenarme beim ♂ & ♀ ab-

geplattet, kräftig, an der Basis auseinanderstehend. Die Zange bietet hier keine für die Gattung eigentümliche Form. Die Zangenarme wechseln oft bei einer Art nach Form und Länge, sie stehen bei beiden Geschlechtern an der Basis in verschiedener Weite auseinander, je nach der Art. Bei derselben Art finden sich Stücke mit grosser und kleiner Zange (forma macro- et cyclolabia).

Tropisches West-Afrika, Ost-Afrika, Indien, Birma, China, Malayischer Archipel, Australien, Polynesien.

18 sichere und 1 unsichere Art, 2 Unterarten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | |
|----|---|--|
| 1 | { Arten von grosser und mittelgrosser Gestalt — 2. | |
| | { Kleine Art (l. t. 8—10 mm) | 18. <i>C. melanocephalus</i> . p. 89 |
| 2 | { Mit Metallglanz — 3. | |
| | { Ohne Metallglanz — 5. | |
| 3 | { Sehr grosse Art (l. t. 20—41 mm) | 1. <i>C. superbus</i> p. 83 |
| | { Mittelgrosse Arten — 4. | |
| 4 | { Metallglanz dunkelblau | 2. <i>C. pulchripennis</i> . . p. 84 |
| | { Metallglanz hellgrün | 3. <i>C. glaucopterus</i> . . . p. 84 |
| 5 | { Elytre einfarbig — 6. | |
| | { Elytre zweifarbig — 14. | |
| 6 | { Elytre von dunkler Farbe — 7. | |
| | { Elytre von heller Farbe | 12. <i>C. australicus</i> . . . p. 87 |
| 7 | { Körper einfarbig — 8. | |
| | { Körper mehrfarbig — 12. | |
| 8 | { Flügelschuppe vorspringend — 9. | |
| | { Flügelschuppe nicht vorspringend — 11. | |
| 9 | { Beine dunkel, Tarsus rotbraun — 10. | |
| | { Beine einfarbig braun | 6. <i>C. tenebrator</i> . . . p. 85 |
| 10 | { Einige Antennalglieder blass | 4. <i>C. morio</i> p. 85 |
| | { Antenne einfarbig | 5. <i>C. ater</i> p. 85 |
| 11 | { Antenne und Beine einfarbig | 7. <i>C. birmanus</i> p. 85 |
| | { 1. und 2. Antennalglied schwarz, der Rest
schmutziggelb; Beine bis auf den schmutzig-
gelben Tarsus dunkelbraun | 8. <i>C. punctulatus</i> . . . p. 86 |
| 12 | { Einige Antennalglieder blass — 13. | |
| | { Antenne einfarbig | 11. <i>C. ritsemæ</i> p. 86 |
| 13 | { Kopf rot, vom dunklen übrigen Körper ab-
stehend | 9. <i>C. fuscipennis</i> . . . p. 86 |
| | { Kopf und der übrige Körper dunkel | 10. <i>C. feae</i> p. 86 |
| 14 | { Zange einfarbig — 15. | |
| | { Zange halb rot, halb pechschwarz | 17. <i>C. pulchellus</i> p. 88 |
| 15 | { Antenne einfarbig — 16. | |
| | { Einige Antennalglieder blass — 17. | |
| 16 | { Schwarz, mit rostfarbigem Band auf Elytre und
Flügelschuppe | 13. <i>C. laetior</i> p. 87 |
| | { Braunrötlich, mit schmutziggelbem Band auf
Elytre und Flügelschuppe | 14. <i>C. simulans</i> p. 87 |
| 17 | { Elytre orangefarbig, Rand sehr dunkel | 15. <i>C. plagiatus</i> p. 88 |
| | { Elytre schmutziggelb, Rand hellbraun | 16. <i>C. ludekingi</i> p. 88 |

1. *C. superbus* (H. Dohrn) 1865 *Lobophora superba*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 71.

Kastanienbraun. Antenne 21-gliedrig, das 14. oder 14. und 15. Glied gelblich. Elytre hellbraun mit schwachem, dunkelblauem Metallglanz. Spitze der Flügelschuppe gelb. Tarsus mit gelber Behaarung. Hinterrand einiger Abdominaltergite gekörnelt, Hinterrand des letzten durch Fältchen und Höckerchen sehr runzelig. Pygidium beim ♂ & ♀ vorspringend, abgestutzt kegelförmig, schwarz. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 32) schwach gebogen, aussen und innen gekielt, oben leicht konvex, Innenrand mit einzelnen grösseren Zähnen, dazwischen gekerbt; beim ♀ gerade, oben und unten platt, mit doppelt gekieltem Innenrand und mehreren grösseren Zähnen und Höckerchen an der Basis, sonst gekerbt. — L. t. ♂ & ♀ 29—41, f. ♂ & ♀ 9—16 mm.

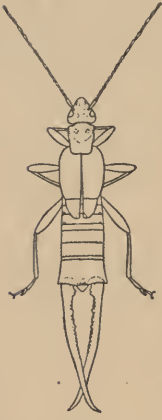


Fig. 32.
C. superbus.
♂ (ca. $\frac{1}{1}$).

Malakka, Pulo Pinang, Borneo.

2. *C. pulchripennis* Borm. 1883 *C. p.*, Bormans in: Ann. Soc. Ent. Belgique, v. 27 II p. 78 t. 3 f. 15, 15a | 1894 *C. p.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 392.

Rötlich kastanienbraun. Antenne 20-gliedrig; 11.—13. Glied (oder teilweise) weisslich. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwarz mit dunkelblauem Metallglanz; Spitze der Flügelschuppe gelb. Tibia und Femur der Vorderbeine ganz, das der übrigen nur an der Basis und an der Spitze braun. Tarsus blasser mit gelber Behaarung. Pygidium: beim ♂ nicht vorspringend (?); beim ♀ schwarz, an der Basis konvex, oben mit zwei kugeligen Höckerchen besetzt, hierauf in eine herabgebogene, kurze, breite, runzelige Platte endigend. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend: beim ♂ fast gerade, annähernd drehrund, der gekerbte Innenrand an der Basis oder etwas dahinter mit einem sehr starken, zuweilen zweispitzigen Zahn besetzt, dessen Länge und Stellung wechselt; beim ♀ fast gerade und drehrund, Innenrand verbreitert sich an der Basis in eine kleine, sehr schmale, am Ende des 1. Viertels mit kleinem, nach unten gewendetem Zahn endigende Platte. — L. t. ♂ 12,25—17,25, ♀ 20, f. ♂ 2,25—5, ♀ 6 mm.

Das ♂ variiert mit um die Hälfte kürzerer und dickerer Zange und am Ende des 1. Drittels statt an der Basis stehendem Innenzahn derselben.

.Östliches Indien, Birma, Tenasserim.

3. *C. glaucopterus* Borm. 1888 *C. g.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 441 (♀) | 1894 *C. g.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 392 (♂).

Lebhaft rötlich kastanienbraun, glatt, glänzend, unbehaart. Mundteile rötlich schmutziggelb. Antenne 21-gliedrig, 11.—13. Glied ganz oder zum teil blass. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe grünlichblau, mit hellgrünem Metallglanz. Nahtcke der Flügelschuppe gelb. Das hintere Drittel des letzten Abdominaltergits braun, Hinterrand runzelig. Pygidium: beim ♂ sehr kurz, quer; beim ♀ zungenförmig verlängert, an der Spitze kaum ausgeschweif. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend: beim ♂ gebogen, annähernd drehrund, neben der Basis mit starkem, walzenförmigem, stumpfem Innenzahn, ein weiterer sehr kleiner Zahn in der Mitte und ein stärkerer am Ende des 3. Viertel; beim ♀ oben konvex, unten platt, fast gerade, schwach gebogen, Innenrand an der Basis verbreitert und ausgehöhlt, bis zum Ende des 2. Drittels gekerbt, wo zwei einander genäherte Zähne stehen. — L. t. ♂ 20, ♀ 25,75, f. ♂ 5,5, ♀ 8,75 mm.

Birma (im Gebirge), Tenasserim.

4. **C. morio** (F.) 1775 *Forficula m.*, J. Chr. Fabricius, Syst. Ent., p. 270 | 1865 *Lobophora m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 71 | 1839 *L. ruftarsis*, Serville, Orth., p. 33 (♀) | 1842 *Forficula (Psalidophora) r.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 241 | ?1853 *F. tasmanica*, E. Blanchard in: Voy. Pôle Sud. v. 4 p. 350 Orth. t. 1 f. 2 (♀) | 1860 *Lobophora nigro-nitens* + *L. tartarea* + *L. cincticornis*, Stål in: Eugenies Resa, Ins. p. 305 | 1876 *Chelisoches comprimens*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 252.

Schwarz, bisweilen ganz oder teilweise kastanienbraun, glatt, glänzend, unbehaart. Antenne 20-gliedrig, 13.—18. Glied ganz oder teilweise blass. Tarsus rotbraun, dicht behaart. Flügelschuppe dunkel rauchfarbig. Hinterrand der Abdominaltergite gekörnelt. Pygidium beim ♀ kaum vorspringend, an der Spitze ausgeschweift. Zangenarme: beim ♂ an der Basis verbreitert, dann schmaler, an der Basis mehrfach gezähnt und bisweilen etwas höckerig, dann mit mehreren gebogenen Zähnen (Länge, Krümmung, Form und Stellung der Zähne sehr verschieden); beim ♀ gerade, unbewehrt, innen fein gekerbt. — L. t. ♂ & ♀ 18—27, f. ♂ & ♀ 4—7 mm.

Weit verbreitet über das ganze Gebiet der Südsee und des Indischen Oceans; Ostküste Afrikas; öfters auch nach Europa eingeschleppt.

5. **C. ater** Borm.*) 1879 *Psalidophora australica* (non Guillou 1841!), Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 361 f. (♂).

Tiefschwarz, glänzend. Antenne mindestens 15-gliedrig, einfarbig schwarz. Palpen und Tarsus rotbraun. Hinterrand des Abdomen sehr runzelig. Pygidium beim ♂ stark vorspringend, quadratisch, Hinterecken in einen dünnen, ziemlich langen Stachel ausgezogen. Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, dreikantig und elliptisch gebogen von der Basis an, hierauf drehrund, innen im 1. Drittel 2—3 Zacken, in der Mitte ein kleiner Zahn, am Ende des 3. Viertels ein langer, starker, gegen die Spitze und ventralwärts gewendeter Stachel. — L. t. ♂ 23, f. ♂ 8 mm.

Nord-Australien (Somerset).

6. **C. tenebrator** F. Kirby 1891 *C. t.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 521 t. 12 f. 5 (♀).

Kastanienbraun. Antenne 18-gliedrig; 12.—14. Glied ganz oder zum Teil strohgelb. Hinterrand des 8. Abdominaltergits gerillt. Pygidium beim ♀ kräftig, hinten abgestutzt. Zangenarme beim ♀ glatt, in der Mitte sehr wenig gebogen, an der Basis ein starker Innenzahn, ebenso in der Mitte ein oder zwei sehr kleine Innenzähnchen. — L. t. ♀ 25, f. ♀ 8 mm.

Indien.

7. **C. birmanus** (Borm.) 1888 *Auchenomus b.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 436 f. (♂).

Pechschwarz, glänzend. Seitenrand des Pronotum sehr fein schmutziggelb, ebenso die Beine. Flügelschuppe fehlt. Hinterrand des letzten Abdominaltergits gekörnelt, runzelig. Pygidium beim ♂ klein, halb-eiförmig, nach hinten in 2 Spitzen verlängert. Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, fast drehrund, von der Basis bis zum Ende des 1. Viertels aussen mässig gebogen, innen verbreitert, hierauf plötzlich verschmälert, fast

*) Nom. nov. — Der Artnamen *australiana* ist in der Gattung durch Guillou (1841) vergeben.

gerade; Innenrand von der Basis bis zur Mitte sehr fein gezähnel. — L. t. ♂ 13,5, f. ♂ 4,5 mm.

Birma (Bhamo).

8. **C. punctulatus** Burr 1897 *C. p.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 315.

Schwarz, unbehaart. Antenne (nur 15-gliedrig!) schmutziggelb, die beiden Basalglieder schwarz. Elytre kaum länger als das Pronotum. Flügel fehlen. Femur und Tibia fast schwarz, Tarsus schmutziggelb. Abdomen sehr dicht und fein punktiert. Letztes Tergit: beim ♂ annähernd quadratisch, in der Mitte aufgetrieben, gegen den Hinterrand abgeplattet, dieser selbst gerade, mit etwas erhabenem Rande; beim ♀ klein, glatt. Pygidium: beim ♂ nicht sichtbar; beim ♀ klein, abgerundet, fast verdeckt. Zangenarme kräftig: beim ♂ drehrund, dorsal etwas abgeplattet, an der Basis auseinanderstehend, regelmässig und stark gebogen, gegen das Basalviertel zu mit kleinem Innenzahn, dem bisweilen noch ein zweiter, kleinerer folgt; beim ♀ an der Basis zusammenliegend, Innenrand sehr fein gekerbt, Spitzen gekreuzt. — L. t. ♂ 17,5, ♀ 16, f. ♂ & ♀ 3 mm.

Süd-Celebes.

9. **C. fuscipennis** (Haan) 1842 *Forficula (Psalidophora) f.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 241 | 1865 *Lobophora f.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 75.

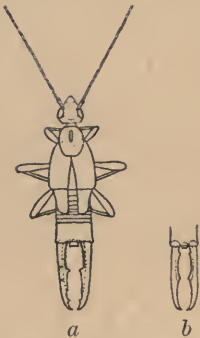


Fig. 33. **C. fuscipennis**.
a ♂ (²/₁) b, ♀ (²/₁).

Braun; Kopf rot. Antenne 18-gliedrig, schwarz; 11., 12., 17. und 18. Glied weiss. Distale Spitze des Femur und der Tibia, sowie der Tarsus schmutziggelb. Pygidium klein: beim ♂ quadratisch; beim ♀ abgerundet. Zangenarme bräunlichgelb, fast gerade, platt: beim ♂ (Fig. 33a) an der Basis auseinanderstehend, in der Mitte ein Innenzahn, ein kleinerer gegen die distale Spitze zu; beim ♀ (Fig. 33b) ziemlich genähert, Innenrand sehr fein gezähnel, gegen die Mitte zu etwas verbreitert. — L. t. ♂ & ♀ 14,75—15,75, f. ♂ 4,5, ♀ 3,5 mm.

Java, Sumatra, Molukken, Neu-Guinea.

10. **C. feae** Borm. 1894 *C. f.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 393.

Rötlichbraun mit zerstreuten, langen, blassen Haaren. Antenne 19-gliedrig, schwarz, nur das 12.—15. Glied ganz oder teilweise blass. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwarz. Beine und Zange rötlich schmutziggelb. Pygidium beim ♂ & ♀ eine wenig vorspringende, breite, an der Spitze ausgeschweifte Platte darstellend. Zangenarme: beim ♂ drehrund, gebogen, etwas distal von der Basis ein Innenzahn; beim ♀ dreikantig, kaum gebogen, nur wenig auseinanderstehend. — L. t. ♂ 15,5, ♀ 10,75, f. ♂ 4,5, ♀ 1,75 mm.

Birma (Carin Chebà, in 900—1100 m Höhe).

11. **C. ritsemæ** Borm. 1884 *C. r.*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 185 (♂).

Unbehaart. Kopf, die 22-gliedrige Antenne, Pronotum, Beine gelblichbraun. Elytre, Flügelschuppe graubraun mit gelbbraunem Glanze, letztere schmal weisslich umrandet. Abdomen und Zange rötlich kastanienbraun. Pygidium:

beim ♂ wenig vorspringend als eine dicke, schmale Platte, distale Ecken mit kleiner Spitze; beim ♀ birnförmig mit abgestutzter Spitze. Zangenarme: beim ♂ bis zum Ende des 1. Drittels fast gerade, hierauf gebogen, drehrund, an der Basis etwas verbreitert, Innenrand mit 3 ungleichen Zähnen im 1. Drittel, im 2. Drittel fein gezähnelte; beim ♀ ähnlich, aber an der Basis dem Pygidium entsprechend, mit einer in einen starken Zahn endigenden Ausrandung. — L. t. ♂ 17, f. ♂ 4 mm.

Sumatra, Birma (Carin Chebà, in 900—1100 m Höhe).

12. *C. australicus* (Guilou) 1841 *Forficula australica*, Guilou in: Rev. zool., v. 4 p. 292 (♀) | 1853 *Forficula a.*, Blanchard in: Voy. Pôle Sud, v. 4 p. 351 Orth. t. 1 f. 3 (♀) | 1865 *Lobophora a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 72 (♀).

Gleicht vollkommen *C. morio* bis auf folgende Unterschiede: Antenne 20-gliedrig, vollständig schwarz; Hinterrand des Pronotum, Elytre, Flügelschuppe hell rotbraun; Pygidium: beim ♂ wenig vorspringend, abgestutzt kegelförmig, Spitze breit abgerundet; beim ♀ wie bei *C. morio* aber um die Hälfte länger. — L. t. ♂ & ♀ 24—32, f. ♂ & ♀ 8—12 mm.

Nord-Australien (Somerset).

13. *C. laetior* (H. Dohrn) 1865 *Lobophora l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 73 (♀) | 1879 *L. l.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 374 (♂ & ♀).

Tief schwarz. Antenne, Palpen, Beine, ein Längsband in der Mitte der Elytre und auf dem Nahrand der Flügelschuppe rostfarbig. 2. Tarsalglied an der Ventralseite stark behaart. Pygidium: beim ♂ kaum vorspringend, breiter als lang, an der Spitze schwach ausgeschweift; beim ♀ birnförmig, deutlich vorspringend, in eine rechteckige, schmale Platte endigend. Zangenarme an der Basis auseinanderstehend: beim ♂ kräftig, drehrund, gebogen, am Ende des 1. Drittels ein sehr starker Innenzahn, ein kleinerer distal von der Mitte; beim ♀ wie bei *C. morio*. — L. t. ♂ & ♀ 15—17, f. ♂ & ♀ 3—4 mm.

Molukken-Inseln Batjan und Ternate.

14. *C. simulans* (Stål) 1860 *Forficula s.*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 302 | 1865 *Lobophora s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 74.

Rotbraun bis dunkelbraun. Antenne 18-gliedrig, gelblichgrau. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe, Beine schmutziggelb. Naht und Lateralrand der Elytre und der Flügelschuppe bräunlich. Letztes Abdominalgit am erhabenen Hinterrand mit 4 runzeligen Höckern, die beim ♀ weniger entwickelt sind. Pygidium beim ♀ kaum vorspringend, quadratisch. Zangenarme fast gerade: beim ♂ (Fig. 34a) breit, mit grossem Zahn vor der Mitte des gekerbten Innenrandes; beim ♀ (Fig. 34b) drehrund, innen gezähnelte. — L. t. ♂ 14—20, ♀ 11—14, f. ♂ 4—6, ♀ 3—4 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

14a. *C. simulans simulans* (Stål).

Mit den Merkmalen der Art.

Java. Pulo Pinang, Birma, Tenasserim.



Fig. 34. *C. simulans*.
a ♂ (ca. $\frac{3}{2}$), b ♀ (ca. $\frac{2}{1}$).

14b. **C. simulans modestus** (Stål) 1860 *Forficula modesta*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 302 | 1865 *Lobophora m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 74.

Durch die Verkümmerng der Flügel (Fehlen der Flügelschuppe) von *C. simulans simulans* verschieden.

China (Hongkong).

15. **C. plagiatus** (Fairm.) 1858 *Forficula plagiata*, Fairmaire in: Arch. ent., v. 2 p. 257 t. 9 f. 3 (♀) | 1883 *Chelisoches p.*, Gerstaecker in: Mt. Ver. Vorpomm., v. 14 p. 40.

Glänzend kastanienbraun; Kopf rostrot, Stirn braun. Antenne 16-gliedrig, pechbraun, das 3. Glied an der Basis rostfarbig, das 12. und 13. weiss; Pronotum schwarzbraun, mit Ausnahme des Vorderrandes weiss gerändert; Basis, Lateralrand und Naht der Elytre sowie Flügelschuppe schwarzbraun, Spitze der letzteren weiss, Mitte der Elytre lebhaft orangefarbig. Beine gelbbraun. Hinterrand der Abdominaltergite gekörnelt, Hinterrand des letzten Tergits mit 4 Höckern. Pygidium beim ♂ & ♀ ziemlich vorspringend, abschüssig, sich verjüngend, am Ende stumpf zweilappig. Zangenarme wenig gebogen: beim ♂ platt, an der Basis nach innen stark verbreitert und zweizählig, distal von der Mitte leicht gekerbt und dahinter mit einem scharfen Innenzahn; beim ♀ innen bis zum Anfang des letzten Viertels stumpf sägezählig. — L. t. ♂ & ♀ 18—20, f. ♂ & ♀ 5—6 mm.

Tropisches West-Afrika (Gabun, Guinea).

16. **C. ludekingi** (H. Dohrn) 1865 *Lobophora l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 73 (♂) | 1884 *Chelisoches l.*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 199 (♂, var.).

Rötlich bis schmutziggelb; Kopf gelb. Antenne 18-gliedrig, graubraun, das 11. und 12. Glied blass. Pronotum hellgelb mit schwärzlichem Vorderrand; Beine gelb; Elytre, Pronotum, Flügelschuppe schmutziggelb. Naht und Lateralrand bräunlich. Pygidium wenig vorragend: beim ♂ eine kleine Querplatte mit stumpfen Winkeln; beim ♀ fast quadratisch, sehr klein. Zangenarme ein wenig gebogen: beim ♂ Innenrand gezähnelte, mit einem grösseren Zahn am Ende des 3. Viertels; beim ♀ an der Basis mehr genähert, mit einer durch einen Zahn endigenden Ausbuchtung um das Pygidium, hierauf gezähnelte. Die Zange des ♂ ist stark veränderlich, die des einzigen bekannten ♀ nicht bis zur Spitze erhalten. — L. t. ♂ 19, f. ♂ 5 mm.

Sumatra.

17. **C. pulchellus** Gerst. 1883 *C. pulchella*, Gerstaecker in: Mt. Ver. Vorpomm., v. 14 p. 42.

Glänzend kastanienbraun. Antenne 13-gliedrig, braun, Basalglied licht rostrot; Kopf, Pronotum, Beine licht rostfarbig; Pronotum bisweilen an der Seite schmal, am Hinterrande breit gelb gesäumt; Tarsus gebräunt; Elytre und Flügelschuppe licht schmutziggelb mit pechbrauner Nahtbinde. Abdomen an Basis und Spitze rotbraun, in der Mitte fast pechbraun. Pygidium beim ♂ & ♀ quer viereckig, um die Hälfte breiter als lang, mit quer abgestutztem Distalrande und faltig verdickten Ecken. Zangenarme an der Basis licht rostrot, Spitzenhälfte pechbraun; beim ♂ schwach gekrümmt, an der Basis abgeflacht, nach innen verbreitert, hier dicht, distalwärts aber sparsamer gekerbt; beim ♀ fast gerade, Innenrand fein gesägt. — L. t. ♂ & ♀ 12—13, f. ♂ & ♀ 3—3,5 mm.

Tropisches West-Afrika (Kamerun, Ogowe).

18. **C. melanocephalus** (H. Dohrn) 1865 *Lobophora melanocephala*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 75 | 1897 *Chelisoehes m. var.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 315.

Kopf und die beiden Basalglieder der Antenne schwarz, die übrigen gelbbraun. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe, Sternum, Beine gelb bis schmutziggelb. Abdomen rötlichbraun, Seitenfalten und Höckerchen auf dem Distalrande des letzten Abdominaltergits schwärzlich, die Höckerchen beim ♀ durch tief eingedrückte Punkte ersetzt. Zangenarme rötlichbraun, fast gerade: beim ♂ kräftig, mit 2 Innenzähnen; beim ♀ zusammenliegend, zahlos. — L. t. ♂ & ♀ 8,75—9,75, f. ♂ & ♀ 1,75 mm.

Die Stücke aus West-Java zeichnen sich nach Burr durch dunkelbraune Elytre und Flügelschuppe, sowie schmutziggelbe Färbung der 4 ersten Antennalglieder aus.

Indien (Tranquebar), West-Java (Pengalengang).

C. albomarginatus (Haan) 1842 *Forficula (Psalidophora) albomarginata*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 241 (♀, nph.) | *Chelisoehes albomarginatus* (nom. nud.), Seudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 307.

Weibliche Nymphe, die bei keiner Art unterzubringen ist.

Sumatra (Batang Singalang).

25. Gen. **Ancistrogaster** Stål.

1855 *Ancistrogaster* (Typ.: *A. luctuosus*), Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 349 | 1865 *Opisthocosmia* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 76.

Körper mässig konvex. Kopf ziemlich gewölbt, ungefähr so lang wie breit. Antenne 10- bis 13-gliedrig. Elytre vorhanden, Flügelschuppe zuweilen fehlend. Femur sehr wenig verbreitert; 1. Tarsalglied etwas länger als das 3., 2. herzförmig mit deutlichen Seitenlappen. Abdomen in der Mitte verbreitert; letztes Tergit: beim ♂ breit, rechteckig; beim ♀ nach hinten verschmälert; vorletztes Sternit breit, mit schwach abgerundetem Hinterrande, das letzte wenigstens zum Teil bedeckend. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend; beim ♀ zusammenliegend, ohne Zähne.

Zentral- und Süd-Amerika.

12 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| 1 | } | Einige Abdominaltergite beim ♂ stachelförmig verlängert — 2. | |
| | | Einige Abdominaltergite beim ♂ zu höckerförmigen, seitlichen Falten schwach verbreitert — 9. | |
| 2 | } | Flügelschuppe sichtbar — 3. | |
| | | Flügelschuppe fehlt | 8. A. impennis . . . p. 92 |
| 3 | } | Die Stacheln das sehr verbreiterte Abdomen beträchtlich überragend — 4. | |
| | | Die Stacheln das viel geringer verbreiterte Abdomen nur wenig überragend — 8. | |
| 4 | } | Elytre gelb gefleckt | 1. A. maculifera . . p. 90 |
| | | Elytre einfarbig — 5. | |
| 5 | } | Körper einfarbig — 6. | |
| | | Körper zum Teil schwarz, zum Teil rotbraun . . | 5. A. variegata . . p. 91 |
| 6 | } | Einige Antennalglieder blass — 7. | |
| | | Antenne einfarbig | 4. A. arthritica . . p. 91 |

- | | | | | |
|----|---|--|-----------------------------------|-------|
| 7 | { | Flügelschuppe mit 2 gelben Punkten; Fortsatz des 5. Abdominalsegments beim ♂ 2-stachelig | 2. <i>A. spinax</i> | p. 90 |
| | | Flügelschuppe einfarbig; Fortsatz des 5. Abdominalsegments beim ♂ nur mit 1 Spitze | 3. <i>A. luctuosa</i> | p. 90 |
| 8 | { | Einige Antennalglieder blass | 6. <i>A. tolteca</i> | p. 91 |
| | | Antenne einfarbig | 7. <i>A. gulosa</i> | p. 91 |
| 9 | { | Einförmig schwarz; mit starkem, senkrechtem Zahn auf der Dorsalseite der Zange beim ♂ | 9. <i>A. aterrima</i> | p. 92 |
| | | Farbe verschieden; mit wagrechtem Zahn auf der Innenseite der Zange beim ♂ —10. | | |
| 10 | { | Flügelschuppe mit 2 gelben Punkten | 10. <i>L. championi</i> | p. 92 |
| | | Flügelschuppe einfarbig — 11. | | |
| 11 | { | Die 4 ersten Antennalglieder gelb, der Rest schwärzlich | 11. <i>A. devians</i> | p. 93 |
| | | Antenne braun, nur das 9. Glied blass | 12. <i>A. perplexa</i> | p. 93 |

1. *A. maculifera* (H. Dohrn) 1865 *Opisthocosmia m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 77 | 1877 *Forficula petropolis*, J. G. Wood, Ins. Abroad, p. 279 f. 138.

Kastanienbraun, rotbraun behaart. Elytre und Flügelschuppe gelb gefleckt. Tarsus rotbraun. Seitenstacheln des 5. und 6. Abdominalsegments einfach bogig gekrümmt, die des 7. in der Mitte stumpfwinkelig. Zangenarme: beim ♂ an der Basis nach aussen, noch vor der Mitte nach innen gebogen, an der Spitze innen verbreitert und in zwei hakenförmige Spitzen auslaufend, der ganze Innenrand gezähnelte, an der Basis ein etwas grösserer Zahn; beim ♀ einfach, ohne Zähnelung. — L. t. ♂ 18, ♀ 15, f. ♂ 6, ♀ 4,5 mm.

Venezuela.

2. *A. spinax* H. Dohrn 1862 *A. s.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 229 t. 1 f. 1, 1 b.

Dunkelbraun bis schwärzlich. Antenne 12-gliedrig, das 8. und 9. Glied oder auch nur eines davon weiss. Seitenrand des Pronotum, Tarsus, ein kleiner basaler, sowie ein distaler Fleck auf der Flügelschuppe blassgelb. Beim ♂ Seitenstachel des 4. Segments scharf zugespitzt, dem 5. Segment anliegend, der des 5. Segments zweizählig, freistehend, ebenso der des 6. Segments aber ohne Nebenzahn, die Stacheln des 7. und 8. Segments kleiner, dem Körper mehr genähert. Zangenarme: beim ♂ Basis breit, abgeplattet, mit stumpfem Innenzahn, von hier stark auseinanderlaufend, von der Mitte an aber zusammenlaufend, Innenrand nm die Mitte gezähnelte, an der Spitze ein kurzer, dicker Haken; beim ♀ gleichlaufend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 15, f. ♂ & ♀ 4 mm.

Mexico (Orizaba), Guatemala (Vera Paz).

3. *A. luctuosa* Stål 1855 *A. luctuosus*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 349 (♂) | 1860 *A. l.*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 306 t. 5 f. 1 (♂) | 1865 *Opisthocosmia luctuosa*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 78.

Kastanienbraun bis schwärzlich. Abdomen dicht braun behaart. Antenne 12-gliedrig, 8.—10. Glied ganz oder zum Teil weiss. Beim ♂ Seitenstacheln des 5.—7. Segments wie bei *A. spinax* aber winkelig gebogen, Stachel des 5. Segments ohne Nebenzahn. Zangenarme: beim ♂ wie bei *A. spinax*, aber mehr auseinanderstehend, an der Basis weniger verbreitert, viel weniger ge-

bogen. Innenzahn weniger stark, mehr zugespitzt und von der Basis entfernter; beim ♀ unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 13,5—16,5, f. ♂ & ♀ 3,5—4,5 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro), Ecuador (Baeza), Guatemala, Panama.

4. **A. arthritica** Scudd. 1876 *A. a.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 253 (♂).

Dunkelbraun. Flügelschuppe (bisweilen nicht vorragend!) mit kleinem gelben Basalfleck; Tibia und Tarsus hellgelb. Abdomen bräunlich schmutziggelb. Beim ♂ (Fig. 35 a) Seitenstachel des 5. Segments regelmässig gebogen, der des 6. und 7. Segments rechtwinkelig gebogen. Zangenarme: beim ♂ wie bei *A. luctuosa*, aber der basale Innenzahn sehr klein, stumpf, dahinter 2—3 Höckerchen; beim ♀ (Fig. 35 b) der Gattung entsprechend, unbewehrt. Steht *A. luctuosa* äusserst nahe, unterscheidet sich aber in beiden Geschlechtern durch unbehaartes Abdomen und einfarbige (?) Antenne von ihr. — L. t. ♂ & ♀ 14,75, f. ♂ & ♀ 4,75 mm.

Brasilien.

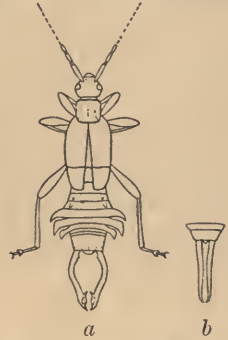


Fig. 35. **A. arthritica.**
a ♂ (²/₁), b ♀ (²/₁).

5. **A. variegata** (H. Dohrn) 1875 *Opisthocosmia v. (Forficula appendiculata)* T. Charpentier in MS., H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 78 (♂) | 1893 *Ancistrogaster variegatus*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 9 t. 2 f. 10 (♀, err. ♂!).

Schwarzbraun. Kopf, die beiden letzten Abdominalsegmente, Zange, Tarsus rotbraun. Flügelschuppe mit gelber Nahtcke. Seitliche Abdominalstacheln beim ♂ und Zange beim ♂ & ♀ wie bei *A. luctuosa*. — L. t. ♂ & ♀ 15—15,5, f. ♂ & ♀ 4—5,5 mm.

Venezuela, Nicaragua (Chontales), Panama.

6. **A. tolteca** (Scudd.) 1876 *Forficula t.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 261 (♀) | 1893 *Ancistrogaster toltecus*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 10 t. 2 f. 11 (♂), 12 (♀) | 1883 *A. luctuosus* (non Stål 1855!), Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 p. 83 (♂).

Rötlich kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig, 8.—10. Glied ganz oder teilweise blass. Elytre und Rand der hellgelben Flügelschuppe braun. Beine schmutziggelb, distale Spitze des Femur, Basis der Tibia bräunlich. Abdomen behaart, nur wenig verbreitert, Seitenfalten und Rand schwärzlich. Beim ♂ Seitenstacheln des 5.—7. Segments kurz, scharf, das Abdomen nicht überragend. Zangenarme: beim ♂ walzenförmig, an der Basis verbreitert und platt, unmittelbar darauf mit einem walzenförmigen, stumpfen Innenzahn, bis hierher fast gerade, dann sich verschmälernd und krümmend bis zum Ende des 3. Viertels derart, dass sie eine geschlossene Ellipse bilden (Innenrand mit einigen Zähnchen), etwas vor ihrer Vereinigung mit einem sehr starken, dreieckigen, scharfen, senkrechten Zahn an der Ventralseite bewehrt, im übrigen der Gattung entsprechend; beim ♀ ebenso; Innenrand kaum sichtbar gezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 12,5, f. ♂ 3,5, ♀ 2,5 mm.

Mexico (Orizaba, Vera Cruz), Guatemala (Vera Paz).

7. **A. gulosa** Scudd. 1876 *A. g.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 259 (♂ & ♀).

Dunkelbraun. Antenne 12-gliedrig, einfarbig blassbraun. Seitenrand des Pronotum und Flügelschuppe hellgelb. Beine gelblich. Femur hellbraun. Beim ♂ Seitenstacheln des 5. und 6. Abdominalsegments sehr kurz, spitz,

das Abdomen nicht überragend. Zangenarme: beim ♂ von gleicher Form wie bei *A. arthritica*, aber dreikantig-walzenförmig, nicht abgeplattet und an der Basis weit mehr gebogen, an der Basis selbst ein dreieckiger Innenzahn mit starker Spitze, Innenrand in der Umgebung grob gezähnt, der übrige Teil wie gewöhnlich; beim ♀ ebenso, Innenrand ganz schwach gezähnt. — L. t. ♂ & ♀ 13—17,5, f. ♂ 4,5, ♀ 3 mm.

Mexico (in der kälteren Region, z. B. bei Puebla).

8. *A. impennis* Borm. 1893 *A. i.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 10 t. 2 f. 14 (♂), 15 (♀).

Braun, glatt. Antenne 12-gliedrig. Flügelschuppe fehlt. Beine schmutziggelb. Abdomen und Zange kastanienbraun. Beim ♂ Seitenstacheln des 5.—8. Abdominalsegments kurz, sichelförmig, scharf, das Abdomen wenig überragend, der des 5. Segments zweispitzig wie bei *A. spinax*. Zangenarme: beim ♂ bis zur Spitze elliptisch gebogen, an der Basis dick, mit starkem, drehrundem, abgestumpftem Innenzahn daselbst, hierauf bis zur Mitte seitlich zusammengedrückt und bis zu der wie gewöhnlich geformten Spitze gezähnt; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 15,75—17,25, f. ♂ 6,25, ♀ 4,25 mm.

Mexico (Xucumanatlan im Staat Guerrero, in 2100 m Höhe).

9. *A. aterrima* Borm. 1883 *A. aterrimus*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 83 t. 3 f. 18 (♂).

Tiefschwarz, glatt, glänzend. Tarsus an der Unterseite mit starker, gelber Behaarung. Seitenteile des 6.—8. Abdominaltergits mit schiefen, stumpfen Falten versehen. Zangenarme: beim ♂ buchtig gebogen, bis zum Ende des 1. Drittels dreikantig, dann dünner und walzenförmig, von der Basis zum Ende des 2. Drittels gebogen und aneinanderstehend, hierauf fast gerade, sich berührend und von gewöhnlicher Form, der mehr verdickte Spitzenteil länger als gewöhnlich, hinter dem 1. Drittel mit einem sehr starken, senkrechten, dreieckigen Dorsalstachel bewehrt, da wo die Zangenarme zusammentreffen ausserdem ein starker, stumpfer, schief nach oben gewendeter Zahn. — L. t. ♂ 18,75, f. ♂ 6,75 mm.

Ecuador.

10. *A. championi* Borm. 1893 *A. c.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 10 t. 2 f. 13 (♂).

Braun oder schwärzlich. Seitenrand des Pronotum dunkel schmutziggelb. Elytre, Abdomen, Zange kastanienbraun. Flügelschuppe mit einem mittleren, elliptischen, gelben Basalfleck, Nahtcke mit gelbem Punkt. Seitenrand des 3.—8. Abdominaltergits mit erhabenen, am hinteren Ende mit kleiner Spitze versehenen Falten; letztes Tergit mit dickem, halbkugeligem Höcker über der Zangenwurzel und mit einer grossen, schiefen, leistenförmigen Falte an der Hinterecke. Zangenarme: beim ♂ dreikantig-walzenförmig, bis zum Ende des 1. Drittels gebogen, dann fast gerade und parallel bis zum Ende des 2. Drittels, hierauf noch einmal winkelig gebogen, im übrigen von gewöhnlicher Form; Innenrand mit starkem, drehrundem, abgestumpftem Basalzahn, um die Mitte ein grosser, spitzer Zahn, am Ende des 2. Drittels ein kleinerer. — L. t. ♂ 19,7, f. ♂ 7,7 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, in 760—1200 m Höhe).

11. **A. devians** (H. Dohrn) 1865 *Opisthocosmia d.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 79 | 1876 *Forficula variicornis*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 255.

Kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig; die 4 Basalglieder gelb, 9. und 10. Glied ganz oder zum Teil blass, der Rest schwärzlich. Pronotum schwarzbraun, gelb gerandet; Nahtecke der Flügelschuppe blass. Beine gelb bis ockergelb. Beim ♂ Seitenrand des 7.—9. Abdominaltergits mit stumpfen Falten, die grösste Falte auf dem 7., die kleinste auf dem 9. Segment. Zangenarme: beim ♂ walzenförmig, an der Basis auseinander-, dann allmählich zusammenlaufend, von der Mitte ab fast gerade, abgeplattet, Spitze hakenförmig, vor der Mitte mit einem nach oben gerichteten, seitlich platten, spitzen, dreieckigen Zahn; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 15, f. ♂ & ♀ 5 mm.

Brasilien.

12. **A. perplexa** (F. Kirby) 1891 *Sphingolabis? p.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 529 (♂).

Kastanienbraun, Beine blasser. Antenne 9(?)-gliedrig, braun, 9. Glied blass. Seitenrand des Pronotum, Basis des Femur, Tarsus, Nahtecke der Flügelschuppe schmutziggelb. Abdomen rötlich schmutziggelb. Beim ♂ Seitenrand des 7. und 8. Abdominaltergits mit stumpfen Falten. Zangenarme: beim ♂ seitlich zusammengedrückt, an der Basis auseinanderlaufend, mit einem starken, dreieckigen, nach oben gerichteten Zahn bewehrt, dann zusammenlaufend bis gegen die Mitte, hier winkelig gebogen, Spitze wie gewöhnlich (?); Innenrand in seiner ganzen Länge gezähnelte. — L. t. ♂ 14, f. ♂ 5 mm.

A. devians sehr nahe stehend und vielleicht mit ihr zu vereinen.

Brasilien (Rio de Janeiro).

A. hirsuta (Scudd.) 1876 *Forficula h.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 256 (♀).

Dunkel rötlichbraun, zerstreut behaart. Nur 5 Antennalglieder sind beim Original erhalten. Nahtecke der Flügelschuppe gelb. Tibia und Tarsus schmutziggelb. Zangenarme beim ♀ lang, gerade, zusammenliegend, sehr dünn, walzenförmig. Zangenform beim ♀ der Gattung entsprechend. — L. t. ♀ 13,75, f. ♀ 4 mm.

Unsichere Art, weil das ♂ unbekannt ist.

Brasilien.

A. panamensis Borm. 1883 *A. p.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 81 t. 3 f. 17 (♀).

Rötlich schmutziggelb, glänzend, mit einzelnen Haaren. Antenne 13-gliedrig, braun. 1. und 2. Glied sowie die Basis des 3. gelbbraun, 7.—11. ganz oder teilweise blass. Flügelschuppe braun, die basale Lateralhälfte mit länglichem, gelbem Fleck. Pygidium beim ♀ wenig vorspringend, als dünne quadratische Platte mit ausgeschweifeter Spitze. Zangenarme beim ♀ fast gerade, zusammenliegend, fast walzenförmig, unbewehrt. Antenne und Zange der Gattung entsprechend. — L. t. ♀ 19, 25, f. ♀ 4,75 mm.

Unsichere Art, weil das ♂ unbekannt ist.

Panama.

26. Gen. **Opisthocosmia** H. Dohrn.

1865 *Opisthocosmia* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 76 | 1891 *O.* (Typ.: *O. centurio*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 523.

Ancistrogaster sehr nahe stehend aber: die 10- bis 13-gliedrige Antenne noch dünner und länger, Pronotum etwas schmaler, Beine länger und dünner. 1. Tarsalglied zum mindesten doppelt so lang wie das 3., 2. klein, herzförmige Lappen sehr ausgebildet. Abdomen beim ♂ & ♀ um die Mitte stark verbreitert und aufgetrieben, nach hinten schräg abfallend. Letztes Abdominaltergit beim ♂ & ♀ schmaler als die vorhergehenden, trapezförmig, nach hinten verschmälert. Zangenarme: beim ♂ an der Basis fast zusammenliegend oder mässig getrennt, in ihrer Form ebenso wie die Unebenheiten am Abdomen (Höcker, Falten, Stacheln) von einer Art zur anderen ausserordentlich verschieden; beim ♀ langgestreckt, dünn, zusammenliegend.

Madagaskar, Ceylon, südliches Vorder-Indien, Malayischer Archipel, Birma, Neu-Guinea, Süd- und Zentral-Amerika.

16 Arten.

Übersicht der Arten:

1	{	Grosse und mittelgrosse Arten — 2.		
		Sehr kleine Art (l. t. 6 mm)	16.	<i>O. minuscula</i> . . . p. 99
2	{	Flügelschuppe vorhanden — 3.		
		Flügelschuppe nicht vorhanden	15.	<i>O. dubia</i> p. 98
3	{	Elytre gelb gefleckt — 4.		
		Elytre einfarbig — 7.		
4	{	Grosse Art (l. t. 18—21 mm)	1.	<i>O. centurio</i> . . . p. 95
		Mittelgrosse Arten (l. t. 7—13 mm) — 5.		
5	{	Gelbe Flecke der Elytre kreisförmig — 6.		
		Gelbe Flecke der Elytre als schmale Längsbänder	4.	<i>O. hova</i> p. 95
6	{	Gelbe Flecke der Elytre klein, punktförmig	2.	<i>O. forcipata</i> . . . p. 95
		Gelbe Flecke der Elytre gross, elliptisch	3.	<i>O. humeralis</i> . . . p. 95
7	{	Elytre ganz gelb	5.	<i>O. armata</i> p. 96
		Elytre dunkel — 8.		
8	{	Flügelschuppe ganz gelb	6.	<i>O. insignis</i> p. 96
		Flügelschuppe grösstenteils braun — 9.		
9	{	Antenne einfarbig	7.	<i>O. ceylonica</i> . . . p. 96
		Einige Antennalglieder blass — 10.		
10	{	Zangenarme beim ♂ an der Basis auseinanderstehend — 11.		
		Zangenarme beim ♂ an der Basis fast zusammenliegend — 13.		
11	{	Zangenarme beim ♂ mit 2 grossen, wagerechten Innenzähnen — 12.		
		Zangenarme beim ♂ mit 1 dorsalen, senkrechten Zahn	10.	<i>O. americana</i> . . . p. 97
12	{	2.—5. Abdominaltergit seitlich gekörnelt	8.	<i>O. cervipyga</i> . . . p. 96
		Nur das 2. und 3. Abdominaltergit seitlich gekörnelt	9.	<i>D. longipes</i> p. 97
13	{	Zangenarme beim ♂ fast wagerecht — 14.		
		Zangenarme beim ♂ hin und her gebogen — 15.		
14	{	Zangenarme beim ♂ in der Mitte mit einem dorsalen, walzenförmigen, stumpfen, senkrechten Zahn bewehrt	11.	<i>O. tenella</i> p. 97
		Zangenarme beim ♂ mit einem dreieckigen, senkrechten Stachel sowie am Ende des 2. Drittels mit einem Innenzahn bewehrt	12.	<i>O. lugens</i> p. 98
15	{	Hinterrand des 6. und 7. Abdominaltergits seitlich in stumpfe Zähne, der des 8. in eine scharfe Spitze verlängert	13.	<i>O. dux</i> p. 98
		Hinterrand des 6.—8. Abdominaltergits unbewehrt	14.	<i>O. simplex</i> p. 98

1. *O. centurio*. H. Dohrn 1865 *O. c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 79.

Schwarzbraun. Hinterkopf beim ♂ rotbraun, 7. und 8. Antennalglied ganz oder teilweise blass. Elytre mit grossem, dunkelgelbem Fleck in der Schulterecke. Flügelschuppe mit einem grossen, basalen und einem kleinen, an der Nahtcke gelegenen dunkelgelben Fleck. Tibia und Tarsus rotbraun. Hinterrand des letzten Abdominaltergits beim ♂ mit 4, beim ♀ mit 2 Höckern. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 36 a, b) schwarzbraun, drehrund, an der Basis auseinanderstehend, anfangs nach unten, dann hinter der Mitte wagerecht nach innen gebogen, Basalhälfte innen gezähnel, mit einem etwas grösseren, spitzen Zähnechen nahe der Basis, in der Mitte mit einem langen, spitzen, nach unten gerichteten und näher der Spitze mit einem kleinen Zahn bewehrt; beim ♀ rotbraun, dünn, unbewehrt (Fig. 36 c). — L. t. ♂ 21,5, ♀ 18, f. ♂ 6,5, ♀ 5 mm.

Philippinen (Luzon), Borneo.

2. *O. forcipata* (Haan) 1842 *Forficula f.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 242 t. 23 f. 11 | 1865 *Opisthocosmia f.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 81 | 1897 *O. f.*, Burr in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 20 p. 316.

Dunkelbraun. Antenne 13-gliedrig, 9. Glied blass. Pronotum gelb gerandet; Elytre mit einem mittleren gelben Schulterfleck. Flügelschuppe mit einem basalen und einem distalen gelben Fleck. Zangenarme beim ♂ bis zur Mitte parallel, dann elliptisch gebogen, zu beiden Seiten des Bogens ein kleiner Stachel, gegen die Spitze zu wieder parallel und breiter; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 17—19,25, f. ♂ 6,75, ♀ 4,5 mm.

Bei den Stücken (♀) aus Lombok sind Kopf und Pronotum hellrot (nach Burr). Sumatra (Batang Singalang), Süd-Celebes, Lombok.

3. *O. humeralis* F. Kirby 1891 *O. h.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 523 (♀) | 1894 *O. h.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 400 (♂).

Pechbraun, unbehaart. Kopf rot. Antenne mehr als 11-gliedrig, braun, das 10. Glied blass. Pronotum, Elytre, Flügelschuppe braun. Seitenrand des Pronotum, ein elliptischer Schulterfleck auf der Elytre und ein grosser, kreisförmiger, lateraler Basalfleck auf der Flügelschuppe gelb. Beine und Zange schmutziggelb. Abdomen kastanienbraun. Zangenarme: beim ♂ kräftig, an der Basis wenig auseinanderstehend, von hier bis zum Ende des 1. Drittels etwas gebogen, verdickt, drehrund, hierauf schlank, abgeplattet, gekrümmt und innen ausgehöhlt bis zum Ende des 2. Drittels, wo ein scharfer, dreieckiger Innenzahn steht, endlich nach auswärts gebogen bis zu den scharfen, gekreuzten Spitzen, das Basaldrittel liegt wagerecht, der Rest ist ziemlich nach aufwärts gebogen; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt, innen schwach gezähnel. — L. t. ♂ & ♀ 12—13, f. ♂ & ♀ 3 mm.

Ceylon, Birma (Pegu).

4. *O. hova* (Borm.) 1883 *Neolobophora ova* (corr. *hova*), Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 80 t. 3 f. 16 (♀).

Pechbraun, unbehaart. Kopf, 10. Antennalglied, Seitenrand des Pronotum, ein schiefes Band von der Schulter zur Mitte des Hinterrandes der

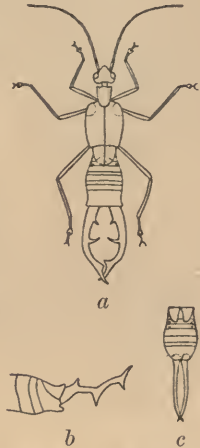


Fig. 36. *O. centurio*. a ♂ (ca. $\frac{13}{10}$), b ♂ Seitenansicht der Zange (ca. $\frac{13}{10}$), c ♀ (ca. $\frac{13}{10}$).

Elytre, Naht der Flügelschuppe und Beine schmutziggelb. Tarsus an der Unterseite blass behaart. Zangenarme beim ♀ der Gattung entsprechend, ohne Zähnechen. — L. t. ♀ 13,5, f. ♀ 4 mm.

Madagascar.

5. *O. armata* (Haan) 1842 *Forficula a.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezt., Orth. p. 243 t. 23 f. 12 (♂) | 1865 *Opisthocosmia a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 80.

Kopf schwarz. Antenne 13-gliedrig, braun. Seitenrand des Pronotum blass; Elytre braungelb, Flügelschuppe an der Spitze braun, an der Basis heller. Die 4 letzten Abdominaltergite beim ♂ mit je einem Seitenhöcker versehen. Zangenarme: beim ♂ an der Basis ziemlich auseinanderstehend, bis zur Mitte fast gerade, dann elliptisch gebogen, gegen die Mitte zu ein grosser, scharfer Dorsalstachel, hinter der Mitte ein dreieckiger Innenzahn; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ 18, ♀ 12, f. ♂ 6,75, ♀ 3 mm.

Borneo, Sumatra, Birma.

6. *O. insignis* (Haan) 1842 *Forficula i.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezt., Orth. p. 243 t. 23 f. 14 (♂) | 1865 *Opisthocosmia i.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 81.

Kopf schwarz. Antenne mehr als 10-gliedrig, schwarz. Elytre braun, Basalwinkel zuweilen gelbbraun. Flügelschuppe gelb, zuweilen ein Innenstreifen braun. Das 6. und 7. Abdominaltergit beim ♂ seitlich mit Höckern versehen. Zangenarme: beim ♂ an der Basis ziemlich auseinanderstehend, gebogen, hinter der Basis mit langem, walzenförmigem, stumpfem Dorsalhöcker, hinter der Mitte mit Innenzahn bewehrt, der ganze Innenrand gezähnel; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 14,5—15, f. ♂ 5,5, ♀ 4,5 mm.

Bei allen Stücken aus Birma ist das 8. und 9. Antennalglied blass!

Südliches Vorder-Indien, Birma, Sumatra, Java, Borneo.

7. *O. ceylonica* (Motsch.) 1863 *Labia c.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 nr. 3 p. 4 | 1865 *O. c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 83.

Dunkelbraun. Kopf rotbraun. Antenne 12-gliedrig, einfarbig dunkelbraun. Elytre hellbraun, manchmal an der Basis gelb gefleckt; Flügelschuppe und Beine ebenfalls hellbraun. 8. Abdominaltergit beim ♂ seitlich in einen Dorn ausgezogen. Zangenarme: beim ♂ an der Basis zusammenliegend, parallel, dann mässig nach aussen gebogen, dünn, an der Spitze sich berührend, unten glatt, oben nahe der Basis mit einem langen, schmalen, kammförmigen Höcker versehen, innen in der Mitte mit 2 Dornen, deren vorderer ziemlich lang ist, der hintere kurz; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 12,5, f. ♂ 5, ♀ 2,25 mm.

Ceylon.

8. *O. cervipyga* F. Kirby 1891 *O. ? c.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 523 t. 12 f. 12, 12a (♂).

Schwarz; 7. Antennalglied abgesehen von der Basis blass, Mundteile, Auge, Hinterkopf, der lange Ventralstachel der Zange sowie deren Spitze meist rot; Flügelschuppe aussen fein rötlich gerandet; Beine rostfarbig, Femur dunkler. 2.—5. Abdominaltergit seitlich mit Höckern versehen.

Zangenarme: beim ♂ kräftig, an der Basis weit auseinanderstehend, innen leicht gezähnelte, zunächst auseinander-, dann zusammenlaufend, zuerst kurz nach oben, sodann rechtwinklig auf längere Strecke nach unten gebogen, auf der ersten Biegung ein kurzer, starker, nach hinten gerichteter Dorsalstachel, am Ende der zweiten Biegung ein langer, scharfer, nach unten und innen gerichteter Stachel, von hier ab erheben sich die Arme zu einer kurz gerundeten Krümmung, die am Ende einen kleinen Stachel trägt, und endigen, noch einmal ansteigend, in die sich berührenden Spitzen. — L. t. ♂ 17, ♀ 6 mm.

Borneo (Sarawak).

9. *O. longipes* (Haan) 1842 *Forficula l.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 242 t. 23 f. 13 (♂) | 1865 *Opisthocosmia l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 81.

Kopf beim ♂ rot, beim ♀ schwarz. Antenne 10-gliedrig, braun, nur das 8. Glied blass. Elytre und Flügelschuppe braun, distale Spitze der letzteren blass. 2. und 3. Abdominaltergit beim ♂ mit Seitenhöckern, beim ♀ nur das 3. damit versehen; Hinterrand des letzten Tergits beim ♂ verbreitert, mit 1 Dorn an jeder Seite bewehrt. Zangenarme: beim ♂ kräftig, an der Basis auseinanderstehend und verbreitert, sodann in langgestrecktem Bogen bis zum Ende des 3. Viertels zusammenlaufend, hierauf plötzlich gebogen und fast parallel bis zur Spitze, Innenrand in der Nähe der Basis gezähnelte, gegen das Ende des 3. Viertels mit einem Zahn, Ventralrand gegen die Mitte zu mit scharfem, schiefstehendem Dorn; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 20—24,75, f. ♂ 11,25, ♀ 6,75 mm.

Sumatra (Batang Singalang), Neu-Guinea.

10. *O. americana* Borm. 1893 *O. a.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 8 t. 1 f. 22, 23 (♂).

Rotbraun. Kopf und Pronotum schwarz, Seitenrand des letzteren blass. Antenne mindestens 10-gliedrig, braun, 3. und 4. Glied blass. Flügelschuppe mit einem mittleren, gelben Basalpunkt und mit einem kleineren, ebenso gefärbten Punkt an der Nahtecke. Beine schmutziggelb, Tarsus braun. Abdomen mit schwarzen, stachelartigen Seitenfalten; hintere Seitenecken des letzten Segments sehr ausgeprägt. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend und verbreitert, zuerst wenig abwärts, dann aufwärts gebogen, in der Mitte des Bogens seitlich stark zusammengedrückt, hierauf wagrecht, einander genähert, fast gerade und als schmale Platte bis zur Spitze verlaufend, am Ende des 1. Drittels mit grossem, dreieckigem, senkrechtem Dorsalzahn, gegen die Mitte des gezähnelten Innenrandes zu ein dreieckiger, zuweilen sehr stumpfer Zahn; beim ♀ der Gattung entsprechend, schmutziggelb, mit bräunlicher Spitze, Innenrand sehr fein gekerbt. — L. t. ♂ & ♀ 14—15, f. ♂ 6, ♀ 5 mm.

Am oberen Amazonen-Strom, Mexico.

11. *O. tenella* (Haan) 1842 *Forficula t.*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 243 | 1865 *Opisthocosmia t.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 82.

Braun. Antenne 11-gliedrig, 8. und 9. Glied gelb. Seitenrand des Pronotum weisslich. Nahtecke der Flügelschuppe gelb. 2.—4. Abdominaltergit gekörnelt, die 4 letzten beim ♂ gezähnelte. Zangenarme: beim ♂ annähernd wie bei *O. insignis*, aber auf der ganzen Länge sich berührend;

beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 9,75—11,25, f. ♂ 4,5, ♀ 3 mm.

Sumatra, Java, Borneo, Celebes, Birma.

12. **O. lugens** Borm. 1894 *O. l.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 398.

Glänzend schwarz mit bläulichem Schimmer, unbehaart, nur die Elytre ist mattschwarz. Antenne 13-gliedrig, braun; 10. und 11. Glied weisslich. Flügelschuppe mit weisslichem Punkt auf der Nahtdecke. Tarsus weisslich. 6.—9. Abdominaltergit beim ♂ seitlich in einen stumpfen Höcker verlängert. Zangenarme: beim ♂ wie bei *O. armata*; beim ♀ der Gattung entsprechend, innen von der Basis bis zum Ende des 3. Viertels gezähntelt. — L. t. ♂ 17—23,5, ♀ 16,5—18,5, f. ♂ 6—11, ♀ 6—7 mm.

Sehr nahe *O. armata*, mit der sie zusammen gefunden wurde. Vielleicht nur eine örtliche Varietät?

Birma (in 900—1300 m Höhe).

13. **O. dux** Borm. 1894 *O. d.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 395 (♂).

Kastanienbraun, unbehaart. Hinterhälfte des Kopfes rot; Mundteile gelb. Antenne mindestens 10-gliedrig, 9. und 10. Glied ganz oder teilweise blass. Seitenrand des Pronotum, Beine, Zange heller; Flügelschuppe mit kreisförmigem, gelbem, basalem Lateralfleck und einer kurzen, ebenso gefärbten Innenlinie. Seitenrand der Abdominaltergite beim ♂ verlängert und zwar beim 6. und 7. in einen stumpfen Zahn, beim 8. in einen nach hinten gerichteten Stachel. Zangenarme: beim ♂ drehrund, an der Basis fast sich berührend, dünn und sehr stark nach oben gebogen bis zur Mitte, wo sie sich berühren, hierauf plötzlich umgebogen und wagrecht verlaufend, fast gerade, auseinanderlaufend, verbreitert bis zum Ende des 3. Viertels, endlich elliptisch gebogen, noch dünner werdend; Innenrand von der Basis bis zum Ende des 3. Viertels gezähntelt. — L. t. ♂ 20, f. ♂ 7 mm.

Birma (in 900—1500 m Höhe).

14. **O. simplex** Borm. 1894 *O. s.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 396.

Mehr oder weniger dunkel kastanienbraun, unbehaart; Kopf rötlich-braun, Mundteile gelb. Antenne 12-gliedrig, braun, das 8.—10. Glied ganz oder teilweise blass. Seitenrand des Pronotum, Beine, Zange heller; Flügelschuppe mit einem gelben basalen Lateralfleck (zuweilen fehlend) und einer kurzen, ebenso gefärbten, distalen Innenlinie. Zangenarme: beim ♂ fast vollständig zusammenliegend, walzenförmig, zweimal leicht gebogen, am Ende des 1. Drittels seitlich zusammengedrückt, kaum nach oben gebogen, etwas vor der Spitze mit einem Innenzahn bewehrt; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 15,5—17, f. ♂ 5,5, ♀ 4,5 mm.

Birma (in 1200—1500 m Höhe), südliches Vorder-Indien.

15. **O. dubia** Borm. 1894 *O. ? d.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 399 (♀).

Kastanienbraun, unbehaart. Mundteile, Palpen, die 5 ersten Antennalglieder, Seitenrand des Pronotum, Beine, Zange schmutziggelb; Distalhälfte des Femur braun. Flügel fehlen vollständig. Zangenarme beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♀ 12, f. ♀ 3,5 mm.

Birma (Carin Ghecu, in 1300—1400 m Höhe).

16. *O. minuscula* Borm. 1884 *O. m.*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 190 (♀).

Rötlich kastanienbraun, unbehaart. Kopf und Mitte des sehr kleinen Pronotum gelbbraun. Basalglied der Antenne, Mundteile, der verbreiterte Seitenrand des Pronotum, Flügelschuppe mit Ausnahme der braunen Naht, sowie Beine schmutziggelb; distale Spitze des Femur etwas gebräunt. Zangenarme beim ♀ fast gerade, dünn, walzenförmig, punktiert, an der Basis etwas verbreitert und wenig auseinanderstehend; Innenrand fein gesägt, nahe der Basis in eine Leiste erhoben, hierauf noch dünner und gegen die Spitze zu etwas auseinanderlaufend. — L. t. ♀ 6, f. ♀ 1,3 mm.

Sumatra (Landschaft Agam).

27. Gen. *Neolobophora* Scudd.

1875 *Neolobophora* (Typ.: *N. bogotensis*), Scudder in: P. Boston Soc., v. 17 p. 281.

Der Gattung *Opisthocosmia* äusserst nahe stehend. Unterschiede: Antenne mit 12 oder mehr Gliedern, 1. Glied lang, verkehrt kegelförmig, an der Spitze dicker, 2. sehr klein, walzenförmig, 3. halb so lang wie das 1., 4. kleiner als das 3., 4. und 5. regelmässig sich vergrössernd, alle 3 verkehrt kegelförmig, die übrigen langgestreckt, walzenförmig. Pronotum fast quadratisch, so breit oder fast so breit wie der Kopf. Elytre kurz. Flügelschuppe fehlt. Zangenarme: beim ♂ an der Basis mehr oder weniger auseinanderstehend, langgestreckt, dünn; beim ♀ zusammenliegend, kürzer. 2. Tarsalglied sehr klein, herzförmig verbreitert, die beiden Lappen sehr deutlich wie bei *Opisthocosmia*, aber nicht wie bei *Chelisoche* unter das 3. Glied als dünner, walzenförmiger Lappen vorgezogen.

Zentral- und Süd-Amerika, südliches Vorder-Indien.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

1	}	Zangenarme beim ♂ an der Basis stark auseinanderstehend — 2.	
		Zangenarme beim ♂ an der Basis fast zusammenliegend	3. <i>N. asiatica</i> . . . p. 100
2	}	Färbung lebhaft und mehrfarbig	1. <i>N. ruficeps</i> . . . p. 99
		Färbung düster und fast einfarbig	2. <i>N. bogotensis</i> . . p. 100

1. *N. ruficeps* (Burm.) 1838 *Forficula r.*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 755 | 1862 *Apterygida r.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 231 | 1893 *Neolobophora r.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 8 t. 2 f. 7 (♂), 8 (♀) | 1876 *N. volsella*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 257.

Kopf rot, durch eine tiefe Längsfurche in 2 gewölbte Teile geschieden; Stirne schwarz. Antenne 12-gliedrig, braun oder rötlichbraun. Pronotum schwarz oder braun, Seitenrand schmutziggelb oder kastanienbraun. Elytre etwas länger als breit, kaum länger als das Pronotum und ebenso gefärbt. Beine gelb; Distalhälfte des Femur schwarz, Tibia zuweilen rötlichbraun; Abdomen braun. Zangenarme fast drehrund, rötlichbraun oder schwärzlich: beim ♂ fast gerade, leicht gebogen und in der Mitte einander genähert, hier steht ein Innenzahn; beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 17—25, f. ♂ 10—11, ♀ 5—5,5 mm.

Mexico (verbreitet), Guatemala, Costa Rica.

2. *N. bogotensis* Scudd. 1875 *N. b.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 17 p. 282 (♀) | 1893 *N. b.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 8 t. 2 f. 9 (♀).

Braun oder pechschwarz. Mundteile, Palpen, 1. Antennalglied, der sehr schmale Seitenrand des Pronotum, die kurze Elytre, ferner Tibia, Abdomen und Zange kastanienbraun. Antenne (abgesehen vom Basalglied) und Tarsus rotbraun bis schmutziggelb. Zangenarme beim ♀ der Gattung entsprechend, Innenrand mit einigen kaum sichtbaren Höckerchen. — L. t. ♂ 13,5, f. ♀ 3,5 mm.

Costa Rica (am Vulkan von Irazu, in 1830—2130 m Höhe), Panama (am Vulkan von Chiriqui, in 760—1200 m Höhe), Colombia (Bogotá).

3. *N. asiatica* Borm. 1896 *N. a.*, (Bormans in:) Bolivar in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 285 t. 10 f. 2, 2a, 2b.

Rötlich kastanienbraun, glänzend. Stirne niedergedrückt, von dem wulstförmigen Hinterkopf umwallt. Antenne 13- bis 14-gliedrig. Elytren wie bei manchen Chelidura-Arten, klein, annähernd dreieckig, ein halbmondförmiges, sehr schmales Scutellum freilassend. Beine schmutziggelb. Abdomen konvex, hinter der Mitte etwas verbreitert; vorletztes Tergit beim ♂ jederseits mit scharfem Stachel bewehrt; letztes Tergit nach hinten stark verschmälert, insbesondere beim ♂, und abschüssig. Zangenarme: beim ♂ an der Basis wenig auseinanderstehend, abgeplattet, dann bis zum Ende des 1. Viertels zusammenlaufend, hier sich berührend, seitlich zusammengedrückt und an der Oberseite mit einem nach oben gerichteten Zahn bewehrt, hierauf walzenförmig, sehr schlank und elliptisch gebogen bis zu den sich vor dem Ende kreuzenden Spitzen, in der Mitte des Innenrandes ein starker nach hinten gerichteter Zahn (bei sehr kleinen Stücken verschwindend), von der Seite gesehen erscheint der Zangenarm schwach S-förmig gebogen, von der Basis bis zum oberen Zahn leicht ansteigend, hierauf wieder absteigend und hinter dem Innenzahn bis zur Spitze noch einmal ansteigend; beim ♀ ziemlich schlank, fast gerade, unbewehrt, vollständig zusammenliegend, mit scharfen, gekreuzten Spitzen. — L. t. ♂ 10,5—16,75, ♀ 12—14, f. ♂ 3,5—7,5, ♀ 3,5 mm.

Diese auffallende Art bildet einen Übergang von Opisthocosmia zu Neolobophora. Südliches Vorder-Indien (am Kodai-Kanal).

28. Gen. *Anechura* Scudd.

1876 *Anechura* (Typ.: *A. bipunctata*), Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 289 | 1865 *Forficula* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 84.

Antenne 12- oder 13-gliedrig: 1. Glied, namentlich an der Spitze, dick, abgestutzt kegelförmig; 2. sehr klein, walzenförmig; 3. langgestreckt, kürzer und dünner als das 1.; 4. und 5. kürzer als das 3., plump, annähernd kegelförmig; die anderen regelmässig sich verlängernd, fast walzenförmig, ziemlich dick. Pronotum fast quadratisch, so lang und so breit wie der Kopf, Hinterrand abgerundet. Elytre und Flügelschuppe vorhanden. Beine ziemlich lang; Femur schmal; 1. Tarsalglied grösser als das 3., 2. sehr klein, aber herzförmig verbreitert, mit deutlichen Lappen. Abdomen beim ♂ & ♀ um die Mitte verbreitert, Seitenfalten sehr deutlich. Letztes Abdominaltergit beim ♂ & ♀ trapezförmig, kurz, quer, gegen die Spitze zu verschmälert; Hinterecken beim ♂ höckerförmig, öfters stachelförmig. Vorletztes Abdominalsternit das letzte gänzlich oder fast gänzlich bedeckend. Zangenarme ziemlich lang: beim ♂

an der Basis auseinanderstehend, in jeder Richtung gedreht, teilweise platt, teilweise gekielt, nie aber wagerecht und eben, je nach der Art verschieden gefornrt; beim ♀ an der Basis immer etwas auseinanderstehend. Diese Gattung ist nur für das ♂ gut gekennzeichnet.

Europa, Asien, Polynesien, Antillen.

9 Arten und 2 Unterarten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | } | Zangenarme beim ♂ mit starker, senkrechter Krümmung -- 2. | |
| | | Zangenarme beim ♂ mit schwacher, senkrechter Krümmung -- 8. | |
| 2 | } | Zangenarme beim ♂ mit 2 starken, senkrechten Krümmungen -- 3. | |
| | | Zangenarme beim ♂ nur mit 1 starken, senkrechten Krümmung, die 2. schwach -- 4. | |
| 3 | } | Elytre gelb gefleckt; Pygidium beim ♂ rechteckig, kaum sichtbar | 1. <i>A. bipunctata</i> . . p. 101 |
| | | Elytre einfarbig; Pygidium beim ♂ in eine Spitze vorspringend | 2. <i>A. ancylura</i> . . . p. 102 |
| 4 | } | Pygidium beim ♂ nur wenig vorspringend -- 5. | |
| | | Pygidium beim ♂ stark vorspringend -- 6. | |
| 5 | } | Pygidium beim ♂ dreispitzig | 3. <i>A. coriacea</i> . . . p. 102 |
| | | Pygidium beim ♂ zweispitzig | 4. <i>A. scabriuscula</i> . p. 103 |
| 6 | } | Pygidium beim ♂ mit abgerundeter Spitze . . . | 5. <i>A. fedtschenkoi</i> . p. 103 |
| | | Pygidium beim ♂ hinten mit Stacheln versehen -- 7. | |
| 7 | } | Pygidium beim ♂ fast kegelförmig, in eine lange Spitze ausgezogen | 6. <i>A. macropyga</i> . p. 103 |
| | | Pygidium beim ♂ trapezförmig, breiter, hinten mit 4 Spitzen | 7. <i>A. elongata</i> . . . p. 103 |
| 8 | } | Abdomen mit Metallglanz; Zange sehr lang . . | 8. <i>A. metallica</i> . . p. 104 |
| | | Abdomen ohne Metallglanz; Zange viel kürzer . | 9. <i>A. feae</i> p. 104 |

1. *A. bipunctata* (F.) 1781 *Forficula b.*, J. Chr. Fabricius, Spec. Ins., v. 1 p. 340 (♀) | 1876 *Anechura b.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 301 | 1882 *A. b.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 19 t. 1 f. 5 (♂) | 1793 *Forficula biguttata*, J. Chr. Fabricius, Ent. Syst., v. 2 p. 2 (♂) | 1839 *F. b.*, Serville, Orth., p. 43 | 1853 *F. b.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 72 t. 6 f. 9, 9a, b | 1846 *Chelidura anthracina*, Kolenati, Melet. Ent., v. 5 p. 73 t. 17 f. 5 (nph.) | 1853 *Forficula fabricii*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 253.

Pechbraun. Antenne 12-gliedrig. Hinterkopf, Seitenrand des Pronotum, Beine und Zange rotbraun. Elytre mit blassem Mittelfleck und ebenso gefärbtem, schmalen Randsaum. Flügelschuppe ebenfalls mit blassem Fleck, wenig vorragend. Hinterecken des letzten Abdominaltergits beim ♂ als faltenartige, sehr deutliche Höcker. Pygidium beim ♂ rechteckig, kaum sichtbar. Zangenarme: beim ♂ kräftig, dorsal, neben der Basis ein starker Zahn, im 1. Drittel sehr stark ventralwärts gebogen und ventral ausgeschweift, im 2. Drittel wieder dorsalwärts zurückgebogen mit ventralem Zahn; beim ♀ einander genähert, aber nicht zusammenliegend, fast gerade, unbewehrt. — L. t. ♂ 21,5—24, ♀ 13,5—19, f. ♂ 4,5—7, ♀ 3,5—5 mm.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. *A. bipunctata bipunctata* (F.).

Mit den Merkmalen der Art.

Gebirgsgegenden Mittel-Europas bis in die Hochalpen, Ungarn, Russland.

1b. *A. bipunctata orientalis**) H. Krauss 1839 *Forficula liguttata* var., Serville, Orth. p. 43 (note) | 1849 *F. b.*, Kittary in: Bull. Soc. Moscou, v. 22 p. 439 t. 7 f. 3 (♂ & ♀) | 1889 *Anechura bipunctata* var. *biguttata*, Redtenbacher in: Wien. ent. Zeit., v. 8 p. 23.

Lebhafter, aber sonst wie *A. bipunctata bipunctata* gefärbt, nur die gelben Flecken grösser. Zangenarme beim ♂ weniger verdickt und weniger stark gebogen.

Gebirge der Krim, Kaukasus, Armenien, Klein-Asien, Turkestan, Tibet.

2. *A. ancylura* (H. Dohrn) 1865 *Forficula a.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 91 (♂) | 1883 *Anechura a.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 p. 88 t. 3 f. 22, 22a (♂), 22b (♀) | 1888 *A. a.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 445 (var.).

Braunschwarz, lederartig gerunzelt, punktiert. Antenne 13-gliedrig. Elytre einfarbig. Flügelschuppe glatt, schwarz, glänzend, mit hellgelber Nahtecke. Letztes Abdominaltergit sehr runzelig: beim ♂ Hinterrand gebogen, in der Mitte ausgebuchtet, Hinterecken in einen vorspringenden, stumpfen Höcker verlängert. Pygidium beim ♂ in einen langen, etwas nach oben gebogenen Stachel ausgezogen. Zangenarme schwarz, glänzend: beim ♂ kräftig, an der Basis breit, gekielt und nach oben und aussen, dann nach unten und innen gebogen, zuletzt wagerecht und parallel, mit leicht nach innen gebogener Spitze, an der letzten Biegung innen mit 2 Zähnen; beim ♀ dünn, fast gerade, unbewehrt, einander genähert, aber nicht sich berührend. — L. t. ♂ & ♀ 18,5—22, f. ♂ 7—9, ♀ 7 mm.

Variiert zuweilen mit leuchtendgelber Flügelschuppe.

Philippinen, Vorder-Indien, Birma, Tenasserim.

3. *A. coriacea* Borm. 1894 *A. c.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 403 (♂).



Fig. 37.
A. coriacea.
a ♂ (ca. 3/2), b ♂
Seitenansicht
der Zange
(ca. 3/2).

Schwarzbraun, punktiert. Kopf, Mitte des Femur, Zange rotbraun. Antenne 12-gliedrig, braun, nur das 9. und 10. Glied ganz oder teilweise blass. Flügelschuppe mit gelblichem Punkt auf der Nahtecke. Abdomen kastanienbraun; letztes Tergit mit deutlichem Rande versehen, buchtig, in der Mitte etwas ausgerandet, Hinterecken zahnartig verlängert. Pygidium beim ♂ wenig vorspringend, aber doch deutlich, in Form eines in der Mitte gespaltenen Querwulstes, mit 2 seitlichen und einer mittleren Spitze. Zangenarme beim ♂ (Fig. 37 a, b) an der Basis in einen stumpfen Zahn verbreitert, deutlich dreikantig, bis zum Ende des 1. Viertels stark nach aussen und oben, dann bis etwas über die Mitte schwach nach innen und unten gebogen; Innenrand sehr fein gekerbt, mit 2 ungleichen, sich nahe stehenden, schief nach abwärts gewendeten Zähnen, hierauf walzenförmig, verdünnt und mässig nach aussen und oben gebogen. — L. t. ♂ 22, f. ♂ 7,5 mm.

Borneo, Birma.

*) Nom. nov. — Die Benennung *Anechura bipunctata* var. *biguttata* für diese Unterart kann nicht beibehalten werden, da J. Chr. Fabricius nur die typische europäische, nicht aber diese im fernen Osten vorkommende Unterart kannte. Von ersterer beschrieb er das ♀ als *F. bipunctata* aus Italien, das ♂ aber als *F. biguttata* aus Ungarn.

4. **A. scabriuscula** (Serv.) 1839 *Forficula s.*, Serville, Orth., p. 38 (♀) | 1888 *Anechura s.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 441 | 1842 *Forficula brachynota*, Haan in: Verh. nat. Gesch. Nederl. Bezitt., Orth. p. 243 t. 23 f. 10 (♂).

Dunkel kastanienbraun, lederartig gerunzelt. Antenne 12-gliedrig, braun, nur das 11. und 12. Glied ganz oder teilweise blass. Elytre mit zahlreichen, spitzen Höckerchen besetzt, Seite gekielt. Pygidium beim ♂ wie bei *A. coriacea*, aber nur die Hinterecken zugespitzt. Zangenarme: beim ♂ dreikantig, an der Basis selbst nach innen verbreitert, hierauf seitlich zusammengedrückt, bis zum Ende des 1. Drittels nach oben und aussen gebogen, sodann zusammenlaufend und im 2. Drittel mit einem starken Innenzahn, hierauf abermals leicht nach oben und aussen gebogen, endlich zusammenlaufend, wagerecht und gekreuzt; beim ♀ dünn, fast gerade, unbewehrt, einander genähert, aber sich nicht berührend. — L. t. ♂ 20,5—24,5, ♀ 19—23,5, f. ♂ 9—11, ♀ 9—10 mm.

Birma, Tenasserim, Sumatra, Borneo.

5. **A. fedtschenkoi** (Sauss.) 1874 *Forficula f.*, Saussure in: Fedtschenko, Turkestan, Orth. p. 6 t. 1 f. 1 (♀), 2 (♂).

Braun oder kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig. Kopf rotbraun. Rand des Pronotum, sowie ein länglicher Fleck auf der Elytre blass. Flügelschuppe sehr klein. Beine gelbbraun bis schmutziggelb, distale Spitze des Femur schwarz. Letztes Abdominaltergit beim ♂ mit einem grossen, hornartigen, aber stumpfen Höcker über jeder Zangenwurzel. Zangenarme rotbraun: beim ♂ sehr lang und dünn, von der Basis bis zum 2. Drittel nach oben und aussen, dann nach innen und leicht nach oben gebogen, an der Basis selbst ein sehr starker, dreieckiger, ventraler, schräg nach unten gewendeter Zahn; beim ♀ fast gerade, unbewehrt, einander genähert, aber sich nicht berührend. — L. t. ♂ & ♀ 19—24, f. ♂ 10,5, ♀ 5,5 mm.

Turkestan (Hochgebirge von Sarafschan und Fergana, in 1830—3000 m Höhe).

6. **A. macropyga** (Westw.) 1839 *Forficula m.*, Westwood in: Royle, Illustr. Himalaya, Intr. p. 53 t. 9 f. 12 | 1865 *F. huegeli*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 92.

Pechschwarz, stark punktiert. Antenne 13-gliedrig. Pronotum braun mit rotbraunem Rande; Elytre rötlichbraun; Beine braun; Flügelschuppe braun, mit blassem Punkt an der Nahtecke, wenig vorspringend; Pronotum, Elytre, Flügelschuppe mit schwarzem Bronzeglanz, Abdomen ebenso, aber mit lebhafterem Glanze. Hinterwinkel des letzten Abdominaltergits beim ♂ in eine zugespitzte, kantige Falte ausgezogen. Pygidium: beim ♂ fast kegelförmig, mit langer Spitze; beim ♀ vorspringend, abgestutzt kegelförmig, stumpf. Zangenarme: beim ♂ schwarz, an der Basis etwas nach aussen und stark nach unten, hierauf schräg nach unten gebogen, in der Mitte wiederum leicht nach oben und stärker nach innen gekrümmt, an der mittleren Biegung mit 2 einander nahestehenden Innenzähnen; beim ♀ rötlich, ziemlich auseinanderstehend, dünn, fast gerade, unbewehrt. — L. t. ♂ 14—20; ♀ 15,75—16,25, f. ♂ 6—7, ♀ 4,5—5 mm.

Indien, Himalaya.

7. **A. elongata** Borm. 1888 *A. e.*, (Bormans in:) Bolivar in: Mém. Soc. zool. France, v. 1 p. 120 (♂).

Schlank, langgestreckt, rötlich kastanienbraun, glänzend, unbehaart. Das 1. Antennalglied (nur dieses war erhalten), das trapezförmige Pronotum,

Beine, Elytre und Flügelschuppe schmutziggelb. Mitte des Pronotum orange-farbig, mit einem blassbraunen mittleren Längsband. Lateralrand und Naht der Elytre und der Flügelschuppe blassbraun. Elytre doppelt so lang wie das Pronotum, Flügelschuppe halb so lang wie die Elytre. Abdomen von der Basis bis zur Spitze regelmässig sich verbreiternd. Letztes Abdominaltergit fast quadratisch. Pygidium beim ♂ (Fig. 38 c) trapezförmig, nach hinten verbreitert, Hinter-rand mit 3 Ausbuchtungen und 4 Spitzen. Zangen-arme beim ♂ (Fig. 38 a, b) an der Basis dreikantig, dann drehrund, von der Basis bis zum Ende des 1. Viertels ziemlich, bis zu dem des 3. Viertels stark abschüssig, hierauf wagerecht, von der Basis bis zum 1. Fünftel etwas nach innen, hierauf bis zum 2. Drittel nach aussen gebogen, endlich bis zu den sich kaum kreuzenden Spitzen sich berührend; am Innenrande nahe der Basis ein kurzer, dreieckiger Zahn, am Ende des 1. Drittels ein starker, schief nach unten sehender Dorn, an dem des 2. Drittels ein starker, nach hinten gedrehter Dorn und an dem des 3. Viertels ein ähnlicher, aber kleinerer Dorn. — L. t. ♂ 18,25, f. ♂ 5,25 mm.

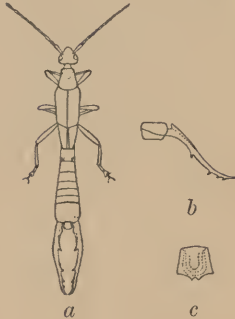


Fig. 38. *A. elongata*.

a ♂ (ca. $\frac{2}{1}$), b ♂ Seitenansicht der Zange (ca. $\frac{2}{1}$), c ♂ Pygidium (ca. $\frac{2}{1}$).

Cuba.

8. *A. metallica* (H. Dohrn) 1865 *Forficula m.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 90.

Runzelig punktiert. Antenne 13-gliedrig, rotbraun oder rötlich kastanienbraun; 1. Glied breit, dreikantig. Elytre, Beine, Zange wie die Antenne gefärbt; distale Spitze des Femur dunkler. Flügelschuppe mit blasser Nahtdecke. Pronotum, Flügelschuppe, Sternum, Abdomen metallisch bronzegrün. Pygidium beim ♂ (Fig. 39 b) ein nur wenig vorspringender Querwulst, die Hinterecken in kleine Spitzen auslaufend; beim ♀ von gleicher Form, aber schmaler. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 39 a) dreikantig, punktiert, dünn, sehr lang, mässig gebogen und zwar von der Basis zum 1. Drittel nach oben, hierauf bis zum 2. Drittel nach unten, endlich wieder nach oben, an der Basis innen gezähnelte, vor der Mitte mit einem scharfen, nach unten gerichteten Dorn; beim ♀ (Fig. 39 c) gewöhnlich etwas auseinanderstehend, manchmal sich berührend, unbewehrt, fast gerade. — L. t. ♂ & ♀ 21—35, f. ♂ 18, ♀ 7—8 mm.

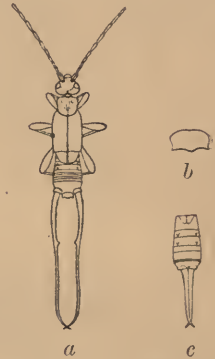


Fig. 39. *A. metallica*. a ♂ ($\frac{1}{1}$), b ♂ Pygidium (ca. $\frac{1}{1}$), c ♀ ($\frac{1}{1}$).

Assam, Birma.

9. *A. feae* Borm. 1888 *A. f.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 26 p. 445 (♂).

Matt schwarzbraun, glatt, unbehaart. Antenne 15-gliedrig, heller. Mundteile, ein grosser Schulterfleck auf der Elytre, Zange rötlich schmutziggelb. Beine und Abdomen kastanienbraun, letztes Segment braun. Pygidium beim ♂ eine kaum vorspringende, rechteckige Querplatte. Zangenarme: beim ♂ kräftig, oben abgerundet, unten bis zur Mitte ausgehöhlt, dann ziemlich eben, von der Basis bis etwas über die Mitte regelmässig nach oben und unten gebogen, hierauf plötzlich innen eingeschnürt, dünner und nach aussen und oben gebogen; Innenrand distal von der Basis mit 2 einander nahe und etwas nach unten stehenden Dornen bewehrt, der 2. nur halb so lang

wie der 1., ausserdem an der Einschnürungsstelle unten mit einem starken, dreieckigen, schräg nach abwärts gerichteten Zahn versehen. — L. t. ♂ 19.25, f. ♂ 5.25 mm.

Tenasserim (Thagatâ).

29. Gen. *Chelidura* Serv.

1825 „*Chélidoure*“. Latreille, Fam. Règne an., p. 410 | 1831 *Chelidoura* (corr. *Chelidura*) (Typ.: *C. aptera*), Serville in: Ann. Sci. nat., t. 22 p. 36 | 1839 *C.*, Serville, Orth., p. 47 | 1838 *Chelidura*. Burmeister, Handb. Ent., t. 2 p. 755 | 1878 *C.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, t. 12 p. 434.

Antenne 12- oder 13-gliedrig, wie bei der Gattung *Forficula* gebildet. Elytre meist verkümmert. Flügelschuppe fehlt. Zangenarme: beim ♂ an der Basis auseinanderstehend, von sehr verschiedener Form; beim ♀ an der Basis einander mehr oder weniger genähert oder zusammenliegend, ziemlich stark, kurz. Nur für das männliche Geschlecht gut gekennzeichnet.

Europa, Madeira, Nord-Amerika.

10 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | { | Elytre vollkommen; ohne Scutellum — 2. | |
| | { | Elytre verkümmert, quer; Scutellum deutlich — 6. | |
| 2 | { | Pygidium beim ♂ deutlich vorspringend, mit 2 Spitzen | 1. <i>C. analis</i> p. 106 |
| | { | Pygidium beim ♂ sehr wenig vorspringend, wulstförmig — 3. | |
| 3 | { | Zangenarme beim ♂ 2 mal in senkrechter Richtung gebogen — 4. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ wagerecht | 5. <i>C. edentula</i> p. 107 |
| 4 | { | Zangenarme beim ♂ mit 2 sehr starken Krümmungen (wie bei <i>Anechura bipunctata</i>); letztes Abdominaltergit beim ♂ fast platt und hinten wenig verdickt — 5. | |
| | { | Die 2. Krümmung der Zangenarme beim ♂ schwächer, die Zange distal verlängert; letztes Abdominaltergit beim ♂ hinten verdickt, senkrecht abgeschnitten, der Hinterrand wulstig aufgetrieben | 4. <i>C. sinuata</i> p. 106 |
| 5 | { | Grössere Art; Vorderhälfte rötlich schmutziggelb | 2. <i>C. orsinii</i> p. 106 |
| | { | Kleinere Art; Vorderhälfte braun | 3. <i>C. vara</i> p. 106 |
| 6 | { | Abdomen beim ♂ am stärksten gegen die Mitte zu verbreitert — 7. | |
| | { | Abdomen beim ♂ von der Basis bis zu der sehr breiten Spitze allmählich verbreitert — 8. | |
| 7 | { | Pygidium beim ♂ von der Basis an als langes, walzenförmiges, stumpfes Horn senkrecht aufgerichtet | 6. <i>C. acanthopygia</i> p. 107 |
| | { | Pygidium beim ♂ sehr wenig vorspringend, nicht aufgerichtet | 7. <i>C. mutica</i> p. 107 |
| 8 | { | Grosse und kräftige Arten; Pygidium beim ♂ un- deutlich — 9. | |
| | { | Kleine Art; Pygidium beim ♂ vorspringend, dreispitzig | 10. <i>C. bolivari</i> p. 108 |

- | | | | |
|---|---|--|---|
| 9 | } | Zangenarme beim ♂ langgestreckt, leicht hin und her gebogen | 8. <i>C. aptera</i> p. 108 |
| | | Zangenarme beim ♂ viel kürzer, um die Mitte winkelig gebogen | 9. <i>C. pyrenaica</i> p. 108 |

1. *C. analis* (Ramb.) 1838 *Forficula a.*, Rambur, Faune ent. Andalousie, Orth. v. 2 p. 10 | 1853 *F. (Apterygida) a.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 79 | 1878 *Chelidura a.*; Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 12 p. 434 f.

Schwarzbraun oder schwarz. Antenne 12-gliedrig, braun. Pronotum und Elytre rötlichbraun oder braun. Pygidium beim ♂ als trapezförmige Platte,* an der Spitze breiter und aufgerichtet, Hinterecken zugespitzt. Zangenarme: beim ♂ an der Basis verbreitert und bis zum Ende des 1. Drittels nach aussen und oben gebogen, dann zusammenlaufend, dünn, fast wagrecht, oben gegen die Basis zu ein Höcker, ebenda aber am Innenrand ein dreieckiger, spitzer, nach unten gerichteter Zahn; in Bezug auf Länge und Krümmung wechselnd, so dass die beiden Formen: *macrolabia* (Zangenarme langgestreckt, weniger gebogen) und *cyclolabia* (Zangenarme kurz, ringförmig gebogen) zu unterscheiden sind; beim ♀ der Gattung entsprechend, zusammenliegend, unbewehrt. — L. t. ♂ 8,75—12,5, ♀ 9,75, f. ♂ 1,75—3,5, ♀ 1,25 mm.

Spanien (Sierra Nevada).

2. *C. orsinii* (Gené) 1833 *Forficula o.*, Gené in: Ann. Sci. nat. Lomb.-Ven., v. 3 p. 188 | 1859 *F. o.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 20 p. 107 | 1882 *Chelidura o.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 23 t. 1 f. 6A.

Pech- oder kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig. Kopf rostfarbig; Pronotum, Elytre, Zange schmutziggelb. Zangenarme: beim ♂ wie die des ♂ vom *Anechura bipunctata* (p. 101) gebildet, aber: weniger dick, an der Basis mehr genähert und ohne Zahn daselbst, am Ende der ersten, nicht nach innen, sondern nach unten gehenden Krümmung, bei der die Arme parallel bleiben, mit einem starken, dreieckigen, schräg nach innen und unten gerichteten Zahn bewehrt, die Arme hier nur nach unten gebogen; beim ♀ sehr kurz, zusammenliegend, fast gerade. — L. t. ♂ & ♀ 14—17, f. ♂ 4—5, ♀ 2,5 mm.

Gebirge Italiens (Ligurische Alpen, Ascoli in Mittel-Italien, Ahruzzen).

3. *C. vara* (Scudd.) 1876 *Forficula v.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 260.

Kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig, dunkelgelb. Seitenrand des Pronotum und Beine schmutziggelb, Aussenrand der Tibia braun. Elytre dunkelbraun. Zangenarme: beim ♂ an der Basis abgeplattet, dann dreikantig, von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels nach aussen und oben, dann nach innen und unten und schliesslich nach oben sehr stark gebogen, Innenrand gezähmelt, dann gekerbt; beim ♀ abgerundet dreikantig, zusammenliegend, fast gerade, Innenrand fein gezähmelt. — L. t. ♂ 11—13,5, ♀ 9—10,25, f. ♂ 3—3,5, ♀ 2—2,5 mm.

Mexico (Puebla).

4. *C. sinuata* (Germ.) 1824—1837 *Forficula s.* (La Fresnaye in MS.), Germar, Fauna Ins. Eur., v. 11 t. 16 f. a, b | 1853 *F. s. var. macrolabia* + *F. s. var. cyclolabia*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 256 | 1873 *Chelidura s.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 2 p. 437 f. | 1850 „*Forficule des pyrenées, larve*“ (part.), Desmarest, Faune franç. Orth.

*) In der Textfigur bei Bormans (in: Ann. Mus. Genova. v. 12 p. 434) ist sie irrthümlich dreieckig dargestellt!

t. 1 f. 9 (♂) (sine descr.) | 1839 *Forficula (Chelidoura) dufourii* (*F. aptera* (non T. Charpentier 1825!); Dufour in MS.), Serville, Orth., p. 49 t. 1 f. 5 (♂) | 1846 *Chelidura vittigera* (*Labidura v.*, Motschulsky in MS.), Fischer v. Waldheim, Entomogr. Ross., v. 4 Orth. p. 48.

Kastanienbraun, glänzend; die 12-gliedrige Antenne. Seitenrand des Pronotum, Elytre. Beine heller. Letztes Abdominaltergit beim ♂ hinten wulstig aufgetrieben und hierauf senkrecht nach abwärts gebogen. Zangenarme beim ♂ dimorph. 1. Form: Zangenarme an der Basis kräftig, nahe derselben mit einem dorsalen (manchmal zahnförmigen) Höcker, sodann mit einem starken, schräg nach unten gerichteten Innenzahn bewehrt, zunächst schwach nach oben und aussen gebogen, hierauf in die Länge gezogen, zusammenlaufend, leicht hin und hergebogen und schräg nach abwärts verlaufend (forma macrolabia s. typica); 2. Form, mit der ersten öfters an denselben Örtlichkeiten vorkommend: Zangenarme kürzer, mehr abgeplattet, elliptisch bis kreisförmig gebogen, mit sehr kleinem dorsalem Höcker (forma cyclolabia s. dufouri). Zangenarme beim ♀: kurz, dreikantig, an der Basis verdickt, zusammenliegend, unbewehrt. — L. t. ♂ 11—20, ♀ 9,5—11,5, f. ♂ 3—7, ♀ 2,5 mm.

Pyrenäen (Hochgebirge), Krim.

5. *C. edentula* (Woll.) 1858 *Forficula e.*, Wollaston in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 1 p. 20.

Stark abgeplattet, pechbraun oder rostfarbig, unbehaart, wenig glänzend. Die 13-gliedrige Antenne, Seitenrand des Pronotum, Palpen, Beine hell schmutziggelb, da und dort etwas gebräunt. Letztes Abdominaltergit fast glatt. Pygidium undeutlich: beim ♂ als quer gestellte, hinten stark ausgebuchtete Platte; beim ♀ kugelig. Zangenarme schwach, annähernd walzenförmig, unbewehrt: beim ♂ in einer langgestreckten Ellipse und wagerecht verlaufend; beim ♀ der Gattung entsprechend, zusammenliegend. — L. t. ♂ 15—18,75, ♀ 15,5—17,5, f. ♂ 4,5—5,25, ♀ 3—4,5 mm.

Madeira.

6. *C. acanthopygia* (Gené) 1832 *Forficula a.*, Gené, Monogr. Forf., p. 13 | 1878 *Chelidura a.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 12 p. 441 | 1866 *Forficula xanthopygia* + *F. aptera* (non T. Charpentier 1825!), F. J. Schmidt in: Mt. Ver. Krain, p. 78.

Rötlich schmutziggelb oder pechbraun. Antenne 13-gliedrig. Elytre quer, nach vorn ein grosses, quer gestelltes Scutellum freilassend. Pygidium: beim ♂ ein in scharfem Winkel aufgebogenes, walzenförmiges Horn; beim ♀ eine schmale, annähernd trapezförmige, seitlich leicht ausgeschweifte Platte. Zangenarme: beim ♂ in einer langgestreckten Ellipse gebogen, walzenförmig, zahlos, mit kleinem Dorsalhöcker hinter der Basis; beim ♀ der Gattung entsprechend, kurz, unbewehrt, fast zusammenliegend. — L. t. ♂ 10—18,5, ♀ 9—13, f. ♂ 3,5—5,5, ♀ 2 mm.

Mittel-Europa.

7. *C. mutica* H. Krauss 1886 *C. m.*, H. Krauss in: Verh. Ges. Wien, v. 36 p. 140 t. 5 f. 2, 2A—C.

C. acanthopygia sehr ähnlich, unterscheidet sich aber durch dunklere Färbung, ausserdem: Pygidium: beim ♂ kurz, höckerförmig, nicht aufgebogen, mit abgestutzter und leicht ausgeschweiffter Spitze; beim ♀ breiter, seitlich und hinten stärker ausgeschweifft, Hinterecken dadurch als kleine Spitzen

vortretend. Zangenarme: beim ♂ kürzer, dicker und stärker gebogen, ohne Höcker an der Basis. — L. t. ♂ & ♀ 10,5—15,5, f. ♂ 3—4,5, ♀ 2,2—2,5 mm.

Süd-Tirol (Monte Baldo, Valle Lagarina).

8. **C. aptera** (T. Charp.) 1825 *Forficula a.* (Megerle v. Mühlfeld in MS.), T. Charpentier, Hor. ent., p. 69 | 1878 *Chelidura a.* (part.), Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 12 p. 446 f. (nur die 3 rechts stehenden Figuren!) | 1882 *C. a.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 25 t. 1 f. 6 B | 1824—37 *Forficula simplex* (La Fresnaye in MS.), Germar, Fauna Ins. Eur., v. 11 t. 17 f. a—c | 1832 *F. montana* + *F. alpina* (Bonelli in MS.), Gené, Monogr. Forf., p. 14, 15.

Kastanienbraun. Kopf rötlichbraun. Antenne 13-gliedrig, langgestreckt. Beine schmutziggelb. Zangenarme: beim ♂ fast gerade, leicht hin und her gebogen, glatt, unbewehrt, an der Basis mit einem manchmal undeutlichen Dorsalhöcker (forma macrolabia s. typica), oder aber kurz, ringförmig gebogen (forma cyclolabia s. alpina); beim ♀ der Gattung entsprechend, unbewehrt, etwas auseinanderstehend. — L. t. ♂ & ♀ 13—24, f. ♂ 5—10, ♀ 3 mm.

Süd-Alpen (Walliser Alpen vom Simplon bis St. Bernhard, piemontesische Alpen, Mont-Cenis).

9. **C. pyrenaica** (Gené) 1830 „*Forficule des pyrenées, larve*“ (part.), Desmarest, Faune franç., Orth. t. 1 f. 8 (♂) (sine descr.) | 1832 *Forficula pyrenaica* (Bonelli in MS.), Gené, Monogr. Forf., p. 15 | 1838 *Forficula dilatata* (La Fresnaye in MS.), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 755 | 1882 *Chelidura d.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 25 | 1840 *F. pyrenaica*, Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., v. 2 p. 30 | 1878 *Chelidura aptera* (part.), Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 12 p. 446 f. (nur die beiden links stehenden Figuren!).

Rotbraun bis schmutziggelb. Unterscheidet sich von *C. aptera* durch nach hinten breiteres Abdomen, durch die punktierten, weniger glänzenden, kräftigeren, seitlich zusammengedrückten, viel kürzeren, um die Mitte winkelig gebogenen und hier mit breitem, sehr kurzem, stumpfem Zahn versehenen Zangenarme des ♂. (Bei der mit kurzer Zange versehenen Form von *C. aptera* (Forma cyclolabia) sind die Zangenarme rund gebogen und nicht seitlich zusammengedrückt, sondern drehrund.) Auch hier ist eine Form mit längerer, mässig gebogener und eine solche mit kurzer, stark gebogener Zange zu unterscheiden. Zangenarme: beim ♀ an der Basis auseinanderstehend, an der Spitze sich berührend, kräftiger als bei *C. aptera*. — L. t. ♂ & ♀ 17—18, f. ♂ 5, ♀ 4 mm.

Pyrenäen (Hochgebirge).

10. **C. bolivari** Borm. 1878 *C. bolivarii*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 12 p. 444 f.

Kastanienbraun. Kopf rostfarbig. Die 13-gliedrige Antenne, Palpen, Seitenrand des Pronotum, Beine schmutziggelb. Letztes Abdominaltergit auf der Hinterecke mit einem sehr grossen, annähernd kegelförmigen, an der Spitze abgestumpften Höcker. Pygidium: beim ♂ als quergestellte, rechteckige, runzelige, mit abgerundeten Ecken vorspringende Platte, deren Hinterrand undeutlich dreispitzig ist; beim ♀ klein, schmal, kaum vorspringend. Zangenarme von der Basis bis zur Mitte schmutziggelb, der Rest braun: beim ♂ halbkreisförmig, kräftig, drehrund, glatt, gegen die Basis zu mit kleinem, scharfem, braunem Innenzahn; beim ♀ der Gattung entsprechend, beinahe zusammenliegend. — L. t. ♂ & ♀ 10—11,5, f. ♂ 2,5, ♀ 2 mm.

Spanien (Sierra de Guadarrama, Sierra de Peñalara).

C. paupercula (Gené) 1832 *Forficula p.*, Gené, Monogr. Forf., p. 14.

Wohl eine Larve, die vielleicht zu *C. aptera* gehört.

Savoyische Alpen.

C. thoracica Fisch.-Waldh. 1846 *C. t.*, Fischer v. Waldheim, Entomogr. Ross., v. 4 Orth. p. 50.

Schwarz, matt. Pronotum gelblichbraun. Palpen, Seitenrand der Elytre und Beine gelblich. Flügel fehlen. Abdomen drehrund, nach hinten sehr verbreitert. Zange kurz. Geschlecht? — L. t. 9 f. 2,25 mm.

Finland. Vielleicht exotische Art?

30. Gen. *Apterygida* Westw.

1840 *Apterygida* (Typ.: *A. pedestris*), Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 gen. Syn. p. 44 | 1863 *Forfiscelia* (laps. pro: *Forficesila*) (part.), Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 nr. 3 p. 1 | 1883 *Sphingolabis*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II tabl. syn. | 1884 *S.* (Typ.: *S. furcifera*), Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 194 | 1894 *S.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 405.

Mit den Merkmalen der Gattung *Forficula*, aber: die Zangenarme des ♂ stehen an der Basis auseinander und sind zuweilen in verschiedener Richtung gebogen; ihre Form wechselt von einer Art zur andern ausserordentlich. Das ♀ unterscheidet sich nicht von dem von *Forficula*.

Europa, Amerika, tropisches Afrika, Asien, Japan, Australien, Polynesien.

27 sichere und 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|---|---|
| 1 | { | Flügelschuppe sichtbar — 2. | |
| | { | Flügelschuppe nicht sichtbar — 20. | |
| 2 | { | Zangenarme beim ♂ langgestreckt, nur wenig gebogen — 3. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ kurz, stark gebogen — 17. | |
| 3 | { | Zangenarme beim ♂ wenig oder gar nicht verbreitert und nicht abgeplattet — 4. | |
| | { | Zangenarme beim ♂ verbreitert, fast eben — 16. | |
| 4 | { | Letztes Abdominaltergit des ♂ fast glatt — 5. | |
| | { | Letztes Abdominaltergit des ♂ nicht glatt — 15. | |
| 5 | { | Pygidium des ♂ mit scharfer Spitze — 7. | |
| | { | Pygidium des ♂ stumpf — 6. | |
| 6 | { | Pygidium des ♂ hinten nicht ausgeschweift — 10. | |
| | { | Pygidium des ♂ hinten ausgeschweift — 14. | |
| 7 | { | Pygidium des ♂ verdickt, mit Stachel endigend — 8. | |
| | { | Pygidium des ♂ eine dreieckige, spitze Platte bildend | 4. <i>A. exilis</i> p. 111 |
| 8 | { | Elytre gelb, mit brauner Längsbinde — 9. | |
| | { | Elytre braun, mit gelbem Mittelfleck | 3. <i>A. bimaculata</i> p. 111 |
| 9 | { | Zangenarme des ♂ mit einem Zahn vor der Spitze | 1. <i>A. taeniata</i> p. 110 |
| | { | Zangenarme des ♂ unbewehrt | 2. <i>A. californica</i> p. 111 |
| 10 | { | Pygidium des ♂ eine rechteckige Platte bildend — 11. | |
| | { | Pygidium des ♂ ein gleichseitiges Dreieck bildend, oben gekielt | 9. <i>A. protensa</i> p. 113 |

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 11 | { | Antenne einfarbig — 12. | |
| | | Einige Antennalglieder blass | 8. <i>A. percheron</i> . . . p. 112 |
| 12 | { | Elytre gelb, mit braunem Nahtbände — 13. | |
| | | Elytre einfarbig | 7. <i>A. sansibarica</i> . . . p. 112 |
| 13 | { | Zangenarme des ♂ an der Basis der Innenseite mit einem grossen, dreieckigen, gezähnten Vorsprung bewehrt | 5. <i>A. bipartita</i> . . . p. 112 |
| | | Zangenarme des ♂ an der Basis der Innenseite mit ziemlich kleiner, abgerundeter Verbreiterung | 6. <i>A. erythrocephala</i> . p. 112 |
| 14 | { | Pygidium des ♂ lang, abgestutzt kegelförmig . | 10. <i>A. binotata</i> . . . p. 113 |
| | | Pygidium des ♂ kurz, mit 4 Spitzen | 11. <i>A. borneensis</i> . . . p. 113 |
| 15 | { | Letztes Abdominaltergit des ♂ mit 2 grossen Stacheln am Hinterrande | 12. <i>A. bicuspis</i> . . . p. 114 |
| | | Letztes Abdominaltergit des ♂ mit 2 grossen Höckern am Hinterrande, Hinterecken mit höckerförmiger Falte | 13. <i>A. japonica</i> . . . p. 114 |
| | | Letztes Abdominaltergit des ♂ mit 4 kleinen, scharfen Höckern am Hinterrande | 14. <i>A. albipes</i> . . . p. 114 |
| 16 | { | Pygidium des ♂ annähernd quadratisch . . . | 15. <i>A. hawaiiensis</i> . . . p. 114 |
| | | Pygidium des ♂ lang, schmal, an der Spitze verbreitert und gegabelt | 16. <i>A. furcifera</i> . . . p. 115 |
| 17 | { | Einige Antennalglieder blass — 18. | |
| | | Antenne einfarbig | 20. <i>A. circulata</i> . . . p. 116 |
| 18 | { | Zange des ♂ unbewehrt | 17. <i>A. doriae</i> . . . p. 115 |
| | | Zange des ♂ gezähnt — 19. | |
| 19 | { | Beine einfarbig; Knie braun | 18. <i>A. versicolor</i> . . . p. 115 |
| | | Femur schwarz geringelt; Tarsus abwechselnd gelb und schwarz geringelt | 19. <i>A. jagori</i> . . . p. 116 |
| 20 | { | Pygidium des ♂ wenig vorspringend, trapezförmig — 21. | |
| | | Pygidium des ♂ deutlich vorspringend — 23. | |
| 21 | { | Behaart; Zangenarme des ♂ mit einem Zahn in der Mitte | 21. <i>A. media</i> . . . p. 117 |
| | | Unbehaart; Zangenarme des ♂ mit einem Zahn gegen die Spitze zu — 22. | |
| 22 | { | Pygidium des ♂ quer, konvex, mit gekörneltem, zurückgebogenem Hinterrande | 23. <i>A. gravidula</i> . . . p. 117 |
| | | Pygidium des ♂ annähernd quadratisch, mit 4 kleinen distalen Spitzen | 22. <i>A. arachidis</i> . . . p. 117 |
| 23 | { | Pygidium des ♂ nicht in eine Spitze verlängert — 24. | |
| | | Pygidium des ♂ in eine stachelförmige Spitze verlängert — 25. | |
| 24 | { | Pygidium des ♂ zungenförmig | 25. <i>A. ruficeps</i> . . . p. 118 |
| | | Pygidium des ♂ birnförmig, mit gerade abgeschnittener Spitze | 24. <i>A. subaptera</i> . . . p. 118 |
| 25 | { | Pygidium des ♂ mit kurzer, stachelförmiger Spitze; Basis der Zange unbewehrt | 26. <i>A. luteipennis</i> . . . p. 118 |
| | | Pygidium des ♂ mit langer stachelförmiger Spitze; Zange mit starkem Dorsalzahn an der Basis | 27. <i>A. spiculifera</i> . . . p. 119 |

Sphingolabis t., Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 12 t. 2 f. 17, 19 (♂), 18 (♀) | 1876 *Forficula luteipes*, Seudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 255 (♀).

Kastanienbraun bis pechbraun. Kopf rot oder rotbraun mit schwarzer Stirn oder kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig, braun. Mundteile und Seitenrand des Pronotum (manchmal sehr breit) schmutziggelb. Elytre und Flügelschuppe braun, mit schmutziggelbem (zuweilen fast fehlendem) Nahtband und einem ebenso gefärbten, breiten Lateralrande. Beine gelb, Seitenränder des Abdomen beim ♂ fast parallel. Pygidium des ♂ scharf zugespitzt. Zangenarme rötlich oder dunkel kastanienbraun, dreikantig-walzenförmig; beim ♂ etwas gebogen, Innenrand von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels schwach verbreitert, überall gekerbt, mit einem, zuweilen kleinen, Zahn gegen das 3. Viertel zu; beim ♀ ganz oder beinahe zusammenliegend, etwas hin und her gebogen, unbewehrt. — L. t. ♂ 17—21, ♀ 11—14, f. ♂ 5—6, ♀ 3 mm.

Variiert stark in Bezug auf die Einzelheiten der Färbung.

Amerika (vom Süden der Vereinigten Staaten bis nach Argentinien).

2. *A. californica* (H. Dohrn) 1865 *Forficula c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 85 (♂) | 1893 *Sphingolabis c.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 12 t. 2 f. 20 (♂).

A. taeniata ähnlich, Unterschiede: Elytre und Flügelschuppe im allgemeinen mit gelber Aussen- und brauner Innenhälfte, Zange beim ♂ & ♀ unbewehrt. — L. t. ♂ 11—14, ♀ 10—11, f. ♂ 3—4, ♀ 2—3 mm.

Californien und in den angrenzenden Teilen Mexicos.

3. *A. bimaculata* (Palis.) 1817 *Forficula b.*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 165 Orth. t. 14 f. 1 (♀) | 1839 *F. b.*, Serville, Orth., p. 39 (♀).

Dunkel rostfarbig, stark glänzend. Antenne 10-gliedrig, Palpen hellbraun. Pronotum schmutziggelb, mit grossem, braunem Mittelteil, oder braun, seitlich und hinten schmutziggelb umrandet. Elytre braun, mit gelbem Mittelfleck. Flügelschuppe gross, gelb. Beine gelb oder blass gelblichbraun. Letztes Abdominaltergit sehr verdickt, beim ♂ etwas, beim ♀ ziemlich stark verschmälert; über jeder Zangenwurzel ein rauher Höcker, der beim ♂ bedeutende, beim ♀ etwas geringere Grösse besitzt. Stachel des Pygidium beim ♂ klein. Zangenarme kräftig: beim ♂ dick, breit, dreikantig, fast bis zum 2. Drittel, wo ein Innenzahn steht, schwach gebogen, dann stärker gebogen; beim ♀ an der Basis auseinanderstehend, wenig gebogen, bis zum 2. Drittel, wo ein stumpfer Zahn steht, verbreitert, dann gebogen und viel dünner. — L. t. ♂ 13,5—14,5, ♀ 14—17, f. ♂ 4,5, ♀ 2—3 mm.

San Domingo, Portorico.

4. *A. exilis* (Scudd.) 1876 *Forficula e.*, Seudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 262 (♂).

Rötlich kastanienbraun. Pronotum schmutziggelb mit rötlicher Mitte; Elytre und Flügelschuppe sehr kurz, schmutziggelb mit braunem Nahtbande. Beine schmutziggelb. Pygidium beim ♂ eine zugespitzte, dreieckige, flache Platte bildend. Zangenarme beim ♂ (Fig. 40) wie beim ♂ von *A. taeniata*. — L. t. ♂ 14,25, f. ♂ 3,75 mm.

Texas.

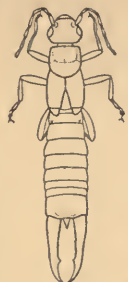


Fig. 40.
A. exilis.
♂ (ca. $\frac{5}{2}$).

5. **A. bipartita** (F. Kirby) 1891 *Sphingolabis* b., W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 526.

Punktiert. Kopf blassrot, ebenso der vordere Teil des Pronotum; Antenne und Abdomen dunkler rot. Seitenrand und hinterer Teil des Pronotum blass schmutziggelb. Elytre, Flügelschuppe, Beine blassgelb, die beiden ersteren mit dunklerem Nahtbände. Pygidium beim ♂ kurz, breit, am Ende gebogen. Zangenarme rot, mit schwarzer Spitze: beim ♂ an der Basis mit einem grossen, dreieckigen, gezähnten Vorsprung, der den der Gegenseite fast berührt, dann leicht gebogen bis zu den hakenförmigen Spitzen, unbewehrt; beim ♀ einfach, fast zusammenliegend. — L. t. ♂ 13—16,5, ♀ 10, f. ♂ 5—6,5, ♀ 2 mm.

Der folgenden Art sehr ähnlich.

Indien.

6. **A. erythrocephala** (Ol.) 1791 *Forficula* c. (non J. Chr. Fabricius 1793). A. G. Olivier, Enc. méth., v. 6 p. 468 | 1793 *F. flavipennis*, J. Chr. Fabricius, Ent. Syst., v. 2 p. 5 | 1839 *F. serrata* (non H. Dohrn 1865), Serville, Orth., p. 40 (♂) | 1855 *F. natalensis*. Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 348 (♂) | 1865 *F. africana*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 86 | 1876 *F. variana*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 253 (♀).

Kopf hellrot bis rotbraun. Antenne 13-gliedrig, gelbbraun. Pronotum bald schmutziggelb, bald rötlich, bald vollständig oder teilweise braun. Elytre gelb mit ziemlich breiter, brauner Naht. Flügelschuppe entweder vollständig gelb oder aber die vordere Hälfte an der Naht rotbraun. Beine gelb. Abdomen zwischen Rot und Kastanienbraun wechselnd. beim ♂ parallelseitig. Zangenarme rötlich, zuweilen mit gelber Basis, der ganze Innenrand fein gezähnt: beim ♂ an der Basis der Innenseite mit breitem, abgerundetem Höcker, nur mässig gebogen; beim ♀ fast gerade, ganz oder beinahe zusammenliegend. — L. t. ♂ & ♀ 10—14,5, f. ♂ & ♀ 2—3,5 mm.

Ändert in Bezug auf die Einzelheiten der Färbung stark ab.

Afrika (vom Senegal bis zum Kap und Durban).

7. **A. sansibarica** (Karsch) 1886 *Sphingolabis* s., Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 90 t. 3 f. 8 (♂).

Dunkel rötlich kastanienbraun, unbehaart. Kopf hell rotbraun, Antenne 13-gliedrig, schmutziggelb, ebenso wie die Beine. Pronotum braunschwarz. Abdomen langgestreckt, mit fast parallelen Seiten. Pygidium des ♂ breit, kurz, rechteckig. Zangenarme: beim ♂ hell rotbraun, sehr lang, an der etwas verbreiterten und mit einem Innenzähnen bewehrten Basis schwach nach aussen gebogen, hinten fast gerade, nur die Spitzen nach innen gekrümmt; ein 2. sehr kleines Innenzähnen kurz hinter dem 1. Drittel; Innenrand zwischen beiden Zähnen äusserst fein sägeartig gezähnt. — L. t. ♂ 29, f. ♂ 11 mm.

Sansibar.

8. **A. percheron** (Guér.) ?1775 *Forficula flexuosa*, J. Chr. Fabricius, Syst. Ent., p. 269 | 1838 *F. percheron*, Guérin-Ménéville in: Guérin & Percheron, Gen. Ins., v. 6 nr. 4 t. 7 (♀) | 1865 *F. percheroni*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 85 | 1838 *F. elegans* (Klug in MS.), Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 753 | 1862 *Spongophora bipunctata*, Scudder in: Boston J. nat. Hist., v. 7 p. 415 | 1864 *Psalidophora* b., H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 419.

Kastanienbraun, unbehaart. Kopf zuweilen gelbbraun. Antenne 13-gliedrig, braun, 1., 9. und 10. Glied gelbbraun. Pronotum gelbbraun, gegen den

Vorderrand zu mit 2 braunen Flecken oder Binden, Hinterrand abgerundet. Elytre mit grossem, elliptischem, hellgelbem Fleck; Flügelschuppe und Beine ebenfalls hellgelb. Abdomen punktiert, parallelrandig; letztes Tergit sehr gross: an seinem Hinterrand über jeder Zangenwurzel ein Wulst, dazwischen 2 zahnförmige Höcker. Pygidium des ♂ vorspringend, länger als breit. Zangenarme unbewehrt: beim ♂ kräftig, leicht gebogen, in der ersten Hälfte innen schwach gezähnt; beim ♀ zusammenliegend, kurz. — L. t. ♂ 19—21, ♀ 14—15, f. ♂ 6—7, ♀ 2 mm.

Französisch-Guayana, Antillen (Insel St. John).

9. **A. protensa** (Gerst.) 1883 *Forficula p.*, Gerstaecker in: Mt. Ver. Vorpomm., v. 14 p. 45.

Platt, pechfarbig. Antenne 15-gliedrig, rostrot bis auf das pechbraune 1. Glied. Labrum, Tibia und Tarsus ebenfalls rostrot. Elytre und Flügelschuppe rostgelb, mit breiter, pechbrauner Nahtbinde, auf ersterer nach hinten verbreitert, auf letzterer verloschener. Mittelfläche des Abdomen licht kastanienbraun. Pygidium des ♂ gleichseitig dreieckig, in der Mitte scharf gekielt. Zangenarme: beim ♂ auffallend langgestreckt, schmal, mit Ausnahme der eingebogenen Spitze fast gerade, in der Mitte mit 2 von einander entfernten, kurzen Innenzähnen, am Innenrande gegen die Basis zu deutlich gekerbt; beim ♀ glattrandig. — L. t. ♂ & ♀ 13—14, f. ♂ 5, ♀ 4 mm.

Die Art lag mir nicht vor. Aus der Form der Zange des ♂ vermute ich, dass die Zangenarme auseinanderstehen.

Afrika (Aburi an der Goldküste).

10. **A. binotata** (F. Kirby) 1891 *Sphingolabis b.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 528 (♂).

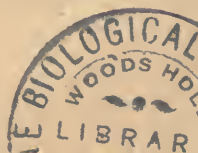
Rötlich. Kopf, Pronotum, Elytre lederartig gerunzelt. Oberseite des Kopfes schwärzlich. Mundteile und 1. Antennalglied (übrige Glieder nicht erhalten!) rötlichbraun. Vordere Hälfte des Pronotum schwärzlich, Seite und Hinterhälfte blass schmutziggelb. Elytre und Flügelschuppe rötlich kastanienbraun, letztere mit grossem, gelbem Basalfleck, rötlicher Naht und schwärzlicher Spitze. Beine rötlich schmutziggelb. Letztes Abdominaltergit beim ♂ schwärzlich, kürzer als das Pygidium; dieses dunkelrot, lang, abgestutzt kegelförmig, oben gegen die Spitze zu ausgehöhlt. Zangenarme beim ♂ rot, langgestreckt, regelmässig gebogen, unbewehrt, in der ganzen Länge gleichmässig dick. — L. t. ♂ 13, f. ♂ 4 mm.

Colombia.

11. **A. borneensis** (Borm.) 1879 *Forficula b.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 381 f. (♂).

Rotbraun, punktiert. Kopf, die 12-gliedrige Antenne, Pronotum, Elytre, Flügelschuppe schwarz. Seitenrand des Pronotum und Beine schmutziggelb. Seitenränder des Abdomen fast parallel, auf der hinteren Seitenecke jedes Segments ein Büschel langer, brauner Haare. Pygidium beim ♂ gross, rautenförmig, 5 mal ausgeschweift, mit 4 Spitzen. Zangenarme beim ♂ langgestreckt, plattgedrückt, dünn, kaum gebogen, behaart, oben und unten der ganzen Länge nach tief gefurcht; am Ende des 1. Viertels ein starker Innenzahn. — L. t. ♂ 17,25, f. ♂ 6,25 mm.

Borneo (Sarawak).



12. **A. bicuspis** (Stål) 1860 *Forficula b.*, Stål in: Eugenes Resa, Ins. p. 301 (♂) | 1883 *F. b.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 85 t. 3 f. 19, 19a (♂).

Schwarz oder pechbraun, glatt, glänzend. Kopf leicht rötlich; Antenne braun, nur das 9.—11. Glied ganz oder zum Teil blass. Pronotum zuweilen gelblichbraun. Seitenrand sowie der Tarsus blass schmutziggelb. Abdomen gegen die Mitte zu verbreitert; letztes Tergit des ♂, statt der gewöhnlichen Höcker, mit 2 dicken, langen, stumpfen, schräg nach aussen und oben gerichteten Stacheln bewehrt. Pygidium des ♂ sehr wenig vorspringend, in der Form eines flachen Polsters. Zangenarme beim ♂ ziemlich kräftig, von der Basis bis zur Mitte gerade, dann leicht gebogen; Innenrand da und dort gezähnelte, sonst glatt. — L. t. ♂ 16, f. ♂ 5 mm.

Java.

13. **A. japonica** (Borm.) 1880 *Forficula j.*, Bormans in: An. Soc. Españ., v. 9 p. 512.

Kastanienbraun, unbehaart, fein punktiert. Kopf rostfarbig. Antenne 12-gliedrig. Pronotum halbkreisförmig, mit schmutziggelbem Seitenrande. Flügelschuppe und Beine schmutziggelb, erstere breit braun gerandet. Abdomen des ♂ parallelrandig; letztes Tergit braun, runzelig, mit einem sehr grossen, manchmal stachelförmigen Höcker über jeder Zangenwurzel und einer Falte an jeder Hinterecke. Zangenarme: beim ♂ oben mit kleinem Basalhöcker, dreikantig und bis zum Ende des 1. Viertels, wo ein sehr starker, schief nach innen und unten gerichteter Stachel steht, fast gerade, dann elliptisch gebogen und walzenförmig; beim ♀ fast zusammenliegend, unbewehrt, ein wenig gebogen. — L. t. ♂ 17,5, ♀ 18,5, f. ♂ & ♀ 4,5 mm.

Japan (am Meeresstrande).

14. **A. albipes** (F.) 1787 *Forficula a.*, J. Chr. Fabricius, Mant. Ins., v. 1 p. 224 (♀).

Bald kastanienbraun, bald schwärzlich, ziemlich glänzend, unbehaart. Mundteile weiss. Antenne 12-gliedrig; die 6 ersten Glieder sowie die Basalhälfte des 7. weiss, 8. und 9. braun, 10. und 11. bräunlichgelb, 12. braun; bei älteren Stücken ist die ganze Antenne blassbraun. Seiten- und Hinterrand des Pronotum manchmal sehr breit weiss. Elytre blassbraun, mit einem grossen, weisslichen Schulterfleck. Flügelschuppe und Beine weiss. Abdomen des ♂ mit deutlich konvexen, fast parallelen Seitenrändern; Hinterrand der Tergite rötlich; Hinterrand des letzten Tergits abgerundet, aufgebogen und zwischen den Zangenwurzeln mit vier kleinen, kegelförmigen Höckerchen besetzt. Zangenarme drehrund: beim ♂ bis zur Mitte gerade, dann gebogen, gegen das Ende des 1. Drittels mit zwei einander nahestehenden Zähnen; beim ♀ fast zusammenliegend, annähernd gerade, mit fein gezähneltem, an der Basis dreieckig ausgeschnittenem Innenrande. — L. t. ♂ & ♀ 9,75—10,25, f. ♂ 2—2,5, ♀ 1,75 mm.

Antillen (Cuba).

15. **A. hawaiiensis** (Borm.) 1882 *Forficula h.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 18 p. 341 f.

Wenig konvex, braun bis schmutziggelb, glänzend, behaart. Antenne 13-gliedrig, das letzte Glied oft blass. Palpen, eine Linie auf der Flügelschuppe unmittelbar hinter der Elytre, Spitze des Femur und der Tibia, sowie der Tarsus gelblich. Abdomen mit fast parallelen Seitenrändern;

Pygidium des ♂ vorspringend, quadratisch, an der Spitze leicht ausgeschweift. Zangenarme schmutziggelb: beim ♂ fast gerade, platt, dreikantig, von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels, wo ein sehr starker Innenzahn steht, breit, hinter der Mitte schmaler; beim ♀ an der Basis weit auseinanderstehend, dreikantig, leicht gebogen, mit gekreuzten Spitzen und von der Basis bis zur Mitte mit 3 Innenzähnen. — L. t. ♂ 16,5—18, ♀ 12,5—13,5, f. ♂ 4,5—5, ♀ 2,5 mm.

Sandwich-Inseln, Sunda-Insel Lombok.

16. *A. furcifera* (Borm.) 1884 *Sphingolabis f.*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 194 (♂).

Schwarzbraun, punktiert. Mundteile. Beine, mit Ausnahme der braunen Basis des Femur, eine Linie auf der Flügelschuppe unmittelbar hinter der Elytre, Pygidium und Zange ockerfarbig bis schmutziggelb. Letztes Abdominaltergit kastanienbraun. Das Pygidium des ♂ bildet eine wagerechte, langgestreckte, nach hinten verbreiterte, an der Spitze tief dreieckig ausgeschnittene Platte. Zangenarme beim ♂ (Fig. 41) kurz behaart, kräftig, gleichmässig breit, fast gerade, im letzten Drittel mit kleinem Innenzahn. — L. t. ♂ 11,75, f. ♂ 3,5 mm.

Sumatra (Batang Singalang).

17. *A. doriae* (Borm.) 1879 *Forficula d.*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 379 f. (♂ & ♀).

Kastanienbraun, glänzend. Kopf und die 13-gliedrige Antenne schwarz, nur die 3 letzten Glieder der letzteren weiss. Mund gelb, Palpen schwarz. Pronotum schwarz, Seitenrand sehr schmal blass. Elytre mit orangegelbem Schulterfleck (zuweilen auch fehlend): Naht der Flügelschuppe sowie eine Linie unmittelbar hinter der Elytre von derselben Farbe. Beine schmutziggelb, Femur und Tibia an der Basis breit braun geringelt. Abdomen in der Mitte verbreitert, stark punktiert, auf der Seite mit zerstreuten Haaren besetzt. Vorletztes Abdominalsternit des ♂ beiderseits mit langem, geradem Stachel bewehrt. Zangenarme unbewehrt, an der Basis nach innen verbreitert, dann drehrund: beim ♂ ringförmig gebogen; beim ♀ an der Basis auseinanderstehend, gebogen. — L. t. ♂ 15—16,5, ♀ 12,5, f. ♂ 2—2,5, ♀ 2 mm.

Borneo (Sarawak).

18. *A. versicolor* (Borm.) ? 1855 *Forficula speculigera*, Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 349 (♂) | 1883 *F. versicolor*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 II p. 86 t. 3 f. 20, 20 a (♂).

Pechbraun oder kastanienbraun, unbehaart, glänzend. Antenne braun, das 1., 10. und 11. Glied blass. Mitte des Pronotum rötlich, Rand gelb bis schmutziggelb; Beine ebenfalls gelb bis auf das braune Knie. Flügelschuppe gelb mit brauner Naht und Spitze, Elytre zuweilen mit einem länglichen, gelben Mittelfleck geschmückt. Abdomen gegen die Mitte zu etwas verbreitert. Zangenarme beim ♂ fast sichelförmig gebogen, an der Basis ziemlich platt; Innenrand von hier fast bis zur Mitte zu einem zweimal tief aus-



Fig. 41.
A. furcifera.

♂ (ca. $\frac{5}{2}$).

geschweiften Dreieck verbreitert, hierauf dünn, walzenförmig, unbewehrt. — L. t. ♂ 13, f. ♂ 2,25 mm.

Bei dem einzigen mir bekannten männlichen Stücke sind die Zangenarme vielleicht zufällig (?) ungleich, wie bei *Psalis* etc.; der rechte ist länger und weniger gebogen, der linke fast halbkreisförmig, so dass sie zusammen einen offenen Ring bilden.

Colombia (Bogotá).

19. **A. jagori** (H. Dohrn) 1865 *Forficula j.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 94.

Schwarz, glänzend. Antenne 12(?)-gliedrig; die 4 ersten Glieder gelb mit schwarzem Ring nahe der Spitze, das letzte einfarbig gelb, die übrigen schwarz. Elytre in der vorderen Hälfte gelb, in der hinteren schwarz. Flügelschuppe kurz, gelb, mit schwarzer Spitze. Beine gelb; Femur breit schwarz geringelt; 1. Tarsalglied an der Basis gelb, dann schwarz, 2. schwarz, 3. gelb, alle 3 Glieder stark behaart. Abdomen beim ♂ fast parallelrandig. Zangenarme: beim ♂ einfach gebogen, an der Basis mit einem etwas nach oben gerichteten, höckerförmigen Zahn; beim ♀ zusammenliegend, bis zur Mitte parallel, dann leicht gebogen, unbewehrt. — L. t. ♂ 16, ♀ 15, f. ♂ & ♀ 4 mm.

Philippinen (Insel Luzon).

20. **A. circulata** (H. Dohrn) 1865 *Forficula c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 95 (♂).

Kastanienbraun. Kopf, die 3 Basalglieder der Antenne, Pronotum schwarz. Elytre und Flügelschuppe hellbraun, runzelig, punktiert. Tibia und Tarsus etwas dunkler als die Elytre, Tarsus mit gelb behaarter Sohle. Abdomen in der Mitte verbreitert, mit hohem, glattem Höcker über jeder Zangenwurzel. Zangenarme beim ♂ (Fig. 42) walzenförmig, dünn, unbewehrt, fast halbkreisförmig gebogen. — L. t. ♂ 21,5, f. ♂ 6,5 mm.



Fig. 42.
A. circulata.
♂ (ca. $\frac{3}{2}$).

Indien (Madras).

A. suturalis (Serv.) 1839 *Forficula s.* (non Burmeister 1838!), Serville, Orth., p. 40.

Gleicht *A. taeniata*, aber: die Zangenarme des ♂ im ersten Drittel mit dickem, ausgebuchtetem Innenzahn, sodann beim ♂ Elytre und Flügelschuppe braun mit einer breiten, gelben, mittleren Längsbinde. — L. t. ♂ & ♀ 12,75—16,75, f. ♂ 5,75—6,75, ♀ 2,75 mm.

Brasilien.

A. meridionalis (F. Kirby) 1891 *Sphingolabis m.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 529 (♂), (♀?).

♂. Kastanienbraun. Kopf, Pronotum, Flügelschuppe, Zangenspitze, Seitenrand des Abdomen (gegen die Basis zu) schwärzlich. Antenne 9(?)-gliedrig; Glieder vom 4. ab sehr lang. 8. Glied und zuweilen die Spitze des 7. weiss, die übrigen an der Basis rotbraun, gegen die Spitze zu schwärzlich. Seitenrand des Pronotum schmal schmutziggelb, Spitze der Flügelschuppe und Beine ebenso gefärbt. Pygidium kugelförmig, mit kleinem, unterem Vorsprung zu beiden Seiten. Zangenarme regelmässig gebogen, gegen die Basis zu gezähnelte; ein sehr starker, rechteckiger Innenzahn distal von der Mitte und ein zweiter, stumpferer Vorsprung vor den etwas verjüngten Spitzen. — ♀. Schwarzbraun. Antenne 13-gliedrig, kastanienbraun, mit dunklerer Basis. Scheitel leicht rötlich. Seitenrand des Pronotum, Elytre, abgesehen von einem breiten, schwarzen

Nahtband, und Beine schmutziggelb. Flügelschuppe fehlt. Pygidium länger und schmaler als beim ♂, oben dreieckig, die beiden vorstehenden, seitlichen Spitzen viel deutlicher. Zangenarme wie beim ♂ geformt, Innenrand fein gezähnt, jedoch ohne grösseren Zahn. — L. t. ♂ & ♀ 12. f. ♂ & ♀ 3 mm.

♂ & ♀ gehören augenscheinlich nicht zusammen! Das ♂ gehört vielleicht zu *Ancistrogaster*?

Brasilien (Theresopolis).

21. **A. media** (Hagenb.) 1822 *Forficula m.* (non Marsham 1802!), Hagenbach, Symb. Faun. Ins. Helvet., v. 1 p. 16 t. 4 f. 7, 8 | 1825 *F. albipennis* (Megerle v. Mühlfeld in MS.), T. Charpentier, Hor. ent., p. 68 | 1835 *Chelidura a.*, Stephens, Ill. Brit. Ent., v. 6 p. 7 t. 28 f. 5 | 1853 *Forficula (Apterygida) a.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 77 t. 6 f. 14, 14a, b | 1832 *F. pedestris* (Bonelli in MS.), Gené, Monogr. Forf., p. 13 | 1840 *Apterygida p.*, Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 gen. Syn. p. 44 | 1846 *Chelidura curta* (*Labidura c.* Motschulsky in MS.), Fischer v. Waldheim, Ent. Ross., v. 4 Orth. p. 49 | 1859 *Forficula freyi*, H. Dornh in: Ent. Zeit. Stettin, v. 20 p. 106.

Schmutziggelb, behaart. Antenne 12-gliedrig. Elytre mit geradem Hinterrand und rechtwinkligen Hinterecken. Zangenarme: beim ♂ leicht gebogen, an der Basis öfters abgeplattet, Innenrand an der Basis schwach gezähnt und mit stumpfem Zahn, in der Mitte ein stärkerer Zahn; beim ♀ zusammenliegend, fast gerade, unbewehrt. — L. t. ♂ 9,5—15, ♀ 10,5—11,5, f. ♂ 3,5—5, ♀ 2,5 mm.

Mittleres und südliches Europa (von England bis Andalusien, Griechenland).

22. **A. arachidis** (Yers.) 1860 *Forficula a.*, Yersin in: Ann. Soc. ent. France, ser. 3 v. 8 p. 509 t. 10 f. 33—35 | 1863 *Forfiscelia nigripennis*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, v. 36 nr. 3 p. 1 | 1865 *Forficula n.* + *F. wallacei*, H. Dornh in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 89 (♂), 88 (♀).

Kastanienbraun bis pechfarbig, glatt, unbehaart. Antenne 12- bis 14-gliedrig. Seitenrand des Pronotum blass, Elytre gerade abgeschnitten, schwarz oder rostfarbig. Beine schmutziggelb, Femur zuweilen an der Basis schwarz gefleckt. Abdomen um die Mitte verbreitert. Pygidium des ♂ annähernd trapezförmig, am verschmälerten Hinterrande mit 4 kleinen, spitzen Ecken. Zangenarme: beim ♂ kräftiger und kürzer als bei *A. media*, leicht gebogen, Innenrand mit kleinem Zahn an der Basis, sowie einem zweiten im letzten Drittel; beim ♀ wenig auseinanderstehend, kurz, fast gerade, unbewehrt. — L. t. ♂ 9—10, ♀ 9,8—12, f. ♂ 2—2,8, ♀ 1,8—2 mm.

Afrika (?), Ceylon, Neu-Guinea, Aru-Inseln, Australien. Durch den Schiffsverkehr sehr weit verbreitet, zuerst am Hafen von Marseille in einer Ladung afrikanischer Erdnüsse gefunden.

23. **A. gravidula** (Gerst.) 1869 *Forficula (Apterygida) g.*, Gerstaecker in: Arch. Naturg., v. 35 I p. 221 (♀) | 1873 *F. (A.) g.*, Gerstaecker in: Deckens Reis. O.-Afr., v. 3 p. 50 t. 3 f. 9 (♀) | 1884 *Labia g.*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 197 (♂ & ♀).

Rostrot. Antenne 11-gliedrig, die 2 oder 3 Basalglieder blass, schmutziggelb. Pronotum mit blassgelbem Seiten- und Hinterrande, die vordere Hälfte der Mitte etwas gebräunt. Elytre mit geradem Hinterrande, Mitte blass schmutziggelb, Beine ebenso gefärbt. Abdomen dick, konvex, namentlich beim ♂ um die Mitte verbreitert, Seitenrand bräunlich. Pygidium: beim ♂ quer, konvex, mit gekörneltem, zurückgebogenem Hinterrande; beim ♀ klein, kugelig. Zangenarme: beim ♂ kräftig, leicht gebogen, an der Basis innen etwas verbreitert, mit einem kleinen, scharfen Innenzahn im letzten Drittel;

beim ♀ fast zusammenliegend, annähernd gerade, innen sehr fein gezähnelte. — L. t. ♂ 6,5—9, ♀ 7,5, f. ♂ 1,5—2, ♀ 1,5 mm.

A. arachidis sehr nahe stehend, 2. Tarsalglied aber auffallend klein.

Asien, Polynesien, Afrika, Amerika.

24. **A. subaptera** (F. Kirby) 1891 *Sphingolabis?* s., W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 527 (♂) | 1896 *S.?* s., W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 529 t. 20 f. 12, 12a (♂).

Etwas platt. Kopf oben, nach hinten zu, schwarz, vorn, sowie unten rotbraun. Pronotum schwarz, Seiten- und Hinterrand schmal schmutziggelb. Elytre schwarz. Beine rotbraun, Basalhälfte des Femur schwarz. Abdomen zum Teil sehr runzelig, rötlich kastanienbraun, Seitenrand bis über die Mitte schwarz; 1. und letztes Tergit glatt, letzteres hinten abgestutzt und etwas erhoben. Pygidium beim ♂ sehr breit, annähernd von der Form eines abgestutzten, gleichschenkeligen Dreiecks, jedoch mit plötzlich verbreiteter Basis. Zangenarme des ♂ leicht gebogen, an der Basis etwas verbreitert, am Innenrande, gegen die Basis zu mit sehr breitem, scharfem, nach unten und vorn gerichtetem, bis unter die Spitze des Pygidium reichendem Zahn, auf der Mitte des Innenrandes ein kleinerer Zahn. — L. t. ♂ 15, f. ♂ 3,5 mm.

Australien (Queensland).

25. **A. ruficeps** (Er.) ?1841 *Forficula oceanica*, Guillou in: Rev. zool., v. 4 p. 292 | 1853 *F. o.*, E. Blanchard, Voy. Pôle Sud, v. 4 p. 352 Orth. t. 1 f. 4 (♀) | 1842 *F. ruficeps* (non Burmeister 1838!), Erichson in: Arch. Naturg., v. 81 p. 246 | 1862 *Apterygida erichsoni*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 231 Anm. | 1896 *Sphingolabis e.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 25 p. 529 t. 20 f. 11, 11a (♂).

Rötlichbraun bis schwarz, glänzend. Kopf rot. Antenne 14-gliedrig; die 3 Basalglieder rot, der Rest braun. Pronotum vorn zuweilen rot und zugleich mit einem mittleren V-förmigen Fleck versehen, Rand, insbesondere hinten, schmutziggelb. Beine hellgelb, Basalhälfte des Femur schwarz, Tibia und Tarsus braun geringelt. Pygidium des ♂ rot, lang, zungenförmig, an der Spitze etwas ausgeschweift. Zangenarme rotbraun, fast gerade: beim ♂ dünn, am Innenrande 4 oder 5 schwache Zacken; beim ♀ ganz oder wenigstens beinahe zusammenliegend, etwas kräftiger, unbewehrt. — L. t. ♂ & ♀ 12—19, f. ♂ 4—6, ♀ 3—4,5 mm.

Süd-Australien, Tasmanien, Freundschafts-Inseln. Das Original Blanchards von der Vavau-Insel im Pariser Museum!

26. **A. luteipennis** (Serv.) ?1838 *Forficula gracilis*, Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 755 | 1839 *F. luteipennis*, Serville, Orth., p. 46 | 1865 *F. l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 87 | 1860 *F. dichroa*, Stål in: Eugenies Resa, Ins. p. 301 (♂) | 1876 *F. vellicans* + *F. aculeata*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 254 (♀), 262.

Heller oder dunkler kastanienbraun, glänzend. Kopf und Pronotum schmutziggelb, rot oder braun. Antenne 13-gliedrig, braun. Elytre gerade abgeschnitten, gelb, mit brauner Naht. Beine einfarbig gelb. Abdomen beim ♂ von der Basis bis zur Spitze regelmässig verbreitert, mit starkem, runzeligem Höcker über jeder Zangenwurzel. Pygidium des ♂ spitzig, Spitze mindestens halb so lang wie das letzte Abdominaltergit. Zangenarme: beim ♂ an der Basis dick, dreikantig, etwas verbreitert, dann dünner und drehrund, von der Basis an leicht nach aussen, dann stark nach unten gebogen bis zum Ende des 3. Viertels, hierauf zusammenlaufend und nach unten gebogen, endlich

wieder aufgebogen und wagerecht, Innenrand vollständig gezähnelte, am Ende des 3. Viertels, wo der Zangenarm sich wieder aufbiegt, ein starker Zahn (Zangenform ähnlich derjenigen der ♂ von *Anechura*-Arten); beim ♀ zusammenliegend, fast gerade, mit sehr fein gekerbtem Innenrande. — L. t. ♂ 14—26, ♀ 14,5—20, f. ♂ 4—9, ♀ 3,5—6 mm.

Amerika (von den Vereinigten Staaten (New York) bis Brasilien, Antillen).

27. *A. spiculifera* (F. Kirby) 1891 *Sphingotabis* s., W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 528 t. 12 f. 7, 7a (♂).

A. luteipennis sehr ähnlich, unterscheidet sie sich durch das sich von der Basis bis zur Spitze viel stärker verbreiternde Abdomen des ♂, durch das mit langer, stachelförmiger Spitze (so lang wie das letzte Abdominaltergit) versehene Pygidium des ♂, sowie die in senkrechter Richtung weniger stark gebogenen Zangenarme, die an der Oberseite unmittelbar neben der Basis einen starken Zahn tragen. — L. t. ♂ 17, f. ♂ 6 mm.

Australien (Neu Süd-Wales).

31. Gen. *Forficula* L.

1758 *Forficula* (part.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 v. 1 p. 423 | 1865 *F.* (part.), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 84 | 1891 *F.* (Typ.: *F. auricularia*). W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 524 | 1881 Subgen.? *Apterygia* (non Latreille 1825, Mollusca!), A. Costa, Viaggio Calabrie, p. 36.

Körper mässig konvex. Kopf herzförmig, nicht oder kaum länger als breit. Antenne 10- bis 15-gliedrig; das 1. Glied keulenförmig; das 2. klein, kaum länger als breit; 3. walzenförmig, ziemlich lang; 4. länglich, kleiner als das halbe 3.; 5. und 6. langsam wachsend, länglich; die folgenden walzenförmig, allmählich schlanker und länger werdend. Pronotum wenig schmaler als der Kopf, annähernd quadratisch, die Ecken verschiedenartig abgestumpft. Elytre stets vollkommen entwickelt. Flügelschuppe vorhanden oder fehlend. Beine von mässiger Länge; Femur seitlich abgeplattet, breit; Tibia fast ebenso lang wie das Femur; Tarsus mit langem, dünnem 1. und 3. Glied, das letztere etwas kürzer als das erstere, 2. Glied klein, herzförmig verbreitert. Abdomen mit vier deutlichen, höckerförmigen Seitenfalten; letztes Abdominaltergit: beim ♂ rechteckig, beim ♀ nach hinten verschmälert; vorderstes Sternit mit halbkreisförmigem Hinterrande, das letzte zum grössten Teil (♂) oder ganz (♀) bedeckend. Zangenarme: beim ♂ an der Basis ganz oder fast ganz zusammenliegend, gewöhnlich verbreitert, platt, mit gezähneltem Innenrande, dann regelmässig gebogen; beim ♀ leicht gebogen, fast vollständig zusammenliegend, von der Basis bis zur scharfen Spitze an Dicke abnehmend.

In allen Weltteilen vorkommend.

21 sichere und 8 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Flügelschuppe vorhanden — 2. |
| | | Flügelschuppe fehlt — 13. |
| 2 | { | Zangenarme beim ♂ noch über die Basis hinaus zusammenliegend oder fast zusammenliegend und parallel — 3. |
| | | Zangenarme beim ♂ nur an der Basis zusammenliegend — 7. |

- 3 { Zangenarme beim ♂ an der Oberseite unbewehrt — 4.
Zangenarme beim ♂ an der Oberseite mit einem senkrechten Zahn — 6.
- 4 { Elytre gelb mit brauner Naht 1. *F. senegalensis* . . p. 121
Elytre braun mit gelbem Fleck — 5.
- 5 { Elytre und Flügelschuppe kurz 2. *F. barroisi* . . . p. 121
Elytre und Flügelschuppe lang 3. *F. lucasi* p. 121
- 6 { Einige Antennalglieder blass 4. *F. lobophoroides* . p. 122
Antenne einfarbig 5. *F. lugubris* p. 122
- 7 { Zangenarme beim ♂ & ♀ deutlich verschieden — 8.
Zangenarme beim ♂ & ♀ fast gleich 12. *F. ornata* p. 124
- 8 { Elytre einfarbig — 9.
Elytre zweifarbig — 11.
- 9 { Zangenarme des ♂ bis über die Basis hinaus abgeplattet — 10.
Zangenarme des ♂ nicht abgeplattet 8. *F. smithi* p. 123
- 10 { Die innere, basale Verbreiterung der Zangenarme beim ♂ durch einen starken Zahn abgeschlossen 6. *F. auricularia* . . p. 122
Die innere, basale Verbreiterung der Zangenarme beim ♂ ohne Zahn 7. *F. lurida* p. 123
- 11 { Elytre schräg in 2 Hälften geteilt; eine Hälfte gelb, die andere braun 9. *F. picta* p. 123
Elytre braun mit gelbem Mittelfleck — 12.
- 12 { Die basale, innere Verbreiterung der Zangenarme beim ♂, sowie das Pygidium sehr kurz 10. *F. smyrnensis* . . p. 123
Die basale, innere Verbreiterung der Zangenarme beim ♂, sowie das Pygidium lang 11. *F. ruficollis* . . . p. 124
- 13 { Zangenarme des ♂ weit über die Basis hinaus zusammenliegend oder fast zusammenliegend und parallel — 14.
Zangenarme des ♂ nur an der Basis zusammenliegend — 18.
- 14 { Grosse Art (l. t. 16—27 mm); Pronotum mit 2 braunen Binden 13. *F. tomis* p. 124
Kleine Arten (l. t. 6—14 mm); Pronotum ohne Binden — 15.
- 15 { Pygidium des ♂ vorspringend, sehr deutlich — 16.
Pygidium des ♂ weder vorspringend noch deutlich 17. *F. pubescens* . . . p. 126
- 16 { Pygidium des ♂ dreieckig, beiderseits verdickt 14. *F. aetolica* . . . p. 125
Pygidium des ♂ seitlich zusammengedrückt, zweihöckerig — 17.
- 17 { Die basale, innere Verbreiterung der Zangenarme beim ♂ reicht nicht über das erste Drittel der Zange hinaus 15. *F. decipiens* . . . p. 125
Die basale, innere Verbreiterung der Zangenarme beim ♂ nimmt die halbe Zangenlänge ein 16. *F. lesnei* p. 125
- 18 { Zangenarme des ♂ mit Innenzähnen (dieselbe Form wie bei *F. auricularia*) 18. *F. silana* p. 126
Zangenarme des ♂ ganz oder fast unbewehrt — 19.
- 19 { Zangenarme des ♂ langgestreckt, fast gerade (dieselbe Form wie bei *Apterygida media*) 19. *F. apennina* . . . p. 126
Zangenarme des ♂ ziemlich kurz, sehr stark gebogen (dieselbe Form wie bei *F. lurida*) — 20.

- 20 { Elytre an der Spitze weniger schräg abgestutzt;
Beine einfarbig 20. *F. circinata* . . . p. 126
- 20 { Elytre an der Spitze sehr stark schräg abgestutzt;
Beine schmutziggelb, die beiden distalen Drittel
braun 21. *F. cabreræ* . . . p. 127

1. *F. senegalensis* Serv. 1839 *F. s.*, Serville, Orth., p. 39 | 1865 *F. serrata* (err., non Serville 1839!), H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 97.

Hell rostfarbig oder zum Teil dunkel kastanienbraun, unbehaart, glänzend. Kopf rot; Stirn manchmal braun gefleckt; die 12-gliedrige Antenne variiert von Gelb zu Braun. Pronotum gelbrot, Seiten- und Hinterrand schmutziggelb. Elytre gelb, Naht braun. Flügel-schuppe und Beine gelb. Abdomen punktiert, beim ♂ um die Mitte etwas verbreitert; Pygidium sehr klein, kugelig. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 43a) punktiert, von der Basis bis über die Mitte breit, flach, zusammenliegend, innen gezähnt, Zähnelung bis zu einem Innenzahn, von hier an dünner, fast walzenförmig, leicht gebogen, schwärzlich; beim ♀ (Fig. 43b) zusammenliegend, fast gerade, von gleicher Farbe wie beim ♂. — L. t. ♂ & ♀ 10—16, f. ♂ 5—7, ♀ 3—4 mm.

Ich sah die Originale Servilles und Dohrns! Servilles Massangaben sind zu gross, indem er in Millimetern mass, dafür aber Linien angab.

Afrika (am Senegal, Kordofan, Sudan, Chartum), Indien.

2. *F. barroisi* Bol. 1893 *F. b.*, Bolivar in: Rev. biol. Nord France, v. 5 p. 477 (♂) | 1895 *F. escherichi*, H. Krauss in: Ent. Nachr., v. 21 p. 97 f. (♂).

Kastanienbraun. Kopf rötlich bis braungelb, fein runzelig punktiert, mit deutlichen Nähten. Antenne 12-gliedrig, bräunlich schmutziggelb, die beiden Basalglieder schmutziggelb. Pronotum schmutziggelb, fast quadratisch, hinten abgerundet; Seitenrand sehr fein gekerbt. Elytre kastanienbraun, mit einem grossen, schmutziggelben, nach vorn nicht umgrenzten Mittelfleck; Seitenrand ebenfalls schmutziggelb. Hinterrand tief ausgeschweift. Flügel-schuppe klein, schmutziggelb. Sternum und Beine ebenso gefärbt. Letztes Abdominaltergit nach hinten zu quer gerunzelt. Pygidium des ♂ klein, rechteckig, der Länge nach eingedrückt, hinten abgestutzt. Zangenarme beim ♂ wie bei *F. senegalensis*, aber der die basale Erweiterung abschliessende Zahn etwas vor der Mitte, nicht aber jenseits derselben stehend, hierauf abgerundet dreikantig, mit innerer Längsfurche. — L. t. ♂ 25—30,5, f. ♂ 10—11,5 mm.

Tunis (Insel Djerba), Syrien (am Toten Meer).

3. *F. lucasi* H. Dohrn 1865 *F. l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 98 | 1895 *F. l.*, H. Krauss in: Ent. Nachr., v. 21 p. 99 f. (♂).

F. barroisi ähnlich, aber: Kopfnähte undeutlich; Elytre und Flügel-schuppe lang, erstere mit grösserem, gelbem, elliptischem Fleck auf dem vorderen Mittelteil; letztes Abdominaltergit fein punktiert, aber nicht runzelig; Pygidium des ♂ in der Mitte nicht eingedrückt; Zangenarme: beim ♂ mit stärker gebogenem Distalteil; beim ♀ einfach, kastanienbraun. — L. t. ♂ & ♀ 17—21, f. ♂ 5—6, ♀ 3,5 mm.

Asien (Syrien, Indien, Birma), Afrika (Egypten, Beni Mzab-Gebiet in der algerischen Sahara).

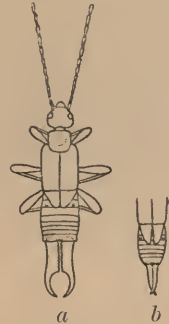


Fig. 43.
F. senegalensis.
a ♂ ($\frac{2}{1}$), b ♀ ($\frac{1}{1}$).

4. *F. lobophoroides* H. Dohrn 1865 *F. l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 96 (♀) | 1891 *Chelisothes ? picticornis*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 522 t. 12 f. 4 (♂).

Tief schwarz, glänzend, fein lederartig gerunzelt, unbehaart. Antenne 12-gliedrig; die 6 ersten Glieder gelbbraun, 7.—9. und 12. braun, 10. und 11. weiss. Abdomen gegen die Mitte zu etwas verbreitert. Pygidium dick, wenig vorspringend: beim ♂ an der Spitze leicht ausgeschweift; beim ♀ kugelig. Zangenarme: beim ♂ an der Basis fast zusammenliegend und innen ausgeschweift, hierauf sofort verbreitert und in der Mitte der Verbreiterung sich berührend, dann verschmälert, fast gerade, parallel, einander genähert, auf der Verbreiterung ein starker, senkrechter Kamm, distal von der Mitte ein dreieckiger Zahn; beim ♀ ganz oder fast ganz zusammenliegend, gerade, mit fein gekerbtem Innenrande. — L. t. ♂ 21,5—27, ♀ 19—20, f. ♂ 7,5—11, ♀ 6—7 mm.

Antenne und Femur sind länger als gewöhnlich, aber die Zange ist annähernd wagrecht. Die Art bildet daher einen Übergang von *Anechura* zu *Forficula*.

Philippinen.

5. *F. lugubris* H. Dohrn 1862 *F. l.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 230 (♂) | 1883 *F. l.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 n. p. 87 t. 3 f. 21, 21 a (♂), 21 b (♀).

Pechfarbig, glänzend. Kopf schwarz; Antenne 12-gliedrig, rotbraun. Pronotum schwarz, Seitenrand und ein schmaler Hinterrand gelb. Flügelschuppe mit gelbem Punkt auf der Nahtcke (zuweilen fehlend). Sternum und Beine rot- oder gelbbraunlich. Abdomen gegen die Mitte zu verbreitert. Zangenarme: beim ♂ dreikantig, fast parallel, zusammenliegend und von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels verdickt, hierauf schlanker, annähernd drehrund, unbewehrt, elliptisch gebogen, gleich hinter der Basis eine dorsale, senkrechte, kammförmige, mit einem starken Zahn (auf der Figur bei Bormans nicht angezeigt) am Ende des 1. Drittels endigende Platte; beim ♀ zusammenliegend, gerade, unbewehrt, dünn. — L. t. ♂ 14—16, ♀ 10,5—12, f. ♂ 4—6, ♀ 2,5—3,5 mm.

Mexico, Guatemala.

6. *F. auricularia* L. 1758 *F. a.*, Linné. Syst. Nat., ed. 10 p. 423 | 1853 *F. a.*, L. H. Fischer, Orth. Eur. p. 74 t. 6 f. 11, 11 a—t | 1853 *F. a. forma cyclolabia* + *F. a. forma macrolabia*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 254 | 1876 *F. a.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 311 | 1773 *F. major*, Geer, Mém. Hist. Ins., v. 3 p. 545 t. 25 f. 16—25 | 1775 *F. dentata* + *F. parallela*, J. Chr. Fabricius, Syst. Ent., p. 270*) | 1802 *F. neglecta* + *F. media*, Marsham, Ent. Brit., v. 1 p. 529, 530 | 1825 *F. infumata* (Megerle v. Mühlfeld in MS.), T. Charpentier, Hor. Ent., p. 70 | 1835 *F. borealis* (Leach in MS.) + *F. forcipata*, Stephens, Ill. Brit. Ent., Mandibulata v. 6 p. 5, 6 t. 28 f. 3, 4.

Rostbraun bis schwarzbraun. Kopf rostfarbig; Antenne 15-gliedrig, Basalglied blass. Seitenrand des braunen Pronotum, Elytre und Beine schmutziggelb. Flügelschuppe blass gelblich, mehr oder weniger braun gerandet. Letztes Abdominaltergit: beim ♂ an den Hinterecken mit höckerförmigen Falten; beim ♀ die letzteren weniger deutlich. Pygidium beim ♂ & ♀ klein, zweihöckerig. Zangenarme von der Mitte bis zu der distalen Spitze gebräunt: beim ♂ an der Basis verbreitert und zusammenstossend, mit gekerbtem Innenrande, dann platt, auseinanderlaufend, mit einem Zahn am Ende des

*) Nach Untersuchung des Originals von *F. dentata*!

1. Drittels, zum Schluss fast drehrund; beim ♀ fast gerade, Innenrand von der Basis bis zum Ende des 2. Drittels gezähmelt. — L. t. ♂ & ♀ 14—23, f. ♂ 4—9, ♀ 3,5—5 mm.

Die Zange des ♂ zeigt grosse Mannigfaltigkeit bezüglich der Länge und Krümmung; sehr langgestreckt und elliptisch gebogen wird sie als *forma macrolabia*, kurz und kreisförmig gebogen als *forma cyclolabia* bezeichnet.

Europa. Nord- und West-Asien, Nord-Afrika, Madeira und Kanarische Inseln, Nord-Amerika. Vielfach durch Schiffe verschleppt, wurde sie schon auf Cuba, Neu-Seeland und in Brasilien gefunden.

7. **F. lurida** L. H. Fisch. 1853 *F. l.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 75 t. 6 f. 12, 12a, b 1882 *F. l.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 16 f. 4A—C.

Schmutziggelb. Kopf rotbraun, Antenne 13-gliedrig. Flügelschuppe mehr oder weniger braun gerandet. Letztes Abdominaltergit an den Hinterecken mit nur schwach erhabenen Falten. Pygidium beim ♂ & ♀ klein, stumpf. Zangenarme: beim ♂ von der Basis bis ungefähr zum Ende des 1. Viertels platt, gerade, verbreitert, zusammenliegend, mit gekerbtem Innenrande, hierauf dünner, halbkreisförmig gebogen, in der Mitte eingeschnürt und eckig gekrümmt; beim ♀ unbewehrt, zusammenliegend, fast gerade. — L. t. ♂ 15—17, ♀ 14—16, f. ♂ 3, ♀ 3,2 mm.

Türkei, Griechenland (Peloponnes, Zakynthos, Syra), Syrien. Persien.

8. **F. smithi** Borm. 1893 *F. ?s.*, Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 11 t. 2 f. 16 (♂).

Braun oder kastanienbraun, unbehaart. Kopf schwarz, leicht aufgetrieben. Antenne 11- oder 12-gliedrig, Glieder zum Teil auffallend lang. Pronotum braun, mit dunkel schmutziggelbem Seitenrande. Flügelschuppe kurz, schwarz. Beine dunkel schmutziggelb, Hinterbeine auffallend lang. Abdomen beim ♂ hinter der Mitte etwas verbreitert, Hinterecken des letzten Abdominaltergits in eine kleine Spitze verlängert. Pygidium des ♂ klein, kugelig, schwarz. Zangenarme beim ♂ an der Basis kräftig, annähernd dreikantig, stark nach innen verbreitert und zusammenliegend, hierauf dünner, auseinanderlaufend, elliptisch gebogen, am Ende des 2. Drittels mit kleinem Innenzahn. Zange erinnert an die von *F. smyrnensis*. — L. t. ♂ 14,25, f. ♂ 4,5 mm.

Bildet vermöge ihres Aussehens, der verhältnismässigen Länge der Antennalglieder und des Femur der Hinterbeine einen Übergang von *Ancistrogaster* zu *Forficula*.

Mexico (Cuernavaca in der Provinz Morelos).

9. **F. picta** F. Kirby 1891 *F. p.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 525.

Kopf gelb, nur beim ♂ oben kastanienbraun. Antenne braun, Basalglied gelb. Elytre schräg geteilt: die basale Aussenhälfte gelb, die distale Innenhälfte braun. Sternum, Flügelschuppe und Beine gelb. Abdomen leicht punktiert, rötlich kastanienbraun. Zangenarme: beim ♂ an der Basis verbreitert und zusammenliegend, hierauf allmählich gebogen und mit den Spitzen sich berührend, unbewehrt; beim ♀ vollständig zusammenliegend. — L. t. ♂ & ♀ 8,5—10,5, f. ♂ & ♀ 1,5—2,5 mm.

Zululand.

10. **F. smyrnensis** Serv. 1839 *F. s.*, Serville, Orth., p. 38 (♂) | 1853 *F. s.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 71 t. 6 f. 8, 8a.

Kastanienbraun. Kopf, die 12-gliedrige Antenne, Pronotum, Sternum, Beine rötlich schmutziggelb. Elytre mit grossem, schmutziggelbem Fleck auf der Mitte und ebenso gefärbtem Seitenrande. Flügelschuppe mit grossem, rundem, weisslichem Fleck. Pygidium wenig deutlich. Zangenarme: beim ♂ an der Basis kaum verbreitert und gezähnt, hierauf drehrund und wenig gebogen; beim ♀ zusammenliegend, dreikantig, langgestreckt, fast gerade. — L. t. ♂ & ♀ 18—22, f. ♂ 5—8, ♀ 3,5—5 mm.

Corsica, Griechenland, Türkei, Kleinasien.

11. *F. ruficollis* F. 1798 *F. r.*, J. Chr. Fabricius, Ent. syst., suppl. p. 185 | 1853 *F. r.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 73 t. 6 f. 10, 10a, b | 1838 *F. baetica*, Rambur, Faune ent. Andalousie, p. 6 t. 1 f. 6—8.

Kastanienbraun. Kopf schwarz; Antenne 13-gliedrig, rötlich. Pronotum und Beine rotbraun. Elytre runzelig, Mitte rotbraun. Flügelschuppe kaum sichtbar. Abdomen schwarz, eingedrückt punktiert. Pygidium des ♂ stark vorspringend, schmal. Zangenarme: beim ♂ dick, an den distalen Enden schwarz, bis etwa zum Ende des 1. Viertels verbreitert, zusammenliegend, innen gekerbt, hierauf platt, wenig gebogen; beim ♀ zusammenliegend, dreikantig. — L. t. ♂ 17—26, ♀ 17—18, f. ♂ 4—9, ♀ 3—4 mm.

Spanien (Andalusien), Portugal.

12. *F. ornata* Borm. 1884 *F. o.*, Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 192 (♂).

Kastanienbraun, unbehaart, glänzend. Kopf und Zange rötlich schmutziggelb. Antenne 11- oder 12-gliedrig. Seitenrand des Pronotum und Beine dunkel schmutziggelb; Pronotum halbkreisförmig, braun; Elytre von gleicher Farbe, mit einem grossen, elliptischen, gelblichen Schulterfleck. Flügelschuppe so lang wie die halbe Elytre, matt hellgelb. Abdomen um die Mitte etwas verbreitert. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 44) kräftig, annähernd dreikantig, fast gerade, leicht ausgebuchtet, an der Basis etwas verbreitert und sich berührend, hierauf etwas auseinanderlaufend und von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels gekerbt, endlich dünner und eine sehr langgestreckte, geschlossene Ellipse umschreibend; beim ♀ fast ebenso geformt, aber kürzer. — L. t. ♂ 11.25, ♀ 13, f. ♂ 2.75, ♀ 2.5 mm.

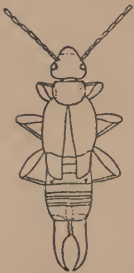


Fig. 44.
F. ornata.
♂ (ca. $\frac{3}{4}$).

Vorder-Indien (Madras, Trichinopoly), Birma, Sumatra.

13. *F. tomis* (Kol.) 1846 *Chelidura t.* + *C. t. var. scindens*, Kolenati, Melet. Ent., v. 5 p. 74 t. 17 f. 6a (♂), 6b (♂) | 1853 *Forficula t.*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 254 | 1855 *F. t. forma brachylabia*, Fieber in: Lotos, v. 5 p. 90 | 1882 *F. t.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 17 | ?1849 *F. hellmanni*, Kittary in: Bull. Soc. Moscou, v. 22 p. 438 t. 7 f. 1, 2 | ?1859 *F. h.* (*F. elongata* in MS.), Eversmann in: Bull. Soc. Moscou, v. 32 p. 123 | 1880 *F. scudderii*, Bormans in: An. Soc. Españ., v. 9 p. 514 (♀).

Rotbraun bis pechbraun. Kopf rotbraun; Antenne 12-gliedrig; Palpen schmutziggelb. Mitte des Pronotum mit 2 braunen, zuweilen undeutlichen Längsbinden, Seitenrand schmutziggelb. Elytre kurz, punktiert, zuweilen mit 2 gelben Schulterflecken. Flügel vollständig fehlend. Letztes Abdominaltergit quer gerunzelt, stumpf zweihöckerig. Pygidium des ♂ vorspringend, fast quadratisch, stumpf. Zangenarme: beim ♂ dick, von der Basis bis zur Mitte stark verbreitert, gerade, zusammenliegend, innen gezähnt, am Schluss der Verbreiterung mit einem Innenzahn, hierauf verschmälert, fast drehrund, leicht

gebogen und eine geschlossene Ellipse beschreibend; beim ♀ zusammenliegend, langgestreckt, fast gerade, vollständig unbewehrt. — L. t. ♂ 21—27, ♀ 16,5—25,5, f. ♂ 6—10, ♀ 3,5—7 mm.

Beim ♂ lassen sich 2 Zangenformen unterscheiden: eine in die Länge gezogene und eine gekürzte. (Letztere von Kolenati als *var. scindens*, von Fieber als *forma brachylabia* bezeichnet). *F. hellmanni* gehört vielleicht eher zu *F. barroisi* (p. 121)! Neben Unterschieden in der Färbung und glattem letztem Abdominaltergit ohne Seitenhöcker sind hauptsächlich die abgekürzten, unter der Elytre verborgenen Flügel auffallend, die ja bei *F. tomis* vollständig fehlen.

Armenien (Erserum), Transkaukasien, Kirghisen-Steppe, Turkestan, Amur-Gebiet. Japan.

14. **F. aetolica** Brunn. 1882 *F. a.*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 18 (♂).

Schmutziggelb. Kopf rotbraun; Antenne 11(?)-gliedrig. Elytre mit abgerundetem Hinterrande. Flügel fehlen. Letztes Abdominaltergit glatt, stumpf zweihöckerig. Pygidium des ♂ stark vortretend, dreieckig, beiderseits verdickt, unten mit scharfkantiger Schneide. Zangenarme beim ♂ von der Basis bis kaum zum Ende des 1. Drittels verbreitert, zusammenliegend, gerade, innen gekerbt, hierauf verschmälert, drehrund, in einer sehr langgestreckten Ellipse gebogen. — L. t. ♂ 11—13, f. ♂ 4—5 mm.

Griechenland (Ätolien). Kleinasien.

15. **F. decipiens** Gené 1832 *F. d.*, Gené, Monogr. Forf., p. 13 | 1853 *F. d.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 76 t. 6 f. 13 a, b | 1853 *F. d. forma cyclolabia* + *F. d. forma macrolabia*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 255 | 1890 *F. d.*, Finot, Orth. France, p. 68 f. | 1832 *F. pallidicornis*, Brullé, Exp. Morée, v. 31 Zool. sect. 2 p. 81 t. 29 f. 2 (♀) | 1838 *F. brevis*, Rambur, Faune ent. Andalousie, v. 2 p. 9 (♀) | 1881 *F. (apterygia) laminigera*, A. Costa, Viaggio Calabrie, p. 38 f. 9, 9A (♀, err. ♂!).

Sehr ähnlich *F. lurida*, aber: Körper viel konvexer; Flügelschuppe fehlt; letztes Abdominaltergit mit erhabenen Falten an den Hinterecken; Pygidium des ♂ vorspringend, zweihöckerig. — L. t. ♂ 14—19, ♀ 14—14,5, f. ♂ 3—8, ♀ 2,5 mm.

Auch hier kommt eine verlängerte Zangenform beim ♂ (*forma macrolabia* Fieber), bei der die basale innere Verbreiterung das 1. Viertel überschreitet und die folgende Krümmung sehr gedehnt ist (l. f. 8 mm), allerdings seltener, vor.

In ganz Süd-Europa. Die *forma macrolabia* von Frankreich (Nimes), Dalmatien und Corfu bekannt.

16. **F. lesnei** Fin. 1881 *F. pubescens* (err., non Serville 1839!), Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 25 p. 27 f. (♂) | 1887 *F. lesnei*, Finot in: Bull. Soc. ent. France, ser. 6 v. 7 p. 189 | 1890 *F. l.*, Finot, Orth. France, p. 68 f. (♂).

Braun bis schmutziggelb. Antenne 12-gliedrig, blass. Mitte des Pronotum dunkel; Elytre punktiert. Flügel verkümmert. Beine braun bis schmutziggelb. Abdomen punktiert; letztes Abdominaltergit mit undeutlichen Falten auf den Hinterecken. Pygidium beim ♂ klein, quadratisch, zweihöckerig. Zangenarme: beim ♂ von der Basis bis zur Mitte verbreitert, zusammenliegend, gerade, innen gekerbt, am Schluss der Verbreiterung eine zahnförmige, stumpfe Erhöhung, hierauf fast drehrund, unbewehrt, kreisförmig gebogen, die Spitzen aber auseinanderstehend; beim ♀ sich fast berührend, annähernd dreikantig, gerade, unbewehrt. — L. t. ♂ 8—11, ♀ 9,5—11, f. ♂ 2—3, ♀ 1,5—2 mm.

Nord-Frankreich, Nord-Spanien, England.

17. **F. pubescens** Serv. 1839 *F. p.* (Gené in MS.), Serville, Orth., p. 46 1853 *F. p.*, L. H. Fischer, Orth. Eur., p. 77 t. 6 f. 15a—f | 1890 *F. p.*, Finot, Orth. France, p. 67 f. (♂) | 1853 *F. setulosa*, Fieber in: Lotos, v. 3 p. 256 (♀) 1856 *F. yersini* (Brisont de Barneville in MS.), Yersin in: Ann. Soc. ent. France, ser. 3 v. 4 p. 741 | 1881 *F. pubescens* var. *y.*, Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 25 p. 27 f. (♂).

Braun bis schmutziggelb, mit einzelnen, sehr zerstreuten Haaren besetzt. Kopf rotbraun, Antenne 12-gliedrig. Pronotum schmutziggelb, Ränder fast durchscheinend. Elytre und Beine sehr blass schmutziggelb. Flügel verkümmert. Pygidium kaum zu unterscheiden. Zangenarme: beim ♂ von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels breit, sich berührend, innen gezähnt, aussen etwas ausgebuchtet; auch weiterhin platt und breit, aber am Innenrand ausgeschweift bis zum Ende des 2. Drittels, wo die Verbreiterung ein starker Zahn schliesst, endlich sehr verschmälert, unbewehrt, kreisförmig gebogen, Spitzen sich berührend; beim ♀ zusammenliegend, fast gerade, unbewehrt. — L. t. ♂ 6—10, ♀ 7—12, f. ♂ 3—4, ♀ 2 mm.

Süd-Europa.

18. **F. silana** A. Costa 1881 *F. (apterygia)* s., A. Costa, Viaggio Calabrie, p. 37 f. 8, 8A (♂) | 1882 *F. targionii*, Brunner, Prodr. Eur. Orth., p. 14.

Variiert von Rostrot bis Pechbraun. Kopf rotbraun. Antenne 13- oder 14-gliedrig, rötlich. Pronotum rötlich, Elytre ebenso gefärbt, mit abgerundetem Hinterrande. Flügel fehlen. Abdomen und Zange beim ♂ & ♀ wie bei *F. auricularia*; Seitenränder des ersteren aber parallel. Pygidium des ♂ erscheint etwas verschieden von *F. auricularia*; dort ist es niedergedrückt, schmal und zweihöckerig, hier aber konvex, sehr kurz, an der Spitze halbmondförmig ausgeschweift. — L. t. ♂ & ♀ 11—17, f. ♂ 4—6, ♀ 3—4 mm.

Calabrien (Sila grande).

19. **F. apennina** A. Costa 1881 *F. (apterygia)* a., A. Costa, Viaggio Calabrie, p. 36 f. 7, 7A (♂).

Gleicht auffallend *Apterygida media*, ist aber grösser und kräftiger, Zangenarme beim ♂ (Fig. 45a) an der Basis nach innen verbreitert in Form einer dreieckigen, die der Gegenseite berührenden Platte. Pygidium des ♂ bei beiden Arten kaum verschieden. — L. t. ♂ & ♀ 13—20, f. ♂ 6—8, ♀ 3—4 mm.

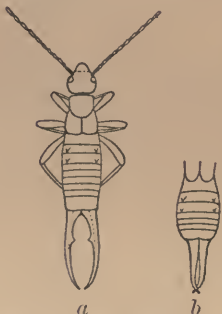


Fig. 45. **F. apennina**.
a ♂ (ca. $\frac{2}{1}$), b ♀ (ca. $\frac{2}{1}$).

Italien (Calabrien, Abruzzen).

20. **F. circinata** Fin. 1893 *F. c.*, Finot in: Bull. Soc. ent. France, v. 62 p. 28 | 1895 *F. c.*, Finot in: Ann. Soc. ent. France, v. 64 p. 71 t. 10 f. 1 (♂), 2 (♀).

Blass schmutziggelb. Antenne 12- oder 13-gliedrig. Elytre hinten schräg abgeschnitten. Flügel verkümmert. Abdomen schmutzig gelbbraun. Letztes Abdominaltergit beim ♂ an der Spitze etwas breiter als an der Basis. Zangenarme: beim ♂ bis zum Ende des ersten Sechstels sehr breit, innen unmittelbar neben der Basis gezähnt, hierauf plötzlich verschmälert und winkelig gebogen, dann sehr dünn, gerade, drehrund. Spitzen scharf, gekreuzt, Distalhälfte schwarzbraun; beim ♀ zusammenliegend, fast gerade, an der Basis verdickt. — L. t. ♂ 12,2—13,2, ♀ 9—10, f. ♂ 3,2, ♀ 2 mm.

Algerien (Oran).

21. *F. cabreræ* Bol. 1893 *F. c.*, Bolivar in: An. Soc. Españ. v. 22 Actas p. 3.

Rostbraun. Antenne 13-gliedrig. Elytre dunkel schmutziggelb, hinten sehr schräg abgestutzt. Beine blass, die distale Hälfte des Femur und der Tibia kastanienbraun. Abdomen gegen die Mitte zu verbreitert; letztes Tergit beim ♂ an der Spitze viel schmaler als an der Basis. Zangenarme: beim ♂ (Fig. 46a) fast halbkreisförmig, innen an der Basis ganz kurz verbreitert, Innenrand fein gekerbt, hierauf auseinanderlaufend, stumpfwinkelig gegen die Mitte gebogen, Spitzen nicht zusammenstossend; beim ♀ (Fig. 46b) langgestreckt, wenig gebogen, nur an der Basis und an der Spitze sich berührend. — L. t. ♂ 15,5, ♀ 17, f. ♂ 3,5, ♀ 4 mm.

Hat viel mehr das Aussehen von *Chelidura* als von *Forficula*.

Canarische Insel Gran Canaria.

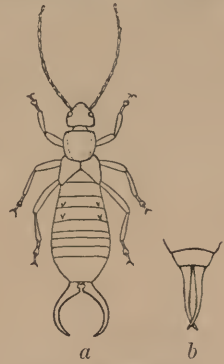


Fig. 46. *F. cabreræ*.
a ♂ ($\frac{2}{1}$), b ♀ ($\frac{2}{1}$).

Arten, von denen nur das ♀ bekannt geworden ist, entweder zu *Forficula* oder zu *Apterygida* gehörend:

F. jackeryensis Palis. 1805 *F. j.*, Palisot, Ins. Afr. Amér., p. 36, Orth. t. 1 f. 4 (♀) | 1839 *F. j.*, Serville, Orth., p. 42.

Hellbraun. Kopf und Zange dunkler. Elytre schmutziggelb, mit breiter, brauner Nahtbinde. Flügelschuppe schmutziggelb. Beine gelblich. Zange von gewöhnlicher Form, innen von der Basis bis zum Ende des 1. Drittels fein gekerbt. — L. t. ♀ 10,25, f. ♀ 2,25 mm.

Tropisches West-Afrika (Buonopozo).

F. paederina Gerst. 1883 *F. p.*, Gerstaecker in: Mt. Ver. Vorpomm., v. 14 p. 46 (♀).

Abgeflacht, dunkel pechbraun. Mund rostfarben. Antenne licht gelbbraun, Basalglied schwärzlich. Elytre doppelt so lang wie das Pronotum, hinten schräg nach aussen und vorn abgestutzt. Flügelschuppe etwas kürzer als die halbe Elytre. Beine braun; Knie und Tarsus, zuweilen auch der grössere Teil der Tibia rostfarben. Abdomen, mit Ausnahme der schwärzlichbraunen Basis, rostrot, dicht und fein punktiert; letztes Abdominaltergit in der Mitte und zu beiden Seiten glatt, glänzend. Zangenarme beim ♀ abgeflacht, lang, fast gerade; Innenrand an der Basis zu einem breiten, blattartigen Zahn verbreitert, dahinter in Zwischenräumen fein gekerbt. — L. t. ♀ 8—11, f. ♀ 2—3 mm.

West-Afrika (Goldküste, Kamerun).

F. variegata (F. Kirby) 1891 *Sphingolabis v.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc. v. 23 p. 526 (♀) | 1896 *S. v.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 529 t. 20 f. 9 (♀).

Rötlichbraun. Antenne mindestens 12-gliedrig; 10. und 11. Glied blass. Pronotum schwärzlich, Seitenrand blass schmutziggelb. Elytre mit 3 Längsbinden: Naht breit rötlich, Mitte gelblich bis schmutziggelb, Lateralrand schwärzlich. Flügelschuppe rötlich, Naht gelblich. Beine rötlich, Knie und Tarsus gelblich. Die beiden ersten Abdominaltergite an den Seiten, sowie das letzte vollständig schwärzlich, das vorletzte blass schmutziggelb. Zange beim ♀ von gewöhnlicher Form, unbewehrt. — L. t. ♀ 15, f. ♀ 4 mm.

West-Afrika (Sierra Leone).

F. coriacea F. Kirby 1891 *F. c.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 525 (♀).

Rotbraun bis schmutziggelb, kurz behaart, fein lederartig gerunzelt. Kopf dunkel rotbraun; 1. Antennalglied braun. Elytre, abgesehen von der Basis, sowie Flügelschuppe purpurbraun. Spitze des Femur der Vorderbeine, Tibia und Tarsus braun. Die beiden

letzten Abdominalsegmente oben glänzend schwarz, unten rötlich, das letzte ungewöhnlich lang, sein Hinterrand mit konkavem Kiel. Zangenarme beim ♀ schwarz mit blassem Basalfleck, Spitzen rötlich, unbewehrt, ein- und aufgebogen. — L. t. ♀ 11, f. ♀ 2 mm.

West-Afrika (Sierra Leone).

F. planicollis F. Kirby 1891 *F. p.*, W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 525 (♀).

Kopf und Abdomen kastanienbraun. Pronotum schwarz, sein Seitenrand, Elytre und Flügelschuppe schmutziggelb. Abdomen dicht und grob punktiert. Zange beim ♀ ziemlich lang, fast zusammenliegend, beinahe gerade, Spitzen zusammenstossend. — L. t. ♀ 11, f. ♀ 3 mm.

F. auricularia nahestehend.

Nördliches Indien.

F. pulchripes Borm. 1894 *F. ? p.*, Bormans in: Ann. Mus. Genova, v. 34 p. 408 (♀).

Kastanienbraun. Antenne 12-gliedrig; 10. Glied blass. Pronotum schwarz, Seitenrand blass schmutziggelb. Flügelschuppe orangegelb mit schwarzer, unregelmässiger, schräg von der Nahtbasis zur Ecke des Lateralrandes verlaufender Binde. Beine orangegelb, distales Drittel des Femur und basales Drittel der Tibia schwarz. Pygidium des ♀ kugelig. Zange beim ♀ wie gewöhnlich, unbewehrt. — L. t. ♀ 14,5, f. ♀ 3,5 mm.

Birma (Carin Chebà, in 900—1100 m Höhe).

F. cingalensis H. Dohrn 1865 *F. c.*, H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 89 (♀).

Gelbbraun bis orangegelb. glänzend. Antenne 15-gliedrig, gelb. Pronotum nach hinten verbreitert und am Hinterrand abgerundet. Seitenrand nicht umgeschlagen, gelb hornfarben, durchscheinend. Elytre nach hinten verbreitert, hinten konvex gerandet. Abdomen und Zange rotbraun, mässig behaart. Zangenarme beim ♀ an der Basis getrennt, ziemlich gerade, an der Spitze nach innen gekrümmt, hinter der Mitte mit einem stumpfen, höckerförmigen Innenzahn. — L. t. ♀ 12, f. ♀ 3,5 mm.

Ceylon.

F. albertisi Borm. 1879 *F. albertisii*, Dubrony (Bormans) in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 378 f. (♀).

Schwarz, punktiert. Antenne 13-gliedrig. Pronotum schwarz, fein punktiert, Seiten- und Hinterrand äusserst schmal gelblich. Elytre hinten leicht ausgeschweift. Flügelschuppe so lang wie das Pronotum. Beine und Zange schmutziggelb. Pygidium deutlich, annähernd kugelig, in eine kleine quadratische Platte endigend. Zangenarme beim ♀ fast zusammenliegend, walzenförmig, mit eingebogenen Spitzen und fein gekerbtem Innenrande. — L. t. ♀ 8,25, f. ♀ 1,25 mm.

Borneo (Sarawak), Neu Guinea (Yule-Insel).

Genera dubia et species dubiae Forficulidarum.

Chelisochoes sobrius Borm. 1884 *C. ? s.* (*Forficula sobria* H. Dohrn in MS.), Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 188 (♂).

Nach einem schlecht erhaltenen, entfärbten Stück beschrieben; ist weder der Gattung noch der Art nach sicher festzustellen. Gehört vielleicht zu *Apterygida doriae* (p. 115).

Sumatra (Padang).

Condylopalama Sund. 1847 *Condylopalama* (Typ.: *C. agilis*), Sundevall in: Forh. Skand. Naturf., p. 255.

Condylopalama agilis Sund. 1847 *C. a.*, Sundevall in: Forh. Skand. Naturf., p. 255 | 1876 *C. a.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 292 | 1899 *C. a.*, H. Krauss in: Zool. Anz., v. 22 p. 147.

Ist nach H. Krauss eine Embiiden-Larve.

Brasilien (Bahia).

Forficula capensis Thunb. 1827 *F. c.*, Thunberg in: Act. Soc. Upsala, v. 9 p. 52 | 1876 *F. c.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 313.

Kap der guten Hoffnung.

Forficula doumerci Serv. 1839 *F. d.*, Serville, Orth., p. 41 (♀).

Französisch-Guayana.

Forficula elongata F. 1793 *F. e.*, J. Chr. Fabricius, Ent. Syst., v. 2 p. 4 | 1876 *F. e.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 313.

Vielleicht eine Spongiphora.

Antillen.

Forficula fasciata Thunb. 1827 *F. f.*, Thunberg in: Act. Soc. Upsala, v. 9 p. 52 | 1876 *F. f.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 314.

Kap der guten Hoffnung.

Typhlolabia Scudd. 1876 *Typhlolabia* (Typ.: *T. larva*), Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 300.

Typhlolabia larva (Phil.) 1863 *Forficula ?larva*, R. A. Philippi in: Z. Naturw., v. 21 p. 219 | 1876 *Typhlolabia l.*, Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 300 | 1891 *T. laevis* (laps. pro: *larva*), W. F. Kirby in: J. Linn. Soc. v. 23 p. 531.

Gehört nach Kirby zu *Japyx* (Thysanura).

Chile.

Fam. Hemimeridae

1879 Ord. *Diploglossata*, Saussure in: Mém. Soc. Genève, v. 26 II p. 412 | 1894 Fam. *Hemimerus*, H. J. Hansen in: Ent. Tidskr., v. 15 p. 89 | 1896 Fam. „*Hémimérides*“, Saussure in: Rev. Suisse Zool., v. 4 p. 296.

Insekten von Blattiden-Aussehen, ohne Verwandlung, mit orthognathen, beissenden Mundteilen; die Teile der Maxille und deren Anhänge frei; Labium mit nur einer Lade jederseits, Stipites verwachsen; Maxillarpalpus 5-, Labialpalpus 3-gliedrig; Kopf frei, halbkreisförmig, wagerecht nach vorn gerichtet; Augen fehlen. Antenne fadenförmig, am Seitenrand des Kopfes eingefügt. Prothorax schwach gewölbt, frei, seitlich verbreitert. Elytren und Flügel fehlen. Beine zum Laufen geeignet, mit 3 Tarsalgliedern; die beiden Basalglieder verbreitert, annähernd scheibenförmig. Abdominaltergite seitlichventralwärts umgebogen, den Lateralrand des zugehörigen Sternits bedeckend. Letztes Tergit klein, mit 2 langen, borstenförmigen, ungegliederten Cerci versehen. Vivipar. Zahl der Larvenstadien unbekannt.

Körper (Fig. 47) länglich eiförmig, 3—3½ mal länger als breit, platt, Ober- und Unterseite schwach konvex. Kopf nach vorwärts gerichtet, halbkreisförmig. Augen fehlen. Antenne ziemlich kurz, am Seitenrande des Kopfes zwischen Labrum und Hinterecke eingefügt, 11-gliedrig; die beiden ersten Glieder kräftiger; Basalglied abgerundet dreikantig, mehr als zweimal so lang und noch etwas kräftiger als das 2. Glied; 3.—5. Glied dünner und kürzer als der Rest. Labrum breiter als lang, annähernd rechteckig. Mandibel dreieckig, stark seitlich zusammengedrückt, am Innenrande gezähnt. Maxille mit breitem Basalglied (Cardo), langem, kräftigem, sich in 2 Laden teilendem Stipes und 5-gliedrigem Palpus; Innenlade (Mando) gegen die Spitze, entlang der Innenseite ausgehöhlt, an der Spitze, selbst gelappt und mit einigen Stacheln versehen; Aussenlade (Galea) drehrund, fast überall stark chitiniert, nur die Spitze weichhäutig; Palpus mit walzenförmigem Endgliede. Labium mit dem zusammen eine grosse Platte bildenden Submentum und Mentum, Stipes mit dem der anderen Seite fast völlig verwachsen, aber mit freier, schräg dreieckiger, ungeteilter Lade; Palpus nur halb so lang wie der Maxillarpalpus, 3-gliedrig. Hypopharynx länglich dreieckig mit 2 seitlichen Fortsätzen (Paraglossae, Maxillulae).



Fig. 47.
Hemimerus
talpoides, ♀. (ca. 7/2)
(Nach Hansen.)

Thorax (Fig. 47): Pronotum und Mesonotum seitlich stark plattenartig verbreitert und leicht herabgebogen, ersteres länger als die beiden anderen Tergite, hinten stark ausgeschweift, einen grösseren Teil des Mesonotum bedeckend, letzteres weniger ausgeschweift, nur einen kleineren Teil des Metanotum bedeckend, dieses wieder kürzer und schmaler als das Mesonotum; Prosternum sehr lang und ziemlich schmal; Mesosternum kürzer und breiter; Metasternum noch kürzer als letzteres, aber breiter; Epimeren sämtlicher Thoracalsegmente vorhanden. Elytren und Flügel fehlen.

Beine (Fig. 47) kurz, kräftig, das 3. Paar länger als die übrigen; Coxa und Trochanter kurz. Femur verdickt, mit ausgebogener Vorderseite; Tibia um die Mitte am dicksten, hierauf an der Aussenseite schräg abgestutzt, Distalende stark verschmälert; Tarsus 3-gliedrig, die beiden ersten Glieder stark verbreitert, fast scheibenförmig, das 3. schmal, leicht kegelförmig, in der Mitte der Oberseite des 2. Gliedes eingefügt, mit 2 gleichen Krallen, ohne Pelotte. Unterseite der beiden Basalglieder mit feinen, kurzen Hafthaaren dicht besetzt, auch am 3. Gliede ein kleiner, ähnlicher Haarfleck gegen die distale Spitze zu.

Abdomen (Fig. 47) langgestreckt, mässig breit. Segmente, abgesehen vom 1. und letzten, von annähernd gleicher Form: jedes Tergit schlägt sich seitlich auf die Ventralfläche des Abdomen um und bedeckt hier den Lateralrand des zugehörigen Sternits in Dreiecksform. Epimeren fehlen. Bei beiden Geschlechtern sind 10 Tergite vorhanden, das 8. und 9. Tergit ist jedoch beim ♀ sehr kurz und vollständig vom 7. verdeckt. Das ♂ zeigt 8 deutliche, zum 2. bis 9. Segment gehörige Sternite; die 7 vorderen in Form quer gestellter Platten, das des 9. Segments als kurzer, dreieckiger Lappen nach hinten verlängert, Spitze desselben mit einem etwas schräg stehenden, kleinen Stachel besetzt. Genitalöffnung beim ♂ zu beiden Seiten mit je einem, nach links gerichteten Haken versehen, von denen der linke stärker gekrümmt ist als der rechte. Beim ♀ sind nur 6 deutliche, zum 2. bis 7. Segment gehörige Sternite zu erkennen, von denen die 5 vorderen die Form quer gestellter Platten besitzen, während das letzte als halbkreisförmiger, den Hinterrand des Abdomen erreichender Lappen nach hinten verlängert ist. Das 10. Tergit ist mit den bei beiden Geschlechtern fast gleich geformten Cerci (Fig. 47) versehen. Sie bestehen aus nur einem langen, borstenförmigen Gliede und sind mit zahlreichen, ziemlich kurzen, steifen Haaren besetzt. Stigmen sind 10 Paare vorhanden, 3 am Thorax, 7 am Abdomen.

Die Fortpflanzung ist überaus merkwürdig und steht unter den Insekten einzig da. Nach Hansen ist Hemimerus lebendig gebärend und zwar so, dass zur Zeit immer nur ein Junges geboren wird, während eine Anzahl Embryonen, die durch ein unpaares Nackenorgan mit dem Muttertier noch in Zusammenhang stehen, in Vorbereitung sind. Das neugeborene Tier unterscheidet sich, abgesehen von der Grösse, hauptsächlich durch die geringe Anzahl der Antennalglieder und die unentwickelten Genitalorgane von dem alten.

Hemimerus lebt nach Sjöstedt parasitisch auf dem Fell, zwischen den Haaren des rattenartigen Nagers *Cricetomys gambianus* Wtrh. und vermag sehr behende zu laufen. Da die Mundteile nicht geeignet sind, die Haut der Ratte anzubeissen, um etwa Blut daraus zu saugen, so ist anzunehmen, dass Hemimerus hier von anderen Parasiten, z. B. Mallophagen lebt.

Tropisches West-Afrika.

1 Gattung mit 1 Art.

1. Gen. **Hemimerus** Wlk.

1871 *Hemimerus* (Typ.: *H. talpoides*), F. Walker, Cat. Dermapt. Saltat. Brit. Mus., v. 5 suppl. p. 2 | 1879 *H.*, Saussure in: Mém. Soc. Genève, v. 26 II p. 413 | 1894 *H.*, H. J. Hansen in: Ent. Tidskr., v. 15 p. 65 | 1896 *H.*, Saussure in: Rev. Suisse Zool., v. 4 p. 277.

Mit den Merkmalen der Familie.

Tropisches West-Afrika.

1 Art.

1. **H. talpoides** Wlk. 1871 *H. t.*, F. Walker, Cat. Dermapt. Saltat. Brit. Mus., v. 5 suppl. p. 2 | 1879 *H. t.*, Saussure in: Mém. Soc. Genève, v. 26 II p. 414 t. 1 | 1894 *H. t.*, H. J. Hansen in: Ent. Tidskr., v. 15 p. 66 t. 2, 3 | 1896 *H. t.*, Saussure in: Rev. Suisse Zool., v. 4 p. 297 t. 10.

Länglich eiförmig, ziemlich platt. Oberseite mit sehr feinen, niederliegenden Haaren dünn besetzt, Seiten- und Hinterrand der Tergite sowie Beine mit längeren Borstenhaaren gewimpert (Fig. 47 p. 130). Das ♂ rötlich-braun, Distalfortsatz des 9. Abdominal-Sternits und Genitalhaken dunkelbraun; das ♀ gelbbraun, Beine gelblich. Abdomen beim ♂ etwas schmaler als beim ♀; 10. Tergit beim ♂ in der Mittellinie leicht eingedrückt. — L. t. (vom Vorderrande der Oberlippe bis zur Spitze des Analsegments) ♂ & ♀ 16,4, l. cerci ♂ 4,5, ♀ 4,9 mm.

West-Afrika (Sierra Leone, Kamerun); parasitisch auf *Cricetomys gambianus* Wtrh.

Alphabetisches Register.

Pag.		Pag.	
abnormis (<i>Cylindrogaster</i>)	23	Anisolabis	41
abnormis (Pygidicrana)	23	<i>annulata</i> (<i>Forficula</i>)	69
acanthopygia (Chelidura)	107	annulicornis (Anisolabis)	50
acanthopygia (<i>Forficula</i>)	107	annulicornis (<i>Forcinella</i>)	50
<i>aculeata</i> (<i>Forficula</i>)	118	annulicornis (<i>Forficula</i>)	50
adelpha (Labidura)	33	annulipes (Anisolabis)	48
<i>adelphus</i> (<i>Demogorgon</i>)	33	annulipes (<i>Forficesila</i>)	48
<i>advena</i> (<i>Labidura</i>)	45	annulipes (<i>Forficula</i> (<i>Labidura</i>))	48
aetolica (<i>Forficula</i>)	125	<i>antennata</i> (Anisolabis)	49
<i>affinis</i> (<i>Forficula</i> (<i>Forficesila</i>))	34	<i>anthracina</i> (<i>Chelidura</i>)	101
<i>afra</i> (<i>Forficula</i>)	26	antoni (Anisolabis)	49
<i>africana</i> (<i>Forficula</i>)	112	antoni (<i>Forcinella</i>)	49
afrum (Echinosoma)	26, 26	<i>Apachya</i>	12
agilis (Condylopalama)	128, 129	<i>Apachys</i>	12
albertisi (<i>Forficula</i>)	128	Apachyus	12
<i>albertisii</i> (<i>Forficula</i>)	128	apennina (<i>Forficula</i>)	126
<i>albipennis</i> (Apterygida)	117	apennina (<i>Forficula</i> (<i>apterygia</i>))	126
<i>albipennis</i> (<i>Chelidura</i>)	117	apicalis (Sparatta)	81
<i>albipennis</i> (<i>Forficula</i>)	117	<i>appendiculata</i> (<i>Forficula</i>)	91
<i>albipennis</i> (<i>Forficula</i> (Apterygida))	117	aptera (<i>Chelidoura</i>)	105
albipes (Apterygida)	114	aptera (Chelidura)	108
albipes (<i>Forficula</i>)	114	<i>aptera</i> (Chelidura)	108
<i>albomarginata</i> (<i>Forficula</i> (<i>Psalidophora</i>))	89	<i>aptera</i> (<i>Forficula</i>)	107, 107
albomarginatus (Chelisoehes)	89	aptera (<i>Forficula</i>)	108
<i>alpina</i> (<i>Forficula</i>)	108	<i>Apterygia</i>	119
americana (<i>Forficula</i>)	36, 37	Apterygida	109
americana (<i>Labidura</i>)	37	arachidis (Apterygida)	117
americana (Opisthocosmia)	97	arachidis (<i>Forficula</i>)	117
americana (Psalis)	37	arcuata (Labia)	69
amoena (<i>Forficula</i>)	67	armata (<i>Forficula</i>)	96
amoena (Labia)	67	armata (Opisthocosmia)	96
<i>amurensis</i> (<i>Forficula</i>)	34	arthritica (Ancistrogaster)	91
analis (Chelidura)	106	asiatica (Neolobophora)	100
analis (<i>Forficula</i>)	106	<i>aspera</i> (<i>Forficula</i>)	24
analis (<i>Forficula</i> (Apterygida))	106	assiniensis (Spongiphora)	61
Ancistrogaster	89	assiniensis (<i>Spongophora</i>)	61
anechlura (Anechura)	102	ater (Chelisoehes)	85
anechlura (<i>Forficula</i>)	102	aterrima (Ancistrogaster)	92
Anechlura	100	<i>aterrimus</i> (Ancistrogaster)	92
angulifera (Anisolabis)	51	Auchenomus	82
angulifera (<i>Brachylabis</i>)	51	<i>auditor</i> (Labidura)	34
angustata (Pygidicrana)	23	auricularia (<i>Forficula</i>)	119, 122
angusticollis (<i>Psalidophora</i>)	80	auricularia <i>forma cyclolabia</i> (<i>Forficula</i>)	122
angusticollis (Sparatta)	80	auricularia <i>forma macrolabia</i> (<i>Forficula</i>)	122

	Pag.		Pag.
<i>australica</i> (<i>Forficesila</i>)	87	bormansi (<i>Spongiphora</i>)	57
<i>australica</i> (<i>Forficula</i>)	87	bormansi (<i>Spongophora</i>)	57
<i>australica</i> (<i>Lobophora</i>)	87	borneensis (<i>Apterygida</i>)	113
<i>australica</i> (<i>Psalidophora</i>)	85	borneensis (<i>Forficula</i>)	113
<i>australica</i> (<i>Sparatta</i>)	78	<i>borneensis</i> (<i>Psalis</i>)	38
<i>australicus</i> (<i>Chelisoches</i>)	87	<i>brachylabia</i> (<i>Forficula tomis forma</i>)	124
<i>azteca</i> (<i>Anisolabis</i>)	49	<i>Brachylabis</i>	52
<i>azteca</i> (<i>Forcinella</i>)	49	<i>Brachylabis</i>	41
<i>baítica</i> (<i>Forficula</i>)	124	<i>brachynota</i> (<i>Forficula</i>)	103
barroisi (<i>Forficula</i>)	121	brasiliensis (<i>Forficula</i>)	24
batesi (<i>Demogorgon</i>)	31, 32	brasiliensis (<i>Forsicula</i>)	24
batesi (<i>Labidura</i>)	32	brasiliensis (<i>Pyrragra</i>)	24
beccerii (<i>Apachys</i>)	13	brasiliensis (<i>Thermastris</i>)	24, 24
beccerii (<i>Apachyus</i>)	13	<i>brevis</i> (<i>Forficula</i>)	125
bengalensis (<i>Labidura</i>)	33	brunnea (<i>Labia</i>)	70
bicolor (<i>Demogorgon</i>)	32	brunnea (<i>Mecomera</i>)	81, 81
<i>bicolor</i> (<i>Forficula</i>)	34	brunneipennis (<i>Psalidophora</i>)	57
bicolor (<i>Labia</i>)	72	brunneipennis (<i>Spongiphora</i>)	57
bicolor (<i>Labidura</i>)	32	brunneipennis (<i>Spongophora</i>)	57
bicuspis (<i>Apterygida</i>)	114	brunneri (<i>Anisolabis</i>)	48
bicuspis (<i>Forficula</i>)	114	brunneri (<i>Forcinella</i>)	48
<i>bidens</i> (<i>Forficula</i>)	34	brunneri (<i>Sparatta</i>)	78
bifoveolata (<i>Brachylabis</i>)	53	<i>brünneri</i> (<i>Sparatta</i>)	78
<i>biguttata</i> (<i>Anechura bipunctata var.</i>)	102	buprestoides (<i>Labia</i>)	64
<i>biguttata</i> (<i>Forficula</i>)	101, 102	<i>burgessii</i> (<i>Labia</i>)	64
<i>biguttata var.</i> (<i>Forficula</i>)	102	burgessi (<i>Labia</i>)	64
<i>bilineata</i> (<i>Forficula</i>)	33	büttneri (<i>Pygidicrana</i>)	22
bilineata (<i>Labia</i>)	68	cabrerae (<i>Forficula</i>)	127
bimaculata (<i>Apterygida</i>)	111	caeruleipennis (<i>Carcinophora</i>)	40
bimaculata (<i>Forficula</i>)	111	caffra (<i>Pygidicrana</i>)	19
binotata (<i>Apterygida</i>)	113	californica (<i>Apterygida</i>)	111
binotata (<i>Sphingolabis</i>)	113	californica (<i>Forficula</i>)	111
bipartita (<i>Apterygida</i>)	112	californica (<i>Sphingolabis</i>)	111
bipartita (<i>Sphingolabis</i>)	112	callipyga (<i>Pygidicrana</i>)	21
bipunctata (<i>Anechura</i>)	100, 101	capensis (<i>Forficula</i>)	129
bipunctata (<i>Anechura bipunctata</i>)	101	<i>Carcinophora</i>	40
bipunctata bipunctata (<i>Anechura</i>)	101	<i>castanea</i> (<i>Forficesila</i>)	36
bipunctata (<i>Forficula</i>)	101	castetsi (<i>Carcinophora</i>)	41
bipunctata orientalis (<i>Anechura</i>)	102	centurio (<i>Opisthocosmia</i>)	93, 95
<i>bipunctata</i> (<i>Psalidophora</i>)	112	cervipyga (<i>Opisthocosmia</i>)	96
<i>bipunctata</i> (<i>Spongophora</i>)	112	ceylonica (<i>Labia</i>)	96
bipunctata <i>var. biguttata</i> (<i>Anechura</i>)	102	ceylonica (<i>Opisthocosmia</i>)	96
birmanus (<i>Auchenomus</i>)	85	Chaetospania	75
birmanus (<i>Chelisoches</i>)	85	chalybea (<i>Labia</i>)	70
<i>bivittata</i> (<i>Forficula</i> (<i>Forficesila</i>))	34	championi (<i>Ancistrogaster</i>)	92
bivittata (<i>Pygidicrana</i>)	18	championi (<i>Labia</i>)	67
blanchardi (<i>Anisolabis</i>)	51	<i>chartacea</i> (<i>Apachya</i>)	13
blanchardi (<i>Forficula</i>)	52	<i>chartacea</i> (<i>Apachys</i>)	13
bogotensis (<i>Neolobophora</i>)	99, 100	<i>chartacea</i> (<i>Forficula</i> (<i>Apachya</i>))	13
bolivari (<i>Chelidura</i>)	108	chartaceus (<i>Apachyus</i>)	13
bolivari (<i>Echinomus</i>)	27	<i>Chelidoura</i>	105
bolivari (<i>Chelidura</i>)	108	<i>Chelidura</i>	105
bolivari (<i>Sparatta</i>)	77	cheliduroides (<i>Labia</i>)	72
bolivari (<i>Sparatta</i>)	77	Chelisoches	82
<i>borealis</i> (<i>Forficula</i>)	122	chilensis (<i>Brachylabis</i>)	53
bormansi (<i>Anisolabis</i>)	49	chilensis (<i>Forficula</i>)	52, 53
bormansi (<i>Sparatta</i>)	81	chontalia (<i>Pyrragra</i>)	25

	Pag.		Pag.
femoralis (Psalis)	38	grandiventris (<i>Forficula</i>)	14
finschi (Pygidierana)	20	grandiventris (Tagalina)	14, 14
fischeri (<i>Forficula</i>)	34	granulosa (Labidura)	35
flavipennis (<i>Forficula</i>)	55, 112	gravidula (Apterygida)	117
flexuosa (<i>Forficula</i>)	112	gravidula (<i>Forficula</i> (Apterygida))	117
forbesi (Echinosoma)	28	gravidula (<i>Labia</i>)	117
<i>Forcinella</i>	41	guineensis (Platylabia)	75
foreipata (<i>Forficula</i>)	95	gulosa (Ancistrogaster)	91
foreipata (<i>Forficula</i>)	122	guttata (Echinopsalis)	25, 25
foreipata (Opisthocosmia)	95	<i>guttata</i> (<i>Labia</i>)	65
foreipata (Pygidierana)	16	guttulata (Spongiphora)	60
Forcipula	29	guttulata (<i>Sphongophora</i>)	60
<i>forfex</i> (<i>Spongophora</i>)	56	<i>Harmoptera</i>	1
<i>Forficesila</i>	31, 62, 109	hawaiensis (Apterygida)	114
<i>Forficula</i>	62, 100	hawaiensis (<i>Forficula</i>)	114
<i>Forficula</i>	119	hellmanni (<i>Forficula</i>)	124
<i>Forficulaedes</i>	1	Hemimeridae	130
<i>Forficularia</i>	1	<i>Hemimerus</i>	130
<i>Forficulariae</i>	1	Hemimerus	132
Forficulidae	1	<i>herculeana</i> (<i>Forficula</i>)	34
<i>Forficulina</i>	1	hirsuta (Ancistrogaster)	93
<i>Forficulites</i>	1	hirsuta (<i>Forficula</i>)	93
<i>Forficulodea</i>	1	<i>hispanica</i> (<i>Forficula</i>)	44
<i>Forfiscelia</i>	62, 109	horridum (Echinosoma)	29
<i>freyi</i> (<i>Forficula</i>)	117	horsfieldi (Pygidierana)	20
frontalis (<i>Psalidophora</i>)	60	horsfieldi (Sparatta)	80
frontalis (Spongiphora)	60	<i>hottentotta</i> (<i>Forcinella</i>)	48
fruhstorferi (<i>Labia</i>)	69	hova (Opisthocosmia)	95
<i>frühstorferi</i> (<i>Labia</i>)	69	<i>huegeli</i> (<i>Forficula</i>)	103
furcifera (Apterygida)	115	<i>huegeli</i> (Pygidierana)	19
furcifera (<i>Sphingolabis</i>)	169, 115	humeralis (Opisthocosmia)	95
<i>fuscata</i> (Pyagra)	24, 24	icterica (<i>Forficesila</i>)	36
fuscipennis (Chelisoches)	86	icterica (Labidura servillei)	36
fuscipennis (<i>Forficula</i> (<i>Psalidophora</i>))	86	impennis (Ancistrogaster)	92
fuscipennis (<i>Lobophora</i>)	86	indica (<i>Forficula</i> (<i>Forficesila</i>))	38
<i>gagathina</i> (<i>Forficula</i> (<i>Psalis</i>))	37	indica (Labidura)	38
gagatina (<i>Labidura</i>)	37	indica (Psalis)	38
gagatina (Psalis)	37	<i>inermis</i> (Labidura riparia var.)	35
geniculata (Brachylabis)	54	<i>infumata</i> (<i>Forficula</i>)	122
geniculata (<i>Chelidura</i>)	54	inornata (Chaetospania)	75, 76
<i>geniculata</i> (<i>Forficula</i>)	38	insignis (<i>Forficula</i>)	96
<i>gerstäckeri</i> (Nannopygia)	11	insignis (Opisthocosmia)	96
gerstaeckeri (Nannopygia)	10, 11	insignis (<i>Psalidophora</i>)	59
gestroi (Platylabia)	74	insignis (Spongiphora)	59
ghiliani (<i>Labia</i>)	68	insulanum (Echinosoma)	27
<i>gigantea</i> (<i>Forficesila</i>)	31, 33	jackeryensis (<i>Forficula</i>)	127
<i>gigantea</i> (<i>Forficula</i>)	33	jagori (Apterygida)	116
<i>gigantea</i> (<i>Forficula</i> (Labidura))	33	jagori (<i>Forficula</i>)	116
<i>gigantea</i> (Labidura)	31	janeirensis (Anisolabis)	44
<i>gigantea</i> var. japonica (<i>Forficula</i> (<i>Forficesila</i>))	35	janeirensis (<i>Forcinella</i>)	44
<i>glabricula</i> (<i>Labia</i>)	69	jansoni (<i>Cylindrogaster</i>)	9
glaucopterus (Chelisoches)	84	jansoni (Diplatys)	9
gracilis (Cylindrogaster)	11, 11	japonica (Apterygida)	114
gracilis (<i>Diplatys</i>)	11	japonica (<i>Forficula</i>)	114
<i>gracilis</i> (<i>Forficula</i>)	79, 118	japonica (<i>Forficula</i> (<i>Forficesila</i>) <i>gigantea</i> var.)	35
grandis (<i>Labia</i>)	65	japonica (Labidura riparia)	35

	Pag.		Pag.
javana (Anisolabis)	51	lurida (Forficula)	123
javana (Platylabia)	74	lutea (Spongiphora)	60
kallipygos (Pygidicrana)	21	lutea (Spongophora)	60
kirbyi (Anisolabis)	52	luteipennis (Apterygida)	118
Labia	62	luteipennis (Forficula)	118
Labidophora	73	luteipes (Forficula)	111
Labidura	31	luzonica (Labia)	70
Labidura	1, 29	macrocephala (Diplatys)	8, 9
Labidurodes	39	macrocephala (Forficula)	9
Labiduroidae	1	macrolabia (Forficula auricularia forma)	122
laeta (Anisolabis)	46	macrolabia (Forficula decipiens forma)	125
laeta (Brachylabis)	46	macrolabia (Forficula sinuata var.)	103
laetior (Chelisoches)	87	macropyga (Anechura)	103
laetior (Lobophora)	87	macropyga (Forficula)	103
laevis (Typhlolabia)	129	maculifera (Ancistrogaster)	90
laminigera (Forficula (apterygia))	125	maculifera (Opisthocosmia)	90
larva (Forficula)	129	maeklini (Labia)	71
larva (Typhlolabia)	129, 129	major (Anisolabis)	46
lativentris (Anisolabis)	51	major (Forficula)	122
lativentris (Forficula)	51	major (Forficula (Forficesila))	46
lesnei (Forficula)	125	major (Platylabia)	73, 74
lherminieri (Psalidophora)	56	marginalis (Anisolabis)	50
lherminieri (Spongiphora croceipennis)	56	marginalis (Forcinella)	50
linearis (Forficula)	110	marginalis (Forficula)	70
littorea (Anisolabis)	47	marginella (Forficula)	35
littorea (Forcinella)	47	marginella (Labidura riparia var.)	35
littorea (Forficesila)	47	maritima (Anisolabis)	45
littorea (Forficula)	47	maritima (Forcinella)	41
liturata (Forficesila)	23	maritima (Forficula)	45
liturata (Pygidierana)	23	maritima (Forficula (Labidura))	45
livida (Forficula)	66	marmorierura (Forficula (Pygidierana))	19
livida (Labidura)	35	marmorierura (Pygidierana)	19
livida (Labidura riparia)	35	mauritanica (Anisolabis)	45
lividipes (Forficula)	36	mauritanica (Brachylabis)	45
lividipes (Labidura)	36	mauritanica (Forficesila)	45
lividipes (Labidura lividipes)	36	maxima (Anisolabis)	46
lividipes lividipes (Labidura)	36	maxima (Forficula)	33
lividipes vicina (Labidura)	36	maxima (Forficula (Forficesila))	46
Lobophora	82	Mecomera	81
lobophoroides (Forficula)	122	media (Apterygida)	117
longiforceps (Auchenomus)	82, 82	media (Forficula)	117
longiforcipata (Forficula)	56	media (Forficula)	122
longipes (Forficula)	97	melancholica (Labia)	65
longipes (Opisthocosmia)	97	melanocephala (Lobophora)	89
longisetosa (Diplatys)	10	melanocephala var. (Chelisoches)	89
longisetosa (Dyscritina)	8, 10	melanocephalus (Chelisoches)	89
longissima (Forficesila)	56	meridionalis (Apterygida)	116
lucasi (Forficula)	121	meridionalis (Forficesila)	36
luctuosa (Ancistrogaster)	90	meridionalis (Forficula (Labidura))	36
luctuosa (Opisthocosmia)	90	meridionalis (Sphingolabis)	116
luctuosus (Ancistrogaster)	89, 90, 91	metallica (Anechura)	104
ludekingi (Chelisoches)	88	metallica (Forficula)	104
ludekingi (Lobophora)	88	mexicana (Labia)	67
lugens (Opisthocosmia)	98	minor (Copiscelis)	62, 66
lugubris (Forficula)	122	minor (Forficesila)	66
lurida (Forcipula quadrispinosa)	31	minor (Forficula)	66
lurida (Forcipula quadrispinosa var.)	31	minor (Labia)	62, 66

	Pag.		Pag.
<i>minuscula</i> (<i>Forficula</i>)	70	<i>orsinii</i> (<i>Chelidura</i>)	106
<i>minuscula</i> (<i>Opisthocosmia</i>)	99	<i>orsinii</i> (<i>Forficula</i>)	106
<i>minuta</i> (<i>Labia</i>)	66	<i>ova</i> (<i>Neolobophora</i>)	95
<i>niixta</i> (<i>Labidura riparia</i> var.)	33	<i>pacifica</i> (<i>Forficula</i>)	48
<i>modesta</i> (<i>Forficula</i>)	88	<i>paederina</i> (<i>Forficula</i>)	127
<i>modesta</i> (<i>Lobophora</i>)	88	<i>pallidicornis</i> (<i>Forficula</i>)	125
<i>modesta</i> (<i>Pygidicrana</i>)	21	<i>pallidipennis</i> (<i>Forficula</i> (<i>Pygidicrana</i>))	18
<i>modestus</i> (<i>Chelisoches simulans</i>)	88	<i>pallidipennis</i> (<i>Pygidicrana</i>)	18
<i>moesta</i> (<i>Anisolabis</i>)	44	<i>pallipes</i> (<i>Forficula</i>)	34
<i>moesta</i> (<i>Forficesila</i>)	44	<i>pallipes</i> (<i>Forficula</i>)	36
<i>moesta</i> (<i>Forficula</i> (<i>Labidura</i>))	44	<i>pallipes</i> (<i>Labidura riparia</i>)	34
<i>montana</i> (<i>Forficula</i>)	108	<i>panamensis</i> (<i>Ancistrogaster</i>)	93
<i>morbida</i> (<i>Psalis</i>)	33	<i>parallela</i> (<i>Forficula</i>)	56
<i>morio</i> (<i>Chelisoches</i>)	85	<i>parallela</i> (<i>Forficula</i>)	122
<i>morio</i> (<i>Forficula</i>)	82, 85	<i>parallela</i> (<i>Psalidophora</i>)	56
<i>morio</i> (<i>Lobophora</i>)	85	<i>parallela</i> (<i>Spongiphora croceipennis</i>)	56
<i>morosa</i> (<i>Labidura</i>)	36	<i>parvicollis</i> (<i>Forficula</i>)	61
<i>mucronata</i> (<i>Forficula</i>)	68	<i>parvicollis</i> (<i>Psalidophora</i>)	61
<i>mucronata</i> (<i>Labia</i>)	68	<i>parvicollis</i> (<i>Spongiphora</i>)	61
<i>murrayi</i> (<i>Apachya</i>)	14	<i>parvulum</i> (<i>Echinosoma</i>)	29
<i>murrayi</i> (<i>Apachys</i>)	14	<i>pascoei</i> (<i>Apachys</i>)	13
<i>mutica</i> (<i>Chelidura</i>)	107	<i>patagonicus</i> (<i>Demogorgon</i>)	34
<i>Nannopygia</i>	10	<i>paupercula</i> (<i>Chelidura</i>)	109
<i>natalensis</i> (<i>Forficula</i>)	112	<i>paupercula</i> (<i>Forficula</i>)	109
<i>neglecta</i> (<i>Forficula</i>)	122	<i>pectoralis</i> (<i>Anisolabis</i>)	50
<i>Neolobophora</i>	99	<i>pectoralis</i> (<i>Forficula</i>)	50
<i>nietneri</i> (<i>Pygidicrana</i>)	21	<i>pedestris</i> (<i>Apterygida</i>)	109, 117
<i>nigra</i> (<i>Brachylabis</i>)	54	<i>pedestris</i> (<i>Forficula</i>)	117
<i>nigra</i> (<i>Cylindrogaster</i>)	54	<i>pelvimetra</i> (<i>Sparatta</i>)	76, 79
<i>nigrella</i> (<i>Labia</i>)	68	<i>pelvimetra</i> var. <i>rufina</i> (<i>Sparatta</i>)	79
<i>nigriceps</i> (<i>Cylindrogaster</i>)	10	<i>percheron</i> (<i>Apterygida</i>)	112
<i>nigriceps</i> (<i>Diplatys</i>)	10	<i>percheron</i> (<i>Forficula</i>)	112
<i>nigriceps</i> (<i>Dyscritina</i>)	10	<i>percheroni</i> (<i>Forficula</i>)	112
<i>nigriceps</i> (<i>Platylabia</i>)	74	<i>perplexa</i> (<i>Ancistrogaster</i>)	93
<i>nigrina</i> (<i>Sparatta</i>)	78	<i>perplexa</i> (<i>Sphingolabis</i>)	93
<i>nigripennis</i> (<i>Forficula</i>)	117	<i>peruviana</i> (<i>Anisolabis</i>)	44
<i>nigripennis</i> (<i>Forfiscelia</i>)	117	<i>petropolis</i> (<i>Forficula</i>)	90
<i>nigripennis</i> (<i>Spongiphora</i>)	58	<i>picina</i> (<i>Psalis</i>)	38
<i>nigripennis</i> (<i>Spongophora</i>)	58	<i>picta</i> (<i>Forficula</i>)	123
<i>nigro-nitens</i> (<i>Lobophora</i>)	85	<i>picta</i> (<i>Pygidicrana</i>)	18
<i>nitidipennis</i> (<i>Spongiphora</i>)	58	<i>picticornis</i> (<i>Chelisoches</i>)	122
<i>nitidipennis</i> (<i>Spongophora</i>)	58	<i>pilicornis</i> (<i>Forfiscelia</i>)	72
<i>notigera</i> (<i>Pydicrana</i>)	20	<i>pilicornis</i> (<i>Labia</i>)	72
<i>notigera</i> (<i>Pygidicrana</i>)	20	<i>Placoda</i>	1
<i>occidentale</i> (<i>Echimosoma</i>)	27	<i>plagiata</i> (<i>Forficula</i>)	88
<i>occidentale</i> (<i>Echinosoma</i>)	27	<i>plagiatus</i> (<i>Chelisoches</i>)	88
<i>occidentalis</i> (<i>Anisolabis</i>)	52	<i>plana</i> (<i>Forficula</i> (<i>Apachys</i>))	79
<i>oceanica</i> (<i>Forficula</i>)	118	<i>plana</i> (<i>Sparatta</i>)	79
<i>ochropus</i> (<i>Forficula</i>)	70	<i>planicollis</i> (<i>Forficula</i>)	128
<i>ochropus</i> (<i>Labia</i>)	70	<i>Platylabia</i>	73
<i>Olyntha</i>	24	<i>plebeja</i> (<i>Labidura</i>)	38
<i>opaca</i> (<i>Forficula</i> (<i>Pygidicrana</i>))	24	<i>plebeja</i> (<i>Psalis</i>)	38
<i>ophthalmica</i> (<i>Pygidicrana</i>)	22	<i>pluvialis</i> (<i>Labidura</i>)	35
<i>Opisthocosmia</i>	89	<i>pluvialis</i> (<i>Labidura riparia</i>)	35
<i>Opisthocosmia</i>	93	<i>procera</i> (<i>Forficula</i> (? <i>Psalis</i>))	37
<i>orientalis</i> (<i>Anechura bipunctata</i>)	102	<i>prolixa</i> (<i>Spongiphora</i>)	56
<i>ornata</i> (<i>Forficula</i>)	124	<i>prolixa</i> (<i>Spongophora</i>)	56

	Pag.		Pag.
protensa (Apterygida)	113	riparia var. <i>inermis</i> (Labidura)	35
protensa (<i>Forficula</i>)	113	riparia var. (Labidura)	35
<i>Psalidophora</i>	54	riparia var. <i>marginella</i> (Labidura)	35
Psalis	36	riparia var. <i>mixta</i> (Labidura)	33
<i>Psalis</i>	31	ritsemæ (Chelisoches)	86
<i>pubescens</i> (Forficula)	125	robusta (Carcinophora)	40, 40
<i>pubescens</i> (Forficula)	126	robusta (<i>Chelidura</i>)	40
<i>pubescens</i> var. <i>yersini</i> (Forficula)	126	robustus (Labidurodes)	39, 39
pugnax (Forcipula)	30	rogersi (Spongiphora)	57
pugnax (<i>Labidura</i>)	30	rogersi (<i>Spongophora</i>)	57
<i>pulchella</i> (Chelisoches)	88	rotundata (Labia)	71
<i>pulchella</i> (<i>Forficula</i>)	65	rufescens (Anisolabis)	46
<i>pulchella</i> (Labia)	65	<i>rufescens</i> (<i>Cylindrogaster</i>)	10
<i>pulchellus</i> (Chelisoches)	88	<i>rufescens</i> (<i>Forficesila</i>)	38
<i>pulchripennis</i> (Chelisoches)	84	<i>rufescens</i> (<i>Forficula</i>)	38
<i>pulchripes</i> (Forficula)	128	ruficeps (<i>Apterygida</i>)	99
punctata (Brachylabis)	53	ruficeps (Apterygida)	118
<i>punctipennis</i> (<i>Forficula</i>)	59	ruficeps (<i>Forficula</i>)	99, 118
<i>punctipennis</i> (<i>Psalidophora</i>)	59	ruficeps (Neolobophora)	99
punctulatus (Chelisoches)	86	ruficollis (<i>Forficula</i>)	124
<i>Pydicrana</i>	15	<i>rufina</i> (Sparatta)	79
pygidiata (Labia)	65	<i>rufina</i> (Sparatta <i>pelvimetra</i> var.)	79
pygidiata (Sparatta)	80	<i>rufitarsis</i> (<i>Forficula</i> (<i>Psalidophora</i>))	85
Pygidicrana	15	<i>rufitarsis</i> (<i>Lobophora</i>)	82, 85
<i>pygmaea</i> (<i>Forficula</i>)	75	sahlbergi (Cylindrogaster)	12
<i>pygmaea</i> (<i>Psalidophora</i>)	59	sansibarica (Apterygida)	112
<i>pygmaea</i> (Spongiphora)	59	sansibarica (<i>Sphingolabis</i>)	112
<i>pygmaea</i> (<i>Spongophora</i>)	59	saussurei (<i>Pygidicrana</i>)	24
<i>Pygodicrana</i>	142	saussurei (Pyragra)	24
Pyragra	24	scabriuscula (Anechura)	103
<i>pyrenaica</i> (<i>Forficula</i>)	108	scabriuscula (<i>Forficula</i>)	103
<i>pyrenaica</i> (Chelidura)	108	schotti (Sparatta)	80
<i>pyrenaica</i> (<i>Forficula</i>)	108	<i>schotti</i> (Sparatta)	81
quadrilobata (Labia)	66	<i>scindens</i> (<i>Chelidura</i> <i>tomis</i> var.)	124
quadrinaculata (<i>Forficula</i>)	58	<i>scudderii</i> (<i>Forficula</i>)	124
quadrinaculata (<i>Psalidophora</i>)	58	semiflava (Spongiphora)	59
quadrinaculata (Spongiphora)	58	<i>semi-flava</i> (<i>Spongophora</i>)	59
quadrispinosa (Forcipula)	30	semifulva (Chaetospania)	75
quadrispinosa (Forcipula quadrispinosa)	31	<i>semi-fulva</i> (Sparatta)	75
quadrispinosa (<i>Labidura</i>)	30	semirufa (Sparatta)	78
quadrispinosa lurida (Forcipula)	31	semperi (Tagalina)	14
quadrispinosa quadrispinosa (Forcipula)	31	senegalensis (Forficula)	121
quadrispinosa var. <i>lurida</i> (Forcipula)	31	<i>serrata</i> (<i>Forficula</i>)	112
raffrayi (Diplatys)	9	<i>serrata</i> (Forficula)	121
reichardi (<i>Apachya</i>)	13	servillei icterica (Labidura)	36
reichardi (Apachyus)	13	servillei (Labidura)	35
ridens (Labia)	66	servillei (Labidura servillei)	35
ridens var. cyclolabia (Labia)	66	servillei servillei (Labidura)	35
riparia erythrocephala (Labidura)	35	<i>setulosa</i> (<i>Forficula</i>)	126
riparia (<i>Forficula</i>)	35	severa (Diplatys)	9
riparia japonica (Labidura)	35	siamensis (Pygidicrana)	19
riparia (Labidura)	33	silana (Forficula)	126
riparia (Labidura riparia)	34	silana (Forficula (<i>apterygia</i>))	126
riparia livida (Labidura)	35	similis (Spongiphora)	61
riparia pallipes (Labidura)	34	similis (<i>Spongophora</i>)	61
riparia pluvialis (Labidura)	35	<i>simplex</i> (<i>Forficula</i>)	108
riparia riparia (Labidura)	34	<i>simplex</i> (Opisthocosmia)	98

	Pag.		Pag.
simulans (Chelisoches)	87	<i>testaccicornis</i> (<i>Forficula</i>)	53
simulans (Chelisoches simulans)	87	<i>Thermastris</i>	24
simulans (<i>Forficula</i>)	87	thoracica (Chelidura)	109
simulans (<i>Lobophora</i>)	87	thoracica (Cylindrogaster)	12
simulans modestus (Chelisoches)	88	thoracica (<i>Forficesila</i>)	39
simulans simulans (Chelisoches)	87	thoracica (Platylabia)	73
sinuata (Chelidura)	106	thoracica (Psalis)	39
sinuata (<i>Forficula</i>)	106	<i>thoracicus</i> (Cylindrogaster)	12
sinuata var. <i>cyclolabia</i> (<i>Forficula</i>)	106	tolteca (Ancistrogaster)	91
sinuata var. <i>macrolabia</i> (<i>Forficula</i>)	106	tolteca (<i>Forficula</i>)	91
smithi (<i>Forficula</i>)	123	<i>toltecus</i> (Ancistrogaster)	91
smyrnensis (<i>Forficula</i>)	123	tomis (<i>Chelidura</i>)	124
<i>sobria</i> (<i>Forficula</i>)	128	tomis (<i>Forficula</i>)	124
sobrius (Chelisoches)	128	tomis forma <i>brachylabia</i> (<i>Forficula</i>)	124
Sparatta	76	tomis var. <i>scindens</i> (<i>Chelidura</i>)	124
spectabilis (Anisolabis)	47	tricolor (Labia)	69
spectabilis (<i>Forficula</i>)	47	trispinosa (<i>Forcipula</i>)	30
<i>speculigera</i> (<i>Forficula</i>)	115	trispinosa (<i>Labidura</i>)	30
<i>Sphingolabis</i>	109	Typhlolabia	129
spiculifera (Apterygida)	119	unidentata (<i>Forficula</i>)	72
spiculifera (<i>Sphingolabis</i>)	119	unidentata (Labia)	72
spinax (Ancistrogaster)	90	valida (Pygidierana)	22
Spongiphora	54	vara (Chelidura)	106
<i>Spongophora</i>	54	vara (<i>Forficula</i>)	106
ståli (Anisolabis)	45	<i>variana</i> (<i>Forficula</i>)	112
ståli (<i>Forcinella</i>)	45	<i>varicornis</i> (<i>Forficula</i> (<i>Brachylabis</i>))	48
<i>staphilinooides</i> (<i>Olynta</i>)	24	variegata (Ancistrogaster)	91
staphylinooides (<i>Olynta</i>)	24	variegata (<i>Forficula</i>)	127
staphylinooides (Pygidierana)	24	variegata (<i>Opisthocosmia</i>)	91
stigma (<i>Psalidophora</i>)	60	variegata (<i>Sphingolabis</i>)	127
stigma (Spongiphora)	60	<i>variegatus</i> (Ancistrogaster)	91
subaptera (Apterygida)	118	<i>varicornis</i> (<i>Forficula</i>)	93
subaptera (<i>Sphingolabis</i>)	118	<i>vellicans</i> (<i>Forficula</i>)	118
<i>sumatrana</i> (<i>Forficula</i> (Echinosoma))	28	versicolor (Apterygida)	115
sumatranum (Echinosoma)	28	versicolor (<i>Forficula</i>)	115
<i>superba</i> (<i>Lobophora</i>)	83	vicina (<i>Forficesila</i>)	36
superbus (Chelisoches)	83	vicina (<i>Labidura lividipes</i>)	36
suturalis (Apterygida)	116	vitticollis (<i>Forficula</i>)	22
suturalis (<i>Forficula</i>)	116	vitticollis (<i>Pygidierana</i>)	22
<i>suturalis</i> (<i>Forficula</i> (<i>Forficesila</i>))	35	vitticollis (Pygidierana)	22
taeniata (Apterygida)	110	<i>vittigera</i> (Chelidura)	107
taeniata (<i>Forficula</i>)	110	<i>vittigera</i> (<i>Labidura</i>)	107
taeniata (<i>Sphingolabis</i>)	111	v-nigrum (Pygidierana)	15, 17
Tagalina	14	<i>rolsella</i> (Neolobophora)	99
<i>Tagulina</i>	142	wahlbergi (Echinosoma)	27
talpoides (Hemimerus)	132, 132	walkeri (<i>Forcipula</i>)	31
<i>taryionii</i> (<i>Forficula</i>)	126	walkeri (<i>Labidura</i>)	31
tarsata (<i>Forcipula</i>)	30	<i>wallacci</i> (<i>Forficula</i>)	117
tarsata (<i>Forficula</i>)	30	wallacci (Labia)	72
<i>tartarea</i> (<i>Lobophora</i>)	85	westermanni (Echinosoma)	28
tasmanica (Anisolabis)	43	<i>xanthopus</i> (<i>Forficesila</i>)	35
<i>tasmanica</i> (<i>Forficula</i>)	85	<i>xanthopus</i> (<i>Forficula</i>)	35
<i>taurica</i> (<i>Forficesila</i>)	44	<i>xanthopygia</i> (<i>Forficula</i>)	107
tenebrator (Chelisoches)	85	xenia (Anisolabis)	47
tenella (<i>Forficula</i>)	97	<i>yersini</i> (<i>Forficula</i>)	126
tenella (Opisthocosmia)	97	<i>yersini</i> (<i>Forficula pubescens</i> var.)	126
<i>terminalis</i> (<i>Forficesila</i>)	34	yorkense (Echinosoma)	28

Nomenclator generum et subgenerum.

- Ancistrogaster** C. Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 349. 1855. Sp. un.: *A. luctuosus*.
- Anechura** Samuel H. Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 289. 1876. Sp. un.: *A. bipunctata*. „ἀνέχω, οὐρά.“
- Anisolabis** Franz Xaver Fieber in: Lotos, v. 3 p. 257. 1853. Sp.: *A. maritima*, *A. moesta*. „ἀνισος ungleich, λαβίς Zange.“
- Apachya** [pro: *Apachyus* Serville 1831] J. G. Audinet Serville, Orth., p. 54. 1839.
- Apachys** pro: *Apachyus* Serville 1831. L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 27. 1846.
- Apachyus** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 35. 1831. Sp. un.: *A. depressus*. „α privatif, παχύς épais.“
- Apterygia** [Subgen.?] A. Costa, Viaggio Calabrie, p. 36. 1881. Sp.: *Forficula (apterygia) apennina*, *F. (a.) silana*, *F. (a.) laminigera*.
- Apterygida** J. O. Westwood, Intr. Classif. Ins., v. 2 gen. Syn. p. 44. 1840. Sp. un.: *Forficula pedestris*.
- Auchenomus** F. Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 89. 1886. Sp. un.: *A. longiforceps*.
- Brachylabis** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 25 p. 292. 1864. Sp.: *B. mauritanica*, *B. maritima*, *B. angulifera*, *B. chilensis*, *B. moesta*. — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 518. 1891. Sp. typ.: *Forficula chilensis*.
- Carcinophora** Samuel H. Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 291. 1876. Sp. un.: *C. robusta*. „καρκίνος, φέρω.“
- Chaetospania** F. Karsch in: Berlin. ent. Z., v. 30 p. 87. 1886. Sp. un.: *C. inornata*.
- Chelidoura** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 36. 1831. Sp. un.: *C. aptera*.
- Chelidura** [pro: *Chelidoura* Serville 1831] Hermann Burmeister, Handb. Ent., v. 2 p. 755. 1838.
- Chelisoches** pro: *Lobophora* Serville 1839. Samuel H. Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 292. 1876. „χηλή, όχέω.“ — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 521. 1891. Sp. typ.: *Forficula morio*.
- Condylopalama** J. C. Sundevall in: Forh. Skand. Naturf., p. 255. 1847. Sp. un.: *C. agilis*. „κόνδυλος pugnas, παλάμη palma“.
- Copiscelis** Franz Xaver Fieber in: Lotos, v. 3 p. 257. 1853. Sp. un.: *C. minor*. „κοπίς Säbel, σκελος Bein“.
- Cylindrogaster** C. Stål in: Öfv. Ak. Förh., v. 12 p. 350. 1855. Sp. un.: *C. gracilis*.
- Demogorgon** W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 513. 1891. Sp. typ.: *D. batesi*.
- Diplatys** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 33. 1831. Sp. un.: *D. macrocephala*. „δι + πλατυς, deux + large.“
- Dyscritina** J. O. Westwood in: Tr. ent. Soc. London, p. 601. 1881. Sp. un.: *D. longisetosa*.
- Echinopsalis** A. de Bormans in: Biol. Centr.-Amer., Orth. p. 2. 1893. Sp. un.: *E. guttata*.
- Echinosoma** J. G. Audinet Serville, Orth., p. 34. — 1839. Sp. un.: *E. afrum*. „έχινώδης, épineux; σώμα, corps.“
- Forcinella** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 23 p. 226. 1862. Sp. typ.: *F. maritima*.
- Foreipula** Bolivar in: Ann. Soc. ent. France, v. 66 p. 283. 1897. Sp.: *F. quadrispinosa*, *Labidura trispinosa*, *L. pugnax*.

- Forficesila** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 32. 1863. Sp. un.: *F. gigantea*.
- Forficula** Carolus Linnaeus, Syst. Nat., ed. 10 p. 423. 1758. Sp.: *F. auricularia*, *F. minor*. — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 524. 1891. Sp. typ.: *F. auricularia*.
- Hemimerus** F. Walker, Cat. Dermapt. Saltat. Brit. Mus., v. 5 suppl. p. 2. 1871. Sp. un.: *H. talpoides*.
- Labia** [W. E.] Leach in: Edinb. Enc., v. 9 p. 118. 1815. Sp. un.: *L. minor*.
- Labidophora** pro: *Platylabia* H. Dohrn 1867. Samuel H. Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 297. 1876. „λαβίς, φέρω.“
- Labidura** [W. E.] Leach in: Edinb. Enc., v. 9 p. 118. 1815. Sp. un.: *L. gigantea*.
- Labidurodes** A. Dubrony [= Bormans] in: Ann. Mus. Genova, v. 14 p. 355. 1879. Sp. un.: *L. robustus*.
- Lobophora** J. G. Audinet Serville, Orth., p. 32. 1839. Sp. un.: *L. rufitarsis*. „Λοβός, lobe; φέρω, je porte.“
- Mecomera** J. G. Audinet Serville, Orth., p. 53. 1839. Sp. un.: *M. brunnea*. „μήκος, longueur; μηρός, cuisse.“
- Nannopygia** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 60. 1863. Sp. un.: *N. gerstaeckeri*.
- Neolobophora** Samuel H. Scudder in: P. Boston Soc., v. 17 p. 281. 1875. Sp. un.: *N. bogotensis*.
- Opisthocosmia** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 26 p. 76. 1865. Sp.: *O. maculifera*, *O. spinax*, *O. luctuosa*, *O. variegata*, *O. devians*, *O. centurio*, *O. armata*, *O. forcipata*, *O. longipes*, *O. insignis*, *O. vigilans*, *O. tenella*, *O. ceylonica*. — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 523. 1891. Sp. typ.: *O. centurio*.
- Platylabia** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 28 p. 347. 1867. Sp.: *P. major*, *P. thoracica*, *P. dimidiata*, *P. guineensis*. — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 518. 1891. Sp. typ.: *P. major*.
- Psalidophora** J. G. Audinet Serville, Orth., p. 29. 1839. Sp.: *P. therminieri*, *P. croceipennis*, *P. brunneipennis*. „Ψάλις, pince; φέρω, je porte.“
- Psalis** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 34. 1831. Sp.: *P. americana*, *P. morbida*. „Ψάλις, pince.“ — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 516. 1891. Sp. typ.: *Forficula americana*.
- Pydicrana** [pro: *Pygidicrana* Serville 1831] C. Stål in: Eugenes Resa, Ins. Orth. p. 299. 1860.
- Pygidicrana** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 30. 1831. Sp. un.: *P. v-nigrum*. „Πύγη, anus; δίκρανον, fourche.“
- Pygodicrana** pro: *Pygidicrana* Serville 1831. L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 318. 1846.
- Pyragra** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 34. 1831. Sp. un.: *P. fuscata*. „πύραγμα, fourche.“
- Sparatta** J. G. Audinet Serville, Orth., p. 51. 1839. Sp. un.: *S. pelvimetra*. „σπαράττω, je pince.“
- Sphingolabis** A. de Bormans in: Ann. Soc. ent. Belgique, v. 27 p. tabl. syn. 1883. — A. de Bormans in: Notes Leyden Mus., v. 6 p. 194. 1884. Sp. un.: *S. furcifera*.
- Spongiphora** J. G. Audinet Serville in: Ann. Sci. nat., v. 22 p. 31. 1831. Sp. un.: *S. croceipennis*. „σπογγός, éponge; φέρω, je porte.“
- Spongophora** pro: *Spongiphora* Serville 1831. L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 349. 1846.
- Tagalina** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 44. 1863. Sp.: *T. semperi*, *T. grandiventris*. — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 503. 1891. Sp. typ.: *T. grandiventris*.
- Tagulina** [pro: *Tagalina* H. Dohrn 1863] Augustus de Marschall, Nomencl. zool., p. 160. 1873.
- Thermastris** H. Dohrn in: Ent. Zeit. Stettin, v. 24 p. 61. 1863. Sp.: *T. brasiliensis*, *T. saussurei*. — W. F. Kirby in: J. Linn. Soc., v. 23 p. 507. 1891. Sp. typ.: *T. brasiliensis*.
- Typhlolabia** Samuel H. Scudder in: P. Boston Soc., v. 18 p. 300. 1876. Sp. un.: *T. larva*. „τυφλός, λαβίς.“



Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

In Verbindung mit der

Deutschen Zoologischen Gesellschaft

herausgegeben von der

Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

Generalredakteur: Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ζει.“

„Sine systemate chaos.“

11. Lieferung.

Orthoptera.

Redakteur: H. Krauss.

Forficulidae und Hemimeridae

bearbeitet von

A. de Bormans und
in Turin

H. Krauss
in Tübingen.

Mit 47 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Oktober 1900.

590.8
Sc85-

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW., Carlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

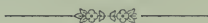
In Verbindung mit der

Deutschen Zoologischen Gesellschaft

herausgegeben von der

Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

Generalredakteur: **Franz Eilhard Schulze.**



Seit Linnés *Systema naturae* ist die Zahl der bekannten Tierformen so angewachsen, dass eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluss der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut, dem eine Anzahl Redakteure zur Seite stehen. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1900 die Herausgabe in Verbindung mit der Deutschen Zoologischen Gesellschaft übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohl-durchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluss einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Hauptabteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,70 für den Druckbogen zu Grunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

(Fortsetzung auf Seite 3.)

Abteilungs-Redakteure:

Prof. **F. Blochmann** in Tübingen (*Brachiopoda*). — Prof. **O. Boettger** in Frankfurt a. M. (*Amphibia & Reptilia*). — Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr. (*Platyhelminthes*). — Prof. **C. Chun** in Leipzig (*Cnidaria & Ctenophora*). — Prof. **F. Dahl** in Berlin (*Arachnoidea excl. Acarina*). — Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck (*Hymenoptera*). — Prof. **L. Döderlein** in Strassburg i. E. (*Mammalia*). — Geh. Reg.-Rat Prof. **E. Ehlers** in Göttingen (*Bryozoa*). — Dr. **W. Giesbrecht** in Neapel (*Crustacea*). — Gymnasiallehrer **E. Girschner** in Torgau (*Diptera*). — Mag. pharm. **A. Handlirsch** in Wien (*Rhynchota & Neuroptera*). — Prof. **R. Hertwig** in München (*Protozoa*). — Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim (*Mollusca*). — Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin (*Coleoptera*). — Dr. **H. Krauss** in Tübingen (*Orthoptera*). — Dir. Prof. **R. Latzel** in Klagenfurt (*Myriopoda*). — Dr. **H. Lohmann** in Kiel (*Acarina*). — Geh. Reg.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn (*Echinoderma*). — Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg (*Pisces*). — Prof. **A. Reichenow** in Berlin (*Aves*). — Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin (*Porifera*). — Dir. Dr. **A. Seitz** in Frankfurt a. M. (*Lepidoptera*). — Prof. **J. W. Spengel** in Giessen (*Tunicata & Vermes excl. Platyhelminthes*).

Bearbeiter:

Dr. **Bastelberger** in Eichberg i. Rheingau, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Graf **H. v. Berlepsch** auf Schloss Berlepsch, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, Prof. **O. Boettger** in Frankfurt a. M., **A. de Bormans** in Turin, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Prof. **K. Brandt** in Kiel, Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., Dr. **L. Breitfuss** in Katharinenhafen, **G. Budde-Lund** in Kopenhagen, Prof. **O. Bürger** in Santiago (Chile), Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), Dir. **E. Canu** in Boulogne-sur-Mer, Prof. **C. Chun** in Leipzig, Prof. **J. Csokor** in Wien, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Dr. **F. Doflein** in München, Prof. **C. Emery** in Bologna, Dr. **O. Finsch** in Leiden, **H. Friese** in Jena, Prof. **A. Giard** in Paris, Dr. **W. Giesbrecht** in Neapel, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Prof. **A. R. Grote** in Hildesheim, Prof. **V. Häcker** in Stuttgart, Dir. **E. Hartert** in Tring, **C. E. Hellmayr** in Wien, Dr. **W. E. Hoyle** in Manchester, Dr. **K. Jordan** in Tring, Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim, Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin, Dir. Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg, Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Kükenenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **A. Labbé** in Paris, Dr. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **R. v. Lendenfeld** in Prag, Dir. Dr. **H. Lenz** in Lübeck, Dr. **H. Lohmann** in Kiel, Dr. **J. C. C. Loman** in Amsterdam, Dr. **M. Lühe** in Königsberg i. Pr., **A. D. Michael** in London, Dr. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Dr. **F. H. Muggenburg** in Berlin, Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Ann Arbor, Prof. **A. Nalepa** in Wien, **W. R. Ogilvie-Grant** in London, Prof. **A. E. Ortmann** in Princeton, Dr. **J. Th. Oudemans** in Amsterdam, Geh. Sanitäts-Rat Dr. **A. Pagenstecher** in Wiesbaden, Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg, Dir. Dr. **R. Piersig** in Annaberg, Prof. **L. Plate** in Berlin, Prof. **A. Reichenow** in Berlin, Prof. **L. Rhumbler** in Göttingen, Dr. **J. Richard** in Paris, The Hon. **L. W. Rothschild** in Tring, **E. H. Rübsaamen** in Berlin, Dr. **C. Schäffer** in Hamburg, Dr. **F. Schaudinn** in Berlin, **E. Schenkel** in Basel, Dr. **P. Schiemenz** in Berlin-Friedrichshagen, Rektor Dr. **O. Schmeil** in Magdeburg, Dr. **O. Schmiedeknecht** in Blankenburg, Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin, Dr. **R. B. Sharpe** in London, **P. Speiser** in Königsberg i. Pr., Prof. **J. W. Spengel** in Giessen, Rev. **T. R. R. Stebbing** in Tunbridge Wells, Oberlehrer **P. Stein** in Genthin, Dr. **J. Thiele** in Berlin, Prof. **D'A. W. Thompson** in Dundee, Dr. **É.-L. Trouessart** in Paris, Dr. **H. Uzel** in Königgrätz, Dr. **B. Wandolleck** in Dresden, Dr. **W. Weltner** in Berlin, Prof. **C. Zelinka** in Czernowitz.

Erschienen sind:

Probelieferung. **Heliozoa**. Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit
(*Protozoa*.) 1 Abbildung. 1896. Preis Mark 1,50.

1. Lieferung. **Podargidae, Caprimulgidae und Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897 II.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 7,—.
2. Lieferung. **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 IV.
Subskriptionspreis Mark 2,80. Einzelpreis Mark 3,60.
3. Lieferung. **Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 VII.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,80.
4. Lieferung. **Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,80. Einzelpreis Mark 5,—.
5. Lieferung. **Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,80. Einzelpreis Mark 12,—.
6. Lieferung. **Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrech^t (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898 XII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.
7. Lieferung. **Demodicidae und Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899 IV.
Subskriptionspreis Mark 4,20. Einzelpreis Mark 12,—.
8. Lieferung. **Scorpiones und Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 17,—.
9. Lieferung. **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900 II.
Subskriptionspreis Mark 12,—. Einzelpreis Mark 16,—.
10. Lieferung. **Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelson (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 26,60. Einzelpreis Mark 35,—.
11. Lieferung. **Forficulidae und Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 7,—. Einzelpreis Mark 9,—.

Im Druck befinden sich:

12. Lieferung. **Palpigradi und Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg).
13. Lieferung. **Hydrachnidae und Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel).

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittelung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, Oktober 1900.

W., Carlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.

