

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

— Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. —

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

„Πάντα ἔει.“

„Sine systemate chaos.“

42. Lieferung.

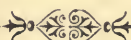
Hymenoptera.

Serphidae (= Proctotrupidae)
et Calliceratidae (= Ceraphronidae)

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer
Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in⁴ Bitsch.

Mit 103 Abbildungen.



Berlin.

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

Das Tierreich.

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

42. Lieferung.

Hymenoptera

Proctotrupoidea

Serphidae (= Proctotrupidae) et Calliceratidae (= Ceraphronidae)

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer

Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in Bitsch.

Mit 103 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Oktober 1914.



Alle Rechte vorbehalten.



11455

Inhalt.

	Seite
Literatur-Kürzungen	VI
Systematischer Index	XI
Fam. <i>Serphidae</i> (= <i>Proctotrupidae</i>)	1
Fam. <i>Calliceratidae</i> (= <i>Ceraphronidae</i>)	63
Alphabetisches Register	239
Nomenclator generum et subgenerum	252

Die Literatur wurde bis 1. August 1914 berücksichtigt.

Literatur - Kürzungen.

- L. Agassiz, Nomencl. zool.* — Nomenclator zoologicus, continens Nomina systematica Generum Animalium tam viventium quam fossilium. Auctore L. Agassiz. 1 Vol. & Index universalis. Soloduri. 1842—46, 46. 4.
- Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or.* — Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale 1911—1912. Résultats scientifiques. Paris. 8.
- Amer. Agric.* — American Agriculturist.
- Amer. Natural.* — The American Naturalist. Salem (Philadelphia) (Boston). 8.
- André, Spec. Hym. Eur.* — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie... Fondé par Édmond André et continué sous la Direction scientifique de Ernest André. Paris. 8.
- Ann. nat. Hist.* — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.
- Ann. Soc. sci. Bruxelles* — Annales de la Société scientifique de Bruxelles. Bruxelles. 8.
- Berlin. ent. Z.* — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.
- Boston J. nat. Hist.* — Boston Journal of natural History. Boston. 8.
- Bouché, Naturg. Ins.* — Naturgeschichte der Insekten, besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. Von P. Fr. Bouché. 1. Lieferung. Berlin. 1834. 8.
- Brotéria* — Brotéria. Revista de Ciencias naturaes de Collegio de S. Fiel. Lisboa. 8.
- Bull. Exper. Stat. Kansas* — Experiment Station Kansas State agricultural College Manhattan, Kansas. Bulletin. Manhattan. 8.
- Bull. Mus. Harvard* — Bulletin of the Museum of comparative Zoology at Harvard College, in Cambridge. Cambridge, Mass., U. S. A. 8.
- Bull. Soc. ent. France* — Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.
- Bull. Soc. ent. Ital.* — Bullettino della Società entomologica Italiana. Firenze. 8.
- Bull. Soc. Metz* — Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz. Metz. 8.
- Bull. U. S. Mus.* — Bulletin of the United States national Museum. Washington. 8.
- Bull. Wisconsin Soc.* — Bulletin of the Wisconsin natural History Society. Milwaukee. Wisconsin. 8.
- Canad. Ent.* — The Canadian Entomologist. Toronto (London). 8.
- Contrib. Maclur. Lyc.* — Contributions to the Maclurian Lyceum of the Arts and Sciences. Philadelphia. 4.
- J. Curtis, Brit. Ent.*¹⁾ — British Entomology; being Illustrations and Descriptions of the Genera of Insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured Figures from Nature of the most rare and beautiful Species, and in many Instances of the Plants upon which they are found. By John Curtis. Vol. 1—8 (1—16). London. 1823—40. 8.
- J. Curtis, Guide brit. Ins.* — A Guide to an Arrangement of British Insects; being a Catalogue of all the named Species hitherto discovered in Great Britain and Ireland. By John Curtis. London. 1829. 12. Ed. 2. 1837. 8.

¹⁾ Citate nach dem systematisch angeordneten Werke.

- Dahl, Col. Lep. Verz.* — Coleoptera und Lepidoptera. Ein systematisches Verzeichniss, mit beygesetzten Preisen der Vorräthe; von Georg Dahl. Wien. 1823. 8.
- Dalla Torre, Cat. Hym.* — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus Auctore C. G. de Dalla Torre. Vol. 1—10. Lipsiae. 1892—1902. 8.
- D. ent. Z.* — Deutsche entomologische Zeitschrift herausgegeben von dem entomologischen Verein in Berlin (von der Deutschen entomologischen Gesellschaft). Berlin, London, Paris. 8.
- Enc. méth.* — Encyclopédie méthodique, ou par Ordre de Matières; par une Société de Gens de Lettres, de Savans et d'Artistes. — Histoire naturelle. Tom. 4—10: Insectes (Entomologie). Paris, Liège (Paris). 1789, 90, 91, 92, 1811 [1812vii], 19 [& 1824vii], 25 [& 1828].¹⁾ 4.
- Ent. Amer.* — Entomologica Americana. Published by the Brooklyn entomological Society. Brooklyn, N. Y. 8.
- Ent. Annual* — The Entomologist's Annual for . . . London. 8.
- Ent. Mag.* — The entomological Magazine. London. 8.
- Ent. monthly Mag.* — The Entomologist's monthly Magazine. London. 8.
- Ent. Tidskr.* — Entomologisk Tidskrift. På Föranstaltande af entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8.
- Ent. Zeit. Stettin* — Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin. 8.
- Eugenies Resa* — Kongliga Svenska Fregatten Eugenies Resa omkring Jorden under Befäl af C. A. Virgin, Åren 1851—53. Vetenskapliga Jakttagelser . . . utgifna af K. Svenska Vetenskaps Akademien. — II. Delen: Zoologi, Insecta. Stockholm 1858—68. 4.
- J. C. Fabricius, Ent. syst.* — Joh. Christ. Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Tom. 1—4. [Cum Ind.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Entomologiam systematicam, emendatam et auctam, Ordines, Genera et Species continens. (Cum Suppl.:] Joh. Christ. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae. [Cum Ind. Suppl.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae, Ordines, Genera et Species continens. Hafniae. 1792, 93, 93/94, 94; 96; 98; 99. 8.
- J. C. Fabricius, Syst. Piez.* — Joh. Christ. Fabricii, Systema Piezatorum, secundum Ordines, Genera, Species adiectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Brunsvigae. 1804. 8.
- Fauna Haw.* — Fauna Hawaiiensis or the Zoology of the Sandwich (Hawaiian) Isles: Being Results of the Explorations instituted by the Joint Committee appointed by the Royal Society of London for promoting natural Knowledge and the British Association for the Advancement of Science and carried on with the Assistance of those Bodies and of the Trustees of the Bernice Pauahi Bishop Museum at Honolulu. Edited by David Sharp. Vol. 1—3. Cambridge. 1899—1910. 4.
- A. Förster, Beitr. Monogr. Pteromal.* — Beiträge zur Monographie der Pteromalinen Nees, von Arn. Foerster. Fasc. 1. Aachen. 1841. 4.
- A. Förster, Hym. Stud.* — Hymenopterologische Studien von Arnold Förster. Aachen. v. 1, 2. 1850, 1856. 4.
- Gen. Ins.* — Genera Insectorum. Publiés par P. Wytsman. Bruxelles. 4.
- Haliday, Hym. Brit.* — Hymenoptera Britannica: Oxyura ([Fasc. 2:] Alysia). Auctore A. H. Haliday. Fasc. 1, 2. London. 1839, 39. 8.
- Hist. An. artic.* — Histoire naturelle des Animaux articulés, Annelides, Crustacés, Arachnides, Myriapodes et Insectes. — Histoire naturelle des Insectes Ortho-

¹⁾ Cfr.: C. Davies Sherborn & B. B. Woodward in: P. zool. Soc. London, 1893 p. 583 & 1899 p. 595.

- ptères, Névroptères, Hémiptères, Hyménoptères, Lepidoptères et Diptères, par Émile Blanchard. Tom. 3. Paris. 1840. 8.
- Ins. Life* — Insect Life. Devoted to the Economy and Life-Habits of Insects, especially in their Relations to Agriculture. Siehe: Period. Bull. Departm. Agric. Ent. Washington. 8.
- Isis* — Isis [Encyklopädische Zeitschrift, vorzüglich für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie] von [Lorenz von] Oken. Leipzig. 4.
- J. Bombay Soc.* — The Journal of the Bombay natural History Society. Bombay. 8.
- J. Linn. Soc. London* — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.
- J. N. York ent. Soc.* — Journal of the New York entomological Society. New York. 8.
- Jurine, Nouv. Méth. Hym.* — Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. Par L. Jurine. Hyménoptères. Tom. I. Genève. 1807. 4.
- Keating, Narr. Exp.* — Narrative of an Expedition to the Source of St. Peter's River, Lake Winnepek, Lake of the Woods . . . performed in the Year 1823, . . . under the Command of Stephen H. Long. Compiled from the Notes of Long, Say, Keating, and Cohhonn, by William H. Keating. Vol. 1, 2. London. 1824. (Philadelphia. 1825). 8.
- Lamarck, Hist. An. s. Vert.* — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, . . . précédée d'une Introduction . . . Par [Jean Baptiste] de Lamarck. Tom. 1—5, 6 I & II, 7. Paris. 1815 III, 16 III, 16 VIII, 17 III, 18 VII, 19 II—VI, 22 IV, 22 VIII. 8.
- Latreille, Fam. Règne an.* — Familles naturelles du Règne animal, exposées succinctement et dans un Ordre analytique, avec l'Indication de leurs Genres. Par [Pierre André] Latreille. Paris. 1825. 8.
- Latreille, Gen. Crust. Ins.* — P. A. Latreille Genera Crustaceorum et Insectorum secundum Ordinem naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisque plurimis explicata. Tom. 1—4. Parisiis et Argentorati. 1806, 07, 09. 8.
- Latreille, Hist. Crust. Ins.* — Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant Suite aux Oeuvres de Leclerc de Buffon, et Partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini. Par P. A. Latreille. Tom. 1—14. Paris. X—XIII [1802—1805]. 8.
- Latreille, Précis Caract. Ins.* — Précis des Caractères génériques des Insectes, disposés dans un Ordre naturel. Par [Pierre André] Latreille. Paris. [1796]. 8.
- Linné, Syst. Nat., ed. 10* — Caroli Linnaei Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio X, reformata. — Tomus I. Holmiae. 1758. 8.
- Mag. Ges. Fr. Berlin* — Der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin Magazin für die neuesten Entdeckungen in der gesammten Naturkunde. Berlin. 4.
- T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura* — A Catalogue of British Hymenoptera; Oxyura. T. A. Marshall. London. 1873. 8.
- Mem. Manchest. Soc.* — Memoirs (Memoirs and Proceedings) of the literary and philosophical Society of Manchester. London. 8.
- Nat. Hist. Rev.* — The natural History Review. A quarterly Journal. London. 8.
- Natural. Canad.* — Le Naturaliste Canadien. Bulletin de Recherches. Observations et Découvertes se rapportant à l'Histoire naturelle du Canada. Québec (Cap Rouge). 8.
- Nees, Hym. Monogr.* — Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, Genera Europaea et Species illustrantes. Scripsit Christ. Godofr. Nees ab Eisenbeck. Vol. 1, 2. Stuttgartiae et Tubingae. 1834. 8.
- Öfv. Ak. Förh.* — Öfersigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm. 8.
- Panzer, Faun. Ins. Germ.* — G. W. F. Panzer, Faunae Insectorum Germaniae Initia. ([Heft 111—190:] Deutschlands Insekten, herausgegeben von G. W. F. Panzer, fortgesetzt von G. A. W. Herrich-Schäffer). Heft 1—110; 111—190. Nürnberg (Regensburg). [1793—1823]; [1829—44]. 16.

- Period. Bull. Departm. Agric. Ent.* — U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology. Periodical Bulletin. Washington. 8. (Untertitel: Insect Life von E. V. Riley.)
- Pfeil, Krit. Bl.* — Kritische Blätter für Forst- und Jagdwissenschaft, in Verbindung mit mehreren Forstmännern und Gelehrten, herausgegeben von W. Pfeil. Leipzig. 8.
- Phil. Mag. Brewster* — The London and Edinburgh philosophical Magazine and Journal of Science conducted by David Brewster, Richard Taylor and Richard Phillips. London. 8.
- Progr. Realsch. Aachen* — Programm der Realschule 1. Ordnung zu Aachen. Aachen. 4.
- Provancher, Addit. Hym. Quebec* — Additions et Corrections à la Faune hymenoptérologique de la Province de Quebec (au Volume II de la Faune entomologique du Canada traitant des Hyménoptères) par L. Provancher. Québec. 1886, 87, 88, 89. 8.
- P. U. S. Mus.* — Proceedings of the United States national Museum. Washington. 8.
- P. Washington Ac.* — Proceedings of the Washington Academy of Sciences. Washington. 8.
- P. zool. Soc. London* — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.
- Rafinesque, Caratt. nuovi Gen.* — Caratteri di alcuni nuovi Generi e nuove Specie di Animali e Pianti della Sicilia, con varie Osservazioni sopra i medesimi. Opusculo di C. S. Rafinesque Schmalz. Palermo. 1810. 8.
- Ratzeburg, Ichneum.* — Die Ichneumonien der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung; ein Anhang zur Abbildung und Beschreibung der Forstinsecten von Julius Theodor Christian Ratzeburg. Band 1—3. Berlin. 1844, 48, 52. 4.
- Rep. N. Jersey exp. Stat.* — Report New Jersey agricultural College experiment Station. Bulletin. 8.
- Revista Chilena* — Revista Chilena de Historia natural. Valparaiso. 8.
- Schr. Berlin. Ges. Fr.* — Schriften der Berlinischen Gesellschaft naturforschender Freunde (der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin). Berlin. 8.
- W. A. Schulz, Spol. hym.* — Spolia hymenopteroologica von W. A. Schulz. Paderborn. 1906. 8.
- Spinola, Ins. Ligur.* — Insectorum Liguriaee Species novae aut rariores, quas in Agro Ligustico nuper detexit, descripsit et Iconibus illustravit, Maximilianus Spinola, adjecto Catalogo Specierum Auctoris jam enumeratarum, quae in eadem Regione passim occurrunt. Tom. 1, 2. Genuae. 1806, 08. 4.
- Svenska Ak. Handl.* — Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 8 (4).
- Tijdschr. Ent.* — Tijdschrift voor Entomologie. Uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging. Leiden, . . . 8.
- Tr. Amer. ent. Soc.* — Transactions of the American entomological Society. Philadelphia. 8.
- Tr. ent. Soc. London* — The Transactions of the entomological Society of London. London. 8.
- Tr. Linn. Soc. London* — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.
- Tr. R. Soc. Canada* — Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada. Mémoires et Comptes rendus de la Société Royale du Canada. — Transactions, Section: Geological and biological Sciences. Montreal, Ottawa. 4, 8.
- Verh. Ver. Rheinlande* — Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der Preußischen Rheinlande. Bonn. 8.
- Vollenhoeven, Pinacogr.* — Pinacographia. Illustrations of more than 1000 Species of North-West-European Ichneumonidae Senu linnaeano. Door S. C. Snellen van Vollenhoven. 's Gravehage. 1874—1880. 4.

- Walckenaer, Faune Paris.* — Faune Parisienne, Insectes. Ou Histoire abrégée des Insectes des Environs de Paris, classés d'après le Système de Fabricius; précédée d'un Discours sur les Insectes en général, pour servir d'Introduction à l'Étude de l'Entomologie; par C. A. Walckenaer. Tome 1. 2. Paris. 1802. 8.
- J. O. Westwood, Intr. Classif. Ins.* — An Introduction to the modern Classification of Insects; founded on the natural Habits and corresponding Organisation of the different Families. By J. O. Westwood. Vol. 1, 2. London. 1839, 40. 8.
- Wien. ent. Zeit.* — Wiener entomologische Zeitung. Wien. 8.
- Z. ent. Germar* — Zeitschrift für die Entomologie, herausgegeben von Ernst Friedrich Germar. Leipzig. 8.
- Zetterstedt, Ins. Lappon.* — Insecta Lapponica descripta a Johanne Wilhelmo Zetterstedt. Lipsiae. 1840 (1838, 39, 40). 4.
- Zichy, Dritte Asiat. Forsch.* — Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. — Band 2. Zoologische Ergebnisse... Redigiert von G. Horváth. Budapest, Leipzig. 1901. 4.
- Zool. Rec.* — The zoological Record. London. 8.
-

Systematischer Index

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

	Seite		Seite
Fam. Serphidae		16. <i>S. maculipennis</i> (Cameron)	15
(= Proctotrupidae)	1	17. „ <i>hawaiiensis</i> (Ashm.)	16
		3. Gen. Disogmus A. Förster	16
A. Subfam. Serphinae		1. <i>D. basalis</i> (C. G. Thoms.)	17
(= Proctotrupinae)	1	2. „ <i>bistriatus</i> (Möll.)	17
1. Gen. Paracodrus Kieffer	5	3. „ <i>integer</i> Kieff.	17
1. <i>P. bethyliformis</i> Kieff.	6	4. „ <i>carinatus</i> Kieff.	18
2. „ <i>apterogynus</i> (Halid.)	6	5. „ <i>fuscitarsis</i> Kieff.	18
3. „ <i>albigennis</i> (C. G. Thoms.)	7	6. „ <i>areolator</i> (Halid.)	18
2. Gen. Serphus Schrank		6a. „ „ <i>areolator</i>	
(= Proctotrupes Latreille)	7	(Halid.)	18
1. <i>S. sulcatus</i> Kieff.	8	6b. „ „ <i>ephippium</i>	
2. „ <i>micropterus</i> Kieff.	9	(Walk.)	19
3. „ <i>divagator</i> (Ol.)	9	7. „ <i>elegans</i> (C. G. Thoms.)	19
4. „ <i>brachypterus</i> Schrank	10	8. „ <i>nigricornis</i> Kieff.	19
5. „ <i>gladiator</i> (Halid.)	10	9. „ <i>nigripennis</i> (C. G. Thoms.)	20
5a. „ „ <i>gladiator</i> (Halid.)	10	10. „ <i>pivicornis</i> Först.	20
5b. „ „ <i>bicolor</i> (Halid.)	10	11. „ <i>discrepator</i> Först.	20
6. „ <i>maurus</i> Kieff.	10	12. „ <i>aequator</i> Först.	20
7. „ <i>gravidator</i> (L.)	11	13. „ <i>pubescens</i> Kieff.	20
7a. „ „ <i>gravidator</i> (L.)	11	14. „ <i>diversicornis</i> Kieff.	21
7b. „ „ <i>petiolaris</i> Kieff.	12	15. „ <i>glabratus</i> Kieff.	21
7c. „ „ <i>campanulator</i> (F.)	12	16. „ <i>canadensis</i> Harring.	22
7d. „ „ <i>meridionalis</i>		4. Gen. Phaenoserphus Kieffer	22
(Grib.)	12	1. <i>P. curtipennis</i> (Halid.)	24
7e. „ „ <i>nigrescens</i> Kieff.	12	2. „ <i>ruficeps</i> Kieff.	25
7f. „ „ <i>indivisus</i> Kieff.	13	3. „ <i>buccatus</i> (C. G. Thoms.)	25
7g. „ „ <i>ruficollis</i> Kieff. †	13	4. „ <i>elongatus</i> (Halid.)	25
8. „ <i>collaris</i> (Szépl.)	13	5. „ <i>boops</i> (C. G. Thoms.)	26
9. „ <i>caudatus</i> (Say)	13	6. „ <i>steticornis</i> (C. G. Thoms.)	26
10. „ <i>pallidus</i> (Say)	13	7. „ <i>calcar</i> (Halid.)	26
11. „ <i>melliventris</i> (Ashm.)	14	7a. „ „ <i>calcar</i> (Halid.)	26
12. „ <i>longiusculus</i> (Brues)	14	7b. „ „ <i>transversalis</i> Kieff.	27
13. „ <i>rufigaster</i> (Prov.)	14	7c. „ „ <i>areolatus</i> Kieff.	27
14. „ <i>terminalis</i> (Ashm.)	15	8. „ <i>fuscipes</i> (Halid.)	27
15. „ <i>linellii</i> (Ashm.)	15	9. „ <i>castaneus</i> Kieff.	27
		10. „ <i>pallipes</i> (Latr.)	27
		11. „ <i>foveolatus</i> (G. F. Möll.)	28

	Seite		Seite
12. <i>P. clavipes</i> (C. G. Thoms.)	28	9. <i>E. syriacus</i> Kieff.	48
13. „ <i>viator</i> (Halid.)	29	10. „ <i>longicornis</i> (Nees)	48
13a. „ „ <i>viator</i> (Halid.)	29	11. „ <i>subserratus</i> Kieff.	49
13b. „ „ <i>testaceicornis</i> Kieff.	29	11a. „ „ <i>subserratus</i> Kieff.	49
14. „ <i>micrurus</i> Kieff.	29	11b. „ „ <i>hyalinipennis</i> Kieff.	49
15. „ <i>scymni</i> (Ashm.)	30	12. „ <i>brevicornis</i> (Halid.)	49
16. „ <i>japonicus</i> (Ashm.)	30	12a. „ „ <i>brevicornis</i> (Halid.)	49
„ <i>laevifrons</i> (Först.)	30	12b. „ „ <i>lineata</i> Kieff.	49
„ <i>sixianus</i> (Voll.)	30	13. „ <i>fumipennis</i> Kieff.	50
17. „ <i>serricornis</i> (Brues)	31	13a. „ „ <i>fumipennis</i> Kieff.	50
18. „ <i>placidus</i> (Brues)	31	13b. „ „ <i>donisthorpei</i> Kieff.	50
19. „ <i>obscuripes</i> (Brues)	32	14. „ <i>niger</i> (Halid.)	50
20. „ <i>abruptus</i> (Say)	32	15. „ <i>filicornis</i> Kieff.	51
21. „ <i>belfragei</i> (Ashm.)	32	15a. „ „ <i>filicornis</i> Kieff.	51
22. „ <i>obsoletus</i> (Say)	33	15b. „ „ <i>crassicornis</i> Kieff.	51
23. „ <i>obliquus</i> (Ashm.)	33	16. „ <i>microcerus</i> Kieff.	51
24. „ <i>flavipes</i> (Prov.)	33	17. „ <i>ligatus</i> (Nees)	52
25. „ <i>nigripes</i> (Ashm.)	34	17a. „ „ <i>ligatus</i> (Nees)	52
26. „ <i>simplicior</i> (Brues)	34	17b. „ „ <i>subnervosus</i> Kieff.	52
27. „ <i>carolinensis</i> (Ashm.)	34	17c. „ „ <i>luteipes</i> Kieff.	52
28. „ <i>texanus</i> (Ashm.)	35	17d. „ „ <i>coxalis</i> Kieff.	52
29. „ <i>nevadensis</i> (Kieff.)	35	17e. „ „ <i>talpae</i> Kieff.	53
30. „ <i>antillarum</i> (Ashm.)	35	„ <i>aterrimus</i> (D. T.)	53
31. „ <i>australiae</i> (Kieff.)	35	18. „ <i>alticola</i> Kieff.	53
32. „ <i>intrudens</i> (F. Sm.)	36	19. „ <i>luzonicus</i> Kieff.	53
5. Gen. Cryptoserphus Kieffer	36	20. „ <i>dentaticornis</i> Kieff.	54
1. <i>C. laeviceps</i> (C. G. Thoms.)	37	21. „ <i>californicus</i> (Holmgren)	54
2. „ <i>parvulus</i> (Nees)	37	22. „ <i>crenaticornis</i> Kieff.	54
3. „ <i>longicalcar</i> Kieff.	38	23. „ <i>fallacicornis</i> Kieff.	55
4. „ <i>perrisi</i> Kieff.	38	24. „ <i>longiceps</i> (Ashm.)	55
5. „ <i>aculeator</i> (Halid.)	39	25. „ <i>angusticeps</i> (Brues)	55
6. „ <i>ruficauda</i> Kieff.	39	26. „ <i>canadensis</i> (Ashm.)	56
7. „ <i>longitarsis</i> (C. G. Thoms.)	39	27. „ <i>femoratus</i> (Ashm.)	56
8. „ <i>laricis</i> (Halid.)	39	28. „ <i>simulans</i> (Ashm.)	57
9. „ <i>brevimanus</i> Kieff.	40	29. „ <i>medius</i> (Ashm.)	57
10. „ <i>nigricauda</i> Kieff.	40	30. „ <i>quadriceps</i> (Ashm.)	57
„ <i>ater</i> (Nees)	41		
11. „ <i>obsoletus</i> (Brues)	41	B. Subfam. Helorinae	57
12. „ <i>clypeatus</i> (Ashm.)	42	1. Gen. Helorus Latreille	59
13. „ <i>unidentatus</i> (Kieff.)	42	1. <i>H. rugosus</i> C. G. Thoms.	60
6. Gen. Exallonyx Kieffer	42	2. „ <i>flavipes</i> Kieff.	60
1. <i>E. crenicornis</i> (Nees)	45	3. „ <i>anomalipes</i> (Panz.)	61
2. „ <i>wasmanni</i> Kieff.	45	4. „ <i>coruscus</i> Halid.	61
2a. „ „ <i>wasmanni</i> Kieff.	45	5. „ <i>ruficornis</i> Först.	62
2b. „ „ <i>socialis</i> Kieff.	46	„ <i>nigripes</i> Först.	62
3. „ <i>myrmecophilus</i> Kieff.	46	„ <i>ater</i> Nees	62
4. „ <i>leviventris</i> Kieff.	46	6. „ <i>striolatus</i> Cameron	62
5. „ <i>microstylus</i> Kieff.	47	7. „ <i>paradoxus</i> (Prov.)	62
6. „ <i>xanthocerus</i> Kieff.	47		
7. „ <i>formicarius</i> Kieff.	47		
8. „ <i>trifoveatus</i> Kieff.	47		

	Seite		Seite
Fam. Calliceratidae		38. <i>C. solarii</i> (Kieff.)	91
(= Ceraphronidae)	68	39. „ <i>insularis</i> (Kieff.)	91
		40. „ <i>inflata</i> Nees	91
A. Subfam. Calliceratinae	69	41. „ <i>luteipes</i> (Kieff.)	92
1. Gen. Calliceras Nees (= Ceraphron Jurine)	70	42. „ <i>myrmicarum</i> (Kieff.)	92
1. <i>C. apteryx</i> (Kieff.)	80	43. „ <i>sulcatifrons</i> (Kieff.)	92
2. „ <i>nana</i> Nees	80	44. „ <i>spinifer</i> (Kieff.)	92
3. „ <i>magrettii</i> (Kieff.)	80	45. „ <i>conjuncta</i> (Kieff.)	93
4. „ <i>pedes</i> (Först.)	81	46. „ <i>testaceipes</i> (Kieff.)	93
5. „ <i>vagans</i> (Kieff.)	81	47. „ <i>castanea</i> (Kieff.)	93
6. „ <i>rufa</i> (Kieff.)	81	47a. „ „ <i>castanea</i> (Kieff.)	93
7. „ <i>reitteri</i> (Kieff.)	81	47b. „ „ <i>tristis</i> (Kieff.) .	94
8. „ <i>squamiger</i> (Kieff.)	82	48. „ <i>xanthogaster</i> (Kieff.)	94
9. „ <i>nigrelliceus</i> (Kieff.)	82	49. „ <i>frenalis</i> (Kieff.)	94
10. „ <i>microptera</i> (Kieff.)	82	50. „ <i>perfoliata</i> Nees	94
11. „ <i>graeca</i> (Kieff.)	82	51. „ <i>tritoma</i> (Kieff.)	95
12. „ <i>rufigena</i> (Kieff.)	83	52. „ <i>clavata</i> (Ratzeb.)	95
13. „ <i>squamiformis</i> (Kieff.)	83	53. „ <i>cameroni</i> (Kieff.)	95
14. „ <i>nigraticeps</i> (Kieff.)	83	54. „ <i>abdominalis</i> C. G. Thoms.	95
15. „ <i>hemiptera</i> Nees	83	54a. „ „ <i>abdominalis</i>	
16. „ <i>serraticornis</i> (Kieff.)	84	C. G. Thoms. 95	
17. „ <i>claviger</i> (Kieff.)	84	54b. „ „ <i>halterata</i> (Kieff.)	96
18. „ <i>tetraplasta</i> (Kieff.)	84	55. „ <i>scutellaris</i> C. G. Thoms. .	96
19. „ <i>nigriclavus</i> (Först.)	85	56. „ <i>pallipes</i> C. G. Thoms. .	96
20. „ <i>crassiceps</i> (Kieff.)	85	57. „ <i>similis</i> (Kieff.)	96
21. „ <i>brevipennis</i> (Kieff.)	85	57a. „ „ <i>similis</i> (Kieff.) .	96
22. „ <i>xanthosoma</i> (Kieff.)	85	57b. „ „ <i>brunea</i> (Kieff.) .	96
23. „ <i>brachyptera</i> (Kieff.)	86	58. „ <i>tetratoma</i> C. G. Thoms. .	97
23a. „ „ <i>brachyptera</i> (Kieff.)	86	59. „ <i>tenuicornis</i> C. G. Thoms.	97
23b. „ „ <i>vernalis</i> (Kieff.) .	86	60. „ <i>gestroi</i> (Kieff.)	97
23c. „ „ <i>aestivalis</i> (Kieff.) .	86	61. „ <i>monilicornis</i> (Kieff.) . . .	97
24. „ <i>cursor</i> (Kieff.)	87	62. „ <i>atriceps</i> (Kieff.)	98
25. „ <i>pedester</i> (Kieff.)	87	63. „ <i>terminalis</i> (Först.)	98
26. „ <i>vitripennis</i> (Ratzeb.)	87	64. „ <i>striata</i> (Först.)	98
27. „ <i>nigriceps</i> C. G. Thoms. .	87	65. „ <i>unispinosa</i> (Ratzeb.)	98
28. „ <i>bispinosa</i> Nees	88	66. „ <i>microneura</i> (Kieff.)	98
28a. „ „ <i>bispinosa</i> Nees	88	67. „ <i>gallicola</i> (Kieff.)	99
28b. „ „ <i>septentrionalis</i> Kieff. †	88	68. „ <i>socialis</i> (Kieff.)	99
28c. „ „ <i>bohemani</i> Kieff. †	88	69. „ <i>citrina</i> (Kieff.)	100
29. „ <i>flaviventris</i> (Kieff.)	88	70. „ <i>longipennis</i> (Kieff.)	100
29a. „ „ <i>flaviventris</i> (Kieff.)	88	71. „ <i>myrmecophila</i> (Kieff.)	100
29b. „ „ <i>subterranea</i> (Kieff.)	88	„ <i>brachynteri</i> (Schwägr.)	100
30. „ <i>trissacantha</i> (Kieff.)	89	„ <i>nubeculata</i> (Ratzeb.)	101
31. „ <i>scotica</i> (Kieff.)	89	„ <i>nubilipennis</i> Curt.	101
32. „ <i>armata</i> (Kieff.)	89	72. „ <i>aptera</i> (Kieff.)	101
33. „ <i>flavicornis</i> (Kieff.)	89	73. „ <i>crenulata</i> (Kieff.)	101
34. „ <i>opaca</i> (Kieff.)	90	74. „ <i>origena</i> (Kieff.)	102
35. „ <i>fuscicornis</i> Nees	90	75. „ <i>naivashae</i> (Kieff.)	103
36. „ <i>sulcata</i> (Jur.)	90	76. „ <i>oriphila</i> (Kieff.)	103
37. „ <i>thomsoni</i> (D. T.)	90	77. „ <i>alticola</i> (Kieff.)	103
		78. „ <i>troglodytes</i> (Kieff.)	103

	Seite		Seite
79. <i>C. saxatilis</i> (Kieff.) . . .	104	14. <i>A. clavicornis</i> C. G. Thoms.	120
80. „ <i>manilae</i> (Ashm.) . . .	104	15. „ <i>formicarius</i> Kieff. . . .	120
81. „ <i>fusciceps</i> (Ashm.) . . .	104	16. „ <i>laevis</i> Först.	120
82. „ <i>minuta</i> (Ashm.)	104	17. „ <i>picicornis</i> Först.	120
83. „ <i>auripes</i> (Ashm.)	105	18. „ <i>elegantulus</i> Först. . . .	121
84. „ <i>unicolor</i> (Ashm.)	105	19. „ <i>gracilicornis</i> Först. . . .	121
85. „ <i>salicicola</i> (Ashm.) . . .	105	20. „ <i>fumipennis</i> C. G. Thoms.	121
86. „ <i>nevadensis</i> (Kieff.) . . .	105	21. „ <i>hyalinipennis</i> C. G. Thoms.	121
87. „ <i>glabricornis</i> (Kieff.) . . .	106	22. „ <i>clavatus</i> Kieff.	121
88. „ <i>brevicornis</i> (Brues)	106	23. „ <i>hakonensis</i> Ashm.	121
89. „ <i>glabra</i> (Ashm.)	106	„ <i>socius</i> Först.	122
90. „ <i>carinata</i> (Ashm.)	106	24. „ <i>niger</i> Ashm.	122
91. „ <i>punctata</i> (Ashm.)	107	25. „ <i>bicolor</i> Ashm.	122
92. „ <i>quissetensis</i> (Brues) . . .	108	26. „ <i>floridanus</i> Ashm.	122
93. „ <i>ampla</i> (Ashm.)	108	27. „ <i>virginiensis</i> Ashm. . . .	123
94. „ <i>melanocera</i> (Ashm.) . . .	108	28. „ <i>salicicola</i> Harring. . . .	123
95. „ <i>croceipes</i> (Brues)	109	29. „ <i>marylandicus</i> Ashm. . . .	123
96. „ <i>mellipes</i> (Ashm.)	109	30. „ <i>pallidipes</i> Ashm.	123
97. „ <i>longicornis</i> (Ashm.)	109	31. „ <i>varipes</i> Ashm.	124
98. „ <i>flaviscapus</i> (Ashm.) . . .	110	32. „ <i>insularis</i> Ashm.	124
99. „ <i>pedalis</i> (Ashm.)	110	33. „ <i>grenadensis</i> Ashm. . . .	124
100. „ <i>pallidiventris</i> (Ashm.) . .	110	4. Gen. Synarsis A. Förster . . .	124
101. „ <i>melanocephala</i> (Ashm.) .	111	1. <i>S. pulla</i> Först.	125
102. „ <i>tertia</i> (D. T.)	111	2. „ <i>planifrons</i> Kieff.	125
103. „ <i>californica</i> (Ashm.) . . .	111	5. Gen. Pristomicrops Kieffer. . .	125
104. „ <i>crassicornis</i> (Harring.) . .	111	1. <i>P. clavatus</i> Kieff.	126
105. „ <i>rugifrons</i> (Ashm.)	112	6. Gen. Trimicrops Kieffer. . . .	127
106. „ <i>solitaria</i> (Ashm.)	112	1. <i>T. claviger</i> Kieff.	128
107. „ <i>politifrons</i> (Ashm.)	112	1a. „ „ <i>claviger</i> Kieff. . . .	128
108. „ <i>meridionalis</i> (Ashm.) . . .	112	1b. „ „ <i>dorsalis</i> Kieff. . . .	129
109. „ <i>grenadensis</i> (Ashm.) . . .	113	1c. „ „ <i>abdominalis</i> Kieff. . .	129
110. „ <i>subopaca</i> (Ashm.)	113	2. „ <i>depressiceps</i> Kieff. . . .	129
111. „ <i>fumipennis</i> (Ashm.)	113	7. Gen. Ecitonetes Brues	129
112. „ <i>sancti-vincenti</i> (Ashm.) .	113	1. <i>E. subapterus</i> Brues	130
113. „ <i>plebeia</i> (Perk.)	114	8. Gen. Plastomicrops Kieffer . .	130
2. Gen. Neoceraphron Ashmead . .	114	1. <i>P. acuticornis</i> Kieff. . . .	130
1. <i>N. macroneurus</i> (Ashm.) . .	114	1a. „ „ <i>acuticornis</i> Kieff. . .	130
3. Gen. Aphanogmus C. G. Thoms. .	114	1b. „ „ <i>unicolor</i> Kieff. . . .	131
1. <i>A. compressus</i> (Ratzeb.) . .	117	9. Gen. Lagynodes A. Förster . .	131
2. „ <i>compressiventris</i> (Först.)	117	1. <i>L. thoracicus</i> Kieff.	133
3. „ <i>formicarum</i> (Kieff.) . . .	117	1a. „ „ <i>thoracicus</i> Kieff. . . .	133
4. „ <i>vicinus</i> Först.	118	1b. „ „ <i>nigriceps</i> Kieff. † . .	134
5. „ <i>fasciolatus</i> Först.	118	1c. „ „ <i>alpestris</i> Kieff. † . .	134
6. „ <i>fasciipennis</i> C. G. Thoms.	118	2. „ <i>occipitalis</i> Kieff.	134
7. „ <i>radialis</i> Kieff.	118	3. „ <i>pallidus</i> (Boh.)	134
8. „ <i>microcleptes</i> Först. . . .	118	3a. „ „ <i>pallidus</i> (Boh.)	134
9. „ <i>eurymerus</i> Först.	119	3b. „ „ <i>vulgaris</i> Kieff. † . . .	135
10. „ <i>microneurus</i> Kieff. . . .	119	3c. „ „ <i>flavicornis</i> Kieff. † . .	136
11. „ <i>tenuicornis</i> C. G. Thoms.	119	3d. „ „ <i>sublevis</i> Kieff. † . . .	136
12. „ <i>furcatus</i> Kieff.	119	3e. „ „ <i>alpicola</i> Kieff. † . . .	136
13. „ <i>myrmecobius</i> Kieff. . . .	119	4. „ <i>rufescens</i> Ruthe	136

	Seite		Seite
5. <i>L. nitidiceps</i> Kieff.	136	23. <i>L. testaceimanus</i> Kieff.	157
6. „ <i>crassicornis</i> Kieff.	136	24. „ <i>aphidum</i> Kieff.	157
7. „ <i>niger</i> Kieff.	137	25. „ <i>giraudi</i> Kieff.	158
8. „ <i>minutus</i> Ashm.	138	26. „ <i>breadalbmensis</i> Kieff.	158
10. Gen. <i>Allomicrops</i> Kieffer †	138	27. „ <i>flavipes</i> Kieff.	158
1. <i>A. abnormis</i> (Perk.)	138	28. „ <i>bifoveatus</i> Kieff.	158
—			
B. Subfam. <i>Megaspilinae</i>	138	29. „ <i>lapponicus</i> (C. G. Thoms.)	159
11. Gen. <i>Prodendrocerus</i> Kieffer	139	30. „ <i>cameroni</i> Kieff.	159
1. <i>P. ratzeburgi</i> (Ashm.)	140	31. „ <i>hyalinatus</i> (C. G. Thoms.)	159
12. Gen. <i>Dendrocerus</i> Ratzeburg	140	32. „ <i>thomsoni</i> Kieff.	159
1. <i>D. lichtensteinii</i> Ratzeb.	141	33. „ <i>tenuicornis</i> (C. G. Thoms.)	160
2. „ <i>ramicornis</i> (Zett.)	141	34. „ <i>triangularis</i> (C. G. Thoms.)	160
13. Gen. <i>Atritomellus</i> Kieffer †	141	35. „ <i>puparum</i> (Boh.)	160
(= <i>Atritomus</i> A. Förster)	141	36. „ <i>castaneus</i> Kieff.	160
1. <i>A. laevis</i> (Ratzeb.)	142	37. „ <i>bicolor</i> Kieff.	160
2. „ <i>coccophagus</i> Först.	142	38. „ <i>sordidipes</i> Kieff.	161
3. „ <i>serricornis</i> (Zett.)	143	39. „ <i>fuscipennis</i> Kieff.	161
4. „ <i>stigma</i> (Nees)	143	40. „ <i>neglectus</i> Kieff.	161
5. „ <i>clandestinus</i> (Nees)	143	41. „ <i>japonicus</i> Ashm.	161
6. „ <i>flavipes</i> (Kieff.)	143	42. „ <i>koebelei</i> Ashm.	162
7. „ <i>fuscipes</i> (Kieff.)	144	„ <i>fuscipes</i> (Ratzeb.)	162
8. „ <i>americanus</i> Ashm.	144	„ <i>longicornis</i> (C. G. Thoms.)	162
9. „ <i>californicus</i> Kieff.	145	„ <i>piceae</i> (Ratzeb.)	162
14. Gen. <i>Lygocerus</i> A. Förster	145	„ <i>rosularum</i> (Ratzeb.)	163
1. <i>L. syrphidarum</i> Kieff.	150	43. „ <i>floridanus</i> (Ashm.)	163
2. „ <i>frontalis</i> (C. G. Thoms.)	151	44. „ <i>triticum</i> (Tayl.)	163
3. „ <i>pubescens</i> (C. G. Thoms.)	151	45. „ <i>stigmatus</i> (Say)	163
4. „ <i>semiramosus</i> Kieff.	151	46. „ <i>pallipes</i> Harring.	164
5. „ <i>subramosus</i> Kieff.	151	47. „ <i>niger</i> (How.)	164
6. „ <i>callicerus</i> (C. G. Thoms.)	152	48. „ <i>sexdentatus</i> Ashm.	164
7. „ <i>ramicornis</i> (Boh.)	152	49. „ <i>californicus</i> Ashm.	164
8. „ <i>halidayi</i> (Curt.)	152	50. „ <i>pacificus</i> Ashm.	165
9. „ <i>glabrieulus</i> (C. G. Thoms.)	152	51. „ <i>constrictus</i> Brues	165
10. „ <i>subquadratus</i> Kieff.	152	52. „ <i>picipes</i> Ashm.	166
11. „ <i>rufipes</i> (C. G. Thoms.)	153	53. „ <i>alaskensis</i> Ashm.	166
12. „ <i>claripennis</i> Kieff.	153	15. Gen. <i>Conostigmus</i> Dahlbom	166
13. „ <i>subtruncatus</i> Kieff.	153	1. <i>C. micromma</i> Kieff.	179
14. „ <i>rectangularis</i> Kieff.	153	2. „ <i>cylindricus</i> Kieff.	179
15. „ <i>rufiventris</i> Kieff.	154	3. „ <i>melanocephalus</i> (Boh.)	180
16. „ <i>antennalis</i> Kieff.	154	4. „ <i>allotropus</i> Kieff.	180
16a. „ „ <i>antennalis</i> Kieff.	154	5. „ <i>dimorphus</i> (Kieff.)	180
16b. „ „ <i>subserratus</i> Kieff.	155	5a. „ „ <i>dimorphus</i> (Kieff.)	180
17. „ <i>fusciventris</i> Kieff.	155	5b. „ „ <i>punctulatifrons</i>	181
18. „ <i>frenalis</i> Kieff.	155	„ Kieff.	181
19. „ <i>campestris</i> Kieff.	155	6. „ <i>apterus</i> Kieff.	181
20. „ <i>serricornis</i> (Boh.)	156	7. „ <i>cursitans</i> (Nees)	181
21. „ <i>carpenteri</i> (Curt.)	156	7a. „ „ <i>cursitans</i> (Nees)	181
22. „ <i>aphidivorus</i> Kieff.	156	7b. „ „ <i>subalatus</i> (Kieff.)	182
22a. „ „ <i>aphidivorus</i> Kieff.	156	7c. „ „ <i>micans</i> Kieff.	182
22b. „ „ <i>inconspicuus</i> Kieff.	157	8. „ <i>humilis</i> Kieff.	182
		9. „ <i>leptothorax</i> Kieff.	182

	Seite		Seite
10. <i>C. squamiger</i> Kieff.	183	49. <i>C. melanopus</i> Kieff.	196
11. „ <i>versicolor</i> Kieff.	183	50. „ <i>divisifrons</i> Kieff.	196
12. „ <i>sulciceps</i> Kieff.	183	51. „ <i>frontalis</i> (C. G. Thoms.)	196
13. „ <i>rufescens</i> Kieff.	184	52. „ <i>aestivalis</i> Kieff.	196
13a. „ „ <i>rufescens</i> Kieff.	184	53. „ <i>foveatifrons</i> Kieff.	197
13b. „ „ <i>anglicus</i> Kieff. †	184	54. „ <i>crassinervis</i> Kieff.	197
14. „ <i>tristriatus</i> Kieff.	184	55. „ <i>alpinus</i> Kieff.	197
15. „ <i>bipunctatus</i> Kieff.	184	56. „ <i>solarii</i> Kieff.	198
16. „ <i>atelopterus</i> (T. A. Marsh.)	185	57. „ <i>hiemalis</i> Kieff.	198
17. „ <i>halteriger</i> Kieff.	185	58. „ <i>bipartitus</i> Kieff.	198
18. „ <i>rhopalophorus</i> Kieff.	186	59. „ <i>testaceipes</i> (Kieff.)	198
19. „ <i>subclavicornis</i> Kieff.	186	60. „ <i>fasciatipennis</i> Kieff.	199
20. „ <i>multicolor</i> Kieff.	186	61. „ <i>filicornis</i> Kieff.	199
20a. „ „ <i>multicolor</i> Kieff.	186	62. „ <i>obscurus</i> (C. G. Thoms.)	199
20b. „ „ <i>rubriceps</i> Kieff. †	187	63. „ <i>ventralis</i> Kieff.	200
21. „ <i>rufipes</i> (Nees)	187	64. „ <i>punctipes</i> (Boh.)	200
22. „ <i>clavatipennis</i> (Kieff.)	187	65. „ <i>validicornis</i> (C. G. Thoms.)	200
23. „ <i>clavicornis</i> Kieff.	188	66. „ <i>leviventris</i> Kieff.	200
24. „ <i>halteratus</i> (Boh.)	188	67. „ <i>tricolor</i> Kieff.	201
25. „ <i>thoracicus</i> (Nees)	188	68. „ <i>apricans</i> Kieff.	201
26. „ <i>scabriventris</i> Kieff.	188	69. „ <i>macrocerus</i> Kieff.	201
27. „ <i>lineatifrons</i> Kieff.	189	70. „ <i>subspinosus</i> Kieff.	201
28. „ <i>punctatifrons</i> Kieff.	189	71. „ <i>rugiceps</i> (C. G. Thoms.)	202
29. „ <i>levifrons</i> Kieff.	189	72. „ <i>norvegicus</i> (C. G. Thoms.)	202
30. „ <i>innotatus</i> Kieff.	189	73. „ <i>alpestris</i> Kieff.	202
31. „ <i>ruficollis</i> Kieff.	190	74. „ <i>arcticus</i> (C. G. Thoms.) .	203
32. „ <i>subapterus</i> (Boh.)	190	75. „ <i>monticola</i> Kieff.	203
33. „ <i>abdominalis</i> (Boh.)	190	76. „ <i>basalis</i> Kieff.	203
33a. „ „ <i>abdominalis</i> (Boh.)	190	77. „ <i>syrphorum</i> Kieff.	203
33b. „ „ <i>testaceus</i> Kieff.	190	78. „ <i>fuscicrus</i> Kieff.	204
34. „ <i>flavopunctatus</i> Kieff.	191	79. „ <i>manteroi</i> Kieff.	204
35. „ <i>dolosus</i> (Först.)	191	80. „ <i>wasmanni</i> (Kieff.)	204
36. „ <i>lentus</i> Kieff.	191	80a. „ „ <i>wasmanni</i> (Kieff.)	204
37. „ <i>punctulatus</i> (Cameron) .	191	80b. „ „ <i>nidorum</i> Kieff. †	205
37a. „ „ <i>punctulatus</i>	191	80c. „ „ <i>subsulcatus</i> Kieff.	205
(Cameron)	191	81. „ <i>carpentieri</i> Kieff.	205
37b. „ „ <i>cursor</i> Kieff.	192	82. „ <i>dubiosus</i> Kieff.	205
38. „ <i>lativentris</i> C. G. Thoms. .	192	83. „ <i>planifrons</i> Kieff.	206
39. „ <i>brachypterus</i> (C. G. Thoms.)	192	84. „ <i>polychromus</i> Kieff.	206
40. „ <i>inquilinus</i> (Er.)	192	85. „ <i>britannicus</i> Kieff.	206
41. „ <i>tetanopterus</i> Kieff.	193	86. „ <i>alutaceus</i> (C. G. Thoms.)	206
42. „ <i>curtipennis</i> Kieff.	193	87. „ <i>puncticeps</i> (C. G. Thoms.)	207
43. „ <i>mullensis</i> (Cameron)	193	88. „ <i>geniculatus</i> Kieff.	207
44. „ <i>rutilus</i> Kieff.	194	89. „ <i>subclavatus</i> Kieff.	207
45. „ <i>subfilicornis</i> Kieff.	194	90. „ <i>myrmecobius</i> Kieff.	207
46. „ <i>inconstans</i> Kieff.	194	91. „ <i>solarianus</i> Kieff.	208
46a. „ „ <i>inconstans</i> Kieff.	194	92. „ <i>montanus</i> Kieff.	208
46b. „ „ <i>angusticeps</i> Kieff.	195	93. „ <i>gestroi</i> Kieff.	208
46c. „ „ <i>pennatus</i> Kieff.	195	94. „ <i>opacus</i> (C. G. Thoms.)	208
47. „ <i>difformis</i> (Boh.)	195	95. „ <i>alpicola</i> Kieff.	209
48. „ <i>nigriventris</i> Kieff.	195	96. „ <i>calidus</i> Kieff.	209

	Seite		Seite
97. <i>C. formicarum</i> Kieff.	209	<i>C. arietinus</i> (Prov.)	221
98. „ <i>montivagus</i> Kieff.	210	16. Gen. Trichosteresis A. Förster	221
99. „ <i>antennalis</i> (Kieff.)	210	1. <i>T. nitida</i> (C. G. Thoms.)	222
100. „ <i>lucidus</i> Kieff.	210	2. „ <i>glabra</i> (Boh.)	222
101. „ <i>doderoi</i> Kieff.	210	3. „ <i>försteri</i> Kieff.	223
102. „ <i>crassicornis</i> (Boh.)	211	4. „ <i>syrrhii</i> (Bouché)	223
103. „ <i>forticornis</i> Kieff.	211	5. „ <i>flavitarsis</i> Kieff.	224
104. „ <i>lasiophilus</i> (Kieff.)	211	6. „ <i>radialis</i> (C. G. Thoms.)	224
105. „ <i>intermedius</i> (C. G. Thoms.)	211	7. „ <i>longigena</i> Kieff.	224
106. „ <i>borealis</i> (C. G. Thoms.)	212	8. „ <i>tortricum</i> (Ratzeb.)	224
107. „ <i>claripennis</i> Kieff.	212	9. „ <i>armata</i> Kieff.	224
„ <i>albipennis</i> (Zett.)	212	10. „ <i>proxima</i> Kieff.	225
„ <i>ancyloneurus</i> (Ratzeb.)	212	11. „ <i>nudipennis</i> Kieff.	225
„ <i>zetterstedti</i> Kieff. †	212	12. „ <i>punctatipennis</i> Kieff.	225
„ <i>flavipes</i> (Zett.)	213	13. „ <i>solarii</i> Kieff.	226
„ <i>formiceti</i> (Er.)	213	14. „ <i>floridana</i> Ashm.	226
„ <i>fuscipes</i> (Nees)	213	17. Gen. Megaspilus Westwood	226
„ <i>mixtus</i> (Först.)	213	1. <i>M. scutellaris</i> (Boh.)	228
„ <i>niger</i> (Curt.)	213	2. „ <i>dux</i> (Curt.)	228
„ <i>parvulus</i> Woll.	213	2a. „ „ <i>dux</i> (Curt.)	228
„ <i>picipes</i> (Först.)	214	2b. „ „ <i>pleuralis</i> Kieff.	229
„ <i>pusillus</i> (Ratzeb.)	214	3. „ <i>hispanicus</i> Kieff.	229
„ <i>radiatus</i> (Ratzeb.)	214	4. „ <i>flavimanus</i> Kieff.	229
„ <i>signatus</i> (Nees)	214	5. „ <i>striolatus</i> (C. G. Thoms.)	230
„ <i>spetzbergensis</i> (Holmgren)	214	6. „ <i>rufimanus</i> Kieff.	230
„ <i>sulcatus</i> (Nees)	214	7. „ <i>integrifrons</i> Kieff.	230
108. „ <i>pedester</i> Kieff.	215	8. „ <i>bispinosus</i> Kieff.	230
109. „ <i>seychellensis</i> Kieff.	215	9. „ <i>merceti</i> Kieff.	231
110. „ <i>ottawensis</i> (Ashm.)	215	10. „ <i>sculpturatus</i> Kieff.	231
111. „ <i>canadensis</i> (Ashm.)	216	11. „ <i>rugosiceps</i> Kieff.	231
112. „ <i>laeviceps</i> (Ashm.)	216	12. „ <i>apsteini</i> Kieff. †	232
113. „ <i>nevadensis</i> (Kieff.)	216	13. „ <i>nigriceps</i> Kieff.	232
114. „ <i>virginicus</i> (Ashm.)	216	14. „ <i>marshalli</i> Kieff.	233
115. „ <i>anomaliventris</i> (Ashm.)	217	15. „ <i>subinermis</i> Kieff.	233
116. „ <i>popenoei</i> (Ashm.)	217	„ <i>herculeus</i> (Först.)	233
117. „ <i>ambiguus</i> (Ashm.)	217	16. „ <i>armatus</i> (Say)	233
118. „ <i>striatipes</i> (Ashm.)	217	17. „ <i>fuscipennis</i> (Ashm.)	234
119. „ <i>schwarzii</i> (Ashm.)	218	18. „ <i>nigerrimus</i> (Kieff.)	234
120. „ <i>marylandicus</i> (Ashm.)	218	18a. „ „ <i>nigerrimus</i> (Kieff.)	234
121. „ <i>harringtoni</i> (Ashm.)	218	18b. „ „ <i>sublevis</i> (Kieff.)	235
122. „ <i>hyalinipennis</i> (Ashm.)	218	19. „ <i>leviceps</i> (Kieff.)	235
123. „ <i>inermis</i> (Kieff.)	218	18. Gen. Eumegaspilus Ashmead	235
124. „ <i>integriceps</i> (Kieff.)	219	1. <i>E. erythrothorax</i> Ashm.	236
125. „ <i>trapezoidus</i> Kieff.	219	19. Gen. Dichogmus C. G. Thomson	236
126. „ <i>orcasensis</i> (Brues)	219	1. <i>D. dimidiatus</i> C. G. Thoms.	236
127. „ <i>californicus</i> (Ashm.)	220	2. „ <i>nigriceps</i> Kieff.	236
128. „ <i>pergandei</i> (Ashm.)	220	„ <i>albipes</i> (Ratzeb.)	237
129. „ <i>nigripes</i> (Kieff.)	220	20. Gen. Platyceraphron Kieffer	237
130. „ <i>bacilliger</i> (Kieff.)	220	1. <i>P. muscidarum</i> Kieff.	237
131. „ <i>bakeri</i> Kieff.	221	2. „ <i>corticis</i> Kieff.	238
132. „ <i>penmaricus</i> (Ashm.)	221		

Bestimmungstabelle der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| 1 | } | Abdomen des ♀ hinten nicht röhrenförmig; Propleure und Mesopleure des ♂ glatt | 1. <i>P. bethyliformis</i> |
| | | Abdomen des ♀ hinten röhrenförmig, Propleure und Mesopleure beim ♂ runzlig oder punktiert — 2. | |
| 2 | } | Legeröhre kräftig, keglig, gebogen, Flügel des ♂ glashell | 2. <i>P. apterogynus</i> |
| | | Legeröhre klein, Flügel des ♂ weißlich | 3. <i>P. albipennis</i> |

1. *P. bethyliformis* Kieff. 1907 *P. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 275 (♂♀).

♀. Hellbraun, glatt, glänzend. Kopf ziemlich kuglig. Mandibel einfach, kurz, sichelförmig, nicht am Vorderende des Kopfes entspringend, aber ventral nahe am Hinterende. Ocellen nur durch Spuren angedeutet. Palpen sehr kurz, nur das Endglied vorstehend. Antenne bräunlichgelb, ziemlich dick, 1. Glied so lang wie das 3., 2. kaum sichtbar, 3. fast 2mal so lang wie dick, 4.—12. etwas länglich, 13. länger. Thorax viel schmäler als der Kopf. Mesonotum fast flach. Scutellum vorn mit einem Quereindruck. Mediansegment glatt, glänzend wie der übrige Körper, hinten allmählich schwach abschüssig. Metapleure runzlig. Flügel durch eine Schuppe ersetzt, diese nicht länger als die Tegula. Beine hellgelb, Femora und Tibien verdickt, besonders in der Mitte, 2. Glied des Vordertarsus kaum 2mal so lang wie dick, längerer hinterer Sporn fast halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus kaum sichtbar, Abdomen von oben zusammengedrückt, großes Tergit vorn kurz gestreift, mit dem 3. verwachsen, dieses die Mitte des Abdomen erreichend, Analsegment $\frac{1}{5}$ so lang wie das Abdomen, hinten spitz dreieckig, Bohrer vorragend. — L. 3 mm.

♂ (?). Glatt, glänzend. Kopf quer. Antenne ziemlich dick, 3. Glied 2mal so lang wie dick, 4.—12. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 13. länger. Mediansegment von oben zusammengedrückt, wagerecht, hinten kaum schräg. Metapleure runzlig. Flügel glashell, Pterostigma und Adern sehr blaß, kaum gelblich, Radialzelle ziemlich lang, $\frac{2}{3}$ so lang wie das längliche Pterostigma, Subcostalis von der Costalis entfernt, ohne andere Adern. Das 2. Glied des Vordertarsus kaum länglich, längerer Sporn der Hintertibia kurz und gerade. Petiolus sehr kurz, großes Tergit vorn nicht gestreift, Analanhänge kurz, halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus. — L. 4 mm.

England.

2. *P. apterogynus* (Halid.) 1839 *Proctotrupes a.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 15 (♂♀) | 1877 *Codrus a.*, Vollenhoven, Pinacogr., fasc. 4 p. 29 t. 18 f. 1 (♂) & 2 (♀) | 1907 *Paracodrus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 276 (♂♀).



Fig. 11.

Paracodrus apterogynus ♀.

Schwarz, glänzend, glatt, ♀ oftmals pechfarbig, Kopf und die Mitte des Abdomen schwarz. Kopf beim ♂ quer, mit fast gewölbter Stirn, beim ♀ (Fig. 11) fast halbkuglig, breiter als der Thorax; mit gewölbter Stirn und ohne Ocellen. Antenne kurz, dick, distal nicht dünner beim ♂, beim ♀ braun mit rostrottem Grunde und verlängertem Endgliede. Prothorax so breit wie der Mesothorax. Mediansegment hinten allmählich schmäler beim ♂, stumpf beim ♀, glatt wie der übrige Körper. Propleure gestrichelt, Mesopleure

runzlig, Metapleure zerstreut punktiert. Flügel des ♂ glashell, Radialzelle klein, Pterostigma und Adern blaß, ohne Adern auf der Scheibe. Flügel beim ♀ fehlend. Beine des ♂ bräunlich rostrot, mäßig dick, Sporen kurz und dünn, Beine des ♀ rostrot, kurz und dick, Sporen und Tarsen kurz, Metatarsus dick, 2—4. Glied fast quer, Kralle einfach. Abdomen des ♀ vorn stumpf, von einer Kerbfurche umgürtet, hinter der Mitte des 2. Segmentes mit einer eingedrückten Querlinie, 3. und 4. Segment sehr kurz, 5. länglich, Legeröhre kräftig, bogig, keglig, nicht seitlich zusammengedrückt. — L. ♂ 3·4—4 mm, ♀ 3·3 mm.

England (Juni—September).

3. **P. albipennis** (C. G. Thoms.) 1858 *Codrus a.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 422 (♂♀) | 1907 *Paracodrus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 277 (♂♀).

Schwarz, glänzend. Kopf quer. Stirn gewölbt. Clypeus mit 2 Eindrücken am Grunde. Antenne beim ♀ walzenrund, so lang wie der Körper, proximal gelb, beim ♂ borstenförmig und feinhaarig. Pronotum mit einem tiefen Quereindruck, beim ♀ gelb. Mediansegment von oben zusammengedrückt, glatt wie der übrige Körper. Pleuren fein punktiert. Flügel beim ♂ weißlich, Pterostigma blaßlehmgelb, Radialzelle fast dreieckig, Radialis und Pterostigma wenig deutlich. Flügel beim ♀ fehlend. Beine ziemlich lang, beim ♂ braun, beim ♀ gelb, mit keulenförmigen Femora und Tibien, Metatarsus etwas dicker als die folgenden Glieder, doppelt so lang wie das 2., 2.—4. allmählich verkürzt. Abdomen sehr kurz gestielt, beim ♀ schwach von oben gedrückt, Legeröhre kurz. — L. ♂ 2·2—4·4 mm, ♀ 4·4 mm.

Schweden, Holland.

2. Gen. **Serphus** Schrank (= **Proctotrupes** Latreille)

1780 *Serphus*, Schrank in: Schr. Berlin. Ges. Fr., v. 1 p. 307 | 1796 *Proctotrupes*, Latreille, Précis Caract. Ins., p. 108 | 1846 *Proctotrypes*, L. Agassiz, Nomencl. zool., Index p. 309.

Kopf quer. Auge kahl. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne schlank, fadenförmig, mit länglichen Gliedern. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen oder vorn mit Spuren der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einem Quereindruck. Mediansegment dorsal gerunzelt, selten vorn glatt. Propleure gestreift. Glieder des Vordertarsus schlank, fast walzenrund, länglich, 5. nicht länger als das 4., Kralle einfach. Petiolus quer, von oben sichtbar, wenigstens das 2. Segment des Abdomen rot, Legeröhre fadenförmig, wenigstens halb so lang wie das Abdomen.

Europa, Nordamerika, Australien.

17 Arten, darunter 1 mit 7 Unterarten und 1 mit 2 Unterarten. Type: *S. brachypterus*.

A. Bestimmungstabelle der Paläarktischen Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | { | Mediansegment von einer wenig tiefen, lanzettlichen | 1. S. sulcatus |
| | | Mittellängsfurche durchzogen | |
| 2 | { | Mediansegment ohne Mittellängsfurche — 2. | 2. |
| | | Mediansegment längsrunzlig, Legeröhre bogig, Abdomen rot — 3. | |
| | | Mediansegment netzrunzlig, Legeröhre gerade, am Distalende bogig, Abdomen zum Teil schwarz — 7. | |

- | | | | |
|---|---|--|-----------------------------------|
| 3 | { | Flügel verkürzt, höchstens die Mitte des Abdomen erreichend oder kaum überragend — 4. | |
| | | Flügel normal entwickelt, das Abdomen überragend — 6. | |
| 4 | { | Flügel verkümmert, ohne Geäder, nur die Mitte des Mediansegmentes erreichend | 2. <i>S. micropterus</i> |
| | | Flügel wenigstens so lang wie der Thorax, mit deutlichem Pterostigma und Adern, längerer Sporn gerade — 5. | |
| 5 | { | Flügel kaum den Thorax überragend, distal abgerundet, Mediansegment mit einer Mittellängsleiste . . . | 3. <i>S. divagator</i> |
| | | Flügel das vordere Drittel des Abdomen etwas überragend, distal abgestutzt, Mediansegment ohne Mittellängsleiste | 4. <i>S. brachypterus</i> |
| 6 | { | Längerer Sporn der Hintertibia bogig (♂ ♀) . . . | 5a. <i>S. gladiator gladiator</i> |
| | | Längerer Sporn der Hintertibia gerade | 5b. <i>S. gladiator bicolor</i> |
| 7 | { | Flügel kürzer als das Abdomen, Rand des Prothorax stark verdickt, einen Kragen bildend | 8. <i>S. collaris</i> |
| | | Flügel normal entwickelt, Rand des Prothorax keinen Kragen bildend — 8. | |
| 8 | { | Schwarz, Tibien, Tarsen und Legeröhre braunrot, Anhänge des ♂ klein, nicht halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus | 6. <i>S. maurus</i> |
| | | Palpen, Beine, 2. Tergit und Legeröhre rotbraun bis gelbrot, Anhänge des ♂ ziemlich lang, halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus | 7. <i>S. gravidator</i> |

B. Bestimmungstabelle der Nearktischen Arten:

- | | | | |
|---|---|---|----------------------------|
| 1 | { | Kopf und Thorax wenigstens größtenteils rötlichgelb, Kopf beim ♂ oftmals schwarz — 2. | |
| | | Kopf und Thorax schwarz — 3. | |
| | | Mediansegment ohne Längsleiste, Legeröhre so lang wie das Abdomen | 9. <i>S. caudatus</i> |
| 2 | { | Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, Legeröhre halb so lang wie das Abdomen | 10. <i>S. pallidus</i> |
| | | Petiolus 2mal so lang wie dick | 11. <i>S. melliventris</i> |
| 3 | { | Petiolus quer — 4. | |
| | | Mediansegment ohne Mittellängsleiste — 5. | |
| 4 | { | Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste — 6. | |
| | | Flügel deutlich gebräunt, Mediansegment längs- und netzartig gerunzelt | 12. <i>S. longiusculus</i> |
| 5 | { | Flügel ziemlich glashell, Mediansegment unregelmäßig grobgerunzelt | 13. <i>S. rufigaster</i> |
| | | Die 4 hinteren Segmente des Abdomen schwarz, Flügel schwach gebräunt | 14. <i>S. terminalis</i> |
| 6 | { | Nur die 3 hinteren Segmente des Abdomen gebräunt, Flügel glashell | 15. <i>S. linellii</i> |

C. Bestimmungstabelle der Australischen Arten:

- | | | | |
|---|---|--|----------------------------|
| 7 | { | Rotbraun, Flügel gelb, mit 2 braunen Binden . . . | 16. <i>S. maculipennis</i> |
| | | Schwarz, Abdomen zum Teil rot, Flügel glashell, ungefleckt | 17. <i>S. hawaiiensis</i> |

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—8):

1. *S. sulcatus* Kieff. 1834 *Codrus brevipennis* (non Latreille 1802), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 355 | 1908 *Serphus sulcatus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 290 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas schmaler als der Thorax. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, fadenförmig, die Mitte des Körpers überragend. Thorax stark seitlich zusammengedrückt. Mediansegment eiförmig, mit einer lanzettlichen, wenig tiefen Längsfurche. Flügel die Mitte des Abdomen etwas überragend, schmal, schwach gebräunt, Pterostigma deutlich, dunkelbraun. Petiolus und das große Segment rotbraun, Petiolus gestreift, keglig, großes Segment glatt, Legeröhre halb so lang wie das Abdomen, bogig, fast walzenrund, dorsal und ventral gekielt. — L. 6·6 mm.

Deutschland.

2. **S. micropterus** Kieff. 1908 *S. divagator* var. *microptera*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 291 (♀).

♀. Schwarz. Mediansegment fast 2mal so lang wie breit, vorn mit 3 zusammenfließenden Grübchen, deren mittleres kreisrund und die seitlichen quer sind, ohne Längsleiste, mit geschlängelten Längsstrichen, hinteres Drittel und Metapleure netzartig gerunzelt. Propleure und Mesopleure grob gerunzelt. Flügel verkümmert, ohne Adern, die Mitte des Mediansegmentes nicht überragend. Beine hellrotbraun, ausgenommen die Coxae, Hintertibia viel kürzer als der Tarsus, längerer Sporn bogig, $\frac{1}{4}$ so lang wie der Metatarsus, 4. Glied 3mal so lang wie dick. Abdomen rotbraun, ausgenommen der Petiolus. — L. 7 mm.

Rußland (Charkow).

3. **S. divagator** (Ol.) 1792 *Ichneumon d.*, A. G. Olivier in: Enc. meth., v. 7 p. 192 | 1798 *I. emarciator*, J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 227 | 1802 *Proctotrupes brevipennis*, Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 3 p. 307 | 1804 *Bassus emarciator*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 100 | 1807 *Proctotrupes e.*, Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 1 p. 73 | 1834 *Codrus e.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 355 | 1908 *Serphus divagator*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 292 (♀).

♀. Schwarz. Kopf feinhaarig, glatt, mit einem Längseindruck von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen, vor den Antennen fein punktiert. Clypeus rechteckig, vorn abgestutzt, fein punktiert, mit je 1 Grübchen. Wange mit einer Furche, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Auge. Antenne dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, oftmals ventral gelbrot, 1. Glied $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 3. um die Hälfte länger als das 1., 4. kürzer als das 3., $3\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 12. noch fast 3mal so lang wie dick. Thorax feinhaarig, Tegula und oftmals der Hinterteil des Mediansegmentes rot. Mediansegment 2mal so lang wie breit, hinten etwas verengt, grob unregelmäßig längsrunzlig, mit einer Mittellängsleiste, die an der abschüssigen Fläche aufhört. Metapleure netzartig punktiert, Mesopleure gestreift, Propleure weniger deutlich gestreift, fast glatt. Flügel bräunlich, den Thorax kaum überragend, schmal, hinten abgerundet, Subcostalis von der Costalis ziemlich entfernt, Pterostigma dick, mit der Radialis verschmolzen, Medialis und Discoidalis durch braune Linien angedeutet, Basalis und Cubitalis spurenweise vorhanden. Beine und Distalende der Coxae gelbrot. Hinteres Femur verdickt, hintere Tibia kürzer als der Tarsus, längerer Sporn gerade, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, dieser so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. 3mal so lang wie dick. Abdomen rotbraun, 2. Tergit am Vorderrande gestreift, Legeröhre rotbraun, so lang wie das Abdomen, bogig, längsgestrichelt. — L. 6—7 mm (10 mm mit der Legeröhre).

Aus den Dipterengallen von *Lonchaea lasiophthalma* auf *Cynodon Dactylon*; nach Vollenhoven auch aus *Sciophila limbata* gezogen.

Deutschland, Frankreich, Ungarn, Italien.

4. **S. brachypterus** Schrank 1780 *S. b.*, Schrank in: Schr. Berlin. Ges. Fr., v. 1 p. 307 (♀) | 1802 *Eriodorus bimaculatus*, Walkenaer, Faune Paris., v. 2 p. 47 | 1908 *Serphus divagator* var. *brachypterus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 294 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer. Stirn flach. Das 3. Glied der Antenne 3—4 mal, 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick. Mediansegment länglich, allmählich abschüssig, ohne Längsleiste, mit dichten, groben, schwach geschlängelten Längsrünzeln. Propleure und Mesopleure gestreift. Metapleure unregelmäßig gerunzelt. Flügel bräunlich, das vordere Drittel des Abdomen wenig überragend, distal abgestutzt, Pterostigma kaum länglich, in der Mitte winklig, die ganze Radialzelle ausfüllend, Subcostalis von der Costalis entfernt, Medialis und Discoidalis durch braune Linien angedeutet, Basalis schwächer entwickelt, kürzer als ihr Abstand vom Pterostigma, Cubitalis hinter der Mitte der Basalis entspringend, durch eine Spur angedeutet, wie auch die Transverso-Cubitalis. Femora schwarzbraun, Tibien und Tarsen rot, hinteres Femur verdickt, längerer Sporn der Hintertibia bogig, das proximale $\frac{1}{3}$ des Metatarsus wenig überragend, 4. Glied des Vordertarsus $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Abdomen rot, Petiolus schwarz, seitlich gut sichtbar, gestrichelt, Hinterrand der folgenden Segmente bräunlichgelb, Vorderrand des großen Tergites kaum gestrichelt, Legeröhre bogig, so lang wie das Abdomen, längsgestrichelt. — L. 7 mm.

Frankreich, Österreich, Ungarn, Rußland.

5. **S. gladiator** (Halid.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. **S. gladiator gladiator** (Halid.) 1839 *Proctotrupes g.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 10 (♀) | 1858 *P. brevipennis*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 414 (♂♀) | 1908 *Serphus gladiator*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 294 (♂♀) t. 10 f. 5.

Schwarz. Das 3. Antennenglied beim ♀ 5—6 mal so lang wie dick, 12. dreimal. Pronotum oftmals braun. Mediansegment doppelt so lang wie hoch, hinten etwas seitlich zusammengedrückt, dicht längsgerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Metapleure netzartig gerunzelt, Propleure und Mesopleure deutlich gestreift. Flügel gelblich, Radialis bogig. Beine rot, längerer Sporn der Hintertibia bogig (♂ ♀). Abdomen ganz rotbraun (♀) oder hinten oftmals schwärzlich (♂), Anhänge des ♂ lang und braun. — L. 8·8—9·3 mm. Im übrigen wie *S. divagator*.

England, Irland, Schweden, Rußland, Ungarn, Schweiz.

5b. **S. gladiator bicolor** (Halid.) 1839 *Proctotrupes g. var. b.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 10 (♂) | 1908 *Serphus g. var. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 295.

♂. Rücklaufende Ader erloschen. Längerer Sporn der Hintertibia gerade. Abdomen rot, Hinterende pechbraun, Petiolus schwarz, Analanhänge lang und schwarz. — L. 7—9 mm.

Irland, Schottland.

6. **S. maurus** Kieff. 1908 *S. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 295 (♂♀).

Schwarz. Palpen schwarzbraun. Flügel glashell oder schwach getrübt, oftmals mit einem braunen Fleck hinter dem Pterostigma, wo die rücklaufende Ader und die Fortsetzung der Stigmatalis sich kreuzen. Femora schwarzbraun bis schwarz, Tibien und Tarsen bräunlichrot. Legeröhre rot-

braun, punktiert. Analanhänge des ♂ klein und schwarz. — L. 3·5—6 mm. Im übrigen wie *S. gravidator*.

Norditalien.

7. *S. gravidator* (L.)

Diese Art zerfällt in die 7 folgenden Unterarten:

7 a. *S. gravidator gravidator* (L.) 1758 *Ichneumon g.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 565 | 1804 *Banchus g.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 128 | 1807 *Codrus g.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 309 | 1825 *Proctotrupes g.*, Lepeletier in: Enc. méth., v. 10 p. 208 | 1908 *Serphus g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 297 (♂♀).

(Fig. 12.) Schwarz, feinhaarig. Kopf quer, Stirn flach. Auge fast kahl, kaum feinhaarig, 2—3 mal so lang wie die Wange. Palpen gelbrot. Mandibel braun. Antenne braun bis schwarz, meist proximal rötlich beim ♀, schlank, 3. Glied beim ♂ fast 2 mal so lang wie der Scapus, 4 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer und dünner, 12. noch 4 mal so lang wie dick, 3. Glied beim ♀ 4 mal so lang wie dick, die folgenden nicht dünner, aber allmählich stärker verkürzt als beim ♂, 12. wenig mehr als 2 mal so lang wie dick. Hals des Prothorax und mittlerer, eingedrückter Teil des Pronotum quergestreift. Mesonotum länglich, medialer Teil höher und vorn durch einen wenig deutlichen Eindruck von den seitlichen Teilen getrennt. Mediansegment netzartig gerunzelt, wie die Metapleure. Propleure und Mesopleure fein gerunzelt. Flügel (Fig. 13) schwach getrübt, Subcostalis vom Vorder-

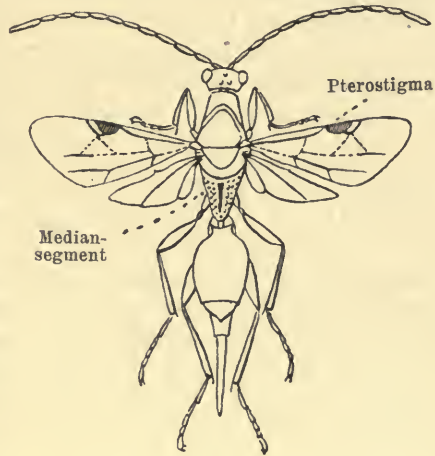


Fig. 12.
Serphus gravidator ♀.

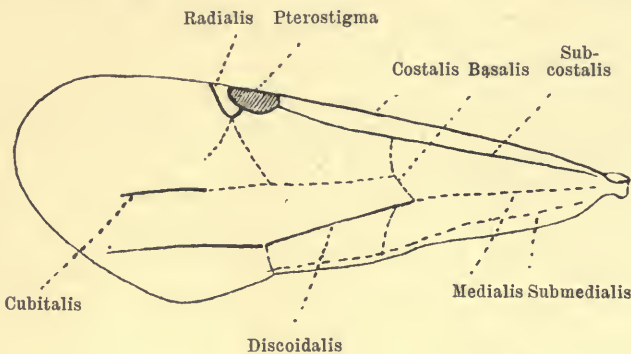


Fig. 13.
Serphus gravidator, Vorderflügel.

rande entfernt, Pterostigma etwas länglich, 3 mal so lang wie die Radialzelle, Radialis gerade, selten schwach bogig, Transverso-Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend und etwas länger, die anderen Adern durch bräunliche Linien angedeutet, Basalis um mehr als ihre Länge vom Pterostigma

entfernt, hinter der Mitte die Cubitalis abzweigend, Discoidalis durchlaufend, Transversalis wenig distal von der Basalis. Beine gelbrot bis rotbraun, Coxae braun, längerer Sporn der Hintertibia gerade, $\frac{1}{4}$ so lang wie der Metatarsus, Vordertarsus etwas länger als die Tibia, 4. Glied 2 mal so lang wie dick. Abdomen kahl, großes Segment und Legeröhre gelbrot bis rotbraun, Petiolus quer und gestreift, großes Tergit vorn sehr kurz gestreift, Legeröhre ziemlich fadenförmig, so lang wie das Abdomen, gerade, am Distalende gebogen, fein behaart und mit zerstreuten feinen Punkten, Analanhänge des ♂ ziemlich lang, braun bis schwarz, halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus. — L. 5—9 mm.

Einmal mit *Formica sanguinea* beobachtet. Nach Vollenhoven, Parasit von *Boletophila fusca*.

Fast ganz Europa, von Schweden bis Sizilien.

7b. *S. gravidator petiolaris* Kieff. 1834 *Codrus g.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 354 (♀) | 1908 *Serphus g.* var. *petiolaris*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 297 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Kopf viel breiter als der Thorax. Mandibel braun. Mediansegment etwas länger als hoch, netzrunzlig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Tegula und Beine rot, längerer hinterer Sporn $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen ganz rot, hintere Hälfte dunkler rot, Petiolus nicht gestreift, fast so lang wie dick, Streifen des großen Tergites nur halb so lang wie der Petiolus, hinteres Drittel des Abdomen seitlich zusammengedrückt, Legeröhre um $\frac{1}{3}$ kürzer als das Abdomen. — L. 5.5 mm.

Deutschland, Schottland.

7c. *S. gravidator campanulator* (F.) 1798 *Ichneumon c.*, J. C. Fabricius, Ent. Syst., Suppl. p. 227 | 1804 *Bassus c.*, J. C. Fabricius, Syst. Piez., p. 99 | 1807 *Proctotrupes c.*, Klug in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 1 p. 73 | 1834 *Codrus c.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 353 | 1908 *Serphus gravidator* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 297 (♀).

♀. Segmente 3—5 des Abdomen rot, dorsal schwarz. Legeröhre halb so lang wie das Abdomen. Im übrigen wie die Type.

Deutschland, Italien.

7d. *S. gravidator meridionalis* (Grib.) 1880 *Proctotrupes m.*, *Proctotrupes m.*, Gribodo in: Bull. Soc. ent. Ital., v. 12 Resoc. p. 8, 70 (♀) | 1908 *Serphus gravidator* var. *m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 298 (♀).

♀. Schwarz. Mediansegment netzrunzlig, mit einer Längsleiste. Flügel schwach rauchig. Beine lehmgelb. Abdomen sehr dunkelrot, fast schwarz, Legeröhre fast so lang wie das Abdomen, distal gebogen. — L. 8 mm.

Italien.

7e. *S. gravidator nigrescens* Kieff. 1908 *S. g.* var. *n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 298 (♂♀).

Schwarz. Mediansegment ohne Längsleiste. Flügel normal beim ♂, etwas verkürzt und kaum das große Tergit überragend beim ♀. Coxae und Femora braun bis schwarzbraun, Tibien und Tarsen rötlich wie die Tegula. Abdomen schwärzlichrot bis schwarz, Petiolus schwarz, vordere Hälfte des großen Segmentes beim ♀ oder das ganze große Segment beim ♂ bräunlichrot, die 3 letzten Segmente beim ♂ zusammen so lang wie

das 2., seitlich zusammengedrückt und seicht gekrümmt, Analanhänge dunkelrot, beim ♂ sind die 3 letzten Segmente etwas länger als das 2., Legeröhre rot, so lang wie das große Tergit. — L. 4·5 mm.

England, Österreich (Triest, Tragöss).

7f. *S. gravidator indivisus* Kieff. 1908 *S. g. var. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 298.

Von der Type nur durch den Mangel der Mittellängsleiste auf dem Mediansegment zu unterscheiden.

Fast ganz Europa, aber selten.

7g. *S. gravidator ruficollis* nom. nov. Kieff. 1908 *S. g. var. collaris* (non Szépligeti 1901), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 298.

Prothorax ganz oder teilweise dunkelrot.

Italien, Österreich.

8. *S. collaris* (Szépl.) 1901 *Proctotrupes c.*, Szépligeti in: Zichy, Dritte Asiat. Forsch., v. 2 p. 156 (♀).

♀. Mit *S. gravidator* übereinstimmend, ausgenommen in folgenden Merkmalen: Rand des Prothorax stark verdickt und eine Art von Halskragen bildend. Metathorax gewölbt und nicht verschmälert wie bei *S. brevipennis*. Flügel kürzer als das Abdomen. Coxae rot. Legeröhre kürzer als das Abdomen, am Ende gekrümmt. — L. 5 mm.

Rußland (Kasan).

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 9—15):

9. *S. caudatus* (Say) 1824 *Proctotrupes c.*, Say in: Keating, Narr. Exp., v. 2 App. p. 329 (♀) | 1879 *P. crenulatus*, Patton in: Canad. Ent., v. 11 p. 64 | 1893 *Proctotrupes caudatus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 334, 335 (♂ ♀) t. 13 f. 7 (♀) | 1909 *Serphus c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 4.

Rötlichgelb. Kopf und Thorax glatt, glänzend, beim ♂ meist schwarz. Kopf quer. Antenne schwarz, 1. Glied rötlich, kräftig, das kleine 2. Glied zum Teil einschließend. Propleure etwas gerunzelt. Metathorax, oberer Teil der Mesopleure und die Nähte oft schwarz. Mediansegment länglich, ohne Längsleiste, längsrundlich und netzrunzlig, mit groben Punkten, hinten abgerundet, Hinterrand der Mesopleure mit einer kerbigen Punktreihe. Flügel ziemlich braun, Adern braun, Pterostigma 4 mal so lang wie die sehr kleine Radialzelle, die Adern auf der Scheibe durch braune Streifen angedeutet. Coxae beim ♂ dunkel bis schwarz und die Tarsen häufig gebräunt. Abdomen beim ♀ kürzer als der Thorax, beim ♂ hinten dunkel; Petiolus schwarz, sehr kurz, gestreift, 2. Tergit vorn mit einer Mittellängsfurche und je 3 Längsfurchen, Legeröhre wenigstens so lang wie das Abdomen, schwach gebogen, lateral längsgestrichelt, Analanhänge des ♂ kurz. — L. 7—10 mm.

In den Vereinigten Staaten häufig.

10. *S. pallidus* (Say) 1828 *Proctotrupes p.*, Say in: Contrib. Maclur. Lyc., v. 1 p. 80 | 1893 *Proctotrupes p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 336 (♂ ♀) | 1905 *P. coloradicus*, T. D. A. Cockerell in: Ann. nat. Hist., ser. 7 v. 15 p. 204 (♀) | 1905 *P. c.*, T. D. A. Cockerell in: Canad. Ent., v. 37 p. 362 | 1909 *Serphus pallidus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

Rötlichgelb. Wie *S. caudatus*, aber die Antenne ist ganz lehmig gelb bis braun. Mediansegment feiner gerunzelt, nicht längsrundlich, mit einer Mittel-

längsleiste, beim ♂ sind nur die Mesopleure und die Metapleure schwärzlich, die Coxae blaß, die Tarsen nicht dunkel, das Hinterende des Abdomen höchstens sehr schwach gebräunt und die Analanhänge kleiner, das 2. Tergit ganz vorn mit feinen Strichen. — L. 6—8 mm.

Vereinigte Staaten.

11. **S. melliventris** (Ashm.) 1887 *Proctotrupes m.*, Ashmead in: Ent. Amer., v. 3 p. 99 (♂) | 1909 *Serphus m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf quer. Antenne das 2. Tergit erreichend, feinhaarig, fast fadenförmig, distal etwas dünner, 3. und 13. Glied die längsten, das 3. wenig mehr als 4mal so lang wie dick, 13. 6mal, 4.—12. allmählich kürzer werdend. Mediansegment runzlig, mit einer Mittellängsleiste. Flügel fast glashell, schwach bräunlich, Adern schwarzbraun, Radialzelle sehr kurz, nicht $\frac{1}{3}$ so lang wie das Pterostigma, mit einem kleinen, dunklen Streifen hinter dem Proximalende, Cubitalis und Analis durch Spuren angedeutet. Beine rötlichgelb, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus, Hintertarsus so lang wie die Tibia. Abdomen rötlichgelb, Hinterende und Petiolus schwarz, Petiolus ein wenig mehr als 2mal so lang wie dick, längsgefurcht, Analanhänge deutlich. — L. 4.1 mm.

Vereinigte Staaten (Florida).

12. **S. longiusculus** (Brues) 1909 *Proctotrupes l.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 6 p. 155 (♂) | 1909 *Serphus l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♂. Schwarz. Kopf quer, 2mal so breit wie lang, hinter den Augen stark eingezogen und hinten scharf gerandet. Auge kahl. Stirn, Scheitel, Hinterkopf und Wangen glänzend, fein punktiert. Clypeus breit, am Vorderende gerade, beiderseits mit einem großen Grübchen, tief und zerstreut punktiert. Mandibel dunkelrot, mit schwarzer Spitze. Antenne schlank, dicht feinhaarig; 1. Glied 2mal so lang wie dick; 3.—13. länglich, 3.—12. allmählich kürzer werdend, 12. um $\frac{1}{4}$ kürzer als das 3. Thorax stark verlängert; Collare dorsal fein quer gestrichelt, seitlich schwach schräg gestrichelt. Mesonotum glänzend, schwach punktiert, fast 2mal so lang wie breit. Mediansegment dorsal sehr schwach gewölbt, so lang wie das Mesonotum, netzartig gerunzelt, diese Runzeln deutliche Längsreihen bildend, ohne Mittellängskiel. Pleuren glänzend und fein lederartig, Meso- und Metapleure mit einer glatten, gewölbten Stelle. Flügel deutlich gebräunt, Pterostigma, Subcostalis und Radialis schwarzbraun; Radialzelle $\frac{1}{3}$ der Länge des Pterostigma erreichend; die übrigen Adern durch blasse, bräunlichgelbe Linien angedeutet. Beine rostrot, mit Ausnahme der Coxae, der Trochanteren und der Tarsen; längerer Sporn der hinteren Tibia nicht $\frac{1}{3}$ des Metatarsus erreichend, Krallen einfach. Abdomen rostrot, Petiolus und äußerster Grund des 2. Segmentes schwarz, Spitze gebräunt, Petiolus quer, grob gerunzelt, 2. Tergit am äußersten Grunde mit 6 kurzen, divergierenden Leisten. — L. 10 mm.

Pennsylvania (Harrisburg).

13. **S. rufigaster** (Prov.) 1881 *Proctotrupes r.*, Provancher in: Natural. Canad., v. 12 p. 263 (♀ ♂) | 1893 *Proctotrupes r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 336 (♂) | 1909 *Serphus r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♂. Schwarz. Kopf quer. Antenne lang, fadenförmig, Scapus ventralrot. Thorax glatt, Propleure, Mesopleure vorn, hinten und unter der Tegula

gestrichelt. Mediansegment grob gerunzelt, ohne Mittellängsleiste. Flügel fast glashell. Beine rötlichgelb, Tarsen etwas dunkler. Abdomen rötlichgelb, Petiolus, Vorderrand des 2. und der folgenden Segmente schwarz, Petiolus kurz, gerieft, dorsal gerunzelt. Im übrigen wie *S. caudatus*.

Canada (Ottawa), Newmexico.

14. *S. terminalis* (Ashm.) 1893 *Proctotrupes t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 337 (♂) | 1906 *Proctotrupes t.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 276 (♂) | 1909 *Serphus t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♂. Schwarz. Kopf quer. Wange ohne Furche. Antenne schlank, die Mitte des Abdomen erreichend, fadenförmig, feinhaarig, 3. Glied 4 mal so lang wie dick, 4.—12. zuerst dem 3. gleich, dann dünner und kürzer, 12. 3 mal so lang wie dick. Propleure vorn, Mesopleure unter der Tegula und am Hinterrande gestreift oder gerunzelt. Mediansegment runzlig, mit einer schwachen Mittellängsleiste. Flügel schwach gebräunt, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma 2—3 mal so lang wie die Radialzelle, 2. Abschnitt der Radialis proximal verlängert, ohne andere Adern. Beine rot, Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia nicht $\frac{1}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus. Das 2. Segment des Abdomen rot, ausgenommen die 4 hinteren Segmente, Petiolus sehr kurz, gerieft. — L. 5·5—6·5 mm.

Vereinigte Staaten (Washington, Ohio, California).

15. *S. linellii* (Ashm.) 1893 *Proctotrupes l.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 337 (♂) | 1909 *Serphus l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 4.

♂. Farbe und Skulptur wie bei *S. terminalis*, ausgenommen folgende Merkmale: Mediansegment gröber gerunzelt, mit einer sehr deutlichen, durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Radialzelle fast erloschen, nicht so lang wie die Breite des Pterostigma, dieses am Proximalende mit einem kleinen, queren, braunen Fleck. Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus, Hintertarsus schwach gebräunt. Abdomen rot, nur die 3 hinteren Segmente schwarz. — L. 4 mm.

Vereinigte Staaten (Long Island).

C. Arten der Australischen Region (nr. 16, 17):

16. *S. maculipennis* (Cameron) 1888 *Proctotrupes m.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 v. 1 p. 175 | 1909 *Serphus m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

Rotbraun, glänzend, mit rotbraunen Haaren. Clypeus fast quer, gerandet. Stirn gekielt, seitlich von oben zusammengedrückt. Mesopleure und Sternum schwarz. Propleure tief ausgehöhlt. Pronotum in der Mitte von oben zusammengedrückt, seitlich breit höckerig. Scutellum vorstehend, vorn mit einer breiten halbkreisförmigen Furche. Metanotum nicht vorstehend, mit einem breiten Eindruck beiderseits. Mediansegment vorn mit einer breiten Furche, beiderseits von dieser Furche in einen großen Höcker auslaufend, in der Mitte mit einem scharfen, etwas kleineren Höcker, von diesen Höckern laufen Längsleisten bis zum Hinterende. Vorderflügel gelb, durchscheinend, mit 2 braunen Binden, die braune Zeichnung vom Grunde des Pterostigma bis zum Distalende des Flügels reichend, distal durch einen großen, den Hinterrand, nicht aber den Vorderrand erreichenden gelben Fleck unterbrochen. Hinterflügel gelblich, mit gebräunter Spitze. Beine dicht rotbraun feinhaarig, hintere Coxa proximal zur schwarzen Färbung neigend. — L. 9 mm. Wegen der Gestalt des Mediansegmentes wohl eine besondere Gattung bildend.

Neuseeland (Greymouth).

17. **S. (?) hawaiiensis** (Ashm.) 1901 *Proctotrypes* h., Ashmead in: Fauna Haw., v. 1 p. 294 (♀).

♀. Glänzend schwarz. Kopf quer, 3 mal so breit wie lang, Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne braun, distal schwärzlich, 2. und 3. Glied etwas gelblich. Tegula scherbengelb. Propleure gestreift, vordere laterale Ecke scharf. Mesonotum und Scutellum glatt, unpunktiert. Mediansegment hinten runzlig, mit 2 länglichen Feldern. Metapleure runzlig. Flügel glashell, Costalis und Subcostalis sehr blaß oder gelblich, die anderen Adern fehlen, Pterostigma braun. Beine rostrot, Coxae schwarz. Die 3 oder 4 hinteren Segmente des Abdomen seitlich und ventral mehr oder weniger rötlich, wie das Distalende der Legeröhre. — L. 2·9—3·5 mm.

Sandwichs-Inseln (Hawaii; Maui, März—August, Höhe von 700—2700 m).

3. Gen. **Disogmus** A. Förster

1839 *Proctotrupes* (part.), Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 13 | 1856 *Disogmus*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 99.

Glatt, glänzend. Kopf quer oder fast quadratisch. Auge kahl. Maxillarpalpus lang, 4 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Flagellum des ♂ meist sägeartig gezähnt. Thorax stark gewölbt. Mesonotum mit 2 wenig vor dem Hinterrande aufgehörenden Längsfurchen. Mediansegment runzlig, meist mit 1 oder 3 Längsleisten. Pterostigma länglich. Beine schlank, Tarsalglieder alle länglich, Krallen einfach. Abdomen schwach seitlich zusammengedrückt, beim ♀ mit einer kegligen, mehr oder weniger langen Legeröhre.

Europa, Nordamerika.

16 Arten, davon 1 mit 2 Unterarten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Paläarktische Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Mesonotum vorn mit je einer kurzen, schrägen Furche, 5.—8. Antennenglied mit einem Zahn in der Mitte (♂) | 1. <i>D. basalis</i> |
| | | Mesonotum mit 2 fast durchlaufenden Längsfurchen, wenig vor dem Hinterrande aufgehörend — 2. | |
| 2 | { | Radialzelle sehr klein, Flügel ziemlich stark rauchig. | 2. <i>D. bistriatus</i> |
| | | Radialzelle lang, wenigstens so lang wie das Pterostigma — 3. | |
| 3 | { | Mediansegment mit 1 oder 3 Längsleisten — 4. | 3. <i>D. integer</i> |
| | | Mediansegment ohne Längsleiste, runzlig, vorn mit 3 quergereichten Grübchen | |
| 4 | { | Stirn zwischen den Antennen kielartig vorstehend | 4. <i>D. carinatus</i> |
| | | Stirn zwischen den Antennen flach — 5. | |
| 5 | { | Antennenglieder 6—8 zahnartig vorstehend, 3.—5. Tergit rotbraun, Tarsen gelb — 6. | 5. <i>D. fuscitarsis</i> |
| | | Antennenglieder 5—8 zahnartig vorstehend, 3.—5. Tergit schwarz, Tarsen schwarzbraun | |
| 6 | { | Pronotum vorn mit je einem spitzen Höcker, Mediansegment mit 3 Längsleisten, hinten beiderseits mit einem Höcker | 6. <i>D. areolator</i> |
| | | Pronotum ohne Höcker — 7. | |
| 7 | { | Braunrot, Kopf und Abdomen fast schwarz, Antenne, Mesonotum und Beine lehmgelb, Mediansegment mit 3 Längsleisten | 7. <i>D. elegans</i> |
| | | Einfarbig schwarz, ausgenommen die Antenne und Beine — 8. | |

- 8 { Antennenglieder 6—8 beim ♂ ohne Zahn — 9.
 Antennenglieder 6—8 beim ♂ mit einem Zahn auf der Seite — 10.
- 9 { Antenne schwarz, Mediansegment mit einer Längsleiste, Radialzelle 1½ mal so lang wie das Pterostigma, Beine rot 8. *D. nigricornis*
 Antenne braun 10. *D. picicornis*
- 10 { Antennenglieder 6—8 mit einem Zahn nahe am Distalende — 11.
 Antennenglieder 5—8 oder 6—8 mit einem Zahn in der Mitte — 12.
- 11 { Das 3. Antennenglied deutlich länger als das 4. 11. *D. discrepator*
 Das 3. Antennenglied dem 4. gleich 12. *D. aequator*
- 12 { Antennenglieder 6—8 mit einem Zahn in der Mitte (♂) 6. *D. areolator*
 Antennenglieder 5—8 mit einem Zahn in der Mitte, Mediansegment mit 1 Längsleiste, Flügel dunkel . . . 9. *D. nigripennis*

B. Nearktische Arten:

- 1 { Pterostigma 5 mal so lang wie die Radialzelle, Kopf und Mesonotum feinhaarig 13. *D. pubescens*
 Pterostigma nicht oder kaum länger als die Radialzelle — 2.
- 2 { Antennenglieder 6—8 beim ♂ in der Mitte stark erweitert 14. *D. diversicornis*
 Antennenglieder einfach, nicht erweitert — 3.
- 3 { Antenne und Abdomen schwarz oder schwarzbraun, Beine lehmgelb, zum Teil braun 15. *D. glabratus*
 Antenne, Beine und zum Teil das Abdomen rotbraun . 16. *D. canadensis*

A. Paläarktische Arten (nr. 1—12):

1. *D. basalis* (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 416 (♂) | 1907 *Disogmus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 278 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Mandibel lehmgelb. Antenne so lang wie der Körper, lehmgelb, 1. Glied braun, 5.—8. Glied mit einem Zahn in der Mitte. Pronotum beiderseits vorn rechtwinklig vorstehend. Mesonotum vorn beiderseits mit einer kurzen, schrägen Furche. Mediansegment vorn mit 2 glatten Feldern, hinten runzlig wie die Metapleure. Flügel schwach rauchig, Pterostigma länglich, Radialzelle eirund. Beine gelb, Coxae dunkler, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus etwas länglich, großes Tergit vorn gestreift. — L. 3·3 mm.

Lappland und südliches Skandinavien.

2. *D. bistriatus* (Möll.) 1882 *Proctotrupes b.*, G. F. Möller in: Ent. Tidskr., v. 3 p. 180 (♀) | 1907 *Disogmus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 279 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, mit feiner brauner Behaarung. Parapsidenfurchen fast parallel, den Hinterrand nicht erreichend. Mediansegment runzlig-punktiert, mit einer feinen Mittellängsleiste. Flügel ziemlich stark rauchig, Radialzelle sehr klein, linealisch, Radialis braun, verlängert. Sporen gerade, Kniee, Tibien und Tarsen rotbraun. Hinterende des Abdomen und Grund der Legeröhre rotbraun, Legeröhre dünn, seitlich zusammengedrückt, so lang wie das Abdomen, hinten gebogen. — L. 5 mm.

Skandinavien.

3. *D. integer* Kieff. 1907 *D. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 280 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer. Auge 3 mal so lang wie die Wange. Antenne dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, 3. Glied etwas mehr als

2 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich etwas verkürzt, 12. noch fast doppelt so lang wie dick, 13. um die Hälfte länger als das 12., 4.—9. etwas über der Mitte lateral mit einem Zahn oder einer gelblichen, kahlen Lamelle, die sich als schwacher, allmählich abnehmender Kiel bis zum Grunde des Gliedes fortsetzt. Mediansegment ohne Längsleiste, etwas länger als hoch, gewölbt, unregelmäßig runzlig, vorn mit 3 kreisrunden Grübchen, diese eine Querreihe bildend und nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Flügel fast glashell, ohne Spur von Adern auf der Scheibe, Subcostalis vom Vorderrande wenig entfernt, Pterostigma länglich, so lang wie die Radialzelle, Stigmatis senkrecht, so lang wie die Breite des Pterostigma, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine hellgelb, vorderer Metatarsus proximal nicht ausgerandet und nicht verbreitert, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese allmählich verkürzt, 4. deutlich länglich, längerer Sporn der Hintertibia gerade, nicht halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus etwas länglich, gestreift wie der Grund des 2. Tergites. — L. 4 mm.

Italien (Mailand):

4. *D. carinatus* Kieff. 1907 *D. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 282 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer. Mandibel dunkelrot, einfach. Stirn zwischen den Antennen kielförmig vorstehend. Flagellum dunkelrot, Scapus so dick wie lang, 6.—8. Glied in der Mitte schwach zahnartig vorstehend, 3. $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 12. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen fast durchlaufend. Mediansegment länger als hoch, netzartig gerunzelt, mit 3 Längsleisten und 1 Querleiste, dadurch in 2 vordere große und 2 hintere kleine Felder geteilt. Propleure und Mesopleure glatt. Flügel fast glashell, Pterostigma viereckig, länglich, so lang wie die Radialzelle, Cubitalis so lang wie die Radialis, Basalis wenig deutlich, so lang wie ihr Abstand vom Pterostigma, aus demselben Punkte wie die Transversalis entspringend, Discoidalis durchlaufend, Transverso-Discoidalis proximal vom Pterostigma, Discoidalzelle klein und viereckig. Tegula und Beine gelb, längerer Sporn der Hintertibia gerade, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, Tarsen schlank, 4. Glied des Vordertarsus länglich. Petiolus gestreift, so lang wie dick, 3.—5. Segment dunkel rotbraun, großes Tergit vorn gestreift, hintere Hälfte des Abdomen seitlich kielförmig zusammengedrückt, Analanhänge sehr klein, kaum sichtbar. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Ferté-Milon, im Mai).

5. *D. fuscitarsis* Kieff. 1907 *D. carinatus* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 282 (♂).

♂. Schwarz. Flagellum schwarzbraun, 5.—8. Glied der Antenne in der Mitte zahnartig vorstehend, 3. Glied etwas mehr als 2 mal, 12. fast 2 mal so lang wie dick. Metapleure matt, runzlig, mit einer Längsleiste. Pterostigma 3 mal so lang wie breit. Tegula und Beine gelb, Tarsen schwarzbraun. Abdomen ganz schwarz, ausgenommen 2 rote schräge Eindrücke auf dem großen Tergit, nur im hinteren Viertel seitlich zusammengedrückt. Im übrigen wie *D. carinatus*. — L. 3·5 mm.

Frankreich (Berisal, im Juli).

6. *D. areolator* (Halid.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

6a. *D. areolator areolator* (Halid.) 1839 *Proctotrupes a.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 13 (♂ ♀) | 1856 *Disogmus a.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 100 (♂).

(Fig. 14.) Schwarz oder schwarzbraun, fast kahl. Kopf breit, flach. Clypeus am Grunde mit einem tiefen Eindruck. Stirn flach. Antenne beim ♀ kurz, kaum länger als der Kopf und der Thorax zusammen, 6.—8. Glied beim ♂ mit einem Zahn in der Mitte. Prothorax dorsal beiderseits mit einem spitzen Höcker. Mediansegment beiderseits hinten mit einem Höcker, dorsal schwach gerunzelt, mit 3 Längsleisten, deren mittlere stärker ist. Metapleure runzlig. Flügel rauchig, Pterostigma länglich, kürzer als die dreieckige Radialzelle, die Adern auf der Scheibe dunkel. Beine rostrot, Proximalende der Coxae, oder Coxae und die 3 proximalen Viertel der Femora oftmals noch die Tarsen braun, Sporen kurz, gerade. Petiolus gerunzelt, Vorderende des 2. Segmentes fein gestrichelt, der mittlere Strich fehlend, Legeröhre $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen, schlank, fadenförmig, stark gebogen, hinten stumpf. — L. 3·6 mm.



Fig. 14.
Disogmus areolator.

Irland, England, im Herbst.

6b. *D. areolator ephippium* (Walk.) 1839 *Proctotrupes e.*, F. Walker, Guide, p. 575 | 1907 *Disogmus areolator* var. *e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 283.

Schwarzbraun. Antenne beim ♀, ausgenommen das Distalende, wenigstens ventral rostrot, beim ♂ nur am Grunde braunrot. Thorax vorn rot. Tegula rostrot. — L. 3·6 mm.

England.

7. *D. elegans* (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes e.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 414 (♀) | 1907 *Disogmus e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 284 (♀).

♀. Pechbraun. Kopf fast schwarz, ziemlich kahl. Stirn flach. Clypeus mit tiefen Eindrücken. Palpen und Antenne lehmgelb, letztere kaum so lang wie der Thorax. Mesonotum lehmgelb. Parapsidenfurchen den Hinterrand nicht erreichend. Mediansegment mit 3 Längsleisten, deren mittlere dicker ist, vorn mit 2 glatten, länglichen Feldern, hinten mit 2 punktierten Feldern. Flügel ziemlich rauchig, Pterostigma viereckig, länglich, Radialzelle fast dreieckig und ziemlich lang. Beine lehmgelb. Sporen kurz, hinterer Tarsus so lang wie die Tibia, 1. Glied mehr als doppelt so lang wie das zweite. Abdomen fast schwarz, länglich-eirund, wenig seitlich zusammengedrückt, Petiolus runzlig-punktiert, etwas flachgedrückt, 2. Tergit vorn kurz gestrichelt, Legeröhre um $\frac{1}{3}$ kürzer als das Abdomen. — L. 2·8 mm.

Schweden (Skane).

8. *D. nigricornis* Kieff. 1907 *D. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 285 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer. Stirn flach. Antenne fadenförmig, 3. Glied fast 3 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 12. noch fast 2 mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen tief, \div ergierend, den Hinterrand nicht erreichend. Mediansegment matt, runzlig, mit 1 Längsleiste, hinten

kaum abschüssig, Stigmen vorstehend, länglich, schräg. Flügel schwach getrübt, Subcostalis von der Costalis entfernt, Pterostigma 2 mal so lang wie breit, Radialzelle sehr lang, $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das Pterostigma, 1. Transverso-Cubitalis bogig, $\frac{2}{3}$ so lang wie der distale Teil der Radialis, die anderen Adern schwach angedeutet. Tegula und Beine rot, hinterer längerer Sporn $\frac{1}{4}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus runzlig, etwas länglich, 2. Tergit vorn mit groben Längsstrichen, diese so lang wie der Petiolus, hinteres Drittel des Abdomen dorsal gekielt, Analanhänge fehlen. — L. 3·5 mm.

Frankreich, Schottland.

9. **D. nigripennis** (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 415 (♂) | 1907 *Disogmus n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 286 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwas schmaler als der Thorax. Mandibel kurz und spitz. Antenne so lang wie der Thorax, ventral braun, 5.—8. Glied mit einem Zahn in der Mitte. Parapsidenfurchen fast durchlaufend. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, vorn mit 2 länglichen, glatten, hinten mit 2 kürzeren glatten Feldern. Pleuren glatt, glänzend. Flügel dunkel, schwarz behaart, Adern schwärzlich, Pterostigma länglich, viereckig, Radialzelle ziemlich lang, dreieckig. Beine lehmgelb, Coxae braun, Sporen klein. Petiolus etwas länglich, runzlig, Abdomen vorn braun, 2. Tergit vorn längsgestreift. — L. 3·3 mm.

Schweden (Stockholm).

10. **D. picicornis** Först. 1856 *D. p.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 100 (♂).

♂. Kopf, Thorax und Abdomen schwarz. Antenne pechbraun, ungezähnt. Parapsidenfurchen fast durchlaufend. Mediansegment mit runden, stark vorspringenden Stigmen. Radialzelle lang, wenigstens so lang wie das Pterostigma.

Wahrscheinlich Deutschland.

11. **D. discrepator** Först. 1856 *D. d.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 100 (♂).

♂. Kopf, Thorax, Abdomen schwarz. Antennenglieder 6—8 mit einem Zahn nahe am Distalende, 3. Glied deutlich länger als das 4. Parapsidenfurchen fast durchlaufend. Mediansegment mit runden, stark hervortretenden Stigmen. Radialzelle wenigstens so lang wie das Pterostigma. °

Wahrscheinlich Deutschland.

12. **D. aequator** Först. 1856 *D. a.*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 100 (♂).

♂. Von *D. discrepator* zu unterscheiden durch das 3. Glied der Antenne, welches dem 4. gleich ist.

Wahrscheinlich Deutschland.

B. Nearktische Arten (nr. 13—16):

13. **D. pubescens** Kieff. 1906 *D. p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 272 (♂♀).

Schwarz. Kopf und Mesonotum fein behaart, glatt, glänzend. Kopf quer, mit einer Furche auf der Wange. Clypeus und Mandibel lehmgelb beim ♀, distale Hälfte der Mandibel beim ♂ rot. Antenne dem Vorderende der Augen gegenüber entspringend, beim ♂ körperlang, 3. Glied 4—5 mal so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer, das 12. noch $3\frac{1}{2}$ mal so lang

wie dick, Flagellum mit kurzer abstehender Behaarung. Antenne beim ♀ distal schwach verdickt, mit kurzen, anliegenden Haaren, die 3 proximalen Glieder gelb, 3. Glied 5 mal so lang wie dick, 12. $2\frac{1}{2}$ mal. Parapsidenfurchen hinten konvergierend, wenig vor dem Scutellum aufgehörend. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste und vorn mit 3 Grübchen, Propleure lederartig, Mesopleure in der vorderen Hälfte gestreift, Metapleure netzrunzlig. Flügel bräunlich (♂) oder fast glashell (♀), Pterostigma und Adern dunkelbraun, Pterostigma 5 mal so lang wie die sehr kurze Radialzelle, Cubitalis bis zum Flügelrande ausgebildet, Discoidalis aus der Cubitalis entspringend und den Flügelrand erreichend, Basalis und ein Ast am Grunde der Discoidalis schwach ausgebildet, Areola braun, von den Verlängerungen der beiden Abschnitte der Radialis gebildet. Beine rot, mit dunkleren Femora beim ♂, lehmgelb beim ♀, längerer Sporn der Hintertibia gerade, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen kastanienbraun, beim ♂ ist der Petiolus und das hintere Drittel schwarz, beim ♀ ist die Mitte schwarzbraun, Anhänge des ♂ gelb, parallel, behaart, Legeröhre bogig, so lang wie das Abdomen. — L. 4·2—5·5 mm.

Nevada (Ormsby).

14. *D. diversicornis* Kieff. 1906 *D. d.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 271 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf quer, ziemlich kahl. Auge doppelt so lang wie die Wange, durch eine tiefe Furche mit dem Grunde der roten Mandibel verbunden. Antenne dunkelbraun, kaum länger als Kopf und Thorax zusammen, der Augenmitte gegenüber entspringend, dem Auge näher als gegenseitig, 1. Glied schwarz, kurz, umgekehrt keglig, kaum länger als dick, 2. kaum sichtbar, 3. $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, doppelt so lang wie das 1., 4.—12. allmählich verkürzt, 12. noch fast 2 mal so lang wie dick, 6.—8. Glied stark erweitert und hervortretend, besonders in der Mitte, Flagellum mit abstehender Behaarung. Parapsidenfurchen hinten konvergierend, wenig vor dem Scutellum aufgehörend, mittlerer Abschnitt vorn vorstehend. Scutellum vorn mit einer tiefen bogigen Querfurche. Mediansegment vom Grunde aus allmählich abschüssig, länger als hoch, schwach gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, vorn mit einer Querreihe von 3 tiefen, sich berührenden Grübchen. Flügel kaum getrübt, Pterostigma so lang wie die Radialzelle, rücklaufende Ader, Cubitalis und Discoidalis kaum angedeutet. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa proximal schwarz, Sporn der Hintertibia gerade, kaum $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus um $\frac{1}{3}$ länger als dick, 2. Tergit vorn nicht gestreift, $\frac{2}{3}$ des Abdomen deckend, Analsegment eingebogen, mit 2 divergierenden Anhängen. — L. 2·8—3 mm.

California (San Mateo).

15. *D. glabratus* Kieff. 1906 *D. g.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 273 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer, 2 mal so breit wie lang, glatt und fast unbehaart wie auch das Mesonotum. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied schwarz, 3. Glied kaum länger als das 1., 2 mal so lang wie dick, 4.—12. gleichlang, etwas kürzer als das 3., 13. länger. Parapsidenfurchen tief, vor dem Scutellum aufgehörend. Mediansegment runzlig, mit einer Mittellängsleiste, vorn mit 3 Grübchen. Propleure und Mesopleure glatt, Metapleure runzlig. Flügel fast glashell, Pterostigma und Adern dunkelbraun, Pterostigma kaum länger als die Radialzelle, Cubitalis und Discoidalis bis zum Flügelrande sichtbar, die Discoidalis mit einer Querader, 2. Abschnitt der Radialis nach

vorn verlängert. Beine lehmgelb, die 4 hinteren Coxae proximal und Femora, ausgenommen ihr Distalende, braun, längerer Sporn der Hintertibia kurz. Petiolus kurz, flach gedrückt, etwas länglich, 2. Tergit am äußersten Vorderende kaum gestreift, Analsegment eingekrümmt, mit 2 parallelen Anhängen. — L. 2·8 mm.

California (San Mateo).

16. **D. canadensis** Harring. 1899 *D. c.*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 v. 5 sect. 4 p. 193 (♀).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf quer, breiter als der Thorax, gestaltet wie bei *Serphus rufigaster*, aber das Gesicht etwas stärker gewölbt. Clypeus und Mandibeln rot, Palpen gelblich. Antenne kräftig, rotbraun, distal dunkel, Scapus kurz, dreieckig, 2. Glied ringförmig, 3. Glied so lang wie das 1. und 2. zusammen, die folgenden Glieder allmählich kürzer, wenig länger als dick oder halb so lang wie das 3., Endglieder fehlend. Parapsidenfurchen tief, hinten abgekürzt. Scutellum glatt, gewölbt, vorn mit einer queren Grube, mit einigen Streifen zwischen jedem Ende der queren Grube und dem Flügel. Mediansegment runzelartig grubig, nicht deutlich gefeldert. Flügel glashell, etwas feinhaarig, Adern bräunlich, Pterostigma länglich, mehr als 2mal so lang wie breit, Radialzelle dreieckig, breit, so lang wie das Pterostigma. Beine rotbraun; Sporen der Tibien kräftig. Petiolus vorn punktiert, hinten gestreift, Abdomen eirund, zugespitzt, lateral und ventral rotbraun, Legeröhre gelb, schlank, halb so lang wie das Abdomen. — L. 3·5 mm.

Canada (Ottawa).

4. Gen. **Phaenoserphus** Kieffer

1807 *Codrus* (part.), Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 309 t. 13 | 1809 *Proctotrupes* (part.), Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 38 | 1817 *Cleptes* (part.), Lamarek, Hist. An. s. Vert., v. 4 p. 127 | 1893 *Proctotrupes* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 339 | 1908 *Phaenoserphus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 298.

Mandibel einfach. Mesonotum vorn ohne Spur von Parapsidenfurchen, der mediale Teil nicht höher als die lateralen. Mediansegment wenigstens zum Teil netzrunzlig. Propleure glatt, ausgenommen eine Reihe grober Punkte längs des Hinterrandes. Krallen einfach. Petiolus wenigstens so lang wie dick, großes Tergit schwarz oder schwarzbraun, ausgenommen oftmals der Hinterrand, Legeröhre von vorn nach hinten allmählich dünner, bogig, seitlich zusammengedrückt, stets kürzer als die Hälfte des Abdomen.

Europa, Amerika, Australien.

32 sichere Arten, davon 1 mit 3 Unterarten und 1 mit 2 Unterarten, 2 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Paläarktische Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Flügel verkürzt und verschmälert, den Thorax kaum überragend | 1. <i>P. curtipennis</i> |
| | | Flügel normal, das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend — 2. | |
| 2 | { | Vorderende des 2. Tergites nicht gestreift, Kopf des ♀ rotbraun | 2. <i>P. ruficeps</i> |
| | | Vorderende des 2. Tergites deutlich gestreift, Kopf schwarz — 3. | |

- | | | | |
|----|---|--|--------------------------|
| 3 | { | Mediansegment von einer Mittellängsfurche durchzogen — 4. | |
| | | Mediansegment ohne Mittellängsfurche — 5. | |
| 4 | { | Kopf so breit wie der Thorax, vorn schnabelartig, Mediansegment fein punktiert, vorn fast glatt | 3. <i>P. buccatus</i> |
| | | Kopf breiter als der Thorax, vorn nicht schnabelartig, Mediansegment gerunzelt | 4. <i>P. elongatus</i> |
| 5 | { | Das 2. Glied des mittleren Trochanter in einen kurzen Zahn auslaufend, Mediansegment ohne Längsleiste . . | 15. <i>P. scymni</i> |
| | | Trochanteren ohne Zahn, Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste — 6. | |
| 6 | { | Scheitel ausgehöhlt, Kopf breiter als der Thorax | 5. <i>P. boops</i> |
| | | Scheitel nicht ausgehöhlt — 7. | |
| 7 | { | Mediansegment glatt, mit 1 Mittellängsleiste, vorn mit 1 tiefen, fast quadratischen Grübchen | 11. <i>P. foveolatus</i> |
| | | Mediansegment nur bei <i>P. pallipes</i> glatt, aber ohne eigentliches Grübchen — 8. | |
| 8 | { | Radialzelle so lang wie das Pterostigma oder länger, Stirn hinter den Antennen vorstehend — 9. | |
| | | Radialzelle viel kürzer als das Pterostigma — 10. | |
| 9 | { | Mediansegment fein runzlig, vorn mit je 1 glatten Stelle | 6. <i>P. seticornis</i> |
| | | Mediansegment überall netzartig gerunzelt | 7. <i>P. calcar</i> |
| 10 | { | Mediansegment hinten, beiderseits des Petiolus, mit 1 Höcker, überall runzlig, Kopf fast kuglig, Beine gebräunt . . | 8. <i>P. fuscipes</i> |
| | | Mediansegment ohne Höcker, nur vorn mit den 2 Stigmen, Kopf quer, Beine rot — 11. | |
| | | Mediansegment ohne Höcker, Beine gelb | 16. <i>P. japonicus</i> |
| 11 | { | Stirn zwischen den Antennen höckerartig vorstehend — 12. | |
| | | Stirn flach oder doch nicht vorstehend zwischen den Antennen — 14. | |
| 12 | { | Körper dunkel rotbraun, Scheitel schwarz, Antenne bräunlichgelb, Beine gelb | 9. <i>P. castaneus</i> |
| | | Körper schwarz, ausgenommen oftmals die Antenne und die Beine — 13. | |
| 13 | { | Mediansegment wenigstens in der vorderen Hälfte glatt und glänzend, Kopf quer | 10. <i>P. pallipes</i> |
| | | Mediansegment ganz netzartig oder unregelmäßig runzlig, Kopf von oben gesehen fast quadratisch | 12. <i>P. clavipes</i> |
| 14 | { | Flügel schwach gebräunt, mit vollständigem Geäder, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle, Legeröhre $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen | 13. <i>P. viator</i> |
| | | Flügel glashell, nur mit Subcostalis und Radialis, Pterostigma 2 mal so lang wie die Radialzelle, Legeröhre $\frac{1}{8}$ so lang wie das Abdomen | 14. <i>P. micrurus</i> |

B. Nearktische Arten:

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | { | Antenne beim ♂ mit gezähntem Flagellum, ♀ unbekannt — 2. | |
| | | Antenne des ♂ nicht sägezählig — 4. | |
| 2 | { | Mittellängsleiste des Mediansegmentes sehr kurz, 3.—10. Antennenglied mit einem Zahn | 17. <i>P. serricornis</i> |
| | | Mittellängsleiste des Mediansegmentes wenigstens bis zur hinteren abschüssigen Fläche reichend, höchstens 7 Antennenglieder mit Zahn — 3. | |
| 3 | { | Flügel gebräunt, mit Scheibenadern, 4.—10. Antennenglied mit Zahn, Beine rot | 18. <i>P. placidus</i> |
| | | Flügel glashell, ohne Scheibenadern, 3.—7. Antennenglied mit Zahn, Beine größtenteils braun bis schwarz . . . | 19. <i>P. obscuripes</i> |

- | | | | |
|----|---|--|----------------------------|
| 4 | { | Mediansegment mit 3 Längsleisten — 5. | |
| | | Mediansegment nur mit 1 Längsleiste — 7. | |
| 5 | { | Antenne braun, 1.—4. Glied oftmals gelb, Coxae oftmals
braun oder schwarz | 20. <i>P. abruptus</i> |
| | | Antenne bräunlichgelb, distal dunkler, Coxae gelb — 6. | |
| 6 | { | Mittellängsleiste des Mediansegmentes bis zum Petiolus
reichend | 21. <i>P. belfragei</i> |
| | | Mittellängsleiste des Mediansegmentes nur bis zur hinteren
abschüssigen Fläche reichend | 22. <i>P. obsoletus</i> |
| 7 | { | Mediansegment ohne Längsleiste | 23. <i>P. obliquus</i> |
| | | Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste — 8. | |
| 8 | { | Radialzelle so lang wie das Pterostigma | 24. <i>P. flavipes</i> |
| | | Radialzelle viel kürzer als das Pterostigma — 9. | |
| 9 | { | Beine schwarzbraun, Gelenke und Tarsen rotbraun, Mittel-
längsleiste des Mediansegmentes verkürzt | 25. <i>P. nigripes</i> |
| | | Beine gelb oder rot, Coxae oftmals dunkel — 10. | |
| 10 | { | Mediansegment netzartig gerunzelt, vorn mit einem glatten
Feld | 26. <i>P. simplicior</i> |
| | | Mediansegment gleichmäßig gerunzelt, ohne glattes Feld — 11. | |
| 11 | { | Stirn mit einer Längsleiste von der vorderen Ocelle bis
zwischen die Antennen, Mittellängsleiste des Median-
segmentes den Petiolus erreichend | 27. <i>P. carolinensis</i> |
| | | Stirn ohne Längsleiste, Mittellängsleiste des Medianseg-
mentes nur bis zur abschüssigen hinteren Fläche
reichend — 12. | |
| 12 | { | Das 12. Antennenglied des ♂ noch 4 mal so lang wie dick,
Antenne bräunlichgelb | 28. <i>P. texanus</i> |
| | | Das 12. Antennenglied des ♂ nur 2 mal so lang wie dick,
Antenne braun | 29. <i>P. nevadensis</i> |

C. Neotropische und Australische Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Mediansegment ohne Längsleiste noch Längsrinne, vordere
Hälfte glatt, hintere Hälfte runzlig | 31. <i>P. australiae</i> |
| | | Mediansegment mit einer Längsleiste oder einer Längs-
rinne, gleichmäßig gerunzelt — 2. | |
| 2 | { | Beine gelblich, zum Teil dunkel, Mediansegment mit 1 Mittel-
längsleiste | 30. <i>P. antillarum</i> |
| | | Beine rot, Coxae dunkel, Mediansegment mit 1 Mittel-
längsrinne | 32. <i>P. intrudens</i> |

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—16):

1. *P. curtipennis* (Halid.) 1839 *Proctotrupes c.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 12 (♀) | 1908 *Phaenoserphus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 300 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer. Stirn flach. Kopf und Thorax nach Haliday mit feinen, gelblichen Seidenhaaren. Mandibel rot. Palpen gelb. Antenne rot, distale Hälfte allmählich dunkel, 3. Glied kaum länger als das 1. und 2. zusammen, wenig mehr als 2 mal so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer werdend, 12. fast 2 mal so lang wie dick. Mediansegment runzlig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel verkürzt und verschmälert, den Thorax kaum überragend, bräunlich, Pterostigma etwas länglich, 3 mal so lang wie die Radialzelle, Adern auf der Scheibe durch Spuren angedeutet. Tegula und Beine rot, vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied so dick wie lang, längerer Sporn der Hinter-tibia gerade, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus gestreift, kaum so lang

wie dick, Hinterrand der Tergite 2—4 braun, Vorderrand des großen Tergites gestreift, Legeröhre bogig, gestreift, so lang wie der hintere Metatarsus, kaum länger als $\frac{1}{3}$ des großen Tergites. — L. 5 mm.

Irland, England.

2. **P. ruficeps** Kieff. 1908 *P. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 301 (♂♀).

Kopf beim ♀ rotbraun, beim ♂ schwarz, quer aber nicht 2 mal so breit wie lang (♂♀). Stirn flach. Mandibel, Palpen, Antenne hellgelb. Antenne des ♀ schlank, 3. Glied dünner als die folgenden, mehr als 2 mal so lang wie das 1., $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das 4., dieses $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick. Antenne des ♂ dicker als beim ♀, 3. Glied fast 2 mal so lang wie das 1., $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 12. fast 2 mal. Thorax schwarzbraun (♀) oder schwarz (♂), Tegula hellgelb. Mediansegment nach hinten allmählich abschüssig, netzrunzlig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und vorn mit je einer Spur von lateraler Längsleiste. Flügel weißlich, Pterostigma und Adern blaßgelb, Pterostigma halbkreisrund, 2 mal so lang wie die Radialzelle, keine Adern auf der Scheibe. Beine hellgelb, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, längerer Sporn der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus. Abdomen schwarzbraun (♀) oder schwarz (♂), Petiolus gestreift, $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick (♂) oder so lang wie dick (♀), großes Tergit vorn nicht gestreift, Analanhänge schwarz und sehr klein, Legeröhre bogig, allmählich dünner, $\frac{1}{6}$ so lang wie das Abdomen. — L. 4 mm.

Syrien (Damaskus).

3. **P. buccatus** (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 421 (♀) | 1908 *Phaenoserphus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 302 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Palpen lehmgelb. Kopf so breit wie der Thorax, vorn feinhaarig. Stirn gewölbt. Antenne lehmgelb, wenig kürzer als der Thorax, ziemlich dick, 1. Glied etwas kürzer als das 3., die folgenden etwas länglich. Thorax dorsal kaum feinhaarig, Mediansegment fein punktiert, vorn fast glatt, mit einer tiefen, vor dem Hinterende aufgehenden Mittellängsfurche. Flügel fast glashell, Pterostigma und Radialzelle klein. Beine lehmgelb, Femora braun, schwach gekeult, Tibien am Distalende erweitert, 5. Tarsenglied länger als das vorletzte. Petiolus kurz, 2. Tergit vorn fein gestrichelt, medialer Strich länger und breiter. — L. 2·7 mm.

Schweden (Stockholm und Östergötland).

4. **P. elongatus** (Halid.) 1839 *Proctotrupes e.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 11 (♀) | 1908 *Phaenoserphus e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 302 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, fast halbkuglig. Stirn gewölbt. Antenne bis zum Hinterrande des Thorax reichend, 1. Glied dem 3. gleich, 13. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das vorletzte. Thorax seitlich zusammengedrückt. Mediansegment runzlig, feinhaarig, mit einer Mittellängsfurche. Propleure glatt. Flügel dunkel, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma und Adern ockergelb, Radialzelle spitzwinklig, so lang wie das Pterostigma. Tegula rostrot. Beine braun, Tibien rostrot, hinterer Sporn gerade und kurz. Petiolus sehr kurz aber gut sichtbar, Legeröhre bogig, länger als der hintere Metatarsus, dick, gestreift, nicht seitlich zusammengedrückt.

Durch die Gestalt des Abdomen und der Legeröhre verwandt mit *Paracodrus apterogynus*. — L. 3·7 mm.

Irland, am Meeresstrande.

5. **P. boops** (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 417 (♀) | 1908 *Phaenoserphus b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 303 (♀).

♀. Schwarz, fast kahl, glatt, glänzend. Kopf kurz, quer, breiter als der Thorax, Grübchen der Antennen groß, mit den Eindrücken des Clypeus fast zusammenfließend. Scheitel ausgehöhlt. Clypeus vorn abgerundet. Antenne etwas kürzer als der Thorax. Pronotum mit rechtwinklig vorstehenden Schultern. Mediansegment kurz, runzlig-punktiert. Flügel glashell, etwas kürzer als das Abdomen, Pterostigma groß, dreieckig, Radialzelle schmal. Beine lehmgelb, Coxae schwarz, Trochanteren und Distalende der Tarsen braun, mittlere Tibia bogig, Sporen klein, Tarsen lang. Abdomen vorn pechbraun, etwas kürzer als der Thorax, fast eirund, Petiolus glatt, sehr kurz, 2. Tergit vorn gestreift, Legeröhre kaum bogig, $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen. — L. 2·7 mm.

Schweden (Stockholm und Westergötland).

6. **P. seticornis** (C. G. Thoms.) 1857 *Proctotrupes s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 419 (♂♀) | 1908 *Phaenoserphus (?) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 304 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Palpen gelb. Kopf ziemlich dick, dicht feinhaarig. Stirn hinter den Antennen vorstehend. Antenne schwarzbraun, proximal gelb, borstenförmig (♂♀), 13. Glied nicht länger als das 12., Glieder ziemlich dick, walzenrund. Thorax feinhaarig. Flügel das Abdomen überragend, schwach rauchig, Pterostigma fast viereckig, kurz, Radialzelle ziemlich lang, gestreckt dreieckig. Beine gelb, längerer hinterer Sporn bogig, fast halb so lang wie der Metatarsus, dieser länger als die Hälfte der Tibia. Petiolus kurz, gerunzelt, großes Tergit vorn fein gestreift, Legeröhre hakenförmig, $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen. — L. 3·3—3·6 mm.

Skandinavien.

7. **P. calcar** (Halid.)

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

7a. **P. calcar calcar** (Halid.) 1839 *Proctotrupes c.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 12 (♂♀) | 1858 *P. calcaratus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 419 (♂) | 1908 *Phaenoserphus calcar*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 306 (♂♀).

Schwarz. Palpen hellgelb. Kopf und Thorax feinhaarig. Kopf von oben gesehen quer beim ♂, fast kuglig beim ♀, von vorn gesehen quer beim ♂ und Wange halb so lang wie das Auge, beim ♀ so hoch wie breit und Wange so lang wie das Auge. Stirn zwischen den Antennen vorstehend. Palpen hellgelb. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied bräunlichgelb, 3. Glied beim ♂ 3 mal so lang wie dick, beim ♀ fast 3 mal, 12. beim ♂ noch 2 mal so lang wie dick, beim ♀ $1\frac{1}{2}$ mal. Mediansegment netzrunzlig, mit einer Mittellängsleiste. Metapleure netzrunzlig, Propleure und Mesopleure glatt. Flügel schwach gebräunt, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma etwas länglich, höchstens so lang wie die Radialzelle, Transverso-Cubitalis so lang wie die Radialis, die anderen Adern durch braune Linien angedeutet, Basalis kürzer als ihr Abstand vom Pterostigma, etwas proximal von der Transversalis, Cubi-

talis und Discoidalis durchlaufend, Transverso-Discoidalis hinter dem Pterostigma liegend. Beine rötlichgelb, seltener bräunlich, 4. Glied des Vorder-tarsus länglich, nicht deutlich kürzer als das 5., längerer Sporn der 4 hinteren Tibien bogig beim ♂ und $\frac{2}{3}$ so lang wie der Metatarsus, gerade beim ♀ und kaum mehr als $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus wenigstens so lang wie dick, gestreift beim ♂, längsgerunzelt beim ♀ (nach Haliday quengerunzelt). Großes Tergit vorn gestreift, hinteres Drittel des Abdomen stark seitlich zusammengedrückt, Analanhänge rot, lanzettlich, $\frac{2}{3}$ so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus, Legeröhre gebogen, $\frac{1}{5}$ bis $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen, allmählich dünner. — L. 4·5—5 mm.

Skandinavien, England, Deutschland, Frankreich, Österreich, Italien, Spanien, Algerien. In den Wäldern häufig.

7b. *P. calcar transversalis* Kieff. 1908 *P. c.* var. *t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 306 (♀).

♀. Kopf von oben gesehen quer. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe. Petiolus und Vorderteil des 2. Tergites gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Dieppe).

7c. *P. calcar areolatus* Kieff. 1908 *P. c.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 306 (♂).

♂. Mediansegment grob netzrunzlig, ohne Längsleiste, Analanhänge nicht halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

8. *P. fuscipes* (Halid.) 1839 *Proctotrupes f.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 13 (♀) | 1908 *Phaenoserphus f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 307 (♀).

♀. Schwarz, dicht feinhaarig. Kopf fast kuglig, kaum quer. Stirn gewölbt. Antenne schlank, länger als der Kopf und der Thorax zusammen, distal etwas verdickt, 3. Glied länger als das 1., 13. länger als das vorletzte. Thorax so breit wie der Kopf, Mediansegment ganz gerunzelt, mit je einem Höcker seitlich von dem Ursprung des Petiolus. Flügel fast glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Radialzelle klein. Tegula rostrot. Beine rotbraun, Coxae und Tarsen braun, Sporen sehr kurz. Petiolus kurz, Abdomen kahl, Legeröhre fast gerade, kurz, punktiert. — L. 3·8—4 mm.

Schottland, Irland.

9. *P. castaneus* Kieff. 1908 *P. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 307 (♂).

♂. Dunkelrotbraun. Kopf von oben gesehen quer, von vorn fast so hoch wie breit. Mandibel und Palpen gelb. Scheitel schwarz. Antenne gelblichbraun, schlank, 3. Glied 3 mal so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer. Mediansegment ganz runzlig, matt, mit einer durchlaufenden Mittel-längsleiste, allmählich abschüssig. Flügel glashell, Pterostigma länglich, 2 mal so lang wie die Radialzelle, ohne Adern auf der Scheibe. Tegula und Beine gelb, längerer Sporn der Hintertibia bogig, $\frac{2}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus und Vorderteil des 2. Tergites gestreift, so lang wie dick, Anal-anhänge rot, sehr klein.

Südkrim (Kaffa).

10. *P. pallipes* (Latr.) 1807 *Codrus p.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 309 t. 13 (sine descr.) | 1809 *Proctotrupes p.*, Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 38 | 1817 *Cleptes p.*,

Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 4 p. 128 (♀) | 1839 *Proctotrupes p.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 11 (♂♀) | 1898 *P. pallidipes*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 466 | 1908 *Phaenoserphus pallipes*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 309 (♂♀).

Schwarz. Palpen gelb. Kopf quer und kahl. Wange $\frac{1}{3}$ so lang wie das Auge. Stirn von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen stark höckerartig vorstehend, meist mit einer schwachen Mittellängsleiste. Antenne dunkelbraun, beim ♀ distal dicker, die 4 proximalen Glieder und der Grund des 5. rotgelb, 3. Glied 3—4 mal so lang wie dick, länger als das 1. und 2. zusammen, 12. noch 2 mal so lang wie dick, Antenne des ♂ borstenförmig, 1. und 2. Glied sowie der Grund des 3. rotgelb, das 3. 4 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer und dünner, 12. noch fast 4 mal so lang wie dick. Mediansegment länglich, glatt, glänzend, selten hinten schwach lederartig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, seitlich durch eine Leiste gerandet, abschüssige Fläche und Metapleure netzrunzlig, Propleure und Mesopleure glatt. Flügel (Fig. 15.) schwach getrübt, Pterostigma etwas länglich, 2—3 mal so lang wie die Radialzelle, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, rücklaufende Ader so lang wie die Radialis, die übrigen Adern durch gelbe Linien angedeutet. Tegula und Beine rötlich-gelb, längerer hinterer Sporn gerade,



Fig. 15.
Phaenoserphus pallipes, Vorderflügel.

$\frac{2}{3}$ so lang (♂) oder $\frac{1}{2}$ so lang (♀) wie der Metatarsus, 2. Glied des Vordertarsus $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 4. nicht länger als dick, viel kürzer als das letzte. Petiolus länglich, gestreift beim ♂, dorsal lederartig, ventral gestreift beim ♀, 2. Tergit vorn gestreift, medianer Strich länger, die rote Querlinie erreichend, Legeröhre allmählich dünner, bogig, $\frac{1}{5}$ so lang wie das Abdomen, Analanhänge des ♂ schwarz, borstenartig, $\frac{2}{3}$ so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus, Hinterrand der Tergite rotbraun. — L. 4—6 mm.

Frankreich, Deutschland, Schweiz, Österreich, Schweden, England.

11. *P. foveolatus* (G. F. Möll.) 1882 *Proctotrupes f.*, G. F. Möller in: Ent. Tidskr., v. 3 p. 181 (♂♀).

Schwarzbraun, glänzend, feinhaarig. Antenne dunkel braunrot. Mediansegment glatt, mit dünner Mittellängsleiste, vorn mit einem ziemlich tiefen, fast quadratischen Grübchen. Tegula gelb. Pterostigma groß, lehmgelb, Radialzelle groß, dreieckig, 1. Abschnitt der Radialis sehr kurz. Beine gelb, Sporen gerade. Legeröhre dunkel braunrot, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. L. 3. mm.

Skandinavien.

12. *P. clavipes* (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 420 (♀) | 1908 *Phaenoserphus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 310 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben fast quadratisch. Stirn höckerartig zwischen den Antennen vorstehend. Antenne gelb, distal etwas dunkler, das Hinterende des Thorax erreichend, Scapus braun, 3. Glied viel länger als das Endglied. Thorax feinhaarig, Mediansegment sehr verlängert, runzlig-punktiert, hinten glatt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Pleuren glatt, glänzend. Flügel etwas kürzer als das Abdomen, stark rauchig, Ptero-

stigma fast eirund, Radialzelle klein. Beine gelb, dick, Coxae und 5. Tarsenglied braun, Vordertibia gekeult, längerer Sporn der Hintertibia bogig, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus so lang wie dick, großes Tergit vorn gestreift, mit einer Mittellängsfurche, Legeröhre hakenförmig, $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen. — L. 5·5 mm.

Wegen der Gestalt des Kopfes vielleicht zu *Exallonyx* gehörend.
Skandinavien.

13. *P. viator* (Halid.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

13a. *P. viator viator* (Halid.) 1839 *Proctotrupes v.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 12 (♂♀) | 1908 *Phaenoserphus v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 311 (♂♀).

Schwarz. Palpen hellgelb. Kopf von oben gesehen 2 mal so breit wie lang. Stirn nicht vorstehend. Mandibel einfach. Auge doppelt so lang wie die Wange. Antenne schwarzbraun, die 4 oder 5 proximalen Glieder lehm-gelb beim ♀, Antenne des ♂ dick, distal kaum schmaler, 3. Glied 3 mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 12. fast 2 mal, kürzer als das Endglied. Antenne des ♀ schlank, distal dicker, 3. Glied 3—4 mal so lang wie dick, etwas länger als das 4., 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick, etwas kürzer als das Endglied. Mediansegment allmählich abschüssig, länglich, netzrunzlig, meist mit deutlicher Längsleiste. Flügel schwach gebräunt, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle, rücklaufende Ader der Radialis gleich, die übrigen Adern ziemlich gut ausgebildet. Tegula und Beine blaßgelb, längerer hinterer Sporn gerade, etwas mehr als $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, 5. Glied fast doppelt so lang wie das vorletzte. Petiolus so lang wie dick, lederartig, 2. Tergit im vorderen $\frac{1}{3}$ stark gestreift, diese Striche fast die rote Quernaht erreichend, Analanhänge des ♂ klein, rot, halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus, Legeröhre $\frac{1}{5}$ oder $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen, bogig, allmählich dünner, gestreift, mit einer dichten, aufrechten, feinen Behaarung, schwarzbraun, wie oftmals das ganze Abdomen. — L. 5—6 mm.

Von Curtis in England und neuerdings von Bols in Belgien aus den Larven der Coleopteren *Nebria brevicollis* F. gezogen; von Wasmann auch in einer Kolonie von *Lasius niger* beobachtet (die 4 vorderen Coxae schwarz).

England, Norwegen, Deutschland, Belgien, Luxemburg, Frankreich, Schweiz, Österreich, Ungarn, Krim.

13b. *P. viator testaceicornis* Kieff. 1908 *P. v. var. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 312 (♂♀).

Antenne schmutziggelb, beim ♀ am Distalende etwas dunkler. — L. 5—6 mm.

Norwegen, Frankreich, Italien, Sizilien, Österreich, Krim.

14. *P. micrurus* Kieff. 1908 *P. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 312 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Palpen rötlichgelb. Antenne beim ♂ borstenförmig, die 2 oder 3 proximalen Glieder rötlichgelb, Antenne des ♀ fadenförmig, fast körperlang. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma 2 mal so lang wie die Radialzelle. Beine rotgelb, die 4 hinteren Coxae schwarz, längerer hinterer Sporn halb so lang wie der Metatarsus beim ♂, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus beim ♀. Legeröhre keglig, sehr

kurz, doppelt so lang wie dick, $\frac{1}{8}$ so lang wie das Abdomen. — L. 4 mm.
Im übrigen wie *P. viator*.

Frankreich, Portugal, Algerien.

15. **P. (?) scymni** (Ashm.) 1904 *Proctotrupes s.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., v. 12 p. 67 (♀ ♂).

♂ ♀. Schwarz, glatt, glänzend. Antenne beim ♀ bräunlichgelb, distal etwas dunkler, fadenförmig, 3. Glied das längste, nur wenig länger als das 4., proximal schwach verengt, 4. gut 4 mal so lang wie dick, oder noch länger, die folgenden allmählich kürzer werdend, 13. länger als das 12., fast so lang wie das 3.; alle Glieder des Flagellum walzenrund, Antenne des ♂ länger, Flagellum ganz schwarz oder braunschwarz, die Basis des 1. Gliedes ausgenommen, die Glieder des Flagellum etwas länger als beim ♀, dicht und kurz feinhaarig. Mediansegment runzlig, ohne Leiste. Flügel glashell, Subcostalis, Pterostigma und Radialis braun, ohne Spur von anderen Adern. Beine bräunlichgelb, 2. Glied des mittleren Trochanter distal in einen kurzen Zahn auslaufend. Legeröhre so lang wie der hintere Metatarsus oder kaum so lang, Abdomen des ♂ hinten gegabelt. — L. 3 mm.

Aus der wolligen Larve einer Coccinellide, *Scymnus dorcadomordes* Weise gezogen; ferner aus einer Larve von *Scymnus* 'sp.?

Japan (Gifu).

16. **P. (?) japonicus** (Ashm.) 1904 *Proctotrupes j.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., v. 12 p. 68 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, glatt. Palpen gelblich. Scapus ventral und 2. Glied der Antenne rötlich oder gelblich. Mediansegment gerunzelt, vorn mit einer glatten Stelle, von einer hinten allmählich aufgehörenden Mittellängsleiste durchzogen. Flügel glashell, Subcostalis blaß, Costalis, Pterostigma und Radialis schwarz oder braunschwarz, die übrigen Adern fehlend oder durch braune Streifen angedeutet. Beine gelb bis lehmgelb, Trochanteren und Femora, ausgenommen das Distalende, schwarz. — L. 6 mm.

Japan (Sapporo).

Ungenügend beschriebene Arten der Paläarktischen Region:

P. laevifrons (Först.) 1861 *Proctotrupes l.*, A. Förster, Progr. Realsch. Aachen, p. 45 (♀) | 1908 *Phaenoserphus (?) l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 312 (♀).

♀. Schwarz. Antenne proximal rotgelb. Mediansegment grob gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel schmal, Radialzelle fast ganz verschmälert, Pterostigma braun, hinter ihm ein gegabelter Fleck. Beine rotgelb, Coxae schwarz, Distalende rot. Petiolus runzlig, mit einer Mittellängsfurche, 2. Tergit vorn grob gestreift, Legeröhre kurz, hakenförmig gekrümmt. — L. 4 mm.

Schweiz (Rosegtal).

P. sixianus (Voll.) 1879 *Proctotrypes s.*, Vollenhoven in: Tijdschr. Ent., v. 22 Vers. p. 13 | 1908 *Phaenoserphus (?) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 313 (♀).

♀. Schwarz. Mund hellbraun. Prothorax seitlich schwach runzlig. Metathorax runzlig. Flügel hellbraun. Beine zum Teil hellbraun, Krallen einfach. Petiolus deutlich, Analsegment und Ventralseite der Legeröhre hellbraun. — L. 4 mm.

Wahrscheinlich Holland.

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 17—29):

17. **P. serricornis** (Brues) 1910 *Proctotrupes s.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 7 p. 115 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer, nicht ganz doppelt so breit wie lang, hinter den Augen, an den Schläfen stark verengt, Stirn mit einem schwachen Längskiel zwischen den Antennen, Gesicht punktiert, mit einer länglichen, medialen, gewölbten Erhebung vorn beiderseits am Clypeus, mit einer besonders gut ausgebildeten Grube. Auge eiförmig, kahl, um weniger als seinen Durchmesser vom Hinterrande des Kopfes getrennt. Ocellen ein queres Dreieck bildend. Mandibel rotbraun. Antenne $\frac{3}{4}$ der Körperlänge erreichend, proximal ziemlich dick, die 8 proximalen Flagellumglieder oben mit je einem scharfen Zahn, das 9. mit einem weniger deutlichen Zahn, Scapus kaum doppelt so lang wie dick, deutlich kürzer als das 3. Glied, 3. und 4. Glied dreimal so lang wie dick, die folgenden sehr wenig an Länge abnehmend, 13. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das vorletzte. Thorax ziemlich schlank, besonders vorn. Mesonotum glänzend, sehr schwach behaart. Scutellum stark gewölbt, vorn mit einem breiten und tiefen Quereindruck. Mediansegment fast doppelt so lang wie hoch, hinten abgerundet, dorsal grob netzartig gerunzelt, vorn mit einem glatten Feld, Mittellängsleiste sehr kurz, beiderseits vorn eine Spur einer lateralen Längsleiste. Pleuren glatt und glänzend, Hinterrand der Mesopleure gekerbt. Tegulae dunkelbraun. Flügel fast glashell, kaum gebräunt, mit schwachen Spuren von Scheibenadern, Pterostigma braun, wenigstens 4 mal so lang wie die Radialzelle. Beine rostrot, ausgenommen die 4 hinteren Coxae und der Grund der vorderen, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, alle Krallen einfach. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus grob längsgestreift, 2. Tergit vorn mit einer Querreihe sehr kurzer Streifen, Analanhänge schwarz und groß. — L. 4.5 mm.

Washington (San Juan: Insel Orcas).

18. **P. placidus** (Brues) 1910 *Proctotrupes p.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 7 p. 113 (♂).

♂. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf quer, doppelt so breit wie lang. Stirn zwischen den Antennen mit einer Längsleiste, die fast den Clypeus erreicht. Gesicht schwach punktiert, mit einem Längseindruck beiderseits der Leiste. Auge eiförmig, kahl, breiter als die Schläfe. Ocellen in einem Dreieck, welches breiter als lang ist. Mandibel und Palpus dunkelbraun. Antenne dick, viel länger als der Kopf und der Thorax zusammen; 4.—10. Glied auf der Mitte der Dorsalseite mit einem zahnartigen Vorsprung, Scapus dick, doppelt so lang wie dick, 2. Glied klein, 3. 4 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer und dünner, Endglied wenig länger als das vorhergehende, sehr schlank und zugespitzt. Mesonotum schwach und dunkel feinhaarig, wie der Kopf. Scutellum breit, gewölbt, vorn quer eingedrückt. Mediansegment 2 mal so lang wie hoch, hinten nicht abgerundet, aber winklig abfallend, grob netzartig gerunzelt, vorn mit einem großen, glatten, schildförmigen Feld, welches von 2 lateralen, hinten zusammenstoßenden Leisten begrenzt wird und von der gewöhnlichen, den Hinterrand der dorsalen Fläche erreichenden Mittellängsleiste durchzogen ist. Pro- und Mesopleure glatt, Tegula rostrot. Flügel gebräunt, die Scheibenadern durch bräunliche Streifen angedeutet, Pterostigma, ausgenommen die distale Hälfte, und Radialis sehr dunkelbraun, Radialzelle

gestielt, nicht halb so lang wie das Pterostigma. Beine rostrot, ausgenommen der Grund der Coxae, Femora schlank, längerer Sporn der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus, alle Krallen einfach. Petiolus so lang wie dick, gröb gerieft; Abdomen so lang wie der übrige Körper, 2. Tergit vorn mit einigen groben und tiefen Streifen; Analanhänge schwarz. — L. 6 mm.

Washington (Insel Orcas).

19. *P. obscuripes* (Brues) 1910 *Proctotrupes* o., Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 7 p. 114 (♂).

♂. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf quer, doppelt so breit wie lang. Gesicht schwach punktiert. Stirn mit einer Längsleiste zwischen den Antennen. Auge kahl, eirund. Die Ocellen bilden ein Dreieck, welches breiter als lang ist. Mandibel und Palpus schwarzbraun. Antenne deutlich länger als der Kopf und der Thorax zusammen, Scapus doppelt so lang wie dick, kürzer als das 3. Glied, 4. Glied etwas kürzer als das 3., die folgenden allmählich verkürzt, Endglied länger, die 5 ersten Geißelglieder dorsal mit Zahn, oftmals noch das 6. und 7., aber weniger deutlich. Mesonotum mit feinen, blaßgrauen Haaren. Scutellum sehr gewölbt, vorn mit einem Quereindruck. Mediansegment fein netzartig gerunzelt, $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie hoch, gewölbt, vorn mit einem glatten Feld, aber ohne laterale Leisten, Mittellängsleiste auch noch die abfallende Fläche durchziehend. Pro- und Mesopleure glatt. Tegula rostrot. Flügel glashell, ohne Spur von Scheibenadern, Pterostigma und Adern braun, Radialzelle gestielt, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Pterostigma. Beine braun bis schwarz, beide Enden der Femora, Tibien, ausgenommen ein dunkler Fleck in der Mitte, und Tarsen honiggelb. Petiolus etwas quer, längsgerieft, 2. Tergit vorn mit einigen groben Streifen, Analsegment mit schwarzen Anhängen. — L. 4 mm.

Washington (Insel Orcas).

20. *P. abruptus* (Say) 1836 *Proctotrupes* a., Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 378 | 1893 *Proctotrypes* a., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 339 (♀) | 1909 *Phaenoserphus* a., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel pechfarbig bis schwarz. Kopf quer. Antenne braun, nicht länger als der Thorax; proximal schwach verdickt, 1. oder die 3 oder 4 proximalen Glieder gelb, das 3. um die Hälfte länger als das 4., 5.—12. allmählich verkürzt, das 12. nur wenig länglich, halb so lang wie das spindelförmige Endglied. Mediansegment hinten und seitlich runzlig, mit 3 Längsleisten, die vorn 2 große glatte Felder begrenzen. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma groß, 3 mal so lang wie die Radialzelle, diese am Grunde nicht gestielt. Beine rötlichgelb, Coxae oftmals schwarz oder proximal schwarz. Legeröhre $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen, wenig länger als der hintere Metatarsus. — L. 2.5—3 mm.

Florida, Virginia, Indiana.

21. *P. belfragei* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes* b., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 340 (♀) | 1909 *Phaenoserphus* b., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, zerstreut braun feinhaarig. Kopf quer, 3 mal so breit wie lang. Palpen blaß. Mandibel rotbraun. Antenne blaßbraun, distal dunkler, fadenförmig, die Tegula erreichend, 1. Glied eirund, 3. und 13. gleich, 3.—12. allmählich kürzer werdend, das 4. halb so lang wie das 3., $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 10.—12. nur $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Mediansegment glatt, glänzend, mit 3 Längsleisten, die mittlere bis

zum Petiolus durchlaufend, die lateralen hinten abgekürzt. Metapleure grob gerunzelt. Flügel glashell, Adern schwarzbraun, ausgenommen die Costalis, Radialzelle sehr kurz, nur $\frac{1}{3}$ so lang wie das Pterostigma, ohne Spur von Adern auf der Scheibe. Tegula und Beine rötlichgelb, hintere Coxa hinten schwarz, Sporen der Tibien kurz. Petiolus sehr kurz, 2. Tergit vorn mit einigen erhabenen Linien, Legeröhre kurz, unpunktirt, bogig, kaum länger als der hintere Metatarsus. — L. 5 mm.

Texas.

22. **P. obsoletus** (Say) 1836 *Proctotrupes o.*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 377 (♀) | 1893 *Proctotrypes o.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 340 (♀) | 1909 *Phaenoserphus o.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 6.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf quer. Mandibel gelblich. Antenne des ♀ bräunlichgelb, distal etwas dunkler und sehr schwach verdickt, das Vorderende des Abdomen erreichend, 4. Glied $\frac{2}{3}$ so lang wie das 3., die 4 folgenden ziemlich gleichlang, so lang wie das 4., $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 13. spindelförmig, so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Antenne des ♂ blaß bräunlich, fadenförmig, 3. Glied so lang wie das 1., die folgenden allmählich länger werdend. Mediansegment hinten und seitlich runzlig, mit 3 Längsleisten, Mittellängsleiste bis zur hinteren abschüssigen Fläche reichend. Flügel glashell. Beine rötlichgelb. Abdomen länger als der übrige Körper, vorn ausgerandet, Petiolus äußerst kurz, Legeröhre kurz, kaum länger als der hintere Metatarsus. — L. 4 mm.

Columbia, Indiana.

23. **P. obliquus** (Ashm.) 1893 *Proctotrypes o.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 334 & 338 (♂) | 1909 *Phaenoserphus o.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 6.

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf sehr breit, mehr als 3 mal so breit wie lang. Auge groß, eirund. Mandibel pechbraun. Palpen sehr lang, blaß bräunlich. Antenne sehr lang, fadenförmig, feinhaarig, Glieder des Flagellum fast gleichlang, 4 mal so lang wie dick. Mediansegment ohne Längskiel, grob netzrunzlig, vorn mit 2 großen, mit der Stigmenöffnung durch eine Furche verbundenen Gruben, hinten allmählich abschüssig. Tegula braun. Flügel fast glashell, Pterostigma und Radialis schwarzbraun, Radialzelle etwas mehr als halb so lang wie das Pterostigma. Beine blaß bräunlichgelb, hintere Coxa und das Proximalende der 4 hinteren Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia mehr als halb so lang wie der hintere Metatarsus, alle Tarsen länger als die Tibien. Abdomen ziemlich stark seitlich zusammengedrückt, mit nur 3 sichtbaren Segmenten, hinten von der Seite gesehen schräg abgestutzt, die gewöhnlichen 2 Analanhänge fehlen. — L. 4·5 mm.

Texas.

24. **P. flavipes** (Prov.) ? 1881 *Proctotrupes pallipes*, Provancher in: Natural. Canad., v. 12 p. 26 (♀) | 1881 *P. flavipes*, Provancher in: Natural. Canad., v. 12 p. 264 (♀) | 1883 *Megaspilus lucens*, Provancher in: Natural. Canad., v. 14 p. 34 (♀) | 1893 *Proctotrypes flavipes*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 338 | 1909 *Phaenoserphus f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 6.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel gelb. Kopf quer. Antenne bräunlichgelb, ventral und proximal heller, ziemlich kurz, fadenförmig, 3. und 4. Glied gleichlang, die folgenden kürzer. Mediansegment fein runzlig, vorn mit 2 großen glatten Feldern. Flügel glashell, Pterostigma und Adern

gelblich, Subcostalis vom Vorderrande sehr weit entfernt, Radialzelle so lang wie das halbkreisförmige Pterostigma, Scheibe ohne Adern. Tegula und Beine gelb, längerer Sporn der Hintertibia wenigstens $\frac{2}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus. Abdomen so lang wie der Thorax, Legeröhre lang, fast halb so lang wie das Abdomen. — L. 3·5—4 mm.

Canada (Ottawa).

25. *P. nigripes* (Ashm.) 1902 *Proctotrypes* n., Ashmead in: P. Washington Ac., v. 4 p. 136 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf quer, so breit wie der Thorax an den Tegulae. Mandibel rotbraun. Palpen dunkelbraun. Antenne etwas länger als der Kopf und der Thorax zusammen, mit mäßig dichter, kurzer, weißlicher Behaarung, Glieder des Flagellum länglich, das 1. und das letzte gleichlang, länger als die übrigen, das 1. etwas länger und dicker als das 2., 5 mal so lang wie dick, die folgenden bis zum vorletzten allmählich kürzer. Tegula gelb. Mediansegment gerunzelt, mit einer verkürzten Mittellängsleiste, fast 2 mal so lang wie hoch. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma und Costalis braun. Beine schwarzbraun, Gelenke und Tarsen rotbraun. Petiolus etwas länglich, gestreift, 2. Segment vorn gestreift. — L. 4 mm.

Alaska (Insel St. Paul).

26. *P. simplicior* (Brues) 1910 *Proctotrupes* s., Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 7 p. 116 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer, wenigstens doppelt so breit wie lang, glatt, glänzend, fein behaart. Stirn mit einer sehr schwachen kurzen Leiste zwischen den Antennen. Gesicht wenig gewölbt. Mandibel braun. Auge kahl, eirund, um seine ganze Breite vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne $\frac{4}{5}$ der Körperlänge erreichend, fadenförmig, Scapus proximal stark verengt, doppelt so lang wie dick, Geißelglieder 4—5 mal so lang wie dick, allmählich etwas verkürzt, 13. $1\frac{1}{3}$ mal so lang wie das vorletzte. Mesonotum länglich, vorn stark verengt. Scutellum stark gewölbt, vorn mit einem tiefen Quereindruck. Mediansegment um die Hälfte länger als hoch, fein netzartig gerunzelt, vorn mit einem glatten Feld, Mittellängsleiste fast bis zum Grunde des Abdomen reichend. Pleuren glänzend, glatt. Tegulae braun. Flügel glashell, ohne Spur von Scheibenadern, Pterostigma braun, 3 mal so lang wie die gestielte Radialzelle. Beine rotgelb, Coxae schwarz, ausgenommen die Spitze der 4 vorderen, längerer Sporn der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus, Krallen, einfach. Abdomen fast so lang wie der übrige Körper, Petiolus so dick wie lang, fein gerunzelt, 2. Tergit vorn mit einer Querreihe äußerst kurzer Streifen, Analanhänge schwarz. — L. 2·3—3·5 mm.

Washington (San Juan: Orcas Insel).

27. *P. carolinensis* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes* c., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 341 (♂) | 1909 *Phaenoserphus* c., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf 2 mal so breit wie lang, mit einer Längsleiste von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen. Mandibel rot, Distalende schwarz. Palpen lang, gelblich. Antenne schwarzbraun, fadenförmig, 1. Glied gelb, 3.—12. allmählich sehr wenig verkürzt, 13. dem 4. gleich, 3. das längste, etwas mehr als 4 mal so lang wie dick. Mediansegment runzlig, mit einer den Petiolus erreichenden Mittellängsleiste, hinten abgerundet. Flügel glashell, Geäder braunschwarz, Radialzelle sehr kurz, nicht

halb so lang wie das Pterostigma. Beine gelb, Coxae proximal hinten dunkel, Tibien und Tarsen lang, gleichlang, längerer Sporn der Hintertibia nicht ganz halb so lang wie der hintere Metatarsus. Abdomen nicht länger als der Thorax, aus 5 Segmenten zusammengesetzt, Petiolus gerieft, 2. Tergit vorn gerieft, Analanhänge deutlich. — L. 5 mm.

Norcarolina.

28. **P. texanus** (Ashm.) 1893 *Proctotrypes t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 341 (♂) | 1909 *Phaenoserphus t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 6.

♂. Schwarz, glänzend, glatt. Mandibel und Palpen gelb. Kopf quer. Antenne bräunlichgelb, schlank, fadenförmig, länger als der Thorax, feinhaarig, 3. Glied wenig länger als das 4., 4.—12. allmählich verkürzt, das 12. 4mal so lang wie dick, 13. 6mal. Mediansegment fein runzlig, mit einer bis zur abschüssigen Fläche reichenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma braun, 3mal so lang wie die Radialzelle, diese am Grunde gestielt. Beine gelb, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der hintere Metatarsus. Abdomen etwas kürzer als der Thorax, Petiolus deutlich, gut so lang wie dick, gestreift, wie der vordere Teil des 2. Tergites, Analanhänge sehr kurz. — L. 3 mm.

Texas.

29. **P. nevadensis** (Kieff.) 1906 *Proctotrupes n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 275 (♂) | 1909 *Serphus n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♂. Schwarz. Kopf quer. Distalende der Mandibel gelb. Antenne braun, dünn, sehr kurz abstehend feinhaarig, 1. Glied heller, etwas kürzer als das 3., dieses fast 3mal so lang wie dick, 4.—12. allmählich verkürzt, 12. doppelt so lang wie dick. Mesonotum feinhaarig. Scutellum vorn mit einer Querfurche. Mediansegment gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma 3mal so lang wie die Radialzelle, 2. Abschnitt der Radialis proximal mit einer gleichlangen, kaum deutlichen Verlängerung, ohne andere Adern. Tegula und Beine gelb, Coxae proximal schwarz, längerer Sporn der Hintertibia wenigstens $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus etwas länglich, gerunzelt, 2. Tergit vorn nicht gestreift, Analanhänge divergierend. — L. 2·8—3 mm.

California (Claremont), Nevada (Ormsby).

C. Art der Neotropischen Region:

30. **P. antillarum** (Ashm.) 1900 *Proctotrypes a.*, Ashmead in: Tr. ent. Soc. London, p. 240 (♂).

♂. Schwarz. Tegula gelb. Mediansegment unregelmäßig netzrunzlig mit einer feinen Mittellängsleiste. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma schwach gebräunt, Radialzelle kurz, dreieckig, nicht ganz so lang wie das Pterostigma. Beine gelblich, vordere und hintere Coxa schwärzlich, hinteres Femur, ausgenommen das proximale Drittel, und hintere Tibia, ausgenommen das Proximalende, braun. — L. 1·75 mm.

West-Indien (Grenada: Grand Etang, Höhe von 650 m).

D. Arten der Australischen Region (nr. 31, 32):

31. **P. australiae** (Kieff.) 1907 *Proctotrypes a.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 51 p. 266 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf quer. Stirn mit einer schwachen länglichen Erhabenheit zwischen den Antennen. Mandibel blaßgelb. Antenne

dunkelbraun, fadenförmig, mit abstehender dichter Behaarung, 3. Glied 3—4 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer werdend, 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick, kürzer als das letzte. Mediansegment länglich, in der vorderen Hälfte glatt, in der hinteren gerunzelt, ohne Längsleiste. Flügel glashell, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma eirund, so lang wie die Radialzelle, keine Adern auf der Scheibe. Tegulae und Beine blaßgelb, vordere Tarsenglieder länglich, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus sehr kurz, quer, 2. Tergit vorn gestreift, Analsegment ohne die gewöhnlichen Anhänge. — L. 2·5 mm.

Südwestaustralien (Guildford).

32. *P. intrudens* (F. Sm.) 1878 *Proctotrupes i.*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, p. 5 (♀) | 1909 *Phaenoserphus i.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 6.

♀. Schwarz. Scapus oftmals rotbraun. Mesothorax und Scutellum glatt und glänzend, bei einigen Exemplaren feinhaarig. Mediansegment grob gerunzelt, medial mit einer tiefen bis zur Hälfte reichenden Längsrinne, welche an ihrem Ursprunge beiderseits von einem tiefen Grübchen umgeben ist. Beine rostrot, 5. Tarsenglied dunkelbraun; Coxae mehr oder weniger braun bis schwarz. Abdomen sehr glatt und glänzend, oftmals mit rotbraunem Hinterende. — L. 5·5 mm.

Neuseeland (Provinz Canterbury).

5. Gen. *Cryptoserphus* Kieffer

1834 *Codrus* (part.), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 360 | 1839 *Proctotrupes* (part.), Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 14 | 1907 *Cryptoserphus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 288.

Von *Serphus* zu unterscheiden durch das Mediansegment und das Abdomen. Mediansegment glatt, in Felder geteilt. Petiolus von oben nicht sichtbar, Legeröhre fadenförmig. Mandibel einfach oder 2spaltig. Maxillarpalpus 4gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig, das 3. Glied stumpf. Prothorax sehr kurz, Pronotum fast senkrecht, Hals kaum sichtbar. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, meist seitlich und hinten gerandet, die so gebildeten 2 vorderen Felder glatt, glänzend, die hintere abschüssige Fläche glatt oder runzlig. Großes Tergit vorn gestrichelt, 3.—5. Segment des Abdomen beim ♀ gestreckt (Fig. 16) und miteinander eine Röhre bildend, die so lang wie das große Tergit und $\frac{1}{3}$ oder $\frac{1}{2}$ so breit wie dasselbe ist, am lebenden Tier sind diese 3 Segmente kaum sichtbar, ausgenommen beim Eierlegen, wo sie auseinander gestülpt werden.



Fig. 16.
Cryptoserphus,
Abdomen von
der Seite ge-
sehen.

Europa, Nordamerika, Südamerika.

13 sichere Arten und 1 unsichere. Type: *C. longicalcar*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Paläarktische Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | } | Radialzelle viel kürzer als das Pterostigma — 2. | |
| | | Radialzelle kaum kürzer als das Pterostigma oder gleichlang wie dasselbe — 3. | |
| 2 | } | Kopf fast kuglig, Mesonotum vorn mit je 1 kurzen Längsfurche | 1. <i>C. laeviceps</i> |
| | | Kopf quer, Mesonotum ohne Furchen | 2. <i>C. parvulus</i> |

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 3 | } | Längerer Sporn der Hintertibia wenigstens $\frac{2}{3}$ so lang wie der Metatarsus und oft bogig — 4. | |
| | | Längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus und stets gerade — 8. | |
| 4 | } | Mandibel 2lappig, Gesicht mit einer Längsleiste vom Clypeus bis zwischen die Antennen | 3. <i>C. longicalcar</i> |
| | | Mandibel einfach, Gesicht ohne Längsleiste — 5. | |
| 5 | } | Antenne und Clypeus schwarz oder schwarzbraun, oftmals die 2—4 proximalen Glieder hell, Stirn zwischen den Antennen nicht vorstehend — 6. | |
| | | Antenne und Clypeus hellgelb wie die Beine, Stirn zwischen den Antennen kielartig vorstehend | 4. <i>C. perrisi</i> |
| 6 | } | Mesonotum vorn beiderseits mit einer wenig deutlichen und die Mitte nicht erreichenden eingedrückten Längsleiste — 7. | |
| | | Mesonotum ohne Spur von Längsfurchen | 5. <i>C. aculeator</i> |
| 7 | } | Antennenglieder 3—6 schräg abgestutzt | 6. <i>C. ruficauda</i> |
| | | Antennenglieder 3—6 nicht schräg abgestutzt | 7. <i>C. longitarsis</i> |
| 8 | } | Mediansegment glatt, vorn mit 3 quergereihten Grübchen und 3 Längsleisten, hinten von einer Querleiste gerandet und senkrecht abfallend, Metapleure glatt, glänzend . | 8. <i>C. laricis</i> |
| | | Mediansegment anders gestaltet, Metapleure matt und gezunzelt — 9. | |
| 9 | } | Mediansegment nur mit 1 Längsleiste, so lang wie hoch | 9. <i>C. brevimanus</i> |
| | | Mediansegment mit 3 Längsleisten, hinten von einer Querleiste gerandet, höher als lang | 10. <i>C. nigricauda</i> |

B. und C. Nearktische und Neotropische Arten:

- | | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| 1 | } | Abdomen pechfarbig, vorn gelb | 11. <i>C. obsoletus</i> |
| | | Abdomen schwarz — 2. | |
| 2 | } | Legeröhre länger als das Abdomen | 12. <i>C. clypeatus</i> |
| | | Legeröhre nur so lang wie das große Tergit | 13. <i>C. unidentatus</i> |

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—10):

1. *C. laeviceps* (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes* L., C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 416 (♂♀) | 1898 *P. leviceps*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 465 | 1908 *Cryptoserphus* L., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 314 (♀♂).

Schwarz, glänzend. Mandibel und Palpen braun. Kopf fast kuglig, feinhaarig. Stirn flach. Antenne ziemlich dünn, kürzer als der Thorax, Ventralseite des Scapus oftmals lehmgelb. Thorax feinhaarig. Vordere Ecken des Pronotum vorstehend. Mesonotum vorn beiderseits mit einer kurzen Furche. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste und vorn mit 2 glatten Feldern. Flügel weißlich, Radialzelle sehr klein, Pterostigma groß, eirund. Beine lehmgelb, Coxae und oftmals das Distalende des hinteren Femur und der Tibia schwarzbraun, längerer Sporn kurz, Tarsen so lang wie die Tibien, Metatarsus dicker als die folgenden Glieder, 3mal so lang wie das 2. Glied, 4. kürzer als das letzte. Abdomen schwarzbraun, Petiolus sehr kurz, großes Tergit vorn mit je einem Grübchen, Legeröhre bogig, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 3·3 mm.

Schweden.

2. *C. parvulus* (Nees) 1834 *Codrus* p., Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 360 (♂♀) | 1908 *Cryptoserphus* p., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 315 (♂♀).

Schwarz, glänzend. Palpen braun. Kopf quer, Stirn flach. Antenne so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, Scapus oftmals rotgelb,

distale Glieder beim ♀ etwas verdickt. Prothorax fast abgestutzt, wenig schmaler als der Kopf, beiderseits mit einem spitzen Höcker. Mediansegment gerandet, mit einer Mittellängsleiste, die so gebildeten Felder glatt und glänzend. Flügel glashell, Pterostigma viel länger als die Radialzelle, sehr breit, ein gleichseitiges Dreieck bildend, Radialzelle schräg linealisch, sehr schmal, keine anderen Adern als Radialis und Subcostalis. Beine rotgelb, Coxae, Lateralseite der 2 oder 4 hinteren Femora, Distalende der Hintertibia und der Hintertarsus braun. Großes Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche und je einem Grübchen, Legeröhre halb so lang wie das große Tergit, wenig länger als der Metatarsus, dick, schwach gebogen, punktiert. Abdomen des ♂ hoch, seitlich zusammengedrückt, so breit wie der Thorax. — L. 4.5 mm.

Das ♀ legt seine Eier in die von *Mycetophiliden* bewohnten Boletus.
Deutschland, Schweden, England.

3. *C. longicalcar* Kieff. 1908 *C. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 317 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Mandibel (Fig. 17) gelb, 2spaltig. Palpen gelb. Kopf quer von oben und von vorn gesehen, mit einer Längsleiste vom Clypeus bis zwischen die Antennen. Stirn flach. Auge kahl, 2mal so lang wie die Wange. Antenne länger als der Kopf und der Thorax zusammen, der Augenmitte gegenüber entspringend, die 3 proximalen Glieder gelb, 3. Glied $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, die folgenden allmählich abnehmend, 12. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, Flagellum fadenförmig. Mesonotum ohne Spur von Parapsidenfurchen. Mediansegment stark gewölbt, nicht länger als hoch, seitlich und hinten gerandet und durch eine Mittellängsleiste in 2 viereckige glatte Felder geteilt, vorn mit 3 queren Grübchen, deren mediales kleiner



Fig. 17.
Cryptoserphus longicalcar, Mandibel.

ist, abschüssige Fläche netzrunzlig. Flügel glashell, Radialzelle länger als das Pterostigma, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, ohne andere Adern. Tegula und Beine gelb, längerer Sporn der 4 hinteren Tibien $\frac{3}{4}$ so lang wie der Metatarsus, bogig am Mittelbein, gerade am Hinterbein, 2. Glied des Vordertarsus 2mal so lang wie dick, 4. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Legeröhre fadenförmig, glatt, schwach bogig, halb so lang wie das große Tergit. — L. 3.5 mm.

Im August und September in Wäldern häufig, das ♀ legt die Eier auf *Lactaria*-Arten, die von Dipteren-Larven bewohnt sind.

Deutschland (Bitsch), Italien (Alpe di Frontero).

4. *C. perrisi* Kieff. 1908 *C. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 318 (♀).

♀. Schwarz. Kopf zwischen den Antennen gekielt, mehr als 2mal so breit wie lang. Auge kahl. Mandibel, Clypeus, Palpen hellgelb. Antenne hellgelb, schlank, fadenförmig, 3. Glied 4mal so lang wie dick, länger als das 1., 4. etwas länger als das 1., die folgenden allmählich kürzer, 12. noch $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Thorax feinhaarig. Mediansegment glatt, glänzend, seitlich und hinten gerandet, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste und somit in 4 Felder geteilt, abschüssige Fläche und Metapleure matt, Propleure und Mesopleure glatt, glänzend. Flügel glashell, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Radialzelle etwas länger als das Pterostigma, ohne andere Adern. Tegula und Beine hellgelb, Proximalende der vorderen und der

hinteren Coxa braun, längerer hinterer Sporn $\frac{3}{4}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen schwarzbraun, großes Tergit vorn gestreift, Analsegment und Legeröhre rot, letztere fadenförmig, nicht dicker als der hintere Metatarsus, schwach bogig, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 3 mm.

Frankreich (Mont-de-Marsan).

5. *C. aculeator* (Halid.) 1839 *Proctotrupes a.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 14 (♂♀) | 1908 *Cryptoserphus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 319 (♂♀).

Schwarz, feinhaarig. Mandibel rot, einfach. Kopf quer (♂♀), kahl. Stirn flach. Auge 2mal so lang wie die Wange. Antenne dunkelbraun, proximal rot, besonders beim ♀, fast fadenförmig, 3. Glied beim ♀ kaum länger als das 4., dieses 3mal so lang wie dick, 12. noch 2mal so lang wie dick, 3. beim ♂ etwas länger als das 4., dieses 4mal so lang wie dick, 12. $2\frac{1}{2}$ mal. Thorax feinhaarig. Mediansegment glatt, glänzend, mit einer Mittellängsleiste, seitlich und hinten gerandet, abschüssige Fläche matt und runzlig. Metapleure glatt, glänzend. Flügel glashell, nur mit Subcostalis und Radialis, Radialzelle länger als das Pterostigma. Beine rot, Distalende der Hintertibia und hinterer Tarsus oftmals braun, vorderer Metatarsus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied noch 2mal so lang wie dick, viel kürzer als das 5., längerer hinterer Sporn bogig, $\frac{2}{3}$ so lang wie der Metatarsus (♂♀). Großes Tergit vorn gestreift, 3.—5. Segment eine dunkelrote Röhre bildend, Legeröhre fadenförmig, bogig, halb so lang wie das große Tergit. Abdomen des ♂ hinten stark seitlich zusammengedrückt, Analanhänge braun, kaum sichtbar. — L. 3·5 mm.

Nach Vollenhoven parasitierend bei *Mycetophila nigra*.

Schweden, England, Deutschland, Frankreich, Ungarn.

6. *C. ruficauda* Kieff. 1908 *C. longitarsis* var. *r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 320 (♀).

♀. Schwarz. Palpen blaßgelb, sehr schlank, 2. Glied kaum länger als das 1., etwas kürzer als das 3., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 12mal so lang wie dick. Die 4 proximalen Glieder der Antenne bräunlich, 3.—6. schräg abgestutzt, 3. Glied 3mal, 12. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Mesonotum vorn mit einer Spur von Längsfurchen. Beine blaßgelb, hinterer Tarsus länger als die Tibia. Die Tergite 3—5 bräunlichgelb, eine einziehbare Röhre bildend, zusammen so lang wie das große Tergit, Legeröhre rotbraun, fadenförmig, fast gerade, halb so lang wie das große Tergit. Im übrigen wie *C. aculeator*. — L. 4 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

7. *C. longitarsis* (C. G. Thoms.) 1858 *Proctotrupes l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 415 (♀) | 1908 *Cryptoserphus l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 320 (♂♀).

Palpen weniger lang und dicker. Glieder der Antenne distal nicht schräg abgestutzt, 1. und 2. Glied beim ♀ rötlich, die anderen braun, Antenne des ♂ schwarz, 3. Glied 3mal, 12. 2mal so lang wie dick. Coxae beim ♀ schwarzbraun. Analanhänge braun, sehr klein. Im übrigen wie bei *C. ruficauda*. — L. 3 mm.

Lappland, Südfrankreich (Cannes), Algerien.

8. *C. laricis* (Halid.) 1839 *Proctotrupes l.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 14 (♂♀) | 1908 *Cryptoserphus l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 322 (♂♀).

Schwarz. Kopf und Thorax feinhaarig. Kopf quer. Stirn flach. Antenne beim ♀ distal etwas verdickt, 3. Glied doppelt so lang wie dick, 12. kaum länger als dick, halb so lang wie das 13., beim ♂ ist das 3. etwas mehr als doppelt so lang wie dick, 12. kaum dünner als das 3., doppelt so lang wie dick. Pronotum beiderseits vom Hinterrande mit einem Höcker. Mediansegment (Fig. 18) glatt, glänzend, vorn mit einer Querreihe von drei getrennten Gruben, mediale Grube durch eine Längsleiste mit der Insertion des Petiolus verbunden, von der Außenseite der 2 lateralen Gruben läuft je 1, der mittleren parallele Längsleiste, die eine von der Metapleure ausgehende



Fig. 18.
Cryptoserphus laricis,
Mediansegment.

Leiste erreicht, eine Querleiste trennt die senkrecht abfallende hintere Fläche von der wagerechten vorderen, von den 4 so gebildeten Feldern sind die 2 horizontalen viereckig, die 2 senkrechten trapezförmig. Metapleure glatt, mit einer Längsleiste. Flügel glashell, Pterostigma um $\frac{1}{4}$ länger als die Radialzelle, fast dreieckig, die Adern auf der Scheibe kaum angedeutet. Tegula und Beine bräunlichrot, Coxae, ausgenommen das Distalende, Trochanteren und oftmals das Proximalende der Femora schwarz, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Großes Tergit vorn gestreift, Hinterende des Abdomen beim ♂ stark seitlich zusammengedrückt, Analanhänge schwarzbraun, sehr kurz, halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus. Legeröhre fadenförmig, bogig, $\frac{2}{3}$ so lang wie das große Tergit. — L. 3·3—4·4 mm.

England, Schottland, Frankreich.

9. *C. brevimanus* Kieff. 1908 *C. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 323 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf quer. Stirn flach. Antenne des ♂ die Mitte des Abdomen erreichend, 3. Glied fast 3 mal, 12. 2 mal so lang wie dick. Antenne des ♀ den Thorax nicht überragend, 3. Glied etwas mehr als doppelt so lang wie dick, 12. kaum länglich. Pronotum hinten mit je 1 ziemlich vorstehenden Höcker. Mesonotum vorn mit einer Spur der Parapsidenfurchen. Mediansegment so lang wie hoch, glatt, glänzend, nur mit einer Mittellängsleiste, vorn mit einer Querreihe von 3 sich fast berührenden Grübchen, deren mittlere kreisrund, die lateralen quer eiförmig sind, ohne laterale Leisten, hintere abschüssige Fläche matt und runzlig wie die Metapleure. Flügel glashell, Radialzelle so lang wie das Pterostigma, nur Radialis und Subcostalis vorhanden. Tegula und Beine lehmgelb, vorderer Metatarsus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied so dick wie lang, halb so lang wie das 5., längerer Sporn der Hintertibia gerade, $\frac{1}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus. Großes Tergit vorn gestreift, Analanhänge des ♂ klein, 2 mal so lang wie breit, halb so lang wie das 2. Glied des Hintertarsus. Legeröhre kaum bogig, fadenförmig, halb so lang wie das große Tergit. — L. 3·5 mm.

England und Insel Wight.

10. *C. nigricauda* Kieff. 1908 *C. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 324 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer, kahl. Stirn flach. Mandibel einfach. Auge 2 mal so lang wie die Wange. Glieder der Antenne nicht schräg abgestutzt, 3. doppelt, 12. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Hinterrand des Pronotum ohne Höcker. Mesonotum mit je einer wenig deutlichen eingedrückten Linie. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, je einer lateralen Längsleiste und

vor der abschüssigen Fläche mit einer Querleiste, glänzend, fast glatt, höher als lang. Metapleure runzlig, mit einer medialen Leiste. Flügel glashell, Radialzelle so lang wie das Pterostigma, nur mit Radialis, Subcostalis und einer sehr kurzen, wenig deutlichen Transverso-Cubitalis. Beine lehmgelb, Coxae schwarzbraun, Tarsen bräunlich, längerer Sporn der Hintertibia gerade, $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, 4. Glied des Vordertarsus $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Großes Tergit vorn gestreift, 3.—5. Segment eine Röhre bildend, die um $\frac{1}{3}$ kürzer ist als das große Tergit, Legeröhre fadenförmig, schwach bogig, halb so lang wie das große Tergit. — L. 3 mm.

Frankreich.

Ungenügend beschriebene Art.

C. ater (Nees) 1834 *Codrus a.* (non Haliday nec Thomson), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 359 (♂ ♀) | 1877 *Proctotrupes a.*, Vollenhoven, Pinacogr., t. 19 f. 4 (♀) | 1908 *Cryptoserphus a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 325 (♂ ♀).

Schwarz. Die 3 oder 4 proximalen Glieder der Antenne rot, Antenne beim ♀ fadenförmig, kürzer als der Körper, mit walzenrunden Gliedern, beim ♂ ist die Antenne länger, distal dünner. Mediansegment gerunzelt. Flügel glashell, Pterostigma breit, eirund, schwarz wie die Adern. Beine rot, ausgenommen die hintere Coxa. Petiolus kurz, eng, gestreift, großes Tergit vorn gestreift, 4. und 5. kurz, quer, 6. keglig, 7. in Gestalt einer nach unten gebogenen Röhre, diese halb so lang wie das Abdomen, beim ♂ ist das Abdomen kürzer, schmaler, mit 2 lamellenartigen Analanhängen. — L. 4.4 mm.

Aus Pilzen, besonders Boletus-Arten, die von Mycetophiliden-Larven bewohnt waren.

Deutschland, im Oktober.

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 11, 12):

11. **C. obsoletus** (Brues) 1905 *Disogmus o.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 3 p. 186 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Gesicht vorn bräunlich und rauh. Mandibel rotbraun. Palpen blaßgelb. Kopf quer, $2\frac{1}{2}$ mal so breit wie lang, glänzend, glatt. Stirn zwischen den Antennen kielartig vorstehend. Auge groß, gewölbt, zerstreut behaart. Antenne bräunlichgelb, distal und an den Gelenken dunkler, etwas länger als der Kopf und der Thorax zusammen, 1. Glied fast kuglig, das 2. sehr klein, nur $\frac{1}{3}$ der Länge des 3. erreichend, 4. Glied $\frac{2}{3}$ so lang wie das 3., 2 mal so lang wie dick, die folgenden dem 4. gleich, Endglied fast 2 mal so lang wie das vorletzte. Tegula gelb. Parapsidenfurchen am Vorderrande des Mesonotum durch Spuren angedeutet. Mesonotum gewölbt, glänzend, unpunktirt. Scutellum vorn mit einer tiefen Grube. Mediansegment bräunlichgelb, mit einer fast zum Petiolus reichenden Mittellängsleiste und beiderseits mit einer lateralen Leiste, diese 3 Leisten hinten durch eine Querleiste verbunden, sonst grob netzrunzlig. Flügel bräunlich, Pterostigma lang, mit parallelen Seiten, distal spitz, 4 mal so lang wie breit, Radialis kurz, Radialzelle etwas länger als das Pterostigma, dreieckig, Discoidalis durch braune Streifen sehr schwach angedeutet. Beine bräunlichgelb, Distalende der Tarsen schwärzlich, hintere Sporen schwach. Abdomen pechbraun, vorn gelb, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen. Legeröhre vorn gelb. — L. 2.5 mm.

Vereinigte Staaten (Connecticut, im Mai).

12. **C. clypeatus** (Ashm.) 1893 *Proctotrypes* c., Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 339 (♀) | 1909 *Phaenoserphus* c., Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Clypeus und Mandibel blaßrot. Kopf quer. Antenne blaß bräunlichgelb, nicht länger als der Thorax, 3. Glied etwas länger als das 4., 4. und 5. gleichlang, 6. wenig kürzer, die folgenden 2 mal so lang wie dick, 13. eiförmig, $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das vorletzte. Mediansegment runzlig, vorn mit 2 glatten Feldern. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma groß, schwarzbraun, Radialzelle nicht halb so lang wie das Pterostigma. Beine gelblich, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der hintere Metatarsus. Abdomen so lang wie der Thorax, Petiolus kaum sichtbar, 2. Tergit vorn beiderseits mit einem langen Grübchen, Legeröhre länger als das Abdomen, die vorderen $\frac{2}{3}$ rötlichgelb. — L. 3·5 mm (4·5 mit der Legeröhre).

Newyork.

C. Art der Neotropischen Region:

13. **C. unidentatus** (Kieff.) 1904 *Proctotrypes* u., Kieffer in: Revista Chilena, v. 8 p. 145 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf quer, glatt, glänzend, ohne Leiste. Clypeus stark vorstehend. Mandibel mit einem stumpfen Zahn unter der Spitze. Labialpalpus 3 gliedrig. Antennen je in einer großen Kreisrunden Grube entspringend, 2. Glied quer, wenig sichtbar, Scapus beim ♂ so lang wie das 3. Glied, dieses kaum länger als das 4., welches etwas mehr als 2 mal so lang wie dick ist, die folgenden sehr wenig an Länge und Dicke abnehmend, 12. noch 2 mal so lang wie dick, 13. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie das 12., alle kurz feinhaarig; beim ♀ ist das 3. Glied gleich dem 4., 3 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer und wenig dicker werdend, 12. noch $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 13. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Propleure glatt, glänzend, längs des Hinterrandes undeutlich gestreift, Mesopleure nur am Vorder- und Hinterrande gestreift, sonst glatt und glänzend, Metapleure matt, runzlig, mit einer glatten, glänzenden Stelle am Grunde. Mediansegment länger als breit, hinten verschmälert, matt, runzlig, ohne Leiste. Flügel schwach getrübt, behaart und bewimpert, Pterostigma, Subcostalis und Radialis schwarz, die übrigen Adern erloschen, Pterostigma vom Distalende der Radialzelle um $\frac{3}{4}$ seiner Länge entfernt. Kniee, die 4 hinteren Tibien und alle Tarsen braun, Vordertibia und Ventralseite des vorderen Femur gelblichrot, Sporn der Vordertibia nicht bewimpert, medial glashell, vor der Spitze ausgerandet, längerer Sporn der hinteren Tibia die Hälfte des Metatarsus erreichend, dieser so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Abdomen beim ♂ glatt und kahl, großes Segment bis zum Enddrittel reichend, hinter ihm noch 4 Segmente sichtbar, Legeröhre des ♀ so lang wie das große Segment, gelbrot, mit kurzen, aufrechten Haaren. — L. 3—4 mm.

Chile (Concepcion).

6. Gen. **Exallonyx** Kieffer

1834 *Codrus* (part.), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 357 | 1839 *Proctotrupes* (part.), Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 7 | 1893 *Proctotrypes* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 342 | 1904 *Exallonyx*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 34.

Kopf meist kuglig beim ♀. Maxillarpalpus 4 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne dick, oftmals gekerbt oder gesägt, mit kurzen Gliedern. Mesonotum ohne Spur der Parapsidenfurchen. Mediansegment mit 1 oder 3

Längsleisten. Propleure und Mesopleure glatt, glänzend. Glieder des Vorder-tarsus kurz, das 4. gewöhnlich so dick wie lang, das 5. verdickt, länger als das 4., Krallen der 4 vorderen Beine 3spaltig, gelb, die 2 hinteren Zinken schwarz, bei einer Art nur 2spaltig, die mittlere am längsten, Krallen des Hinterbeines einfach. Petiolus deutlich und gerunzelt, Legeröhre nicht halb so lang wie das Abdomen, allmählich dünner.

Europa, Afrika, Nordamerika.

30 sichere Arten, davon 1 mit 5 Unterarten und 5 mit 2 Unterarten, 1 un-sichere Art.

Type: *E. formicarius*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A—C. Paläarktische, Athiopische und Indische Arten:

- | | | | |
|----|---|--|----------------------------|
| 1 | { | Flagellum gekerbt, alle Glieder mit einem stumpfen Zahn ¹⁾ | 1. <i>E. crenicornis</i> |
| | { | Flagellum nicht gekerbt, die Glieder ohne Zahn — 2. | |
| 2 | { | Radialzelle so lang wie das Pterostigma oder kaum kürzer, Kopf kuglig (♂♀) | 2. <i>E. wasmanni</i> |
| | { | Radialzelle höchstens halb so lang wie das Pterostigma, Kopf des ♂ quer — 3. | |
| 3 | { | Kralle der 4 vorderen Tarsen 2spaltig | 18. <i>E. alticola</i> |
| | { | Kralle der 4 vorderen Tarsen 3spaltig — 4. | |
| 4 | { | Vorderende des 2. Tergites nicht gestreift — 5. | |
| | { | Vorderende des 2. Tergites deutlich gestreift — 7. | |
| 5 | { | Vorderende des 2. Tergites mit 2 zusammenstoßenden Grübchen, Mediansegment mit einer Längsleiste, fein lederartig, vorn fast glatt | 3. <i>E. myrmecophilus</i> |
| | { | Vorderende des 2. Tergites ohne Grübchen, Mediansegment runzlig, mit 1 Längsleiste — 6. | |
| 6 | { | Petiolus matt, so lang wie dick, Legeröhre $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen | 4. <i>E. leviventris</i> |
| | { | Petiolus stark quer, von oben nicht sichtbar, Legeröhre $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen | 5. <i>E. microstylus</i> |
| 7 | { | Antenne und Beine hellgelb, Kopf des ♀ deutlich quer | 6. <i>E. xanthocerus</i> |
| | { | Antenne nicht hellgelb, Kopf des ♀ nicht deutlich quer — 8. | |
| 8 | { | Die Subcostalis ist der Costalis anliegend oder nur um ihre Dicke von derselben entfernt | 7. <i>E. formicarius</i> |
| | { | Subcostalis von der Costalis entfernt — 9. | |
| 9 | { | Stirn flach, zwischen den Antennen nicht kielartig oder höckerartig vorstehend — 10. | |
| | { | Stirn zwischen den Antennen kielartig oder höckerartig vorstehend — 14. | |
| 10 | { | Petiolus des ♂ so lang wie dick — 11. | |
| | { | Petiolus des ♂ quer — 12. | |
| 11 | { | Beine schwarzbraun, Coxae schwarz, Vordertibia, Distalende der 4 hinteren Tibien und aller Femora gelbrot, Vorderende des Mediansegmentes mit 3 kreisrunden Grübchen | 8. <i>E. trifoveatus</i> |
| | { | Beine einfarbig gelb, Mediansegment vorn mit einem medialen Grübchen und je einer Quersfurche . . . | 9. <i>E. syriacus</i> |

¹⁾ Vgl. auch *E. subserratus*.

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 12 | { | Antenne des ♀ höchstens so lang wie Kopf und Thorax zusammen, Beine kurz und dick — 13. | |
| | | Antenne des ♀ die Mitte oder das Hinterende des Abdomen erreichend, schlank, fadenförmig, Beine sehr schlank | 10. <i>E. longicornis</i> |
| 13 | { | Antennenglieder 3—12 beim ♀ ventral stärker vortretend als dorsal, das Flagellum daher fast gekerbt | 11. <i>E. subserratus</i> |
| | | Antennenglieder 3—12 walzenrund | 12. <i>E. brevicornis</i> |
| 14 | { | Flügel stark rauchig, schwärzlich | 13. <i>E. fumipennis</i> |
| | | Flügel glashell oder schwach gebräunt — 15. | |
| 15 | { | Legeröhre ganz gerade, am dorsalen Rand nicht gebogen, wenigstens $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen, Mediansegment mit 3 deutlichen Längsleisten . . . | 14. <i>E. niger</i> |
| | | Legeröhre dorsal deutlich bogig, Mediansegment nur mit 1 deutlichen Längsleiste — 16. | |
| 16 | { | Flagellumglieder des ♀ walzenrund, nicht exzentrisch, Flagellum fadenförmig, lehmgelb, distal braun . . | 15. <i>E. filicornis</i> |
| | | Flagellumglieder des ♀ etwas exzentrisch, das Flagellum daher fast gekerbt, Flagellum dunkel, höchstens proximal hell — 17. | |
| 17 | { | Beine rot oder gelbbrot, Antenne proximal rot, wenigstens beim ♀ — 18. | |
| | | Beine blaßgelb, Antenne einfarbig schwarzbraun bis schwarz | 19. <i>E. luzonicus</i> |
| 18 | { | Kopf des ♀ von oben gesehen etwas länglich, 4. Antennenglied kaum länger als dick, die 4 oder 5 proximalen Glieder rotbraun | 16. <i>E. microcerus</i> |
| | | Kopf des ♀ von oben gesehen quadratisch, 4. Antennenglied 2mal so lang wie dick | 17. <i>E. ligatus</i> |

D. Arten der Nearktischen Region:

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|
| 1 | { | Proximale Flagellumglieder erweitert oder zahnartig vortretend (♂) — 2. | |
| | | Flagellumglieder walzenrund — 5. | |
| 2 | { | Die 5 proximalen Flagellumglieder mit einem kurzen Zahn in der Mitte — 3. | |
| | | Flagellumglieder seitlich erweitert aber ohne Zahn — 4. | |
| 3 | { | Mediansegment in der vorderen Hälfte glatt, in der hinteren grob runzlig, Flagellum schwarz, das 6. und 7. Glied auch noch mit einem Zahn aber weniger deutlich | 20. <i>E. dentaticornis</i> |
| | | Mediansegment fein gerunzelt, Antenne ventral rot, nur die 5 proximalen Glieder des Flagellum mit Zahn | 21. <i>E. californicus</i> |
| 4 | { | Die 7 proximalen Flagellumglieder und weniger noch das 8. in den 2 proximalen Dritteln seitlich stark erweitert, Mediansegment grob netzartig gerunzelt | 22. <i>E. crenaticornis</i> |
| | | Flagellumglieder 2—4 und weniger noch das 5. seitlich der ganzen Länge nach schwach erweitert, Mediansegment runzlig, vorn mit je 1 länglichen glatten Feld | 23. <i>E. fallacicornis</i> |
| 5 | { | Mediansegment 2mal so lang wie breit, Kopf etwas länglich | 24. <i>E. longiceps</i> |
| | | Mediansegment nicht 2mal so lang wie breit — 6. | |
| 6 | { | Kopf länger als breit — 7. | |
| | | Kopf nicht länger als breit, quadratisch — 8. | |

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 7 | } | Kopf sehr lang, mehr als $\frac{1}{3}$ länger als breit, von der Seite gesehen fast dreieckig, dick | 25. <i>E. angusticeps</i> |
| | | Kopf etwas länglich, zwischen den Antennen kielartig vorstehend | 26. <i>E. canadensis</i> |
| 8 | } | Beine einfarbig rötlichgelb, Coxae oftmals proximal etwas dunkler — 9. | |
| | | Coxae schwarz oder schwarzbraun, Femora pechfarbig oder rotbraun, 3. Antennenglied $\frac{1}{3}$ länger als das 4., 5.—12. kaum länglich | 27. <i>E. femoratus</i> |
| 9 | } | Das 3. Antennenglied nicht oder kaum länger als das 4., 5.—12. 3mal so lang wie dick | 28. <i>E. simulans</i> |
| | | Das 3. Antennenglied deutlich länger als das 4. — 10. | |
| 10 | } | Antennenglieder 4—8 mindestens 3mal so lang wie dick (♀) | 29. <i>E. medius</i> |
| | | Antennenglieder 5—12 nur wenig länger als dick (♀) | 30. <i>E. quadriceps</i> |

1. *E. crenicornis* (Nees) 1834 *Codrus c.*, Nees, Hym. Monogr., v.2 p.357 (♀) | 1908 *Exallonyx (?) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v.10 p.326 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Alle Glieder des Flagellum lateral, in der Mitte zahnartig vorstehend, das Flagellum dadurch lateral gekerbt, Antenne nicht halb so lang wie der Körper, verdickt, mit kurzen, walzenrunden Gliedern. Mediansegment dorsal gerunzelt. Flügel körperlang, schwach verdunkelt, Pterostigma eirund. Beine lehmgeb. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus dünn, keglig, ziemlich lang, etwas flachgedrückt, matt, fein gestreift, 3. Tergit sehr groß, vorn dicht gestreift, 6. eine Röhre bildend, diese fast halb so lang wie das Abdomen. — L. 5.5 mm.

Deutschland.

2. *E. wasmanni* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. *E. wasmanni wasmanni* Kieff. 1904 *E. w.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v.23 p.36 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig. Antenne ziemlich fadenförmig, 1. und 2. Glied gelbrot, 3. Glied kaum länger als das 1., um die Hälfte länger als dick, 4. etwas kürzer als das 3., die folgenden so breit wie lang, ausgenommen das letzte. Mediansegment runzlig, ausgenommen ein großes halbkreisförmiges, glattes, glänzendes Feld vorn, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, Vorderrand mit einer in der Mitte kaum unterbrochenen Querfurche. Flügel glashell, Subcostalis der Costalis fast anliegend, Pterostigma klein, kaum länglich, so lang wie die Radialzelle, andere Adern fehlen. Tegula und Beine gelbrot, ausgenommen die 4 hinteren Coxae, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, mittlere Zinke der Krallen des Vordertarsus (Fig. 19) mit einem fadenförmigen Fortsatz, dieser länger als die Zinke. Petiolus wenigstens so lang wie dick, gestreift, 2. Tergit ganz glatt, Legeröhre schwach bogig, kaum $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 2.2—2.5 mm.



Fig. 19.
Exallonyx wasmanni,
die 2 Endglieder des
Vordertarsus.

In einer Kolonie von *Myrmica ruginodis*.

Deutschland (Linz am Rhein, im September).

2 b. *E. wasmanni socialis* Kieff. 1908 *E. w. var. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 328 (♂♀).

Kopf fast kuglig, auch beim ♂. Stirn flach. Das 3. Antennenglied des ♂ deutlich länger als das 1. oder das 4., die folgenden $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 13. doppelt so lang wie dick. Radialzelle um $\frac{1}{3}$ kürzer als das Pterostigma. Beine etwas bräunlichgelb. Analanhänge klein und schwarz. — L. 2·5 mm. Im übrigen wie vorige Unterart.

Gast von *Lasius fuliginosus*.

England (London, im September).

3. *E. myrmecophilus* Kieff. 1904 *E. m.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 36 (♀).

♀. Glänzend schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, feinhaarig. Palpen hellgelb. Antenne etwas länger als der Kopf und der Thorax zusammen, 1. und 2. Glied ventral hellgelb, das 1. so dick wie die Endglieder, das 3. schmäler als die übrigen, proximal verdünnt, $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 4. fast 2 mal so lang wie dick, 5. wenig kürzer als das 4., die folgenden gleichlang, kaum länger als dick, nur das letzte doppelt so lang wie das vorletzte. Tegula hellgelb. Mediansegment etwas länger als breit, gewölbt, horizontal, mit durchlaufender Längsleiste, am Grunde mit breiter Quersfurche, dicht hinter derselben fast glatt, sonst fein lederartig wie auch die Metapleure. Flügel glashell, Adern braun, Subcostalis der Costalis genähert, Pterostigma spindelig, weit mehr als doppelt so lang wie sein Abstand vom Distalende der Radialzelle, Radialis aus der Mitte des Pterostigma entspringend, die übrigen Adern erloschen. Beine hellgelb, ausgenommen die Basis der Coxae, längerer Sporn der Hintertibia gerade, $\frac{1}{3}$ des Metatarsus erreichend, Hintertarsus wenigstens so lang wie die Tibia, 1. und 5. Glied dicker als die 3 übrigen, Metatarsus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus wenigstens so lang wie dick, längsgefurcht, 2. Segment vorn nicht gestreift, aber mit 2 fast kreisrunden, lateral zusammenstoßenden, vorn den Vorderrand berührenden Zellen, Legeröhre deutlich länger als $\frac{1}{3}$ des Abdomen. — L. 2·5 mm.

In einem Neste von *Lasius fuliginosus* im Juni.

Holland (Exaeten).

4. *E. leviventris* Kieff. 1908 *E. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 330 (♂♀).

Schwarz. Mandibel, Palpen und die 2 proximalen Glieder der Antenne hellbraun. Kopf beim ♀ fast quadratisch, beim ♂ quer. Stirn nicht gekielt. Auge behaart. Antenne beim ♂ schlank, 3. Glied 3 mal so lang wie dick, 3. Glied beim ♀ $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 4. etwas länglich, 5.—12. so dick wie lang, 13. eirund. Mediansegment länger als hoch, runzlig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Subcostalis der Costalis ziemlich genähert, Pterostigma länglich, 2—3 mal so lang wie die Radialzelle, andere Adern fehlen. Beine hellbraun, Trochanteren, Kniee, Distalende der Tibien und die Tarsen heller, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, 2.—4. Glied des Vordertarsus so dick wie lang. Vordere Hälfte des Abdomen schwarzbraun beim ♀, Petiolus matt, so lang wie dick, 2. Tergit vorn ohne Streifen, Analanhänge des ♂ sehr klein, Legeröhre bogig, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 1·8—2·5 mm.

England, Österreich (Triest).

5. *E. microstylus* Kieff. 1908 *E. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 331 (♀).

♀. Schwarz. Palpen gelb. Kopf von oben gesehen fast quadratisch, von vorn gesehen höher als breit. Stirn mit einem schwachen Kiel. Antenne braun, 3. Glied 2 mal so lang wie dick, 5.—12. wenig länglich. Mediansegment runzlig, plötzlich abschüssig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma länglich, 2 mal so lang wie die Radialzelle, andere Adern fehlen. Tegula und Beine gelb, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus stark quer, von oben kaum sichtbar, großes Tergit vorn nicht gestreift, Legeröhre schwach bogig, $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen, Segmente 3—5 braun. — L. 4 mm.

Schweiz (Zermatt).

6. *E. xanthocerus* Kieff. 1908 *E. x.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 332 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer. Stirn flach. Mandibel und Palpen hellgelb. Antenne hellgelb, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, 3. Glied etwas länger als das 1., doppelt so lang wie dick, 12. noch $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, Flagellum schlank, die Glieder ganz walzenrund. Mediansegment plötzlich abschüssig, gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma halbkreisrund, 2 mal so lang wie die Radialzelle, andere Adern fehlen. Tegula und Beine hellgelb, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus quer, gestreift wie der Vorderteil des 2. Tergites, 3.—6. Tergit braun, Legeröhre $\frac{1}{4}$ so lang wie das große Tergit oder $\frac{3}{4}$ so lang wie der Metatarsus. — L. 3·5 mm.

Italien, Ungarn.

7. *E. formicarius* Kieff. 1904 *E. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 35 (♀).

Schwarz, glänzend. Palpen gelbrot. Kopf von oben gesehen quadratisch, glatt. Auge behaart. Stirn ohne Längsleiste. Antenne dem Vorderende der Augen gegenüber entspringend, die 2 ersten Glieder gelbrot, 3. Glied proximal dünner, fast doppelt so lang wie dick, 4. kaum länger als dick, die folgenden nur so lang wie dick, 13. fast doppelt so lang wie das vorhergehende. Tegula gelbrot, Thorax glatt. Mediansegment etwas länger als breit, in der vorderen Hälfte lederartig, in der hinteren Hälfte grob lederartig oder unregelmäßig runzlig, mit einer durchlaufenden, nach hinten weniger hervorstehenden Längsleiste. Metapleure grob lederartig oder unregelmäßig gerunzelt. Flügel glashell, Subcostalis der Costalis fast anliegend, Pterostigma lang und schmal, hellgelb, 4 mal so lang wie sein Abstand vom Distalende der Radialzelle, Radialis aus der Mitte des Pterostigma entspringend, dieses fast berührend und kaum überragend. Beine gelbrot, Coxae schwarz, die 4 hinteren Femora dorsal braun, Sporn der Vordertibia gerade, ventral in eine glashelle Lamelle verschmälert, Metatarsus des Hinterbeines so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3 mal so lang wie der Sporn, 5. Glied etwas verdickt. Petiolus so lang wie dick, längsgestreift wie der Grund des 2. Segmentes, Legeröhre kaum $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen. — L. 2·5 mm.

In einem Neste von *Myrmica laevinodis* im Oktober.

Deutschland (Linz a. Rh.)

8. *E. trifoveatus* Kieff. 1908 *E. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 334 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer. Antenne schwarzbraun, dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, am Grunde nicht von einem Grübchen umgeben, 3. Glied kaum 3 mal so lang wie dick, 12. noch 2 mal. Mediansegment etwas länger als hoch, matt, netzrunzlig, vorn glatt und glänzend, Vorderrand mit einer Querreihe von 3 kreisrunden, nur durch eine Leiste getrennten Grübchen, von der mittleren geht eine durchlaufende Längsleiste aus. Flügel glashell, Pterostigma etwas länglich, 2—3 mal so lang wie die Radialzelle, andere Adern fehlend. Tegula gelbrot. Beine schwarzbraun, Vordertibia, Distalende der Femora und der 4 hinteren Tibien gelbrot, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, (Krallen Fig. 20). Petiolus so lang wie dick, gestreift wie der vordere Teil des 2. Tergites. — L. 4·5 mm.



Fig. 20.

Exallonyx trifoveatus,
Krallen des Vordertarsus.

Italien.

9. *E. syriacus* Kieff. 1908 *E. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 334 (♂).

♂. Schwarz. Palpen gelb. Kopf quer. Stirn flach. Antenne hinter dem vorderen Augendrittel entspringend, braun, 1. und 2. Glied sowie der Grund des 3. heller, das 3. 3 mal, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Mediansegment allmählich abschüssig, runzlig, matt, ausgenommen vorn, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, Vorderrand mit je 1 Querfurche und einem medialen, kreisrunden Grübchen. Flügel glashell, nur mit Radialis und Subcostalis, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle. Tegula und Beine gelb, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus fast quer, gestreift wie der vordere Teil des 2. Tergites, Analanhänge klein, schwarz. — L. 5 mm.

Syrien (Damaskus).

10. *E. longicornis* (Nees) 1834 *Codrus l.*, Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 358 | 1839 *Proctotrupes l.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 9 (♂ ♀) | 1904 *Exallonyx l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 35.

Schwarz. Mandibel und Palpen gelbrot. Kopf beim ♂ stark quer, beim ♀ etwas quer von oben gesehen, fast quer von vorn gesehen. Stirn flach, oftmals mit einer schwachen Leiste zwischen den Antennen. Auge 2 mal so lang wie die Wange. Antenne schwarz mit braunem Grunde (♂ ♀) oder gelbrot (♀), beim ♂ fast körperlang, beim ♀ die Mitte oder das Hinterende des Abdomen erreichend, schlank, fadenförmig, 3. Glied fast 2 mal so lang wie das 1., 4—5 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 12. noch mehr als 2 mal so lang wie dick. Mediansegment etwas länger als hoch, allmählich abschüssig, netzrunzlig, mit einer durchlaufenden Längsleiste und vorn mit Spuren von 2 anderen Längsleisten, zwischen diesen Leisten glänzend und wenig gerunzelt. Flügel glashell, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma 2 mal so lang wie die Radialzelle, halbkreisförmig, andere Adern fehlend (♀) oder durch gelbliche Linien angedeutet (♂). Beine gelbrot, Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus quer, Legeröhre schwach bogig, punktiert, halb so lang wie der hintere Metatarsus. — L. 4—5 mm.

Deutschland, England, Irland, Schottland, Frankreich, Norditalien.

11. *E. subserratus* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

11 a. *E. subserratus subserratus* Kieff. 1908 *E. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 336 (♀).

Schwarz. Kopf quadratisch von oben gesehen (♂ ♀). Stirn flach. Antenne beim ♂ fadenförmig, 2. Glied rot, 3. 4 mal so lang wie dick, länger als das 1. und 2. zusammen, 11. noch 2 mal so lang wie dick, beim ♀ ist das 2. Glied auch rot, 3.—12. auf einer Seite stärker vortretend als auf der anderen, das Flagellum dadurch schwach gekerbt, 1. Glied etwas länger als das 3., dieses 2 mal so lang wie dick, 4.—12. so dick wie lang. Mediansegment etwas höher als lang, hinten senkrecht, vorn mit 3 Grübchen, runzlig, mit einer Mittellängsleiste, vorn glänzend und fast glatt längs der Leiste. Metapleure gerunzelt. Flügel glashell, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle, andere Adern fehlend. Beine rot, die 4 hinteren Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, Femora dorsal und die 4 hinteren Tibien schwach gebräunt, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus gestreift, kaum quer, 2. Tergit vorn gestreift, mittlerer Strich länger, Legeröhre bogig, $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen, Analanhänge des ♂ klein, schwarz. — L. 2·8—3 mm.

Aus Puparien von *Phora rufipes*, deren Larven in toten Bienen gelebt hatten. Deutschland (Bitsch), Ungarn (Kismaros).

11 b. *E. subserratus hyalinipennis* Kieff. 1908 *E. s. var. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 336 (♀).

♀. Antennenglieder 4—6 länglich, 7—12 so dick wie lang, auf einer Seite schwach vorstehend. Mediansegment glänzend und fast ganz glatt, mit 3 Längsleisten. Im übrigen wie vorige Unterart. — L. 3·5 mm.

Deutschland (Bitsch).

12. *E. brevicornis* (Halid.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

12 a. *E. brevicornis brevicornis* (Halid.) 1839 *Proctotrupes b.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 9 (♂ ♀) | 1904 *Exallonyx b.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 35.

Schwarz. Palpen gelb. Kopf beim ♀ fast quadratisch, beim ♂ stark quer, Stirn flach. Antenne des ♀ kaum so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, 3. Glied $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5.—12. kaum so lang wie dick. Mediansegment runzlig, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, hinten plötzlich abschüssig. Flügel glashell, Subcostalis dem Vorderrande genähert, Pterostigma halbkreisförmig, doppelt so lang wie die Radialzelle, ohne andere Adern. Tegula und Beine rotbraun, Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus quer und gestreift, großes Tergit vorn gestreift, Legeröhre schwach bogig, $\frac{1}{3}$ so lang wie das große Tergit oder $\frac{3}{4}$ so lang wie der Metatarsus. — L. 3—3·5 mm.

England, Italien.

12 b. *E. brevicornis lineata* Kieff. 1908 *E. b. var. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 338 (♀).

♀. Schwarz. Die 2 oder 3 proximalen Glieder der Antenne braun, 3. Glied kaum 2 mal so lang wie dick, 4.—13. um $\frac{1}{3}$ länger als dick.

Mediansegment vorn mit einer mittleren kreisrunden Grube und je einer Querfurche. Flügel schwach getrübt, Adern auf der Scheibe durch gelbe Linien angedeutet. Tegula und Beine gelbrot, die 4 hinteren Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. — L. 3—3.5 mm. Sonst wie vorige Unterart.

England.

13. *E. fumipennis* Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

13 a. *E. fumipennis fumipennis* Kieff. 1908 *E. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 339 (♂).

♂. Schwarz, fast kahl. Palpen braun. Mandibel rotbraun. Kopf von oben oder von vorn gesehen etwas quer. Stirn zwischen den Antennen gekielt. Auge 3 mal so lang wie die Wange. Antenne fadenförmig, das Hinterende des Thorax erreichend, 3. Glied länger als das 1., fast 2 mal so lang wie dick, 4.—12. um $\frac{1}{3}$ länger als dick. Mediansegment länglich, allmählich abschüssig, matt, netzrunzig, mit durchlaufender Längsleiste, Vorderrand glänzend, schwach runzig. Flügel stark rauchig bis schwärzlich, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma länglich, 2—3 mal so lang wie die Radialzelle, rücklaufende Ader so lang wie die Radialis, die übrigen Adern der Scheibe ziemlich deutlich. Beine gelb, Coxae schwarz, Femur und Tarsus des Hinterbeines dunkler, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, 4. Glied des Vordertarsus kaum länger als dick. Petiolus quer, gestreift wie der Vorderteil des 2. Tergites, Analanhänge schwarz und ziemlich lang. — L. 3.5 mm.

Österreich (Triest).

13 b. *E. fumipennis donistorpei* Kieff. 1908 *E. f.* var. *d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 339 (♂).

♂. Mediansegment so hoch wie lang, hinten senkrecht. Pterostigma nur 2 mal so lang wie die Radialzelle. Hinteres Femur nicht dunkel. — L. 5.5 mm.

Gast von *Myrmica scabrinodis*.

England (London), Frankreich (Nogent-sur-Marne).

14. *E. niger* (Halid.) 1805? *Codrus n.*, Panzer, Faun. Ins. Germ., v. 8 p. 85 t. 9 (♂) | ?1808 *Proctotrupes nigra*, Spinola, Ins. Ligur., v. 2 p. 168 | ?1809 *P. niger*, Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 38 | ?1817 *Oxyurus n.*, Lamarek, Hist. An. s. Vert., v. 4 p. 130 | 1839 *Proctotrupes n.*, Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 7 (♂♀) | 1904 *Exallonyx n.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 35.

Schwarz. Palpen gelb. Kopf beim ♀ von oben gesehen fast kuglig, von vorn gesehen quadratisch, beim ♂ quer. Stirn gekielt. Palpen gelb. Antenne dunkelrot bis schwarz, schlank, fadenförmig, 3. Glied beim ♂ 3 mal so lang wie dick, beim ♀ 4 mal, 12. beim ♂ 2 mal, beim ♀ fast 2 mal so lang wie dick. Mesonotum fast kahl. Mediansegment runzig, mit einer Mittellängsleiste und je einer lateralen Leiste, so hoch wie lang, hinten senkrecht. Flügel schwach getrübt, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle, Adern auf der Scheibe ziemlich deutlich. Beine gelbrot, Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus, 4. Glied des Hintertarsus viel kürzer als das 5., 2—3 mal so lang wie dick. Petiolus fast so lang wie dick, gestreift, 2. Tergit vorn grob gestreift, mittlerer Strich am längsten, Analanhänge des ♂ schwarz, ziemlich lang,

Legeröhre ganz gerade, dorsaler Rand nicht gebogen, wenigstens $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 5—6 mm.

Soll nach Vollenhoven bei *Brachycampta griseicollis* Steg. parasitieren.

England, Deutschland, Frankreich, Schweiz, Italien, Ungarn.

15. **E. filicornis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

15 a. **E. filicornis filicornis** Kieff. 1839 *Proctotrupes ater* (non Nees 1834 err.), Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 8 (♀) | 1908 *Exallonyx filicornis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 341 (♂♀).

Schwarz, fein behaart. Palpen und Distalende der Mandibel lehmgelb. Kopf beim ♀ ziemlich kuglig. Stirn gekielt. Antenne fadenförmig, schlank, lehmgelb, 1. Glied und die letzten braun, 3. Glied beim ♂ länger als der Scapus. Mediansegment glatt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma viel länger als die Radialzelle, ohne Adern auf der Scheibe. Beine lehmgelb, Coxae proximal schwarz, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, hinteres Femur beim ♂ mit schwarzem Dorsalrand. Abdomen kahl, Petiolus kurz, runzlig, Legeröhre kaum gebogen, punktiert, kürzer als die Hälfte des Abdomen. — L. 4.4 mm.

Irland, England.

15 b. **E. filicornis crassicornis** Kieff. 1908 *E. f.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 341 (♀).

♀. Schwarz, dicht feinhaarig. Kopf von oben gesehen quadratisch, von vorn etwas höher als breit. Auge haarig. Palpen gelb. Stirn gekielt. Antenne dick, an ihrem Grunde von einem Grübchen umgeben, 3. Glied gelbrot wie das Distalende des 1., etwas länger als das 4., proximal verengt, 4. 2 mal so lang wie dick, 11. und 12. so dick wie lang. Mediansegment etwas länger als hoch, runzlig, vorn fast glatt und mit einer Querreihe von 3 queren zusammenfließenden Grübchen, Mittellängsleiste durchlaufend. Flügel glashell, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle, braune Linien ersetzen die Adern auf der Scheibe. Beine rötlichgelb, Coxae, Mitte der Trochanteren und die 4 hinteren Femora schwarz, längerer Sporn der Hintertibia kürzer als die Hälfte des Metatarsus. Petiolus quer, gestreift wie der Vorderteil des 2. Tergites, Legeröhre schwach bogig, fein gestrichelt, $\frac{1}{4}$ so lang wie das kahle Abdomen. — L. 4—5 mm.

Insel Helgoland, auf den faulenden Algen am Meeresstrande.

16. **E. microcerus** Kieff. 1908 *E. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 343 (♂♀).

Schwarz. Kopf beim ♀ von oben gesehen etwas länglich, von vorn etwas höher als breit, Kopf beim ♂ quer. Stirn zwischen den Antennen gekielt. Antenne beim ♀ bis zum Mediansegment reichend, beim ♂ bis zum Abdomen, die 4 oder 5 proximalen Glieder rotbraun, 3. Glied beim ♀ $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5.—12. so dick wie lang, 7.—12. etwas erweitert, das Flagellum gekerbt erscheinend, beim ♂ ist die Antenne fadenförmig, das 3. Glied fast 3 mal, 12. $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick. Mediansegment runzlig, längs der Mittellängsleiste glänzend und fast glatt, kaum länger als hoch, hinten senkrecht. Flügel glashell, Pterostigma halbkreisrund, 2 mal so lang wie die Radialzelle, ohne Spur von Adern auf der Scheibe. Tegula und Beine rot, Coxae proximal schwarz, längerer Sporn der

Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, Beine kurz und dick, 2.—4. Glied des Vordertarsus nicht länger als dick. Petiolus gestreift, so dick wie lang, 4.—6. Segment rotbraun, 2. vorn gestrichelt, mittlerer Strich länger, Analanhänge des ♂ schwarz, $\frac{1}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus, Legeröhre kaum gebogen, so lang wie der Metatarsus oder $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 3·5—4 mm.

Frankreich, Italien (Insel Giglio).

17. *E. ligatus* (Nees)

Diese Art zerfällt in die 5 folgenden Unterarten:

17 a. *E. ligatus ligatus* (Nees) 1834 *Codrus* L. Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 359 (♀) | 1839 *Proctotrupes* L., Haliday, Hym. Brit., v. 1 p. 8 (♂♀) | 1904 *Exallonyx* L., Kieffer in: Bull. Soc. Metz, v. 23 p. 35.

Schwarz. Kopf des ♀ von oben gesehen quadratisch, von vorn höher als breit. Stirn zwischen den Antennen gekielt. Wange fast so lang wie das Auge. Kopf des ♂ quer. Antenne beim ♀ braun bis schwarz, dick, die 3 proximalen Glieder heller braun, 3. Glied wenigstens so lang wie das 1., 4. etwas kürzer als das 3., 2 mal so lang wie dick, 12. etwas länglich, 6.—12. schwach exzentrisch und erweitert, das Flagellum dadurch ein wenig sägeartig erscheinend. Antenne des ♂ fadenförmig, ganz braunrot bis schwarz, 3. Glied 3 mal, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Mediansegment so lang wie hoch, netzartig gerunzelt, längs der Mittellängsleiste fast glatt und glänzend, hinten senkrecht, laterale Leisten wenig deutlich. Flügel glashell, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma 3 mal so lang wie die Radialzelle, die Adern auf der Scheibe fehlen. Beine gelbrot, seltener braunrot oder braun, Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ (♀) oder $\frac{1}{2}$ (♂) so lang wie der Metatarsus, 4. Glied des Hintertarsus viel kürzer als das 5., 2 mal so lang wie dick. Petiolus so lang wie dick, gestreift wie der vordere Teil des 2. Tergites, Analanhänge des ♂ schwarz, mäßig lang, Legeröhre kaum bogig, $\frac{1}{4}$ oder $\frac{1}{3}$ so lang wie das Abdomen. — L. 2·5—6 mm.

Europa, von Schweden bis Sizilien; Algerien.

17 b. *E. ligatus subnervosus* Kieff. 1908 *E. l.* var. s., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 344 (♂♀).

Flügel schwach gebräunt, Adern auf der Scheibe durch gelbe Streifen angedeutet.

Mit voriger Unterart und ebenso häufig.

17 c. *E. ligatus luteipes* Kieff. 1908 *E. ligatus* var. *luteipes*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 345 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, dem vorderen Augendrittel gegenüber entspringend, 3. Glied um $\frac{1}{3}$ länger als das 4., dieses $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 5.—12. mehr als 2 mal so lang wie dick. Mediansegment vorn mit einer Querreihe von 3 zusammenfließenden Grübchen, die lateralen quer. Flügel glashell, Adern auf der Scheibe durch gelbe Linien angedeutet. Tegula und Beine hellgelb, Coxae schwarz. Vordere Hälfte des großen Tergites braunrot. — L. 4—5 mm. Im übrigen wie *E. ligatus ligatus*.

Norditalien.

17 d. *E. ligatus coxalis* Kieff. 1908 *E. l.* var. c., Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 345 (♀).

♀. Mandibel und Palpen hellgelb. Antenne schlank, braun, 1. und 2. Glied hellgelb. Radialzelle fast halb so lang wie das Pterostigma. Beine hellgelb. — L. 3 mm. Im übrigen wie bei *E. ligatus ligatus*.

Krim (Kaffa).

17 e. *E. ligatus talpae* Kieff. 1914 *E. l.* var. *t.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 210 (♀).

♀. Schwarz. Mediansegment etwas länger als hoch, hinten nur allmählich abschüssig, ohne Spur der lateralen Leisten. Distalende der Femora, die Tibien und Tarsen rötlichgelb, 5. Tarsenglied dunkel. — L. 5·5 mm.

Aus einer *Quedius*-Larve in einem Neste von *Talpa vulgaris*.

Dänemark (Kopenhagen).

Zweifelhafte Art:

E. aterrimus (D. T.) 1858 *Proctotrupes ater* (non Nees 1834 nec Haliday 1839), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 14 p. 420 (♂♀) | 1898 *P. aterrimus*, Dalla Torre, Cat. Hym., v. 5 p. 462 | 1909 *Phaenoserphus? a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 5.

Schwarz, feinhaarig. Kopf sehr dick, besonders beim ♀. Stirn gewölbt. Antenne ziemlich dick, kürzer als der Thorax, braun, proximal gelbbraun, Glieder kurz, fast walzenrund. Mediansegment vorn glatt, Mittellängsleiste durchlaufend. Flügel fast glashell, Radialzelle klein. Beine schmutziggelb, Femora dunkler. Petiolus kurz, 2. Tergit vorn gestreift, Legeröhre $\frac{1}{4}$ so lang wie das Abdomen. — L. 2·2—4·4 mm.

Schweden.

B. Art der Äthiopischen Region:

18. *E. alticola* Kieff. 1913 *E. a.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. v. 1 p. 20 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen quer. Stirn gewölbt, nicht gekielt. Auge kahl. Palpen weißlich. Antenne braun, schlank, 3. Glied etwas länger als das 4., 4.—12. doppelt so lang wie dick, alle feinhaarig. Mediansegment matt, runzlig, mit einer fast durchlaufenden Mittellängsleiste, allmählich abschüssig. Flügel bräunlich, Pterostigma braun wie die Adern, doppelt so lang wie die Radialzelle, Adern auf der Scheibe fehlend. Beine bräunlichgelb, die 4 hinteren Coxae schwarz, längerer Sporn der Hintertibia kaum länger als $\frac{1}{3}$ des Metatarsus, 5. Glied der 4 vorderen Tarsen etwas verdickt, Kralle 2spaltig (Fig. 21), distale Zinke gelb, proximale Zinke schwarz, länger und breiter als die distale und im entgegengesetzten Sinne bogig, 5. Glied des Hintertarsus nicht verdickt, Kralle schlank, einfach. — L. 3·5 mm.



Fig. 21.
Exallonyx alticola,
Kralle des Vordertarsus.

Britisch-Ostafrika (Naivasha, Höhe von 1900 m.)

C. Art der Indischen Region:

19. *E. luzonicus* Kieff. 1914 *E. l.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 181 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Clypeus, Mandibel und die langen Palpen gelb. Kopf fast 2 mal so breit wie lang, zwischen den kahlen Augen schwach kielartig vorstehend. Antenne fadenförmig, Flagellumglieder walzenrund, allmählich etwas verkürzt, das 1. fast 3 mal so lang wie dick, das vor-

letzte noch 2mal, Endglied fast doppelt so lang wie das vorletzte. Mediansegment matt, ziemlich grob gerunzelt, fast netzrunzlig, mit einer Mittellängsleiste, beiderseits von derselben glatt und glänzend, vorn seitlich mit je einem warzenartig hervortretenden Stigma. Flügel ziemlich glashell, Subcostalis von der Costalis entfernt, Radialzelle halb so lang wie das schwarzbraune Pterostigma, ohne Scheibenadern. Beine blaßgelb, 5. Tarsenglied der 4 vorderen Beine verdickt, Krallen 3spaltig (Fig. 22), distale Zinke gelb, kürzer als die mittlere, diese fast winklig gebogen, schwarz wie die proximale, längerer Sporn der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus etwas länglich, dicht gestrichelt, wie auch das Vorderende des 2. Tergites, Analanhänge kurz. — L. 3·5 mm.



Fig. 22.
Exallonyx luzonicus,
Krallen des mittleren
Tarsus.

Philippinen-Inseln (Manila: Berg Makiling).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 20—30):
20. **E. dentaticornis** Kieff. 1906 *E. d.*, Kieffer
in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 275 (♂).

♂. Schwarz. Distalende der Mandibel rot.
Wange durch eine Furche vom Gesicht getrennt.
Auge kahl. Scapus ventral rot, 3.—9. Glied der

Antenne in der Mitte der lateralen Seite mit einem kleinen Zahn (Fig. 23), 8. und 9. kaum deutlich gezähnt, 3. länger als das 4., dieses $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, länger als das folgende. Mediansegment mit einer nicht durchlaufenden Mittellängsleiste, in der vorderen Hälfte fast glatt, in der hinteren grob runzlig wie die Metapleure. Flügel schwach gebräunt, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Pterostigma 2—3mal so lang wie die Radialzelle, 2. Abschnitt der Radialis proximal verlängert, die übrigen Adern erloschen. Tegula und Beine rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, längerer Sporn der Hintertibia fast halb so lang wie der Metatarsus, Krallen des Vorderbeines 3spaltig und gestaltet wie üblich. Petiolus gestreift, so lang wie dick, 2. Tergit vorn kurz gestreift, Analanhänge kurz. — L. 4·5 mm.

Nevada (Ormsby).

21. **E. californicus** (Holmgren) 1868 *Proctotrupes c.*, Holmgren in: Eugeniens Resa, v. 1 III p. 434 (♂) | 1893 *Proctotrupes c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 338 (♂) | 1909 *Exallonyx c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 7.

♂. Schwarz, glatt. Mandibel rot. Kopf quer. Antenne ventral rot, 3.—7. Glied ventral zahnartig vorstehend. Mediansegment fein gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel fast glashell, Radialzelle $\frac{1}{3}$ so lang wie das Pterostigma, Adern auf der Scheibe durch braune Streifen ersetzt. Beine rot, Coxae schwarz. Abdomen nicht länger als der Thorax, Petiolus sehr kurz, runzlig, lateral und ventral gestreift, 2. Tergit ganz vorn mit einigen Streifen, Analanhänge kurz. — L. 4—4·5 mm.

California, Virginia, Canada.

22. **E. crenaticornis** Kieff. 1906 *E. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 274 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf viereckig, etwas quer, feinhaarig. Auge kahl. Antenne schwarzbraun, etwas hinter dem Vorderende der Augen entspringend, so weit voneinander wie von den Augen entfernt, 1. und 2. Glied schwarz, 3. seitlich gesehen $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., 12. noch $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 3.—9. Glied seitlich in den



Fig. 23.
Exallonyx dentaticornis ♂,
3 Flagellumglieder.

2 proximalen Dritteln stark erweitert (Fig. 24), das 3. und das 9. weniger als die 5 anderen, Flagellum somit gekerbt, 8.—13. Glied dünner werdend. Thorax fein behaart. Scutellum vorn mit einer tiefen Querfurche. Mediansegment grob netzartig gerunzelt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, hinten allmählich abschüssig. Flügel fast glashell, behaart, bewimpert, Pterostigma und Adern braun, Pterostigma 4mal so lang wie die Radialzelle, 2. Abschnitt der Radialis proximal um seine ganze Länge verlängert, 1. Abschnitt ohne Verlängerung, Cubitalis und Discoidalis schwach ausgebildet. Beine lehmgelb, Vordercoxa proximal schwarz, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, Krallen des Vorderatarsus wie üblich in dieser Gattung. Petiolus so dick wie lang, grob längsgestreift, 2. Tergit vorn gestreift, die 2 ersten Drittel des Abdomen einnehmend, Abdomen hinten eingekrümmt, mit 2 parallelen Anhängen. — L. 3·8 mm.



Fig. 24.
Exallonyx
crenati-
cornis ♂,
Flagellum-
glieder.

California (Santa Clara), Nevada (Ormsby; Flügel ohne Adern auf der Scheibe, L. 4·5 mm).

23. **E. fallacicornis** Kieff. 1906 *E. f.*, Kieffer in: Berlin, ent. Z., v. 50 p. 274 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kaum quer, fein behaart. Auge kahl. Antenne fadenförmig, 1. Glied so lang wie das 4., 3. etwas länger als das 4., dieses

2mal so lang wie dick, 4.—6. lateral schwach erweitert (Fig. 25), 7. kaum erweitert, 4.—12. gleichlang. Thorax fein behaart. Mediansegment matt, gerunzelt, vorn mit je einem länglichen, glatten, glänzenden Felde, Mittellängsleiste durchlaufend. Flügel fast glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma und Adern braun, Pterostigma 3—4mal so lang wie die Radialzelle. Beine schwarzbraun, Kniee, Tibien und Tarsen heller braun, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus, Kralle des Vorderbeines wie üblich in dieser Gattung. Petiolus so dick wie lang, grob gestreift, 2. Tergit vorn gestreift, Analanhänge parallel. — L. 2 mm.



Fig. 25.
Exallonyx
fallacicornis ♂,
Flagellum-
glieder.

California (Santa Clara).

24. **E. longiceps** (Ashm.) 1893 *Proctotrypes l.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 342 (♀) | 1909 *Exallonyx l.*, Kieffer, in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 8.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf etwas länglich, mit einem Kiel zwischen den Antennen. Palpen gelblich. Antenne länger als der Kopf und der Thorax zusammen, gelblich, distal etwas dunkler, 3. Glied das längste, 4.—12. allmählich ein wenig verkürzt, wenigstens 3mal so lang wie dick. Mediansegment 2mal so lang wie hoch, fein gerunzelt, vorn glatter, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma braun, 3mal so lang wie die Radialzelle, diese gestielt, Adern auf der Scheibe durch braune Streifen angedeutet. Beine rötlichgelb, Coxae proximal etwas dunkler, Femora verdickt, Tibien fast gekeult, längerer Sporn der Hintertibia kaum $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen länger als der übrige Körper, Petiolus mehr als 2mal so lang wie dick, fein gestreift, Legeröhre so lang wie der hintere Metatarsus. — L. 7 mm.

Canada (Ottawa).

25. **E. (P) angusticeps** (Brues) 1910 *Proctotrypes a.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 v. 7 p. 112 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf sehr lang, von oben gesehen mehr als $\frac{1}{3}$ länger als breit, von der Seite gesehen fast dreieckig, Gesicht sehr stark nach hinten abgestutzt, lang, nach hinten allmählich verengt, schwach punktiert. Stirn und Scheitel glatt und glänzend. Auge klein, kreisrund, kahl, vom Hinterrande des Kopfes um mehr als seinen Durchmesser entfernt. Ocellen ein Dreieck bildend, die vordere weiter von den hinteren als diese voneinander entfernt. Mandibel und Palpen rostrot. Antenne sehr dick, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, am Grunde gelblichbraun, Scapus dick, $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 2. Glied klein, 3. und 4. gleichlang, doppelt so lang wie dick, jedes $\frac{3}{4}$ so lang wie der Scapus, die folgenden allmählich verkürzt, nach dem 8. so dick wie lang, Endglied länger, zugespitzt. Thorax außergewöhnlich schmal, Mesonotum und Scutellum glatt, glänzend, letzteres vorn quer eingedrückt, mitten stärker gewölbt als gewöhnlich. Mediansegment etwas länger als hoch, hinten ziemlich steil abfallend, dorsal fein gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste, die nicht bis zur steilen Fläche reicht und von einem fast glatten Feld umgeben ist. Pro- und Mesopleure glatt und glänzend. Tegula lehmiggelb. Flügel glashell, ohne Spur von Adern auf der Scheibe, Pterostigma braun, Radialzelle halb so lang wie das Pterostigma, Radialis dunkelbraun. Beine gelblichbraun, hintere Coxae schwarz, größerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Petiolus runzlig, quer, 2. Tergit nur am äußersten vorderen Grunde gestreift, Legeröhre kurz, kaum länger als der hintere Metatarsus, mit einer außergewöhnlich langen scharfen Spitze. — L. 2·5 mm.

Washington (Orcas Island).

26. *E. canadensis* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 342 (♀) | 1909 *Exallonyx c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 7.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast quadratisch, wenig länger als breit, mit einem Kiel zwischen den Antennen. Antenne braun, 3. Glied nicht länger als das 4., kürzer als das 1., 4.—12. $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 13. wenigstens 5 mal. Mediansegment etwas länger als hoch, runzlig, vorn glatt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma gelblich, mehr als 2 mal so lang wie die Radialzelle, diese gestielt. Beine rötlichgelb, Coxae proximal dunkel, Femora nicht so stark geschwollen, Tibien lang und schlank, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{4}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen so lang wie der Thorax, Petiolus kaum so lang wie dick, runzlig, 2. Tergit vorn dicht gestreift, Legeröhre sehr kurz, $\frac{2}{3}$ so lang wie der hintere Metatarsus. — L. 3 mm.

Canada (Ottawa).

27. *E. femoratus* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 344 (♀) | 1909 *Exallonyx f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 7.

♀. Schwarz. Kopf quadratisch, mit einem Kiel zwischen den Antennen. Palpen gelblich. Antenne braun, so lang wie der Kopf und der Thorax zusammen, distal schwach verdickt, 1. Glied pechfarbig, 2. gelb, 3. $\frac{2}{3}$ so lang wie das 13., sehr wenig länger als das 4., 5.—12. kaum länglich. Mediansegment nicht länger als hoch, glatt, glänzend, mit einer Mittellängsleiste, hinten sowie die Metapleure dicht punktiert. Flügel glashell, ohne Adern auf der Scheibe, Pterostigma schwarzbraun, 3 mal so lang wie die Radialzelle. Beine gelblich, Coxae schwarz oder pechfarbig, Femora verdickt, pechfarbig oder rotbraun, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus runzlig, quer,

Vorderrand des 2. Tergites gestreift, Legeröhre kaum länger als der hintere Metatarsus. — L. 2·1 mm.

Vereinigte Staaten (Wyoming, Orcas Insel).

28. *E. simulans* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 342 (♀) | 1909 *Exallonyx s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 8.

♀. Schwarz. Kopf quadratisch, mit einem Kiel zwischen den Antennen. Antenne rot, 3. Glied kaum länger als das 4., so lang wie das 1., 4.—12. $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie dick, 13. weniger als 2 mal so lang wie das vorletzte. Mediansegment $1\frac{1}{2}$ mal so lang wie hoch, runzlig, vorn glatt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel glashell, Pterostigma braun, mehr als doppelt so lang wie die Radialzelle, diese gestielt, Adern auf der Scheibe durch braune Streifen angedeutet. Beine rötlichgelb. Abdomen so lang wie der Thorax, Petiolus so lang wie dick, gestreift, 2. Tergit vorn gestreift, Legeröhre so lang wie der hintere Metatarsus. — L. 4 mm.

Virginia (Arlington).

29. *E. medius* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 343 (♀) | 1909 *Exallonyx m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 8.

♀. Schwarz. Kopf quadratisch, mit einem Kiel zwischen den Antennen. Antenne bräunlichgelb, ziemlich dick, 3. Glied das längste, etwas länger als das 1. und 2. zusammen, $\frac{1}{3}$ länger als das 4., 5.—12. 3 mal so lang wie dick, 13. dem 4. gleich. Mediansegment nicht 2 mal so lang wie hoch, grob gerunzelt, mit einer Mittellängsleiste und vorn mit 2 großen glatten Feldern. Flügel glashell, Pterostigma braun, 4 mal so lang wie die Radialzelle, Adern auf der Scheibe sehr schwach angedeutet. Beine rötlichgelb, längerer Sporn der Hintertibia $\frac{1}{3}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen länger als der Thorax, Petiolus gestreift, länglich, Legeröhre dick, so lang wie der hintere Metatarsus. — L. 5·5 mm.

Canada (Ottawa).

30. *E. quadriceps* (Ashm.) 1893 *Proctotrypes q.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 343 (♀) | 1909 *Exallonyx q.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 95 p. 8.

♀. Schwarz. Kopf quadratisch, mit einem Kiel zwischen den Antennen. Palpen blaßgelb. Antenne dick, fadenförmig, rötlichbraun, kaum länger als der Kopf und der Thorax zusammen, die 3 proximalen Glieder gelblich, 3. Glied kaum so lang wie das 13., wenig länger als das 4., 3.—10. kaum länglich. Mediansegment kaum länger als hoch, runzlig, mit einer Mittellängsleiste und beiderseits derselben mit großen glatten, durch feine laterale Leisten begrenzten Feldern. Flügel glashell, Pterostigma braun, 3 mal so lang wie die Radialzelle, diese gestielt, Adern auf der Scheibe ziemlich erloschen. Beine rötlichgelb, Coxae proximal etwas dunkler, längerer Sporn der Hintertibia fast $\frac{1}{2}$ so lang wie der Metatarsus. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus gestreift, quer, 2. Tergit vorn mit Furchen, Legeröhre so lang wie der hintere Metatarsus. — L. 4 mm.

Newjersey.

B. Subfam. Helorinae

1809 *Proctotrupii* (part.), Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 4 p. 34 | 1833 *Diapriac* (part.), Haliday in: Ent. Mag., v. 1 p. 274 | 1834 *Codrini* (part.), Nees, Hym. Monogr., v. 2 p. 313 | 1856 *Heloroidae*, A. Förster, Hym. Stud., v. 2 p. 142 | 1858 *Helorini*, C. G.