

## Hymenoptera für 1904.

Bearbeitet von

**Dr. Robert Lucas**

in Rixdorf bei Berlin.

---

### A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

- Aaron, S. Frank (1).** 1901. The Life History of an Insect Parasite. *Scient. Amer.* vol. 84. p. 394, 3 figg.  
Rhogas harrisinae.
- (2). The Parasite of the Oak Pruner. *Scient. Amer.* vol. 90. p. 179  
3 figg.
- Acloque, A. (1).** 1896. Les entomocécidies. *Le Cosmos Ann.* 45. vol. 1.  
p. 199—204, 8 figs.
- (2). Les guêpes entomophages. *op. cit.* Ann. 45. vol. 1. p. 137  
—141, 1 fig.
- (3). 1900. Les hôtes des Fourmilières. *op. cit.* N. S. T. 43. p. 393  
—397. 5 figgs.
- (4). 1900. Quelques ennemies des Pucerons. *op. cit.* N. S. T. 43.  
p. 740—744, 9 figs.
- (5). 1904. Sphex et Ichneumons. *op. cit.* Ann. 50. p. 361—363,  
1 fig.
- (6). Les Hyménoptères à larves entomophages. *Op. cit.* N. S.  
T. 51. p. 232—236, 6 figs.
- Adlerz, Gottfried (1).** Utvecklingen af ett Polistes-samhälle. *Entom.*  
*Tidskr. Årg.* 25. p. 97—106.
- (2). Om cellbyggnad och tjufbin hos *Trachusa serratulæ* Panz.  
t. c. p. 121—129.
- (3). La proie de *Methoca ichneumonides* Latr. *Ark. Zool.* Bd. 1.  
p. 255—258.
- Alken, J. D. (1).** Beitrag zur Synonymie der Apiden. *Zeitschrift*  
für system. Hym. u. Dipt. 4. Jahrg. p. 1—3.  
*Halictus frey-gessneri* nom. nov. für *H. subfasciatus* Nyl. non  
Imh.
- (2). Über die von Brullé aufgestellten griechischen *Andrena*-  
Arten. t. c. p. 289—295.  
*A. fimbriata* var. *paganettii* n.

- (3). *Andrena curvungula* Thoms. und *A. Pandellei* (Pér.) Saund. t. c. p. 320—321.
- (4). Neue paläarktische *Prosopis*-Arten und Varietäten. t. c. p. 322—327.  
3 neue Arten, 3 neue Varr.
- (5). *Andrena Frey-Gessneri*, eine neue alpine *Andrena*-Art aus der Schweiz. Soc. entom. Jahrg. 19. p. 81—82.
- (6). Über einige Apiden-Zwitter. t. c. p. 122—123.
- (7). *Notas himenopterológicas. I. Sinonimia de abejas (Apidae) chilenas.* Rev. chil. Hist. nat. Año 8. p. 141.
- (8). Beitrag zur Insektenfauna der Hawaiischen und Neuseeländisch. Inseln (Ergebn. einer Reise nach dem Pacific. Schauland 1896/1897). Zool. Jahrb. Abth. f. System. 19. Bd. p. 561—628. — Auszug: von Linden, Zool. Zentralbl. 1904, p. 211.
- André, Ernest** (1). Notice sur quelques Mutillides et Thynnides du Chili. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 284—289, 305—319.  
5 neue Arten: *Pseudomethoca* (1), *Ephuta* (1), *Elaphroptera* (1), *Pseudelaphroptera* (1), *Ornepetes* (1).
- (2). Voyage de feu Leonardo Fea dans l'Afrique occidentale. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova (3) vol. 1. p. 221—252.  
11 neue Arten: *Myrmilla* (1), *Dolichomutilla* (1), *Barymutilla* (1), *Mutilla* (8 + 2 n. var.).
- (3). Examen critique d'une nouvelle classification proposée par M. le Dr. W. H. Ashmead pour la famille des Mutillidae. Rev. Entom. franc. T. XXIII. p. 27—41.
- Anglas, J.** (1). 1902. Nouvelles observations sur les métamorphoses internes. Arch. Anat. microsc. T. 5. p. 78—121, 1 pl. 1 fig.
- (2). De l'origine des cellules de remplacement de l'intestin chez les Hyménoptères. Compt. rend. Soc. Biol. Paris. T. 56. p. 173—175, 1 fig.
- Antiga y Sunyer u. Bofill y Pichot, J. M.** Catàlech de Insectes de Catalunya. Hymenopters.  
Veröffentlicht im Zusammenhang mit Butl. Inst. Catalan. Bisher sind veröffentlicht Chrysididae, Sphegidae, Scolidae und Mutillidae, Vespida. Jeder Teil trägt besondere Paginierung.
- Ashmead, William Harris** (1). Classification of the Fossorial Predaceous and Parasitic Wasps or the Superfamily Vespoidea. Canad. Entomologist, vol. 36. p. 5—9.  
*Mutillidae*: *Ephutopsis* n. g., *Pynomutilla* n. g. für *Mutilla Waco*, *Reedia* für *M. atripennis*.
- (2). Descriptions of Four New Horn-Tails. t. c. p. 63—64.  
4 neue Arten u. zwar *Sirex* (2) u. *Paururus* (2).
- (3). Three New Ichneumon Flies from Russia. t. c. p. 101—102.  
*Pristomerus* (1), *Temelucha* (1), *Epiurus* (1).
- (4). A New Genus and some New Species of Hymenoptera from the Philippine Islands. t. c. p. 281—285.

8 neue Arten: *Coelioxys* (1), *Haliectus* (1), *ThyreospheX* n. g. (1), *Trypoxylon* (1), *Hedychrum* (1), *Telenomus* (1), *Colpomeria* (1), *Ischiogonus* (1)..

— (5). 1904. A Hymenopterous Parasite of the Grape-berry Moth, *Eudemis bortana* Schiff. t. c. p. 333—334, 1 fig.

*Thymaris slingerlandana* n. sp.

— (6). Description of the Type of the Genus *Curriea* Ashm. Entom. News, Vol. 15. p. 18.

*C. fasciatipennis* n. sp.

— (7). A new Alysiiid from Ceylon. t. c. p. 113.

*Aspilota ceylonica* n. sp.

— (8). A New Torymid from Utah. t. c. p. 302.

— (9). On the Discovery of Fig-insects in the Philippines. t. c. p. 342.  
2 neue Arten: *Kradibia* (1), *Sycoryctes* (1).

— (10). Remarks on Honey Bees. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 120—122.

*Megapis* n. sp. für *Apis dorsata*, *Micrapis* für *A. florea*.

— (11). New Generic Names in the Chalcidoidea. t. c. p. 126.

*Eufroggattia* nom. nov. für *Froggattia* Ashmead non Horvath, *Eukoebelea* pro *Koebelea* A. non Baker, *Eusayia* für *Sayiella* A. non Dall., *Zaischnopsis* für *Ischnopsis* A. non Walsingham, *Prospaltella* für *Prospalta* Howard non Walker, *Alophomyia* für *Alophus* A. non Schönherr.

— (12). Hymenoptera of Alaska. Harriman Alaska Exped. vol. 9. p. 119—269, 3 pls. — Reprinted from Proc. Washington Acad. Sci. vol. 4.

— (13). Descriptions of New-Genera and Species of Hymenoptera from the Philippine Islands. Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 28. No. 1387. p. 127—158, 2 pls.

44 neue Arten: *Megachile* (1), *Haliectus* (1), *Dasyproctus* (1), *Rhopalum* (1), *Notogonia* (1), *Pison* (1), *Pisonitus* (1), *Megalomma* (1), *Agania* (1), *Dissomphalus* (1), *Goniozus* (1), *Dryinus* (1), *Mutilla* (1), *Ceraphron* (1), *Chalcis* (1), *Arretocera* (1), *Taftia* n. g. (1), *Elasmus* (1), *Closterocerus* (1), *Asecodes* (1), *Aspidiotiphagus* (1), *Evania* (1), *Ota-custes* (1), *Astomaspis* (1), *Bathrythrix* (1), *Paraphylax* (1), *Diatora* (1), *Agrothereutes* (2), *Mesostenoides* (1), *Atropha* (1), *Atrometus* (1), *Mesochorus* (1), *Pristomerus* (1), *Macrocentrus* (1), *Euscelinus* (1), *Chelonus* (1), *Cremnops* (1), *Stantonia* n. g. (1), *Glyptapanteles* (1), *Eurytenes* (1), *Opius* (1), *Bracon* (1), *Spathius* (1). — *Pseudosalius* n. g. für *Salius bipartitus*, *Polistella* für *Polistes manillensis*.

— (14). Classification of the Chalcid Flies of the Superfamily Chalcidoidea. With Descriptions of New Species in the Carnegie Museum. Collected in South America by Herbert H. Smith. Mem. Carnegie Mus. vol. 1. p. 225—551, pp. X. 9 pls.

206 neue Arten: *Eisenia* n. g. (1), *Syntomaspis* (3), *Torymus* (3), *Physothorax* (1), *Plesiostigmodes* n. g. (1), *Hemithorymus* n. g. (1), *Ormyrus* (1), *Podagrion* (1), *Leucaspis* (1), *Trigonura* (1), *Thaumatelia* (1), *Pseudochalcis* (2), *Eustypiura* n. g. (3), *Spilochalcis* 64 (*S. andrei*

nom. nov. für *Smicra flavescens*), *Thaumapus* (1), *Enneasmicra* (n. g. für *S. exinaniens*) (2), *Octosmicra* (n. g. für *Smicra laticeps*) (2), *Heptasmicra* (n. g. für *S. oblitterata*) (5), *Metadontia* (3), *Hexasmicra* (n. g. für *S. transversa*) (2), *Hontalia* (2), *Axima* (3), *Aximopsis* n. g. (1), *Isosomodes* (2), *Chryscida* (1), *Bephrata* (1), *Aximogastra* n. g. (1), *Prodecatoma* n. g. (4), *Systolodes* (1), *Neorileya* n. g. (1), *Rileya* (1), *Perilampus* (1), *Pseudochalcura* n. g. (1), *Stibula* (1), *Dicoelothorax* (1), *Kapala* (1), *Lasiokapala* (1), *Herbertia* (2), *Lelaps* (8), *Chalcedectes* (1), *Trigonoderus* (1), *Brasema* (1), *Ischnopsis* (2), *Eupelmus* (12), *Phlabophanes* (2), *Encyrtaspis* (1), *Anastatus* (6), *Trichencyrtus* n. g. (1), *Bothriothorax* (1), *Aphidencyrtus* (1), *Metopon* (2), *Acanthometopon* n. g. (1), *Acroclisis* (1), *Spalangia* (1), *Elasmus* (3), *Omphale* (1), *Uroentedon* n. g. (1), *Hoplocrepis* (2), *Eulophopteryx* n. g. (1), *Lophocomus* (1), *Horismenus* (5), *Pelrotelus* n. g. (1), *Paracrias* n. g. (1), *Ametallon* n. g. (1), *Lophocomus* (1), *Horismenus* (5), *Pelrotelus* n. g. (1), *Paracrias* n. g. (1), *Ametallon* n. g. (1), *Trichoporus* (3), *Tetrastichus* (4), *Euplectrus* (4), *Ardalus* (1), *Leucodesmia* (1), *Elachertomorpha* n. g. (1), *Sympiesomorpha* n. g. (2), *Stenomesium* (1), *Alophus* n. g. (1), *Pentarthron* (1), *Polynema* (2).

Neue Gattungen: Außer den zuvor erwähnten neu beschrieb. Gattungen werden noch folgende geschaffen: *Apocryptophagus* n. g. für *Chalcis* (?) *explorator*, *Tetranemopteryx* für *Sycoseapter 4-setosa*, *Sycoseapteridea* für *S. monilifer*, *Sycoseapterella* für *S. anguliceps*, *Mischosmicra* für *Smicra kahlii*, *Macrorileya* für *Rileya oecanthi*, *Hypopteromalus* für *Pteromalus tabacum*, *Parapteromalus isosomatis*, *Zaommamomyia* für *Chrysocharis stigmata*, *Holcopeltoideus* für *Holcopelta petiolata*, *Chrysonotomyia* für *Eulophus auripunctatus*, *Diglyphomorpha* für *Diglyphus maculipennis*, *Cirrospiloideus* für *Miotropis platynotae*, *Zagrammosoma* für *Hippocephalus multilineata*, *Dimmockia* für *Eulophus incongruus*, *Westwoodella* für *Oligosita subfasciata*, *Xanthomelanus* für *Chalcis dimidiata*, *Melanosmicra* für *Ch. elavata* [*elevata*?], *Pentasmicra* für *S. brasiliensis*, *Trismicra* für *S. contracta*, *Tetrasmicra* für *S. concitata*, *Neocatolaccus* für *Catolaccus tylodermae*, *Packardiella* für *Pteratomus putnami*.

Neue Namen: *Euryeranium* nom. nov. für *Eurycephalus Ashmead*, non Gray, *Diaulus* für *Diglyphus Thoms.* non Walk. Weitere neue Gattungen sind fraglich als solche aufzuführen wegen Undeutlichkeiten im Text: *Koebelea*, *Froggattia*, *Schwarzella*, *Spathopus*, *Stigmatocrepis*, *Decatomothorax*, *Alladerma*, *Cecidoxenus*, *Paraterobia*, *Stylophorella*, *Brachycaudonia*, *Tachardiaephagus*, *Tachinaephagus*, *Blatticida*, *Microcerus*, *Bruchobius*, *Mormoniella*, *Nasonia*, *Scymnophagus*, *Epipteromalus*, *Tropidogastra*, *Pheidoloxenus*, *Aphobetoidea*, *Parasaphes*, *Pachycrepoideus*, *Trigonogastra*, *Paraspalangia*, *Euophthalmomyia*, *Hubbardiella*, *Chrysoatomus*, *Uroderostenus*, *Nesomyia*, *Scotolinx*, *Stenomessioideus*, *Notanisomorpha*. — Ein „n. g.“ wurde bereits vom Autor 1900 aufgestellt.

*Praeoccupata* sind: *Diaulus*, *Eisenia*, *Eulophopteryx*, *Froggattia* und *Parasaphes*.

— (15). A List of the Hymenoptera of the Philippine Islands, with Descriptions of New Species. Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 1—22.

31 neue Arten u. zwar: *Ceratina* (1), *Hoplonomia* n. g. (1), *Paranomia* (1), *Prosopis* (1), *Pseudagenia* (1), *Scolia* (1), *Hadronotus* (1), *Chalcis* (2), *Haltichella* (1), *Eurytoma* (1), *Anastatus* (1), *Coccidencyrthus* (1), *Aphidencyrthus* (1), *Exoristobia* n. g. (1), *Tetrastichus* (1), *Euplectrus* (2), *Mesostenoides* (1), *Enicospilus* (1), *Leptopygus* (1), *Temelucha* (1), *Metcorus* (1), *Phanerotoma* (1), *Apanteles* (2), *Urogaster* (2), *Microplitis* (2), *Monolexis* (1).

— (16). Descriptions of New Hymenoptera from Japan. I. Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 65—84. II. t. c. p. 146—165, 2 pls.

p. 65—84: 53 neue Arten: *Clytochrysus* (1), *Cerceris* (2), *Epyris* (1), *Goniozus* (1), *Proctotrypes* (2), *Miota* (1), *Spilomicrus* (1), *Diapria* (1), *Lygocerus* (2), *Dendrocercus* (1), *Aphanogmus* (1), *Telenomus* (5), *Dissolcus* (2), *Hadronotus* (2), *Allotropa* (1), *Amblyaspis* (1), *Saetogaster* (1), *Anopedias* (1), *Polygnotus* (1), *Onychia* (1), *Xyalaspis* (1), *Xystus* (1), *Synergus* (3), *Ceroptres* (2), *Rhodites* (1), *Torymus* (3), *Monodontomerus* (1), *Podagrion* (1).

p. 146—165: 64 neue Arten: *Megastigmus* (2), *Anacryptus* (2), *Stomatoceras* (2), *Eurytoma* (6), *Decatoma* (1), *Perilampus* (1), *Schizaspidia* (1), *Tridymus* (1), *Halticoptera* (1), *Calosoter* (1), *Anastatus* (4), *Eupelmus* (1), *Copidosoma* (1), *Aphycus* (1), *Microterys* (1), *Syphophagus* (1), *Tachynaephagus* (1), *Cheiloneurus* (1), *Cerapteroceroides* n. g. (1), *Platyterma* (1), *Homoporus* (1), *Parasaphes* (1), *Pachyneura* (3), *Acroclisis* (1), *Trigonogastra* (1), *Cryptoprymnus* (1), *Elasmus* (3), *Pleurotropis* (1), *Derostenus* (3), *Nesomyia* (2), *Aphelmus* (1), *Tetrastichodes* (1), *Tetrastichus* (3), *Euplectrus* (2), *Sympiesomorpha* (1), *Ophelinoideus* (1), *Elachertus* (2), *Sympiesis* (1), *Eulophus* (3), *Trichogramma* (1).

**Aurivillius, Chr.** Svensk Insektfauna. 13. Steklar. Hymenoptera. I. Gaddsteklar. Aculeata. Andra familjen. Rofsteklar-Sphingidae. Entom. Tidskr. Arg. 25. p. 241—300.

**Bachmetjew, P.** Der Unterschied der sogenannten „falschen“ Drohnen von den gewöhnlichen, betrachtet vom Standpunkt der analytisch-statistischen Methode aus. Insektenbörse, Jahrg. 21 p. 363—364, 371—372, 379.

**Baer, W. (1).** 1903. Beobachtungen über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. und *Grapholitha tedella* Cl. Tharand. forstl. Jahrb. Bd. 53. p. 171—208, 4 Taf. 3 Fig.

— (2). Zur Apidenfauna der preußischen Oberlausitz. Abhandlg. nat. Ges. Görlitz Bd. 24. p. 107—121.

**Ballantyne.** 1898. Occurrence of *Sirex gigas* Linn., in Bute and Arran. Trans. nat. Hist. Soc. Glasgow N. S. vol. 5. p. 178—189.

**Bals, Heinrich.** 1903. Das Staatswesen und Staatsleben im Tierreiche. Naturwiss. Jugend- u. Volks-Bibliothek. VIII. Bändchen.

Regensburg, Verlagsanst. vormal's G. J. Manz. 1904 [1903].  
8°. 156 pp. 18 Figg. M. 1,20. [geb. M. 1,70].

Termiten, Ameisen, Wespen, Hummeln, Bienen.

**Barthélemy, U. 1902.** Une reine qui change de domicile. Rev. intern.  
Apiculture vol. 24. p. 197—198.

**Baudisch, Fr. 1899.** Entomologisches. Centralbl. ges. Forstwesen.  
Jahrg. 25. p. 158—162.

Schädliche Insekten.

**Bauer, K. L.** Über den Bau der Bienenzellen. Verhandlgn. nat.  
Karlsruhe. Bd. 17. Sitz.-Ber. p. 8—11.

**Ballerstedt, Max.** Zurückziehung einer Ameisenkolonie durch den  
Mutterstaat. Nat. Wochenschr. Bd. 19. p. 824—825.

**Beard, J. Carter. 1901.** Some New Features in Ant Life. Scient. Amer.  
vol. 84. p. 265—266, figg.

**Bengtsson, Simon.** Reseberättelse för en zoologisk resa till Umeå  
Lappmark 1903. Arsbok svensk. Vet.-Akad. 1904. p. 117  
—131.

Auch Hymenoptera.

**Benton, Frank.** The specific Name of the Common Honeybee. Proc.  
Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 71—73.

*Apis mellifica*.

**Beresford, D. R. Paek.** Another Nest of *Vespa rufa-austriaca*. Irish  
Natural. vol. 13. p. 242—243.

**Berthoumieu, G. C.** Un nuevo „Ichneumonido“ de España. Bol. Soc.  
Españ. Hist. nat. T. 4. p. 161—162. — Dos nuevas variedades.  
t. c. p. 162.

p. 161—162: *Catodelphus dusmeti* n. sp. p. 162: 2 neue Varr.  
von *Amblyteles*.

**Berthoumieu, V. (f).** Nouveau cas de gynandromorphisme. Bull.  
Soc. Entom. France 1904. p. 79—80.

Betrifft *Ichneumon*.

— (2). *Ichneumon*iens d'Espagne et des Canaries. Bull. Soc. Entom.  
France 1904. p. 270—271.

7 neue Arten: *Ichneumon* (2), *Neotypus* (1), *Platylabus* (1),  
*Pheogenes* (1), *Ischnogaster* (1), *Heterischnus* (1).

— (3). Supplément aux „*Ichneumon*iens“ d'Europe. L'Echange  
Rev. Linn. Ann. 20. p. 13—15.

11 neue Arten u. zwar: *Ichneumon* (3), *Hybophorus* (1), *Platy-*  
*labus* (3), *Pheogenes* (4).

— (4). Hymenoptera, Fam. *Ichneumonidae*, subfam. *Ichneumoninae*,  
87 pp., 2 pls.

Bildet Fasc. 18 von *Wytsmans Genera Insectorum*.

**Beutenmüller, William (f).** The Types of *Cynipidae* in the Collection  
of the American Museum of Natural Hist. vol. 20. p. 23—28.

— (2). The Insect-galls of the vicinity of New York City. Amer.  
Mus. Journ. vol. IV. p. 89—124, illustr.

**Biedermann, W.** Die Schillerfarben bei Insekten und Vögeln. Fest-  
schr. Häckel [Denkschr. Ges. Jena, Bd. 11] p. 215—300.

**Billiard, R.** Die Biene und die Bienenzucht im Altertume. Autoris. Übersetzung von Breiden. Millingen. Th. Gödden. 8°. 108 pp. 25 Fig. M. 1.50.

**Bingham, C. T. (1).** 1896. New and Little-known Species of Indo-malayan Hymenoptera, with a Key to the Genera of Indian Pompilidae, and a Note on *Sphex flava* of Fabricius, and Allied Species. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 10. p. 195—296, 2 pls.

11 neue Arten: *Anthophora*, *Bombus*, *Megachile*, *Salius*, *Pseudagenia*.

— (2). 1897. The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Edited under the Authority of the Secretary of State for India in Council. Hymenoptera. vol. I. Wasps and Bees. London, Taylor & Francis. 8°. XXXIX. 579 pp., 4 pls. 189 figg.

Bringt 100 neue Arten, die sich folgendermaßen verteilen: *Tiphia* (1), *Myzine* (3), *Scolia* (2), *Elis* (2), *Pseudagenia* (3), *Salius* (3), *Pompilus* (3), *Tachytes* (2), *Tachysphex* (2), *Larra* (3), *Paraliris* (1), *Lyroda* (1), *Lianthrena* n. g. (1), *Miscophus* (1), *Pison* (1), *Ammophila* (3), *Sphex* (1), *Ampulex* (1), *Passaloecus* (1), *Helioryctes* (1), *Gorytes* (3), *Stizus* (Cam. i. l.) (1), *Cerceris* (2), *Oxybelus* (2), *Crabro* (5), *Zethus* (1), *Eumenes* (1), *Montezuma* (2), *Rhynchium* (2), *Odynerus* (4), *Alastor* (1), *Ischnogaster* (2), *Icaria* (2), *Polistes* (2), *Colletes* (1), *Haliectus* (3), *Andrena* (1), *Nomia* (1), *Thaumatostoma* (1), *Osmia* (1), *Megachile* (9), *Anthidium* (3), *Stelis* (1), *Heriades* (2), *Melecta* (1), *Tetralonia* (1), *Habropoda* (2), *Anthophora* (3), *Bombus* (3), *Melipona* (1).

— (3). 1898. The Aculeate Hymenoptera procured at Aden by Col. Yerbury and Capt. Nurse. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12. p. 101—114, 1 pl.

4 neue Arten: *Philanthus* (1), *Trachypus* (2), *Prosopis* (1).

— (4). 1898. On some New Species of Indian Hymenoptera. t. c. p. 115—130, 1 pl.

27 neue Arten: *Allantus* (1), *Coelocentrus* (1), *Xylonomus* (1), *Chrysis* (1), *Mutilla* (1), *Pseudagenia* (1), *Pompilus* (1), *Tachytes* (1), *Cerceris* (1), *Crabro* (1), *Eumenes* (1), *Odynerus* (1), *Sphecodes* (1), *Haliectus* (4), *Nomia* (1), *Megachile* (3), *Anthidium* (1), *Ceratina* (1), *Anthophora* (3), *Apis* (1).

— (5). 1899. Note on *Eumenes conica* Fabr., and *Megachile disjuncta* Fabr., and their Parasites *Chrysis fuscipennis* Brullé, and *Parevaspis abdominalis* Smith. t. c. p. 585—587.

— (6). 1899. Note on *Diacamma*, a Ponerine Genus of Ants, and of the Finding of a Female of *D. vagans* Smith. t. c. p. 756—757.

— (7). 1900. Account of a Remarkable Swarming for Breeding Purposes of *Sphex umbrosus* Christ, with notes on the Nests of two other Species of *Sphex* and of certain of the Pompilidae. op. cit. vol. 13 p. 177—180.

- (8). **1903.** The Fauna of British India, including Ceylon and Burma. Published under the Authority of the Secretary of State for India in Council. Hymenoptera. vol. II. Ants and Cuckoo Wasps. London, Taylor u. Francis. 8°. XIX, 506 pp., 1 pl. 161 figg.
- 30 neue Arten: Aenictus (2), Myopopone (1), Lobopelta (1), Solenopsis (1), Tetramorium (1), Pheidole (4), Dolichoderus (1), Plagiolepis (1), Colobopsis (1), Polyrhachis (3), Holopyga (1), Chrysis (13).
- Bisshop van Tuinen, [K.] (1).** **1903.** [Hollandsche Tenthrediniden]. Tijdschr. v. Entom. D. 45. Versl. p. 66—70.
- (2). Zaagwerktuigen van bladvespen. Tijdschr. v. Entom. D. 46. Versl. p. XX—XXI.  
Betrifft Pteronus.
- (3). [Verschillende mededeelingen omtrent bladwespen]. Tijdschr. Entom. D. 47. p. XLVI—XLIX.
- (4). De zaagwerktuigen der Cimbicini. t. c. p. 177—180, 2 pls.
- Bourgeois, J.** L'origine des fourmières, état actuel de la question d'après les communications faites au congrès international de zoologie tenu à Berne en août 1904. Bull. Soc. Hist. Nat. Colmar N. S. T. 7. p. 121—127.
- Bouvier, E. L. (1).** **1901.** Les habitudes de Bembex. Ann. Psychol. Ann. 7. p. 1—68, 4 figgs.
- (2). Les abeilles et les fleurs. Rev. gén. Sci. T. 15. p. 331—345, 9 figs.
- (3). Sur une nidification remarquable d'Apis mellifica L. observée au Muséum de Paris. Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 187—188.
- Bradley, J. Chester (1).** On Ropronia garmani Ashm. Entom. News vol. 15. p. 212—214, 1 pl.
- (2). Two New Species of Craticheumon. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jahrg. p. 106—108.
- Brandicourt, V.** **1898.** Utilité des Abeilles en horticulture. Le Cosmos Ann. 47. vol. 2. p. 117—121.
- Breddin, G.** Rhynchoten aus Ameisen- und Termitenbauten. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 407—416, 1 Fig.  
(2 neue Arten von Chilocoris).
- Brèthes, F. J. (1).** **1902.** Notes biologiques sur trois Hyménoptères de Buenos Aires. Rev. Mus. La Plata T. 10. p. 193—205. 1 pl.  
Oxybelus platensis n. sp.
- (2). Hymenópteros nuevos ó poco conocidos parásitos del Bicho de Cesto (Oeceticus platensis Berg). An. Mus. Nac. Buenos Aires (3). T. 4 p. 17—24.  
5 neue Arten: Allocota (1), Pimpla (2), Phobotes (1), Tetrastichus (1).
- Bruch, Carlos.** Le nid de l'Eumenes caniculata (Oliv.) Sauss. (guêpe solitaire) et observations sur deux de ses parasites. Rev. Mus. La Plata T. 11. p. 223—226, 1 pl.



- Brues, Charles T.** Some New Species of Parasitic Hymenoptera. *Canad. Entom. vol. 36. p. 117—120.*  
 3 neue Arten: *Dryinus* (1), *Bocchus* (1), *Oxylabis* (1).
- Brunelli, Gustavo.** Ricerche sull' ovario degli insetti sociali. Nota preliminare. *Atti Accad. Lincei* (5) T. 13. Sem. 1. p. 350—356.
- Bugnion, E. (1).** L'estomac de *Xylocopa violacea*. *Compt. rend. Assoc. Anat. Sess. 6. p. 24—37, 4 pls.*  
 — (2). Les oeufs pédiculés de *Rhyssa persuasoria*. *Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 80—83, 2 figs.*  
 — (3). Les oeufs pédiculés de *Rhyssa persuasoria* (Hymén.). *Bull. Soc. vaud. Sci. nat.* (4) vol. 40. p. 245—249, 1 pl.
- Bulman, G. W.** Bees and the Origin of Flowers. *Nat. Sci. vol. 14. p. 128—130.* — Note by F. W. H e a d l e y p. 250. — T. D. A. C o c k e r e l l p. 143.
- von Buttel-Reepen, H. (1). 1903.** Die stammesgeschichtliche Entstehung des Bienenstaates. Titel p. 366 sub No. 1 d. Berichts f. 1903. — Ref. von B. W a n d o l l e c k, *Arch. Rassen-Gesellsch.-Biol. Jahrg. 1. p. 299—302.* — Von R. v. H a n s t e i n, *Nat. Rundschau Jahrg. 18. p. 262—265.*  
 — (2). Über den gegenwärtigen Stand der Kenntnisse von den geschlechtsbestimmenden Ursachen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.), ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. *Verhdlgn. deutsch. zool. Ges. 14. Vers. p. 48—66, 1 Fig.* — Diskussion p. 66—77.  
 — (3). Die Parthenogenesis bei der Honigbiene. *Natur und Schule Bd. 1. p. 230—239.* — Ausz. S c h r ö d e r, *Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 112.*  
 — (4). Die Lebensweise der Hummeln. *Nat. Wochenschr. Bd. 19. p. 299—300.*  
*Bombus* betreffend.
- du Buysson, Robert (1). 1896.** Première contribution à la connaissance des Chrysidides de l'Inde. *Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 10. p. 462—481, 5 pls.*  
 7 neue Arten: *Hedychridium* (1), *Chrysis* (6 + 2 n. varr.).  
 — (2). 1903. Nidification de quelques Mégachiles. *Ann. Soc. Entom. France vol. 71. p. 751—755.*  
 — (3). Espèces nouvelles d'Hyménoptères. *Bull. Soc. Entom. France, 1904. p. 144—146.*  
 3 neue Arten: *Masaris* (1), *Parachartergus* (1), *Sapyga* (1).  
 — (4). Hyménoptères nouveaux du Congo. *Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1902. p. 599—601.*  
 3 neue Arten: *Chalinus* (1), *Hedychrum* (1), *Megachile* (1).  
 — (5). Contribution aux Chrysidides du Globe (5. Serie). *Rev. Entom. franc. 1904. p. 253—273.*  
 — (6). Monographie des guêpes ou *Vespa* (suite). *Ann. Soc. Entom. France 1904. p. 485—556, 565—633. pls. V—X.*  
 — (7) siehe de S a u s s u r e, A n d r é u. B u y s s o n.

**Cameron, P. (1). 1901.** Hymenoptera. Fauna and Geogr. Maldive Laccadive Archip. vol. 1. p. 51—63.

15 neue Arten: *Zanthopimpla* (1), *Enicospilus* (1), *Crabro* (2), *Trypoxylon* (2), *Bembex* (2), *Rhynchium* (1), *Halictus* (1), *Ceratina* (1), *Allodape* (1), *Megachile* (2), *Xylocopa* (2).

— (2). 1903. Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera taken by Mr. Robert Shelford at Sarawak, Borneo. Journ. Straits Branch R. Asiat. Soc. No. 39. p. 89—181.

98 neue Arten: *Xiphydria* (2), *Monophadnus* (1), *Selandria* (1), *Mesocynips* (1), *Leucospis* (1), *Megacolus* (2), *Megachalcis* n. g. (1), *Epistenia* (1), *Evania* (2), *Foenatopus* (1), *Stephanus* (1), *Iphiaulax* (21), *Chaoilta* (1), *Elphea* n. g., *Plesiobraon*, *Sigalphogastra* n. g. (1), *Dedanima* n. g. (1), *Halycoea* n. g. (1), *Zelee* (1), *Balcemena* n. g. (1), *Troticus* (1), *Disophrys* (1), *Aglaophion* n. g. (1), *Enicospilus* (1), *Epirhyssa* (2), *Echthromorpha* (1), *Trichiothecus* (1), *Xanthopimpla* (4), *Poecilopimpla* (1), *Cyanoxorides* n. g. (1), *Spiloxorides* n. g. (1), *Lethulia* n. g. (1), *Skeatia* (3), *Melcha* (2), *Friona* (1), *Cratojoppa* (1), *Mutilla* (2), *Discolia* (1), *Triscolia* (1), *Agenia* (1), *Pompilus* (1), *Salius* (2), *Stizus* (1), *Ampulex* (2), *Tririgma* (1), *Cerceris* (1), *Pison* (1), *Trypoxylon* (1), *Montezumia* (1), *Zethus* (1), *Odynerus* (3), *Rhynchium* (1), *Ischnogaster* (1), *Icaria* (2), *Megachile* (4), *Nomia* (2), *Ctenonomia* n. g. (1), *Xylocopa* (1).

— (3). Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera from Dunbrody, Cape Colony. Rec. Albany Mus. Grahamstown S. Africa vol. 1. p. 125—160.

45 neue Arten: *Schizanoplus* n. g. (1), *Anoplius* (12), *Pseudagenia* (4), *Ceropales* (1), *Trypoxylon* (1), *Tanynotus* n. g. (1), *Ichneumon* (1), *Eristicus* (1), *Cryptus* (1), *Mesostenus* (1), *Larpeletes* n. g. (1), *Pimpla* (2), *Lissonota* (2), *Metopius* (1), *Iphiaulax* (8), *Acanthobracon* (1), *Exothecus* (1), *Megalommum* (1), *Xanthomicrodus* n. g. (1), *Microdus* (1), *Gasteruption* (1), *Anacharoides* n. g. (1).

— (4). On the Hymenoptera of the Albany Museum, Grahamstown, South Africa I. t. c. p. 161—176.

19 neue Arten: *Odontothynnus* n. g. (2), *Bothrocharis* n. g. (1), *Iphiaulax* (3), *Exothecus* (3), *Trichioabracon* (2), *Schönlandella* (3), *Mesoagathis* n. g. (1), *Apantheles* (2), *Ophiononeura* n. g. (1), *Limneria* (1).

— (5). Descriptions of three New Species of Hymenoptera from Pearston, South Africa. Rec. Albany Mus. Grahamstown, S. Africa vol. 1. p. 109—111.

*Thorymus mesembryanthemi*, *Chelonus robertianus*, *Rethus broomi*.

— (6). On some Hymenoptera from the Raffles Museum, Singapore. Journ. Straits Branch. R. Asiat. Soc. No. 41. p. 119—123.

5 neue Arten: *Piagetia* (1), *Icaria* (2), *Bracon* (2).

— (7). New Hymenoptera mostly from Nicaragua. *Invertebrata pacifica*. vol. 1. p. 46—69.

53 neue Arten: *Pristomeridia* (?) (1), *Bracon* (6), *Forsteria* (?) (1), *Chelonus* (2), *Phanerotoma* (?) (1), *Microdus* (1), *Kareba* n. g. (2), *Opius* (2), *Macroteleia* (2), *Spilochalcis* (6), *Tetrasmicra* (1), *Plagiosmicra* n. g. (1), *Platyhalcis* n. g. (1), *Megastigmus* (1), *Syntomaspis* (1), *Torymus* (2), *Perilampus* (2), *Lirata* (4), *Eudecatoma* (1), *Eurytoma* (3), *Tetrastichus* (2), *Macreupelmus* (1), *Brasema* (1), *Rekabia* n. g. (1), *Rhopalum* (1), *Cerceris* (3), *Polybia* (1), *Paratiphia* (1), *Tiphia* (1).

— (8). Descriptions of Two New Species of Aculeate Hymenoptera from Japan. *The Entomologist*, vol. 37 p. 34—35.

*Dielis* (1), *Eumenes* (1).

— (9). On some New Genera and Species of Hymenoptera. *The Entomologist*, vol. 37. p. 109—111, 161—163, 208—210, 259—262.

12 neue Arten: *Oxycoryphus* n. g. (1), *Coelochalcis* n. g. (1), *Oncochalcis* n. g. (1), *Coelojoppa* n. g. (1), *Spilojoppa* n. g. (1), *Prosopis* (1), *Andrena* (1), *Halictus* (1), *Odynerus* (1), *Crabro* (2), *Bembex* (1).

— (10). Descriptions of a New Genus and Some New Species of East Indian Hymenoptera. *The Entomologist*, vol. 37. p. 306—310.

5 neue Arten: *Lithisia* n. g. (1), *Hapliphera* (1), *Epyris* (1), *Odynerus* (2).

— (11). Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera collected by Major C. S. Nurse at Deesa, Simla and Ferozepore. *Journ. Bombay nat. Hist. Soc.* vol. 14 p. 267—293, 419—449, 1 pl.

62 neue Arten: *Mutilla* (4), *Myzine* (1), *Poecilotiphia* n. g. (1), *Meira* (1), *Nursea* n. g. (1), *Pompilus* (10), *Aporus* (1), *Notogonia* (1), *Gastrosericus* (1), *Oxybelus* (1), *Psen* (2), *Alyson* (2), *Zethus* (1), *Lamproapis* n. g. (1), *Melanapis* n. g. (1), *Andrena* (1), *Euchroeus* (1), *Glypta* (1), *Lissonota* (3), *Lapophras* n. g. (1), *Nothaima* n. g. (1), *Exochus* (4), *Bracon* (2), *Ditherus* n. g. (1), *Pycnobracon* n. g. (1), *Spilochalcis* (1), *Halticella* (1), *Fethalia* n. g. (1), *Lithracia* n. g. (1), *Pachyprotasis* (1), *Poecilosoma* (1), *Taxonus* (4), *Busarbia* (1), *Selandria* (1), *Monophadnus* (1), *Athalia* (2), *Cladius* (2).

— (12). Descriptions of a New and of Four New Species of Hymenoptera. *Trans. Amer. Entom. Soc.* vol. 30. p. 93—96.

4 neue Arten: *Zethoides* n. g. (1), *Paratiphia* (1), *Nysson* (1), *Polistomorpha* (1).

— (13). Descriptions of New Species of Cryptinae from the Khasia Hills, Assam. t. c. p. 103—122.

26 neue Arten und zwar: *Etha* (2), *Jotra* (1), *Cryptus* (3), *Umlima* (1), *Triona* (3), *Hemiteles* (3), *Mesostenus* (9), *Phygadeuon*.

— (14). A new Species of *Bembex* from the Khasia-Hills, *Bembex khasiana* sp. nov. t. c. p. 123—124.

— (15). Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera from Mexico. *Trans. Amer. Entom. Soc.* vol. 30. p. 251—267.

30 neue Arten: *Hoplismenus* (?) (1), *Erythroischnus* n. g. (1), *Mesostenus* (1), *Mesostenoides* (1), *Cryptanura* (1), *Oxytaenia* (1),

Scopesis (1), Cerda n. g. (1), Limnerium (5), Campoplex (1), Epiurus (1), Paipila n. g. (1), Rhyssosigalphus n. g. (1), Urogaster (1), Chelonus (1), Euphoriella (1), Zelotypa (1), Epyris (2), Rhopalum (2), Holcorhopalum n. g. (1), Crabro (2), Entomognathus (1), Plesiomasaris n. g. (1).

— (16). Descriptions of New Genera and Species of Hymenoptera from India. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jhg. p. 5—15.

13 neue Arten: Agathis (1), Mutilla (3), Scolia (1), Salius (1), Nysson (1), Piagetia (1), Odontolarra (1), Eumenes (1), Zethus (2), Megachile (1).

— (17). Description of a New Species of Juartinia from Deesa, India, etc. t. c. p. 89—90.

*J. indica* n. sp., synonyme Bemerkungen.

— (18). Description of a New Species of Athalia (Tenthredinidae) from India. t. c. p. 108.

*A. leucostoma*.

— (19). Description of a New Genus of Pimplina from South Africa. t. c. p. 143—144.

*Spilopimpla* n. g., *rufithorax* n. sp.

— (20). Description of a New Species of Apteropompilus from South Africa. t. c. p. 176.

*A. dentatus* n. sp.

— (21). Description of a New Genus of Ichneumonidae from Afrika (rect. Africa). t. c. p. 190—191.

*Oneilella* n. g. für *Cryptus formosus*.

— (22). Description of a New Species of Pristaulacus (Evanidae) from Australia. t. c. p. 191—192.

*P. flavoguttatus*.

— (23). Description of New Genera and Species of Ichneumonidae from India. t. c. p. 217—224, 337—347.

14 neue Arten: Tanyjoppa n. g. (1), Hedyjoppa n. g. (1), Lynteria n. g. (1), Shalisha n. g. (1), Lodryca n. g. (1), Darymna n. g. (1), Faesula n. g. (1), Thascia n. g. (1), Alystria n. g. (1), Laegula n. g. (1), Ogulnia n. g. (1), Darpasus n. g. (1), Aconias n. g. (1), Cidaphurus (1).

— (24). Description of New Species of Aculeate and Parasitic Hymenoptera from Northern India. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13. p. 211—233.

26 neue Arten: Nomia (4), Habropoda (1), Coelioxys (2), Megachile (1), Trypoxylon (4), Psen (1), Suvalta (2), Algethia (11).

— (25). On some New Species of Hymenoptera from Northern India. t. c. p. 277—303.

29 neue Arten: Hadrojoppa (1), Mutilla (3), Tiphia (8), Salius (3), Pseudagenia (1), Cerceris (2), Larra (3), Tachytes (5), Liris (1), Tachysphex (1), Halictus (1).

**Carpentier, L.** Sur quelques larves de Chalastogastra. Zeitschr. für system. Hym. u. Dipt. 4. Jahrg. p. 45—46.

**Castle, W. E.** Sex Determination in Bees and Ants. Science, N. S. vol. 19. p. 389—392.

- Caudell, A.** Branched Hairs of Hymenoptera. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 5—6.
- Cecconi, Giacomo. 1902.** Note di entomologia forestale. Bull. Soc. Entom. ital. Ann. 34. p. 126—133.
- Chapais, J. C. 1900.** La mouche à scie du fraisier. Le ver des groseilles. Natural. canad. vol. 37. p. 17—20.  
Emphytus maculatus, Dakruma convolutella.
- Clément, A. L.** L'art factice chez l'abeille domestique. La cire gaufrée. La Nature Ann. 32. Sem. 2. p. 20—22, 8 figs.
- Cockerell, T. D. A. (1).** Descriptions and Records of Bees. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14. p. 21—30.  
8 neue Arten: Exomalopsis (1), Melissodes (1), Pseudopanurgus (1), Andrena (2) [1 Viereck u. Cock.], Nomada (2), Xylocopa (1). — Synhalonia (3 neue Varr.), Melecta (2), Euglossa (1).  
— (2). Some Parasitic Bees. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13. p. 33—42.  
7 neue Arten u. zwar: Triepeolus (4 + 2 n. varr.), Epeolus (3), Coelioxys (1 n. var.).  
— (3). New and Little-known Bees in the Collection of the British Museum. op. cit. (7.) vol. 14. p. 203—208.  
6 neue Arten: Anthoglossa (1), Leioproctus (2), Saropoda (1), Ctenoplectra (1), Macrotera (1).  
— (4). The Halictine Bees of the Australian Region. t. c. p. 208—213.  
3 neue Arten: Parasphecodes (2), Halictus (1).  
— (5). Notes on some Bees in the British Museum. Canad. Entom. vol. 36. p. 301—304.  
— (6). The Bee-Genus Apista and Other Notes. Canad. Entom. vol. 36. p. 330—331.  
— (7). The Bee-genus Apista etc. t. c. p. 357.  
Egapista n. g. für Apista opalina, Serapista nom. nov. für Serapis Smith non Link.  
— (8). Some Bees from San Miguel County, New Mexico. t. c. p. 5—9.  
3 neue Arten u. zwar: Sphecodes (2), Megachile (1), Anthidium (1 n. var.).  
— (9). New Records of Bees. t. c. p. 231—236.  
4 neue Arten: Sphecodes (1), Proteraner (1), Greeleya n. g. (1).  
— Centris bicolorella nom. nov. für C. Smithii Friese non Cresson.  
— (10). Some Little-known Bees of the Genus Colletes. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 15. p. 276—277.  
— (11). Records of American Bees. Canad. Entom. vol. 36. p. 13—14.  
3 neue Arten u. zwar: Chelostoma (1), Halictus (1), Colletes (1).  
— (12). Two new Bees. Entom. News, vol. 15. p. 32—34.  
Anthophora stanfordiana n. sp., Megachile (1 n. subsp.)  
— (13). Some Little-known Bees of the Genus Colletes. Entom. News vol. 15. p. 276—247.

- (14). New Genera of Bees. Entom. News vol. 15. p. 292.  
*Cladocerapis* n. g. für *Lamprocolletes cladocerus*, *Trichocerapis* n. g. für *Tetralonia mirabilis*, *Heteranthidium* für *Anthidium dorsale*, *Hypanthidium* n. g. für *Anthidium flavomarginatum*.
- (15). The bees of the genus *Nomada* found in Colorado with a table to separate all the species of the Rocky Mountains. Bull. Colorado exper. Stat. vol. XCIV. p. 69—85.
- (16). The bees of Southern California. Bull. S. Calif. Acad. vol. III. p. 3—6.
- (17, 18). Siehe Scudder u. Cockerell, Viereck u. Viereck und Cockerell.
- Cook, O. F. (1).** An Enemy of the Cotton Boll Weevil. Science N. S. vol. 19. p. 862—864.  
 Ist eine Ameise.
- (2). Pupation of the Kelep Ant. Science N. S. vol. 20. p. 310—312.  
*E. tuberculatum*. — Vergleiche dazu Wheeler (8), ferner Cook, t. c. p. 611. — Hierauf Wheeler, Science vol. 20. p. 766—768.
- (3). Professor William Morton Wheeler on the Kelep. Science N. S. vol. 20. p. 611—612.
- (4). Report on the Habits of the Kelep, or Guatemalan Cotton-Boll-Weevil Ant. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 49. 15 pp. — Ferner Sanderson, Science vol. 20. p. 887.
- Corti, A.** Zoocecidii italici. Atti Mus. Milano vol. XLII. p. 337—381.
- Coupin, Henri.** Le monde des fourmis. Paris, Delagrave, 16<sup>o</sup>. 160 pp.  
 — Rev. Nature, vol. 70. p. 29.
- Cowan, T. W.** The honey bee: its natural history, anatomy, and physiology. Second edition. London [1904]. 12<sup>o</sup>. XII + 220 pp.
- Crawford, J. C. jr. (1).** Two New *Halictus* from New Jersey. Entom. News vol. 15. p. 97—99.  
 2 neue Arten.  
 — (2). Siehe Viereck.
- Crawford, J. C. jr. and E. S. G. Titus.** A New Bee in the Genus *Diphaglossa*. Canad. Entom. vol. 36. p. 48—51, 4 figg.  
*D. spinolae*.
- Cretin, Eug. 1903.** Some Observations on *Eumenes dimidiatipennis*. Journ. Bombay nat. hist. Soc. vol. 14. p. 820—824.
- de Crombrugghe.** Hyménoptères parasites obtenus de quelques nymphes de microlépidoptères et d'autres nymphes. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 803.
- von Dalla Torre, K. W.** Hymenoptera, fam. Vespidae, 108 pp. 6 Taf. Bildet Fasc. 19 von Wytsmans Genera Insectorum.
- Dawson, Charles and S. A. Woodhead. 1899.** Problem of Honeycomb. Nat. Sci. vol. 15. p. 347—350.
- Del Guercio, Giacomo (1). 1900.** Insetti ed insetticidi contro le larve delle cavolaie. Atti Accad. econ. agrar. Georgsfilii Firenze. vol. 78. p. 242—254, 3 figs.

- (2). 1902. Contribuzione allo studio delle più importante cocciniglie dell'olivo e sulle esperienze tentate per distruggerle. op. cit. vol. 80. p. 211—253, 16 figg.
- Della Valle, A.** 1898. Achille Costa. Rend. Accad. Sci. fis. mat. Napoli (3). Ann. 4. p. 429—432.
- Демокидовъ, К. З. Demokidow, K. E.** Новый паразитъ яицъ лугового мотылька изъ подотряда (Nouveau parasite des oeufs du Phlyctenodes sticticalis appartenant au sous-ordre des Hymenoptera chalcidoidea). Русск. энгом. Обзор. Rev. russe Entom. T. 4. p. 207—209.
- Desaulles, Paul.** Rapport sur le Lophyre du pin ou grande mouche à scie (Kiefern-Kammhornwespe). Bull. Soc. industr. Mulhouse. T. 74 p. 422—424, 1 pl.
- Dewitz, J.** Künstliche Verfärbung bei Insekten. Zool. Anz. Bd. 28. p. 370—372.
- Dickel, Otto.** Entwicklungsgeschichtliche Studien am Bienenei. Zeitschrift f. wiss. Zool. Bd. 77. p. 481—527, 2 Taf. 46 Fig.
- Dietrich, R.** Über das Problem der Bienenzelle. 81. Jahresber. schles. Ges. vaterl. Kultur naturw. Abteilung. zool.-bot. Sektion. p. 11—12.
- Doncaster, L.** On the Early development of the Unfertilized Egg in the Sawfly, *Nematus ribesii*. Proc. Cambridge philos. Soc. vol. 12. p. 474—476.
- Dreyling, L. (1).** Weitere Mitteilungen über die wachsbereitenden Organe der Honigbiene. Zool. Anz. 27. Bd. p. 216—219.
- (2). Zur Kenntnis der Wachsabscheidung der Meliponen. op. cit. Bd. 28. p. 204—210, 2 Fig.
- Ducke, Adolf (1).** Zur Kenntnis der Sphegiden Nordbrasilens. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 91—98.  
3 neue Arten u. zwar: *Bothynostethus* (1), *Solierella* (1), *Aulacophilus* (1), *Dolichurus* (1 n. var.).
- (2). Zur Kenntnis der Diploptera vom Gebiete des unteren Amazonas. t. c. p. 134—143.  
*Eumenididae*: 6 neue Arten u. zwar: *Zethus* (2), *Eumenes* (1), *Nortonia* (1), *Montezumia* (1), *Monobia* (1).
- (3). Nachtrag zu dem Artikel über die Sphegiden Nordbrasilens. t. c. p. 189—190.  
2 neue Arten u. zwar: *Bothynostethus* (1), *Nysson* (1).
- (4). Beitrag zur Bienengattung *Centris* F. Zeitschr. f. system. Hymen. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 209—214.  
2 neue Arten.
- (5). Revisione dei Crisididi dello stato brasiliano del Parà. Bull. Soc. entom. ital. Ann. 36. p. 13—48, 15 figg.  
*Chrysogona silvestrii* n. sp.
- (6). Sobre as Vespidas sociaes do Parà. Bol. Mus. Goeldi Parà. vol. 4 p. 317—374, 2 est. 4 figg.  
24 neue Arten: *Chartergus* (4), *Polybia* (10), *Megacanthopus* (n. g. für *P. filiformis*) (5), *Polistes* (5).

**Dudgeon, G. C. 1896.** Note on *Virachola perse* Hewitson, a Lycaenid Butterfly. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 10. p. 333—334.

Beziehungen der Ameisen, die die Raupen begleiten.

— (2). Note on *Lehera eryx* Linnaeus, a Lycaenid Butterfly. t. c. p. 335.

**Dusmet y Alonso, J. Maria.** Euménidos de España. Primer Suplemento. Bol. Soc. españ. Hist. nat. T. 4. p. 126—137.

*Alastor merceti* n. sp.

**Eardley-Wilmot, S. 1898.** Reasoning Power in Bees. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 11. p. 741—742.

**Eckel, L.** The Resin Gnat and Their Parasites. Biol. Bull. vol. 6. p. 325—326.

**Elfving, K. O. (1). 1902.** Pa tallbarr öfvervintrande ägg af röda tallstekeln (*Lophyrus rufus*). Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 28. A. p. 27—28.

— (2). Die große Lärchenblattwespe (*Nematus erichsonii* Htg.) in Finland angetroffen. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 30. p. 30—31.

— (3). Eine für Finland und Skandinavien neue Lärchenblattwespe. t. c. p. 84—85.

*Nematus wesmaeli*.

— (4). Om de i Finland förekommande Lophyrinerna. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 30. p. 134—136.

**Embleton, Alice L.** On the anatomy and development of *Comys infelix* Embleton, a Hymenopterous parasite of *Lecanium hemisphaericum*. Trans. Linn. Soc. London, (2) vol. IX, p. 231—254. pls. XI—XII.

**Emery, Carlo. 1901.** Studi sul polimorfismo et la metamorfosi nel genere *Dorylus*. Rend. Sess. R. Accad. Sci. Inst. Bologna U. S. p. 109—110.

**Emery, Carlo (1). 1902.** Note mirmecologiche. I. Revisione del gruppo dei generi affini a *Cerapachys* F. Sm. Rend. Accad. Sci. Ist. Bologna N. S. vol. 6. p. 22—34.

11 neue Arten: *Cerapachys* (1 + 1 n. var.), *Phyracaces* (2), *Ectatomma* (1), *Diacamma* (1), *Ophthalmopone* (2), *Megaponera* (1), *Pachycondyla* (1), *Leptogenys* (1 + 1 n. subsp.), *Anochetus* (1). — *Cysias* n. subg. 1 n. var. von *Neoponera*.

— (2). Zur Kenntnis des Polymorphismus der Ameisen. Zool. Jahrb. Suppl. 7. Festschr. Weismann p. 587—610, 6 Fig.

— (3). Le affinità del genere *Leptanilla* e i limiti delle *Dorylinae*. Arch. zool. ital. vol. II. p. 107—116.

**Enderlein, Günther (1).** Die Braconiden-Gattung *Braunsia* Kriechb. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20. p. 429—452.

14 neue Arten, 1 neue Varr.

— (2). *Paniscomima*, eine neue von Herrn Baron v. Erlanger aufgefundenene *Rhopalosomidengattung*. Zool. Anz. Bd. 27. p. 464—466, 1 Fig.



- (3). *Homalothynnus*, eine neue Thynniden-Gattung. t. c. p. 466—470, 1 Fig.  
*H. eburneus* n. sp.
- (4). Neue afrikanische Arten der Ichneumonidengattung *Arconus* Tosqu. 1896. Zool. Anz. Bd. 28. p. 65—69.  
 3 neue Arten.
- Escherich, K. (1).** [A collection of abstracts on recent biological works on Ants]. Zool. Zentralbl. 1904. p. 457—466.
- (2). Siehe *Wasmann*.
- Faen, H. (1).** 1901. Nos auxiliaires. Ichneumons et Tachines Chronique agric. Vaud. Ann. 14. p. 555—559.
- (2). 1902. Sur quelques insectes nuisibles, au printemps. Chronique agric. Vaud. Ann. 15. p. 189—195, 297—305, 449—459, 521—522, 17 figs.
- Farren, W. and Others.** The Insects of Cambridgeshire, in *Marr and Shipley*, Nat. Hist. Cambridgeshire p. 139—183.  
 Hymenoptera von *Morley*.
- Fawcett, Waldon.** 1901. Bee-keeping in the United States. Scient. Amer. vol. 85. p. 281—282, 5 figg.
- Fernald, H. T.** The North American Species of *Chlorion*. Entom. News vol. 15. p. 117—120.  
*Chl. cyaneum*.
- Fielde, M. (1).** Observations on Ants in their Relation to Temperature and Submergence. Biol. Bull. vol. 7. p. 170—174.
- (2). Portable Ant-nests. t. c. p. 215—220, 1 pl., 2 figg.
- (3). Power of Recognition among Ants. t. c. p. 227—250.
- (4). Tenacity of Life in Ants. t. c. p. 300—309, 2 figg.
- (5). Effects of Light-rays on an Ant. Biol. Bull. vol. 6. p. 309.
- (6). On the Artificial Creation of Mixed Nests of Ants. t. c. p. 326.
- (7). Three odd incidents in Ant-Life. Proc. Acad. Philad. 1904. p. 639—641.
- Fielde, Adele M. u. Parker, G. H.** The reactions of ants to material vibrations. Proc. Acad. Philad. 1904. p. 642—649.
- Florentin, R.** Provisions larvaires de *Xylocope* (*Xylocopa violacea* Scop.). L'Interméd. Bombyc. Entom. Ann. 4. p. 374—375.
- Forel, Auguste (1).** 1900/1903. Les Formicides de l'Empire des Indes et de Ceylan VI. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 12. p. 52—65, 303—332, 462—477; vol. 14 p. 520—546, 679—715.  
 53 neue Arten: *Amblyopone* (2), *Anochetus* (2 + 1 n. st. + 2 n. var.), *Leptogenys* (10 + 5 n. st. + 2 n. var.), *Platythyrea* (2 + 1 n. st.), *Ectatomma* (1 n. var.), *Ponera* (4 n. var.), *Sphinctomyrmex* (1), *Cerapachys* (1), *Aenictus* (11 + 9 n. varr.), *Pheidole* (22 + 6 n. subsp. + 8 n. varr.). — *Odontomachus* (1 n. st. + 1 n. var.), *Ectomomyrmex* (1 n. st.), *Lioponera* (1 n. st.). — 5 neue Varr.: *Centromyrmex* (1), *Diacamma* (3), *Belonopelta* (1).
- (2). 1903. Note sur les Fourmis du Musée Zoologique de l'Aca-

démie Impériale des Sciences à St. Pétersbourg. Ann. Mus. zool. Acad. Sci. St. Pétersbourg T. 8. p. 368—388.

2 neue Arten: *Strumigenys* (1), *Formica*. — 6 neue Varietäten, 4 neue Rassen.

— (3). Dimorphisme du mâle chez les fourmis et quelques autres notices myrmécologiques. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 421—425.

*Plagiolepis deweti* n. sp., 1 n. var., 1 n. st.

— (4). *Miscellanea myrmécologiques*. Rev. suisse Zool. T. 12. p. 1—52, 1 fig.

15 neue Arten: *Oxyopomyrmex* (1), *Stenammina* (1), *Tapinoma* (2 + 1 n. subsp.), *Tetramorium* (1), *Leptothorax* (1 + 1 n. var.), *Cremastogaster* (2 + 1 n. subsp. + 1 n. st. + 1 n. var.), *Monomorium* (1), *Camponotus* (2 + 1 n. subsp., 1 n. st. + 4 n. varr.), *Polyrhachis* (1), *Atta* (3 n. varr.), *Pseudomyrma* (1 n. subsp. + 2 n. varr.), *Dorymyrmex* (1). — 4 neue Varr.: *Strongylognathus* (1), *Strumigenys* (1), *Tetramorium* (1), *Iridomyrmex* (1).

— (5). The Psychical Faculties of Ants and Some other Insects. Ann. Rep. Smithson. Inst. 1903. p. 587—589. (Translated and condensed from the Proc. 5th Internat. Zool. Congr. Berlin. p. 141—169).

— (6). Über Polymorphismus und Variation bei den Ameisen. Zool. Jahrb. Suppl. 7. Festschr. Weismann p. 571—586.

— (7). Fourmis de British Columbia. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 152—155.

*Carebara junodi* n. sp. — 4 neue Varr.: *Formica* (2), *Myrmica* (2).

— (8). Fourmis du Musée de Bruxelles. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 168—177.

5 neue Arten: *Acanthostichus* (1), *Eciton* (1), *Pheidole* (1 + 1 n. sp. var.), *Solenopsis* (1 n. subsp. + 2 n. varr.), *Megalomyrmex* (1). — 2 nov. stat.: *Camponotus* (1), *Polyrhachis* (1). — 5 neue Varr.: *Anomma* (1), *Pseudomyrma* (1), *Podomyrma* (1), *Ctenamma* (1), *Rhopalothrix* (1).

— (9). Formiciden. Ergebn. Hamburg. Magalhaens. Sammelr. Lief. 7. No. 8. 7 pp.

3 neue Arten: *Melophorus* (2), *Dorymyrmex* (1). — *Monomorium* (1 n. var.).

— (10). In und mit Pflanzen lebende Ameisen aus dem Amazonasgebiete und aus Peru, gesammelt von Herrn E. Ule. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20. p. 677—707.

14 neue Arten: *Pseudomyrma* (2 + 4 n. varr. + 1 n. subsp.), *Azteca* (8 + 5 n. varr. + 1 n. subsp.), *Myrmelachista* (3), *Camponotus* (1). — 4 n. Subsp.: *Cryptocerus* (1), *Solenopsis* (1), *Pheidole* (1), *Cremastogaster* (1 + 1 n. var.).

— (11). Ants and some other insects. An inquiry into the psychic powers of these animals with an appendix on the peculiarities of their olfactory sense. Translated from the German by

Prof. William Morton Wheeler. Religion and Science Library, No. 56. Chicago, 1904. 8°. 49 pp.

- (12). Siehe W a s m a n n.
- Forsius, R.** Tvänne for finska faunan nya bladsteklar; *Trichiosoma betuleti* Kl. och *Strongylogaster macula* Kl. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 30, p. 63.
- Frey-Gessner, E.** Das Männchen von *Andrena parviceps* Kriechb. Soc. entom. Jahrg. 19. p. 57—58.
- Friese, H. (1).** Eine metallisch gefärbte Vespide. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jhg. p. 16.  
*Eudiscoelius metallicus* n. sp.
- (2). Zweiter Nachtrag zu den Bienengattungen *Caupolicana*, *Ptiloglossa* und *Oxaea*. t. c. p. 17—20.  
5 neue Arten: *Caupolicana* (3), *Ptiloglossa* (2).
- (3). Neue Arten der Bienengattung *Ancyloscelis* Latr. 1825. t. c. p. 20—24.  
3 neue Arten.
- (4). Zur Synonymie der Apiden. t. c. p. 98—100.
- (5). Neue *Anthidium*-Arten aus der neotropischen Region. t. c. p. 101—106.  
Bringt nur afrikanische Arten. 9 neue Arten u. zwar: *Anthidium* (8), *Serapis* (1).
- (6). Beiträge zur Bienenfauna von Chile, Peru und Ecuador. t. c. p. 180—188.  
10 neue Arten: *Caupolicana* (1), *Anthidium* (4 + 1 n. var.), *Megachile* (5). — *Bombus* (5 n. var.).
- (7). Neue afrikanische Bienenarten. (Besonders aus dem Sammelergebnis des Missionar Junod in Shilouvene). t. c. p. 296—303.  
10 neue Arten: *Nomia* (1 + 2 n. subsp.), *Eriades* (3), *Anthidium* (1), *Megachile* (5 + 1 n. var.).
- (8). Über einige Bienen von Chilo. t. c. p. 303—304.  
*Anthidium melanotrichum* n. sp.
- (9). Über *Megachile heteroptera* Sich. t. c. p. 327—330.  
*M. aberrans* n. sp.
- (10). Neue afrikanische *Megachile*-Arten. III. t. c. p. 330—336.  
11 neue Arten.
- (11). Über die Bienengattung *Euaspid* Gerst. Allgem. Zeitschr. f. Entom. 9. Bd. p. 137—138.  
*E. smithi* nom. nov. für *E. abdominalis* Sm. non F.
- (11). Über eine Koloniebildung bei der Mörtelbiene. (*Chalicodoma muraria* Retz.). Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 8. p. 313—315, 1 Fig.
- (13). Eine Bienenausbeute von Java. t. c. p. 138—140.
- (14). Über Hummelleben im arktischen Gebiete. t. c. p. 409—414, 1 Fig.

- (15). Die Kegelbienen Afrikas. (Genus *Coelioxys* — Hym.). Arkiv Zool. Bd. 2. No. 6. 16 pp.  
17 neue Arten.
- (16). Nachtrag zur Monographie der Bienengattung *Centris*. Ann. hist.-nat. Mus. nation. Hungar. Vol. 2. p. 90—92.  
3 neue Arten.
- Friese, H. und F. v. Wagner.** Über die Hummeln als Zeugen natürlicher Formenbildung. Zool. Jahrb. Suppl. 7. Festschr. Weismann p. 551—570, 2 Taf.
- Froggatt, Walter W.** Experimental Work with the Peach Aphis [*Aphis persicae-niger* Sm.]. Agr. Gaz. N. S. Wales vol. 15. p. 603—612, 2 pls.  
3 neue Arten: *Micromus* (1), *Ephedrus* (1), *Hypodiranchis* (1).
- Fyles Thomas W. (1).** *Torymus thomsoni* n. sp. Canad. Entom. vol. 36. p. 106.
- (2). A New Ichneumon. Canad. Entom. vol. 36. p. 207—208, 1 fig. *Amesolytus pictus* n. sp.
- Gadeau de Kerville, Henri.** Matériaux pour la faune des Hyménoptères de la Normandie. Quatrième note. Familles des Chrysididés, Vespidés et Euménidés. Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen (4) T. 39. p. 40—47.
- Gale, Albert.** 1903. Bee Matters. Agric. Gaz. N. S. Wales. Vol. 14. p. 247—251, 2 figg.
- de Gaulle, J.** 1903/1904. Sur les Hyménoptères parasites. Ann. Ass. Nat. Levallois-Perret Ann. 9. p. 7—10; Ann. 10. p. 11—17.
- Garcia Mercet, Ricardo (1).** Especies nuevas de crisididos. Bol. Soc. españ. Hist. nat. T. 4. p. 83—89.  
4 neue Arten: *Cleptes* (1), *Hedychridium* (1), *Chrysis* (2 + 2 n. var.), *Holopyga* (1 n. var.).
- (2). Especies españolas del género „*Hedychridium*“. t. c. p. 144—152.  
*H. dubium* n. sp., 1 neue Var.
- (3). Las „*Bembex*“ de España. t. c. p. 341—356, 4 figg.  
3 neue Arten.
- (4). Un Nisonino nuevo de España. t. c. p. 392—393.  
*Nysson laufferi* n. sp.
- Giard, A.** Sur l'Agromyza simplex H. Loew parasite de l'Asperge. Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 179—181.  
*Dacnusa rondanii* n. sp.
- Gibbs, A. E. (1).** 1896. The Wasp Infestation of 1893. Trans. Hertfordshire nat. Hist. Soc. vol. 8. p. 22—26.
- (2). On the Occurrence of *Sirex noctilio* and *Sirex gigas* in Hertfordshire. Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. vol. 12. p. 73—76.  
2 figg.
- Gillot, X.** 1903. [Cécidies.] Bull. Soc. Hist. nat. Autun. No. 16. Proc. Verb. p. 120—121.
- Girault, A. Arsène (1).** *Dysphaga tenuipes* Hald. Brief Notes; Record of a Parasite. Entom. News, vol. 15. p. 299—300.

- (2). *Anasa tristis* De G.; History of Confined Adults; Another Egg Parasite. Entom. News vol. 15. p. 335—337.
- (3). A Supposed Cynipid Gall from the Roots of Goldenrod (*Solidago*). Psyche vol. 11. p. 82.
- Goggia, P.** 1899. Les armes des animaux. Le Cosmos. N. S. T. 41. p. 483—487, 520—524, 548—552, 584—587, 7 figs.
- Goury, G. et J. Guignon.** Les insectes parasites des Berbéridées. Feuille jeun. Natural. (4) Ann. 34. p. 238—243, 253—255, 3 figs.
- Graenicher, S.** Wisconsin Bees: Genus *Andrena*. Entom. News vol. 15. p. 64—67.  
*Andrena*: 3 neue Arten.
- Green, E. E.** 1900. Note on *Dorylus orientalis* West. Indian Mus. Notes vol. 5. p. 39.  
 Vegetabilische Nahrung desselben.
- Green, E. Ernest.** 1900. Note on the Web-spinning Habits of the „Red Ant“ *Oecophila smaragdina*. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 13. p. 181.
- Griffini, Achille.** Gli uccelli insettivori non sono utili all' agricoltura. Siena, Rev. ital. Sci. nat. 8°. 83 pp., 24 figg.
- Gubler, Ulv.** 1902. Une reine qui ne pond que des oeufs stériles. Rev. internat. Apiculture vol. 24. p. 149.
- Grünberg, K. H. von Ihering.** Biologie der stachellosen Honigbienen Brasiliens. Biol. Centralbl. Bd. 24. p. 7—18.  
 Auszug aus der im vorigen Jahre zitierten Arbeit.
- Haberhauer, Jos. Gest.** 1908 in Slivno, Bulgarien. Anzeige in d. Insektenbörse 20. Jhg. p. 186.
- Heidrich.** Beobachtungen und Bemerkungen über *Nematus*-Fraß. Allg. Forst-Jagd-Zeitg. Jahrg. 80. p. 281—283.
- Hellwig, Th.** 1903/1904. Zusammenstellung von Zoocecidien aus dem Kreise Grünberg i. Schles. Allg. bot. Zeitschr. Jahrg. 9. p. 129—130. — Jahrg. 10. p. 50—56, 155—157.
- Henneguy, L. F.** Les Insectes. Morphologie. Reproduction. Embryogénie. Paris 1904. 8°. XVIII + 804 pp. 4 pls. 622 illustr.
- Hilzheimer, Max.** Studien über den Hypopharynx der Hymenopteren. Jena. Zeitschr. Nat. Bd. 39. p. 119—150, 1 Taf. — Ausz. von *Heymons*, Zool. Zentralbl. 1905. p. 103.
- Holliday, Margaret.** A Study of Some Ergatogynic Ants. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 19. p. 293—328, 16 figg. — Ref.: v. *Hanstein*, Nat. Rundschau Jahrg. 19. p. 99. — Desgl. von *J. Meisenheimer*, Nat. Wochenschr. Jahrg. 19. p. 762—763.  
 Handelt über Ovarium u. Receptaculum bei Königin und Arbeitern.
- Holmberg, E. L.** Delectus hymenopterologicus Argentinus, Hymenopterorum Argentinorum et quorundam exoticorum observationes synonymicas, addendas, novorumque generum specierumque descriptiones continens. An. Mus. Buenos Aires (3). T. 2. p. 377—517.

- Hommel, R.** Anatomie et physiologie de l'Abeille domestique. Micr. prepar. XII. p. 49—60, etc. etc. pls. XXVII, XXVIII.
- Hooper, D.** Indian bees'-wax (*Apis dorsata* etc.). Agric. Ledger 1904, No. 7. p. 73—110.
- Helmgren, Nils.** Ameisen (*Formica exsecta* Nyl.) als Hügelbildner in Sümpfen. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20. p. 353—370, 14 Fig. — Ref. von R. von Hanstein, Nat. Rundschau Jahrg. 19. p. 513—515.
- Höppner, Hans (1).** 1903. Weitere Beiträge zur Biologie nordwestdeutscher Hymenopteren. VII. *Caenocryptus bimaculatus* Grv. Allgem. Zeitschr. Entom. Bd. 8. p. 194—202, 4 Fig.  
— (2). Zur Biologie der *Rubus*-Bewohner. t. c. Bd. 9. p. 97—103, 129—134, 161—171, 18 Fig.
- von Ihering, H.** Biologia das abelhas solitarias do Brazil. Rev. Mus. Paulista vol. 6. p. 461—481, 4 figg. — Ausz. von Dalla Torre, Zool. Zentralbl. 1904 p. 150. — Siehe auch Grünberg.
- von Ihering, Rodolpho (1).** 1903. Contribution à l'étude des Vespides de l'Amérique du Sud. Ann. Soc. Entom. France, vol. 72. p. 144—155.  
6 neue Arten: *Polistes* (2), *Polybia* (3), *Nectarinia* (1 + 1 n. var.).  
— (2). Notes sur des Vespides du Brésil. Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 84—86.  
Ob Übersetzung aus *Revist. Mus. Paulista* T. VI?  
— (3). As *Vespas sociaes* do Brazil. Rev. Mus. Paulista vol. 6. p. 97—315, 5 Est. 3 figg.  
3 neue Arten: *Paracharteryus* n. g. (1), *Polybia* (2 + 2 n. var.);  
— Caba 2 n. var. — Nomina nova: Caba für *Brachygastra Perty* non Leach, *Polybia septentrionalis* für *P. fasciata* Lep. non Oliv., *P. meridionalis* für *P. phthisica* Sauss. Monogr. Fam. Vesp. non Atlas.
- Jablonowski, J.** A kőrtefának egy különös ellenségéről. Rov. Lapok T. XI. p. 67—72, 89—94.
- Jacobi [Arn.]** Mitteilungen über *Strongylogaster cingulatus* (F.) und *Chermes piceae*. Ber. 48. Verh. sächs. Forstver. Wehlen p. 144—150.
- Jacobs, J. C.** Catalogue des Apides de Belgique. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 190—203.
- Janet, Charles (1).** Observations sur les Guêpes (Titel p. 400 des Berichts für 1903 sub No. 1).  
Handelt über die Duplikatur der Vorderflügel.  
— (2). Observations sur les fourmis. Limoges, Ducourtieux u. Gout. 8°. 68 pp. 7 pls., 11 figs.
- Johansen, Joh. P.** Om Undersøgelse af Myretuer samt Fortegnelse over de i Danmark fundne saakaldte myrmecophile Biller. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2) Bd. 2. p. 217—265.
- Johnson, W. F.** Ichneumonidae and Braconidae from the North of Ireland. Irish Naturalist vol. 13. p. 255—256.

- Караваевъ, В. А. Karawaiew, W. 1900. Внутренній метаморфозъ, у личинокъ муравьевъ. [La Métamorphose intérieure chez les Larves de fourmis]. Зап. Кіевск. общ. Естеств. — Мém. Soc. nat. Kiew T. 16. p. XLI—XLII.
- Keller, C. (1). 1896. Beschädigungen der Eichen durch Gallwespen. Schweiz. Zeitschr. f. Forstw. Jahrg. 47. p. 41—46, 2 Fig.
- (2). Eichenbeschädigungen durch Cynips megaptera. t. c. p. 345—350, 2 Fig.
- (3). 1903. Neue Beiträge zur Kenntnis der schweizerischen Forstfauna. Schweiz. Zeitschr. Forstw. Jahrg. 54. p. 46—48, 78—80.
- Chermes sibiricus* und *Lophyrus rufus*.
- Kieffer, J. J. (1). (Titel p. 401 sub No. 6 d. Ber. f. 1903). Bringt sub No. I Bemerkungen zu den *Evaniidae*. Er teilt die Subfam. *Gasteruptioninae* in 3 Gattungen: *Pseudofoenus*, *Hyptiogaster* n. g. u. *Gasteruption* Latr. und unterscheidet:
1. Vflgl. ohne geschlossene Diskoidalzelle *Pseudofoenus*.  
Vflgl. mit geschlossener Diskoidalzelle 2
  2. Diskoidalzelle vor der inneren Submedianzelle gelegen; Pediculus des Abdomens auf einem Vorsprung des Mittelsegments fixiert  
*Hyptiogaster* n. g.
- Diskoidalzelle neben der inneren Submedianzelle gelegen; Ped. des Abdomens nicht auf einem Vorspr. des Mittelsegments inseriert *Gasteruption* Latr.
- australe Westw., Darwinii Westw., fallax Schlett., Hollandiae Guér., humerale Schlett., infumatum Schlett., macronyx Schlett., plicatum Schlett. u. rufum Westw. p. 94.
- (2). Descriptions of some New Hymenoptera from California and Nevada. Invertebrata pacifica vol. 1. p. 41—45.
- 9 neue Arten: *Gasteruption* (3), *Callirhytis* (5), *Synergus* (1).
- (3). Beschreibung neuer Proctotrypiden und Evaniiden. Ark. Zool. Bd. 1. p. 525—562.
- 41 neue Arten: *Gonatopus* (1), *Epyris* (2), *Rhabdepyris* (1), *Goniozus* (1), *Scelio* (2), *Macroteleia* (1), *Hoploteleia* (1), *Trissacantha* (1), *Pentacantha* (1), *Lapitha* (1), *Hoplogryon* (1), *Telenomus* (1), *Hyptia* (1), *Evania* (10 + 1 n. var.), *Gasteruption* (10 + 2 n. var.), *Pristaulacus* (2), *Aulacus* (1), *Aulacinus* (1).
- (4). Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 26. Beschreibung einer neuen Cynipide aus Kamerun. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 107—110.
- Oberthurella tibialis* n. sp.
- (7). Description de nouveaux Dryininae et Bethylinae du Musée civique de Gènes. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova (3). vol. 1. p. 351—412.
- 61 neue Arten: *Dryinus* (2), *Gonatopus* (11), *Mystrocnemis* (1), *Apenesia* (6), *Pseudisobranchium* (3), *Dissomphalus* (1), *Scleroderma* (4), *Parascleroderma* (1), *Ecitopria* (2), *Odontepyrus* (1), *Parasierola* (3),

Goniozus (1), Perisemus (4), Pristocera (1), Homoglenus (1), Holepyris (5), Epyris (12 + 1 n. var.), Rhabdepyris (2).

— (8). Description d'un nouveau genre et de nouvelles espèces de Proctotrypidés du Chili. Rev. chilén. Hist. nat. Año. 8. p. 142—146, 4 figg.

3 neue Arten: Eupsenella (1), Proplatygaster n. g. (1), Proctotrypes (1).

— (9). Species des Hyménoptères. vol. VII bis, p. 497—748, pls. XVII—XXI.

Vervollständigt den betreffenden Band dieses Werkes. Trigonidae, Agriotypidae u. Suppl. zu Cynipides.

Kieffer, J. J. u. Marshall, T. A. Proctotrypidae. 64 pp. pls. I—III.

Bildet Fasc. 85 das Vol. IX in André's Species des Hyménoptères et d'Algérie.

Kincaid, Trevor (1). The Tenthredinidae of the Expedition. Harriman Alaska Exped. vol. 9. p. 79—105.

Reprinted from Proc. Washington Sci. vol. 2.

— (2). The Sphegoidea and Vespoidea. t. c. p. 107—112.

Gleichfalls Abdruck aus vorhergehender Zeitschrift.

Klein, Edm. J. 1899. Die Rosenblattbiene (*Megachile centuncularis*). Fauna Luxemburg Jahrg. 9. p. 76—86, 10 Fig.

Kneucker, A. Zoologische Ausbeute einer botanischen Studienreise durch die Sinaihalbinsel im März und April 1902. Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Gesellsch. Wien, 53. Bd. p. 575—587.

Кокучевъ, Никита. Кокучев, Nikita (1). Hymenoptera asiatica nova. III. Русск. энтом. Обзор. Rev. russe Entom. T. 4. p. 11—14. — IV. p. 106—108.

III. 4 neue Arten: *Amblyteles* (1), *Ichneumon* (3).

IV. 2 neue Arten: *Exetastes* (1 + 1 n. var.), *Allexetastes* nov. subg. (1).

— (2). Къ фаунѣ перепончатокрыльихъ Иркутской Губерніи. *Ichneumonidae* I. (Contribution à la fauna des Hyménoptères de la prov. d'Irkoutsk (Sibérie). *Ichneumonidae* I). Русск. энтом. Обзор. t. c. p. 80—84.

5 neue Arten; *Ichneumon* (1 n. var.).

— (3). Описаніе двухъ видовъ перепончатокрыльихъ изъ семейства *Ichneumonidae* (Description de deux nouvelles espèces de la famille *Ichneumonidae*). Русск. энтом. Обзор. t. c. p. 199—200.

2 neue Arten: *Anisobas* (1), *Ephialtes* (1).

— (4). Hymenoptera asiatica nova. V. Русск. энтом. Обзор. Rev. russe Entom. T. 4. p. 213—215.

4 neue Arten: *Bracon* (1), *Vipio* (*Pseudovipio*) (2), *Cardiochiles* (1).

— (5). Notice sur les *Xylonomus sepulchralis* Holmgr. et *X. depressus* Holmgr. Русск. энтом. Обзор. Rev. russe Entom. T. 4. p. 298—299.

Sie gehören zur Gattung *Sichelia* Först.



- Konow, Fr. W. (1).** Ein neuer Entodecta Knw. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jahrg. p. 4—5.  
*E. beckeri* n. sp.
- (2). Revision der Nematiden-Gattung *Pteronus* Jur. Forts. aus Jhg. 3. t. c. p. 33—44.
- (3). Ein neues Tenthrediniden-Genus. t. c. p. 45—46.
- (4). Neue paläarktische Chalastrogastra. t. c. p. 226—231, 260—270.  
 14 neue Arten: *Megalodontes* (3), *Pontania* (2), *Amauronematus* (2), *Pteronus* (2), *Poppia* n. g. (1), *Macrophya* (2), *Tenthredopsis* (2). — 3 neue Varr.: *Athalia* (1), *Emphytus* (1), *Tenthredo* (1).
- (5). Chalastrogastra (Fortsetz. v. Titel p. 403 sub No.1 d. Berichts f. 1903). t. c. 225—253 etc. — Sep.-Pag. p. 225—288.
- (6). Revision der Nematidengattung *Lygaeonematus* Knw. t. c. p. 193—208, 248—259.  
 9 neue Arten.
- (7). Über einige exotische Tenthrediniden. t. c. p. 231—248.  
 18 neue Arten: *Labidarge* (8), *Arge* (3), *Ptilia* (1), *Periclista* (1), *Tomostethus* (1), *Waldheimia* (3), *Distega* n. g. (1). — *Lagium* n. g., für *Allantus atroviolaceum*.
- (8). 1903/1904. Revision der Nematidengattung *Pachynematus* Knw. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 3. p. 377—383. — Jahrg. 4. p. 25—32, 145—161.  
 15 neue Arten.
- (9). 1903. Über neue oder wenig bekannte Tenthrediniden (Hymenoptera) des Russischen Reiches und Zentralasiens. Ann. Mus. zool. Acad. Sci. St. Pétersburg. Ежегодн. зоол. Муз. Акад. Наукъ. Т. 8. p. 115—32. Дополнения Н. Адельунга. [Quelques mots supplémentaires par N. von Adeling] p. XXXVII—XXXVIII.  
 16 neue Arten: *Trichiosoma* (2), *Athalia* (1), *Taxonus* (1), *Dolerus* (2), *Corymbas* n. g. (1), *Encarsioneura* (1), *Tenthredopsis* (2), *Sciopteryx* (1), *Allantus* (1), *Tenthredo* (4 + 1 n. var.).
- Kopp, C.** Beiträge zur Biologie der Insekten. Jahreshfte Ver. Württemb. Bd. 60 p. 344—350.  
 Trägt auch eine besondere Paginirung p. 225—288.
- Krausse, A. H. (1).** Beobachtungen an einer Ameisenstraße. Entom. Jahrb. Jahrg. 13. p. 200—201.  
*Lasius*.
- (2). *Lasius flavus* Ltr., *Tetramorium caespitum* L. und *Formica nigra* L. Biologische Beobachtungen. Entom. Jahrb. Jahrg. 14 p. 214—216.
- Krieger, R. (1).** Über die Ichneumonidengattung *Trichomma* Wesm. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 162—172.  
 2 neue Arten.
- (2). Zur Synonymik der Ichneumoniden. t. c. p. 172—176.

- Krogerus, Rolf.** Ett fynd af hannen till *Schizocera cylindricornis* Thoms. i Finland. Meddel. Soc. Fauna Flora fennica Häft 30. p. 29—30.
- Kubes, Augustin (1).** 1902. *Osmia* Pz. Casop české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 1. p. 1—14, 26 figg.
- (2). Fauna Bohemica. I. Conspectus Apidarum, quas in Bohemia collegi. t. c. p. 26—31.
- (3). Ze života mravenčibo. t. c. 1. p. 46—49.  
Aus dem Leben der Ameisen nach W a s m a n n.
- (4). Fauna Bohemica. Mutillidae Latr. t. c. p. 50—51, 3 Fig.
- (5). *Anthrena* F. t. c. p. 86—99.
- Laloy, L.** Insectes, Arachnides et Myriapodes marins. La Nature Ann. 32. Sem. 1. p. 154—155, 4 figs.
- de Lamarche, Cyrille.** 1900. La cigale et la Fourmi. Le Cosmos N. S. T. 42. p. 423—425.
- Langer, Joseph.** 1898. Der Aculeatenstich. Arch. Dermat. Syphil. Bd. 43. p. 431—440.  
Erworbene Immunität.
- Lauterborn, Robert.** Beiträge zur Fauna und Flora des Oberrheins und seiner Umgebung. Mitt. Pollichia Jahrg. 60. No. 19. p. 42—130.  
Bringt auch Hymenoptera.
- Le Cerf, F.** Note hyménoptérologique. Ann. Ass. Nat. Levallois-Parret Ann. 10. p. 17.
- Lefroy, H. Maxwell.** A Note on the Habits of *Chlorion* (*Sphex*) *lobatus*. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. vol. 15. p. 531—532.
- Lewis, E. J.** 1902/1904. The Oak Galls and Gall Insects (Cynipidae) of Epping Forest. Essex Natural. vol. 12. p. 267—286, 5 figg.  
— vol. 13. p. 138—174.
- Lewis, R. T.** Note on some Insects sent from Queensland. Journ. Quekett micr. Club (2) vol. 8. p. 553—554.
- Lucas, Robert.** Hymenoptera. Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete d. Entomologie während d. Jahres 1900. — Aus dem Archiv für Naturg. Bd. 69 Hft. 2 p. 289sq.
- Ludwig.** 1904. Nest und Vorratskammern der *Loñalap* von Ponape. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 225—227, 1 Fig.  
*Megachile loñalap* n. sp.
- de Luze, J. J.** 1901. Noch ein Feind der Rottanne. Schweiz. Zeitschr. Forstw. Jahrg. 52. p. 280—281, 1 Taf. — Encore un ennemi de l'épitécéa. Journ. forestier Suisse Ann. 52 p. 173—174, 1 pl.  
*Nematus abietum*.
- Lutz, Frank E.** Variation in Bees. Biol. Bull. vol. 6. p. 217—219.
- Mangels, H.** Wirtschaftliche, naturgeschichtliche und klimatologische Abhandlungen aus Paraguay. München, T. P. Datterer u. Comp. 8<sup>o</sup>. VIII. 364 pp., 10 Taf. M. 6,—.  
Bringt darin auch Angaben über Ameisen.

- Mantero, Giacomo (1).** Res ligusticae. XXXIII. Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri: Parte III. — Braconidi. Ann. Mus. civ. Stor. nat. Genova (3), vol. 1. p. 14—51.
- (2). Descrizione di tre nuove specie di Braconidi del genere *Rhogas* Nees, raccolte nell' Africa orientale. t. c. p. 413—416.
- (3). Materiali per una fauna dell' Arcipelago Toscana. Isola del Giglio. II. Tre nuovi Imenotteri ed un caso di melanismo. Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova (3) vol. 1. p. 449—454.  
Einschließlich einer Beschreib. vom verstorb. *Marshall*, T. A. 2 neue Arten: *Ischnopus* n. g. (*Marshall*) (1), *Pompilus* (1). — *Leptothorax* (*Emery*) (1 n. var).
- (4). 1902. Enumerazione delle mutille raccolte nell' alto Paraguay da Guido *Baggiani*. Bull. Soc. entom. ital. Ann. 34. p. 120—125.
- (5). 1903. Contributo alla conoscenza degli imenotteri di Sumatra e delle isole Nias, Batu, Mentawai, Engano. Bull. Soc. entom. ital. Ann. 35. p. 28—45.  
19 Arten, 3 neue: *Scolia* (1), *Elis* (2).
- Marchal, Paul (1).** Le déterminisme de la polyembryonie spécifique et le déterminisme du sexe chez les Hyménoptères à développement polyembryonnaire. (Note préliminaire). Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 56. p. 468—470.
- (2). Sur la formation de l'intestin moyen chez les *Platygastrs*. t. c. p. 1091.
- (3). Recherches sur la biologie et le développement des Hyménoptères parasites. I. La polyembryonie spécifique ou germinogonie. Arch. zool. expér. 1904. (4.) T. 2. p. 257—335, 5 pls. (XI—XIII).
- Marlatt, C. L.** Importations of Beneficial Insects into California. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 44. p. 50—56.
- Mattei, G. E.** Osservazioni biologiche intorno ad una galla. Bull. Ort. bot. Napoli I. 1903. 13 pp. 1 pl.  
*Cynips mayri*. Ausz.: *Marcellia* II. p. XLI, XLII.
- Mayr, Gustav (1).** Formiciden aus Ägypten und dem Sudan. Results Swed. Zool. Exped. Egypt. Pt. 1. No. 6. 11 pp. — *Jägerskiöld* Exped. No. 9.  
27 Arten: 2 neue u. zwar *Anochetus* (1), *Prenolepis* (1). — *Pheidole* 1 n. subsp.
- (2). Hymenopterologische Miscellen. III. Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien. Bd. 54. p. 559—598.  
Inhalt: Die *Ormyrus*-Arten Europas. Neue Chalcididen u. Proctotrupiden. Formiciden.  
11 neue Arten: *Ormyrus* (2 + 1 n. var.), *Eurytoma* (2), *Xenocrepsis* (1), *Plutothrix* (1), *Mesidia* (1), *Brachystira* (*Förster*) (1), *Anommatium* (1), *Macrohynnis* (1), *Euponera* (1). — *Psychophagus* nom. nov. für *Diglochis Thomson* non *Förster*.

- M'Clure, W. Frank. 1902.** Bee Culture. Scient. Amer. vol. 86. p. 416—418, 9 figg.
- Mocsáry, Alexander (1).** Chrysididae in Africa meridionale a Dr. H. Brauns collectae. II. Ann. hist. Nat. Mus. nation. Hungar. vol. 2. p. 403—413.  
10 neue Arten von Chrysis.
- (2). Siricidarum species quinque novae. t. c. p. 496—498.  
5 neue Arten: *Syrista* (2), *Xiphydria* (2), *Tremex* (1).
- (3). Observatio de *Clepte aurora* Smith. t. c. p. 567—569.  
*Cleptidea* n. g. für *Cleptes aurora*.
- (4). [Ein Rückblick auf die Literatur der Hymenopteren].  
Mathem.-nat. Ber. Ungarn Bd. 15. p. 115—121.
- (5). Über die Gattung *Clavellaria* Oliv. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 350—352.  
2 neue Arten.
- Morice, Francis D. (1).** Illustrations of the Male Terminal Segments and Armatures in Thirty-five Species of the Hymenopterous Genus *Colletes*. Trans. Entom. Soc. London 1904 p. 25—63  
4 pls. (VI—IX).  
6 neue Arten.
- (2). Help-Notes towards the Determination of British Tenthredinidae (8.). Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 15. p. 33—35, 49—51.
- (3). Help-notes towards the Determination of British Tenthredinidae etc. (9.). Argini. t. c. p. 127—130.
- (4). Help-notes towards the Determination of British Tenthredinidae etc. (10.) t. c. p. 174—176.
- (5). *Rhadinoceraea micans* Klug: a new British saw-fly. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. (15) 40 p. 99.
- Morice, F. D. and Gy. Szépligeti.** Hymenoptera aculeata from Egypt and the White Nile. Results Swed. zool. Exped. Egypt. Pt. 1. No. 15. 11 pp. Jägerskiöld-Exped. No. 14.  
40 Arten, 3 neue, beschrieben von Morice: *Rhynchium* (1), *Odynerus* (1), *Crocisa* (1). — *Iphiaulax Szépl.* n. sp. — 1 neue Braconide.
- Mucharát, Harald.** Bidrag till humlornas och snylthumlornas utbredning. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 204.
- Muckermann, H.** *Formica sanguinea*, subsp. *rubicunda* Em. and *Xenodusa cava* Lec. or the Discovery of Pseudogynes in a District of *Xenodusa cava* Lec. Entom. News vol. 15. p. 339—341, 1 pl. (XX.).
- Mücke.** Siehe im folgenden Bericht.
- Neumann, Otto.** Zur Kasuistik des Bienenstiches. Wien. Med. Wochenschr. Bd. 54. p. 1661—1663.
- Nielsen, J. C. (1). 1902.** Biologiske og faunistiske Meddelelser om danske Cynipider. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2). Bd. 1. p. 229—233, 1 fig. — A short résumé p. 234. — cf. Bericht f. 1902.
- (2). 1903. Om *Bislaegten Sphecodes* Latr. Entom. Meddels. Kjøbenhavn (2). Bd. 2. p. 22—28. — Résumé p. 29—30.

- Nurse, C. G. (1).** 1902/1903. New Species of Indian Chrysididae. The Entomologist vol. 35. p. 304—308. — vol. 36. p. 10—12, 40—42.  
 vol. 35: 10 neue Arten: Notozus (1), Ellampus (1), Holopyga (1), Hedychridium (2), Chrysis (5).  
 vol. 36: 9 neue Arten von Chrysis.
- (2). 1902. New Species of Indian Hymenoptera. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 14. p. 79—92, 1 pl.  
 26 neue Arten: Mutilla (4), Tiphia (3), Scolia (1), Pompilus (6), Ceropales (1), Gorytes (1), Philanthus (2), Crabro (6), Montezumia (1), Odynerus (1).
- (3). 1903. New Species of Indian Hymenoptera. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 15. p. 1—18.  
 28 neue Arten: Astata (1), Homogambrus (2), Tachytes (2), Larra (1), Palarus (3), Miscophus (2), Gastrosericus (1), Trypoxylon (1), Ammophila (2), Sphex (2), Psen (1), Stigmus (1), Passaloeus (1), Diodontus (3), Gorytes (2), Crabro (3).
- (4). Bee Culture in India. t. c. p. 175—176.
- (5). New Species of Indian Hymenoptera. Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 16. p. 19—26.  
 10 neue Arten: Hedychridium (2), Chrysis (4), Euchroeoides n. g. (1), Mutilla (1), Astata (1), Eumenes (1). — Halictus orpheus nom. nov. für *H. testaceus* Nurse praeocc.
- (6). New Species of Indian Hymenoptera. Apidae. t. c. p. 557—585.  
 37 neue Arten: Andrena (15), Melanapis (1), Nomia (7), Ammobates (1), Nomada (2), Osmia (3), Ceratina (3), Eriades (1), Coelioxys (1), Eucera (5), Podalirius (3).
- Oudemans, J. Th.** Lijst van Bladwespen (Tenthredinidae), gevangen in de omstreken van Roermond en bij Houthem, na de Zomervergadering der Nederl. Ent. Ver., 7—8 Juni 1906. Entom. Berichten Bd. 1. p. 120—121.
- Pavesi, P.** Esquisse d'une faune valdôtaine. Atti Soc. ital. Sci. nat. Mus. civ. Stor. nat. Milano vol. 43. p. 191—260.  
 549 Arten.
- Pechlauer, Ernst.** Zum Nestbau der *Vespa germanica*. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien. 54. Bd. p. 77—79.
- Pérez, J. (1).** 1903. De l'attraction exercée par les couleurs et les odeurs sur les insectes. Mém. Soc. Sci. phys. nat. Bordeaux (6) T. 3. p. 1—36.
- (2). Suite de diagnoses d'espèces nouvelles de Mellifères. Actes Soc. Linn. Bordeaux. T. 58. p. LXXVIII—XCIII, CCVIII—CCXXXVI.  
 114 neue Arten: Andrena (39), Solenopalpa (1), Halictus (34), Sphecodes (8), Rhophites (1), Panurgus (1), Dasypoda (1), Colletes (14), Prosopis (15).
- (3). Supplément au Catalogue des Mellifères du Sud-Ouest. Actes Soc. Linn. Bordeaux T. 59. p. 5—7.

- Pergande, Theodore.** Formicidae of the Expedition. Harriman Alaska Exped. vol. 9. p. 113—117. — Reprinted from Proc. Washington Acad. Sci. Vol. 2.
- Petrunkewitsch, Alexander.** 1903. Das Schicksal der Richtungskörper im Drohneei usw. — Ref. von R. v. Hanstein, Nat. Rundschau, Jhg. 18. p. 327—329.
- Phillips, Everett F. (1).** Variation in Bees. A Reply to Mr. Lutz. Biol. Bull. vol. 7. p. 70—74.
- (2). The Structure and Development of the Compound Eye of the Bee. (Proc. Amer. Soc. Zool.). Amer. Natural. vol. 38. p. 520—521.
- Phisalix, C.** Recherches sur le venin des Abeilles. Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 218—221. — Auch Compt. rend. Acad. Sci. T. 139. p. 326—329.
- Pic, Maurice.** 1902/1903. Les types d'Ichneumoniens de ma collection. L'Echange Rev. Linn. Ann. 17. (recte 18) p. 62, 70, 78; Ann. 19 p. 96, 104, 120, 136.
- Pic, M.** Quelques captures d'Ichneumoniens et variété nouvelle d'Amblyteles. L'Echange Rev. Linn. Ann. 20. p. 70—71.
- Picard, F.** Note sur l'instinct du *Pompilus viaticus*. Feuille jeun. Natural. 4. Ann. 34. p. 142—145.
- Pictet, A.** L'Instinct et le sommeil chez les Insectes. Arch. Sci. Phys. Nat. (4) T. XVII. p. 447—451.
- Pierce, W. Dwight.** Some Hypermetamorphic Beetles and their Hymenopterous Hosts. Univ. Stud. Nebraska vol. 4. p. 153—190, 2 pls. 2 figg.
- 3 neue Arten: *Myodites* (1 + 1 n. var.), [*Rhipiphorus* (1), *Xenos* (1)].
- Pieron, H.** Du rôle du sens musculaire dans l'orientation des fourmis. Bull. Inst. gén. psychol. Paris T. 4. p. 168—185. — Discuss. p. 185—186.
- Nach Analyse Rev. scient. (5.) T. 2. p. 603—604.
- Pfankuch, K.** *Caenocryptus remex* Tschek. ♀. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 225.
- Ist = *C. laticrus*.
- Plateau, F.** A propos de la reproduction des abeilles. [lettre]. Le Naturaliste Ann. 26. p. 61.
- Plettke, Fr.** 1903. Kürzere Mitteilungen zur Fauna und Flora von Geestemünde und Umgegend. Jahrb. Ver. nat. Unterweser 1901/1902. p. 47—50.
- Behandelt auch *Libellula*, *Lepidoptera* u. *Mutilla*.
- Popenoe, E. A.** *Pogonomyrmex occidentalis*. Canad. Entom. vol. 36. p. 360.
- Porter, C. E.** Lista de los Véspidos di Chile extractada del Genera insectorum de M. P. Wytsman i adicionada de notas. Revist. chilena T. VIII. p. 193—197.
- Raciborski, M.** 1902. Rośliny i mrówki. Kosmos Lwów Roczn. 27. p. 11—18.
- Handelt über Pflanzen und Ameisen.

- Reed, Edwyn C. 1898.** Revision de las „Mutillarias“ de la obra de Gay. Riv. chil. Hist. nat. T. 2. p. 1—4.
- Reichert, Alex.** Auffällige Eiablagen bei Insekten. Entom. Jahrb. Jahrg. 14. p. 66—67, 1 Taf.
- Rettig, Ernst.** Ameisenpflanzen — Pflanzenameisen. Ein Beitrag zur Kenntnis der von Ameisen bewohnten Pflanzen und der Beziehungen zwischen beiden. Botan. Centralbl. Bd. 17. Beih. p. 89—122.
- Richters, F.** Vorläufiger Bericht über die antarktische Moosfauna. Verhdlgn. Deutsch. zool. Ges. 14. Vers. p. 266—239.  
Bringt auch Hymenoptera.
- Robertson, Charles (1).** Synopsis of Antophila. Canad. Entom. vol. 36. p. 37—43.
- (2). Synopsis of Prosopis and Colletes, with Supplementary Notes and Descriptions. t. c. vol. 36. p. 273—276.  
3 neue Arten: Prosopis (2), Megachile (1).
- Roman, A. (1).** Några svenska Ichneumonid-fynd. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 115—120.
- (2). Sibirische Ichneumonen im schwedischen Reichsmuseum. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 138—150. 6 Fig.  
Ichneumon (3 n. spp. + 4 n. varr.).
- (3). Tropistes rufipes Kriechb. und die systematische Stellung der Gattung Tropistes Grav. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 214—217.
- Ross, H.** Die Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, deren Ursachen, Entwicklung, Bau und Gestalt. Ein Kapitel aus der Biologie der Pflanzen. Stuttgart, 1904, 8<sup>o</sup>, 39 pp. 52 Fig. u. 1 Taf.
- Rössig, Heinrich.** Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus? Untersuchung der Drüsenorgane der Gallwespenlarven, zugleich ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklung derselben. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20. p. 19—90. 4 Taf. Ref. von J. Meisenheimer, Nat. Wochenschr. Bd. 19. p. 1004—1005. — Ref. von R. v. Hanstein, Nat. Rundschau Bd. 19 p. 449—451. — Desgl. von Heymons im Zool. Zentralbl. 1905. p. 101—103.
- von Rossum, A. J. (1).** 1903. Invloed van het voedsel op de kleur der larven van Pteronus miliaris Pz. Entom. Berichten Bd. 1. p. 108—110.
- (2). Pteronus spiraeae Zdd. in Nederland. Entom. Berichten Bd. 1. p. 174—175.
- (3). Parthenogenesis bij bladwespen. Tijdschr. v. Entom. D. 46. Versl. p. XXI—XXIX.  
Betrifft Cimbicidae.
- (4). Parthenogenesis bij Cimbices. — Parthenogenetische wespen van Clavellaria americanae in 4de generatie. — Parthenogenetische larven. Arge coerulipennis (1), Pteronus melanaspis, Pt. hypoxanthus, Pt. brevisvalvus, Nematius luteus,

- Pristiphora geniculata*, *Periclista melanocephala*. Tijdschr. Entom. D. 47. p. LIII—LXIII.
- (5). Levensgeschiedenis van *Cimbex fagi* Zadd. Tijdschr. Entom. D. 47. p. 69—98, 3 pls.
- Rudow, Ferd. (1)**. Einige Insektenbauten. Insektenbörse, Jahrg. 21, p. 84—85, 91—92.
- (2). Einige Insektenbauten. t. c. p. 116—117, 123—125.
- (3). Einige Bauten von Hautflüglern aus Venezuela. Insektenbörse, Jahrg. 21. p. 220—221.
- (4). Einige Ergebnisse der Sommerreise und andere Beobachtungen. Insektenbörse, Jahrg. 21. p. 339—340, 347.
- Nestbau und Eiablage von Insekten.
- Ruzsky, M.** Über die Ameisenfauna des Kaukasus und der Krim. Protok. Kazan Univ. 1902—03. No. 206. 33 pp.
- Sahlberg, J.** Nykomlinger till Finlands insektfauna. Medd. Soc. Faun. Fenn. 1902/1903, p. 77—80.
- Sanderson, E. Dwight.** The Kelep and the Cotton Plant. Science N. S. vol. 20. p. 887—888.
- Saunders, Edward (1)**. 1902. The Identity of *Eucera longicornis* Linn. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 38. p. 159—160.
- Ist gleich *E. difficilis*.
- (2). Two New Species of British Aculeate Hymenoptera. Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 15 (40) p. 10—12.
- (3). *Halictus fulvicornis* Kirby distinct from *H. frey-gessneri* = *subfasciatus* Nyl. t. c. p. 250.
- (4). Hymenoptera aculeata from Majorca (1901) and Spain (1901—1902). With Introduction, Notes and Appendix by Prof. Edward B. Poulton. The Mimicry of Aculeata by the Asilidae and Volucella and its Probable Significance. Trans. Entom. Soc. London 1904. p. 591—665.
- 5 neue Arten: *Pompilus* (1), *Mimesa* (1), *Halictus* (3).
- de Saussure, H., André, E. u. du Buysson.** Hyménoptères recueillis par M. A. Pavie. Mission Pavie T. III. p. 188—203, pl. XII.
- Schmiedeknecht, O.** Opuscula Ichneumonologica. Fasc. V—VII. p. 321—562.
- Schiller-Tietz. 1902.** Ameisen, Blattläuse und Honigtau an Kulturpflanzen. Schweiz. Bauer Jahrg. 56. No. 70.
- Schmidt, Richard. 1903.** Tiroler Zooecidien. Ein Beitrag zur Kenntnis ihrer geographischen Verbreitung. Sitz-Ber. nat. Ges. Leipzig. Jahrg. 28/29. p. 47—57.
- Auch Hymenoptera.
- von Schmidt, Carl und R. Öppikofer (1)**. Der deutsche Imker im Tessin und an den oberitalienischen Seen. Ascona, Carl von Schmidt. 12°. 94 pp. M. 1,—.
- (2). Die Feinde der Biene. Ascona, Carl von Schmidt. 12°. 24 pp. 50 Cts.
- Schneider, Oskar.** Nekrolog nebst Photographie. Insektenbörse, 20. Jahrg. p. 313—314.



- Schoenichen, Walther (1).** Der Richtungssinn bei den solitären Wespen. Nat. Wochenschr. Bd. 19. p. 856—859, 1 Fig.
- (2). Die Spinnenmörder (Pompiliden). Prometheus Jahrg. 15. p. 89—92, 4 Fig.
- (3). Die stammesgeschichtliche Entstehung des Bienenstaates. t. c. p. 117—121, 8 Fig.
- (4). Ameisen als Schutztruppen. t. c. p. 548—551, 2 Fig.
- (5). Die Lebensgewohnheiten der Wirbelwespe (*Bembex spinolae*). t. c. p. 761—764, 2 Fig.
- Schrottky, C.** Beitrag zur Kenntnis einiger südamerikanischer Hymenopteren. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 344—349. *Megacilissa matutina* n. sp.
- von Schulthess-Rechberg, A.** Beiträge zur Kenntnis der *Nortonia*-Arten. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 270—283, 1 Fig.  
4 neue Arten.
- Schulz, W. A. (1).** Kritische Bemerkungen zur Hymenopterenfauna des nordwestlichen Südamerika. Berlin. Entom. Zeitschr. 48. Bd. p. 253—262. *Polybia theresiana* n. sp.
- (2). Ein Beitrag zur Kenntnis der papuanischen Hymenopterenfauna. op. cit. Bd. 49. p. 209—239.
- (3). Hymenopteren Amazoniens. Sitz.-Ber. math.-phys. Kl. Akad. Wiss. München 1903. p. 757—832, 2 Figg.  
3 neue Arten und zwar *Ampulex* (1), *Podium* (1 + 2 n. subsp.), *Polybia* (1).
- (4). Die mediterrane Grabwespengattung *Nectanebus* Spin. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 9—11. *N. fischeri* subsp. *algeriensis* n.
- (5). Ein Beitrag zur Faunistik der paläarktischen Spheciden. Zeitschr. Entom. Breslau N. F. Heft 29. p. 90—102.  
3 neue Subsp.: *Cerceris* (1), *Gorytes* (1), *Crabro* (1).
- Sedlacek, Walther.** Über Schäden durch die kleine Fichtenblattwespe (*Nematus abietinus* Chr.). Centralbl. ges. Forstwesen Jahrg. 30. p. 401—492, 1 Fig.
- Sekera, Jan.** Fauna bohémica. 2. Příspěvek k fauně českých včel. Casop české Společn. Entom. Acta Soc. entom. Bohemiae Ročn. 1. p. 84.  
Beitrag zur Fauna der böhmischen Bienen.
- Semichon, L. (1).** La formation des réserves dans le corps adipeux des Mellifères solitaires. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904. p. 555—557.
- (2). Sur la ponte de la *Melecta armata* Panzer. Bull. Soc. Entom. France 1904. p. 188—189.
- (3). Sur l'épithélium de l'intestin moyen de quelques mellifères. Bull. Mus. Paris T. IX. p. 365—368.
- Severin, G. (1).** 1902. Le genre *Lophyrus* Latreille. Bull. Soc. centr. forestière Belg. vol. 9. p. 619—637, 2 pls. 5 figs.

- (2). 1903. Le Docteur Jules T o s q u i n e t. Mém. Soc. Entom. Belg. T. 10. p. I—XII, portr.
- Sharp, D.** Insecta. Zoolog. Record for 1903, 373 pp.
- Silvestri, Filippo.** 1903. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' America meridionale. Redia Giorn. Entom. vol. 1. p. 1—234. 6 tav., 57 figg.
- Bringt auch Hymenoptera.
- Sintenis, T.** 1903. Dipteren und Hymenopteren von der Halbinsel Kanin. Прот. Общ. Естеств. Юрьевск Унив. Sitz.-Ber. Nat. Ges. Univ. Jurjew T. 13. p. 331—338.
- Slevogt, B.** Haben Insekten Ortssinn? Societ. entom. T. XIX. p. 37.
- Speiser, P.** Lesefrüchte aus der Biologie der Hymenopteren. Insektenbörse, Jahrg. 21. p. 219—220, 228—229.
- Stebbing, E. P.** Insect Life in India and how to study it, being a simple account of the more important families of insects with examples of the damage they do to crops, tea, coffee and indigo concerns, fruit and forest trees in India. Chapter V. Hymenoptera. Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 115—131.
- Stierlin, R.** Über die Lebensgewohnheiten der Wespen. Mitteil. nat. Ges. Winterthur Heft 5. p. 168—199, 6 Figg.
- Stoyel, Aubrey C.** 1901. A Curious Instance of the Labour-saving Instinct in the Leaf-cutting Bees. Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. vol. 10. p. 191—192.
- Strobl, Gabriel.** Ichneumoniden Steiermarks (und der Nachbarländer). Schluß. Mitt. nat. Ver. Steiermark. Jahrg. 1903. Heft. 40. p. 43—160.
- 54 neue Arten: Exetastes (2), Ophion (1), Campoplex (3), Casinaria (1), Pyracmon (2 + 1 n. var.), Nepiesta (2), Olesicampa (1), Meloboris (1), Angitia (3), Anilasta (2 + 1 n. var.), Cremastus (1), Porizon (1), Thersilochus (3, davon 1 mit Vorbehalt), Mesochorus (4 + 1 n. subg. + 1 n. var.), Seleucus (1), Symplecis (1), Blapticus (1), Entypoma (1), Catomicrus (1), Eusterinx (1), Holomeristus (1+1 n. var.) Aperileptus (4 + 1 n. var.), Plectiscus (6), Proclitus (1), Pantisarthrus (2), Aniseres (1), Helictes (1), Megastylus (1), Amblyteles (2), Hemiteles (1), Exochus (1).
- 9 neue Varr.: Parabatus (1), Trachynotus (1), Charopus (1), Limneria (1), Thymaris (1), Theroscopus (1), Lissonota (1), Euryproctus (1), Bassus (1).
- 1 neue Form: Microcryptus.
- 1 nomen novum: Mesochorus thomsoni für M. nigriceps Thms. non Br.
- Swenk, Myron H. (1).** Two New Colletes from Costa Rica. Canad. Entom. vol. 36. p. 76—78.
- (2). A new Colletes. Entom. News vol. 15 p, 251—253.
- C. robustus n. sp.
- Swezey, Otto H.** Observations on the Life History of Liburnia campestris, with Notes on a Hymenopterous Parasite infesting it. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 46. p. 43—46.

*Gonatopus bicolor*.

**Szépligeti, Gy.** Über *Gnathobracon* A Costa. Ann. Mus. zool. Univ. Napoli N. S. vol. 1. No. 17. 2 pp.

1 neue Gruppe, 1 neue Subfamilie.

**Szépligeti, V. (1).** Südamerikanische Braconiden. Ann. Hist. nat. Mus. Nation. Hungar. vol. 2. p. 173—197.

61 neue Arten: *Iphiaulax* (20), *Bracon* (13), *Neorhyssa* (2), *Mega-proctus* (6), *Macrostomion* (1), *Rhogas* (2), *Chelonus* (1), *Euagathis* (2), *Agathis* (1), *Cenocoelius* (1), *Opius* (1), *Phaenocarpa* (1).

— (2). Espèces nouvelles d'Ichneumonides et de Braconides du Muséum d'histoire naturelle de Paris. Bull. Mus. Paris. T. IX. p. 336—338.

— (3). Hymenoptera, Fam. Braconidae (Première partie). Wytsman, Gen. Ins. fasc. XXII, XXIII. 253 pp., 3 pls.

— (4). Siehe *M o r i c e u. S z é p l i g e t i*.

**Taillandier. 1902.** Les abeilles pourraient-elles transformer des larves d'ouvrières en males? Rayons bâtis ou cire gaufrée. Rev. intern. Apiculture vol. 24. p. 155—156.

**Tavares, S. J.** Descrição de um Cynipiide novo. Brotéria Rev. Scient. Nat. vol. 3. p. 301—302.

*Timaspis lusitanicus* n. sp.

**Tavares, J. de Silva.** Instrucciones sobre el modo de recoger y enviar las zoocécidas. Bol. Soc. espan. T. IV. p. 119—120.

**Titus, E. S. G. (1).** Some Preliminary Notes on the Clover Seed Chalcisfly. U. S. Dept. Agric. Div. Entom. Bull. 44. p. 77—80.

*Bruchophagus funebris*.

— (2). Notes on Osmiinae with Descriptions of New Genera and Species. Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 22—27.

2 neue Arten: *Robertsonella* n. g., *Heriades* (1 nov. trib.), *Proteriades* n. g. für *Heriades semirubra*.

— (3). Some New Osmiinae in the United States National Museum. Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 98—102.

7 neue Arten: *Ashmeadiella* (5), *Hoplitis* (1), *Acanthosmiades* (1).

— (4). Siehe *V i e r e c k*.

**Tullgren, Albert (1). 1903.** Ur den moderna praktiskt entomologiska Litteraturen. Entom. Tidskr. Årg. 24. p. 233—245.

— (2). Om ett nytt skadedjur på jordgubbar. Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 230—236.

— (3). On some Hymenoptera Aculeata from the Cameroons with an Appendix: On some type Species of the Genus *Scolia* and *Belenogaster* in the Royal Museum at Stockholm. (Contributions to the knowledge of the Insect Fauna of the Cameroons. No. 24). Ark. Zool. Bd. 1. p. 425—463, 4 pls., 2 figg.

19 Arten: *Mutilla* (1), *Aeluroides* n. g. (1), *Scolia* (3), *Salius* (4), *Pompilus* (1), *Philantus* (1), *Eumenes* (1), *Synagris* (4), *Odynerus* (1), *Belenogaster* (1), *Polistes* (1).

— (4). On some Species of the Genus *Scolia* (s. l.) from the East-

Indies collected by Carl Aurivillius. Ark. Zool. Bd. 1. p. 465—472, 4 figg.

4 neue Arten.

**Vachal, J. (1).** Halictus nouveaux au présomés nouveaux d'Amérique. Bull. Soc. Correze T. XXVI p. 469—486.

— (2). Voyage de M. G. A. Baer au Tucuman (Argentine). Hymenoptera mellifica. Rev. Entom. franc. T. XXIII. p. 9—26.

— (3). Etude sur les Halictus. Miscell. Entom. T. XII. p. 9—16, 113—128, 137—144.

— (4). Halictus et Sphecodes provenant de chasses de M. le Dr. G. Rivet à Riobamba, Ecuador. Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1904 p. 313—314.

4 neue Arten: Halictus (3), Sphecodes (1).

**Vassiliev, Ivan.** Über eine neue bei den Vertretern der Gatt. Telenomus parasitierende Encyrtusart. Русс. энтом. Обзор. Rev. russ. Entom. T. 4. p. 117—118, 1 fig.

E telenomicida n. sp.

**Viehmeier, H.** Experimente zu Wasmanns Lomechusa-Pseudogynen-Theorie und andere biologische Beobachtungen an Ameisen. Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 334—344.

**Viereck, Henry L. (1).** The Species of Odontophotopsis. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 30. p. 81—92.

11 neue Arten.

— (2). Additions to Sphegoidea (Hymenoptera). t. c. p. 237—244. 10 neue Arten: Nysson (3), Entomognathus (1), Anothyreus (1), Paranothyreus (1), Stenocrabro (2), Diodontus (1), Passalaccus (!) (1).

— (3). The North American Cuckoo Wasps of the Genus Parnopes. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 30. p. 245—250.

7 neue Arten.

— (4). One of the smallest Digger Wasps. Psyche, vol. 11. p. 72. Ammoplanus ceanothae n. sp.

— (5). Two New Species of the Bee Genus Perdita from Indiana and New Jersey. Entom. News vol. 15. p. 21—24.

— (6). A Handsome Species of Tachysphex from Arizona. t. c. p. 87—88.

T. propinquus n. sp.

— (7). A Bee Visitor of Pontederia (Pickerel-weed). t. c. p. 244—246. Conohalictoides n. g. lovelli n. sp.

— (8). The American Genera of the Bee Family Dufoureae. t. c. p. 261—262.

Cryptohalictoides n. g. spiniferus n. sp., Neohalictoides n. g. für Halictoides maurus.

— (9). A New Cryptine from the Nest of Ceratina dupla. t. c. p. 333—335.

Habrocryptus graenicheri n. sp.

— (10). Thyreopus latipes Sm. Canad. Entom. vol. 36. p. 51.

**Viereck, H. L. und T. D. A. Cockerell (1).** The Philantidae of New Mexico. Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 84—88.

Eucerceris (3 n. sp. + 1 n. var.).

— (2). The Philantidae of New Mexico. II. t. c. p. 129—145.

18 neue Arten: Cerceris (16 + 1 n. var.), Philanthus (2).

**Viereck, Henry L., T. D. A. Cockerell, E. S. G. Titus, J. C. Crawford jr. and M. H. Swent.** Synopsis of Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver. Canad. Entom. vol. 36. p. 93—100, 157—161.

Colletes fulgidus n. sp. etc.

— (2). Synopsis of Bees of Oregon, Washington, British Columbia and Vancouver. III. Canad. Entom. vol. 36. p. 189—196, 221—232.

51 neue Arten: Andrena (36), Pterandrena (11), Sphecodes (4) (Cock.).

**von Wagner, F.** Siehe Friese u. Wagner.

**Wasmann, E. (1).** Menschen- und Tierseele. 2. Aufl. Köln, J. P. Bachem 8°. 16 pp. M. —, 60.

— (2). Zur Kenntnis der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirte am oberen Kongo, nach den Sammlungen und Beobachtungen von P. Herm. K o h l C. SS. C. bearbeitet. (138. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen). Zool. Jahrb. Suppl. 7. Festschr. Weismann p. 611—682, 3 Taf.

42 neue Arten, davon 41 neue Käfer u. 1 Ameisenart: Dorylus (1 n. subsp.).

— (3). Neue Beiträge zur Kenntnis der Paussiden, mit biologischen und phylogenetischen Bemerkungen (142. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen). Notes Leyden Mus. vol. 25. p. 1—82, 6 Taf. — Ausz. von Escherich, Zool. Zentralbl. 1905. p. 50—52.

17 neue Arten, davon 16 neue Käfer u. 1 neue Ameisenart von Pheidole.

**Wassiliew, J. W.** Über Parthenogenese bei den Arten der Schlupfwespengattung Telenomus. Zool. Anz. Bd. 27. p. 578—579.

Verf. hat durch Versuche zum ersten Male das Vorkommen der Parthenogenese in der Familie der Proctotrupidae etc. bei der Gattung Telenomus (T. wassiliewi Mayr u. Sokolowi Mayer) nachgewiesen (auf experimentellem Wege). Diese Parthenogenese ist eine arrenotokische (in allen Versuchen erzeugten die parthenogenetischen Weibchen ausschließlich Männchen) und repräsentiert eine normale (nicht aber eine zufällige) Erscheinung, indem ein jedes Telenomus-Weibchens, nachdem es ein ihm zusagendes Substrat (Wanzenei) gefunden hat, unabhängig davon, ob es befruchtet ist oder nicht, sofort seine stets zur weiteren Entwicklung fähigen Eier ablegt. Man muß annehmen, daß der hauptsächlichste Zweck der arrenotokischen Parthenogenese bei Telenomus in der Regulierung des numerischen Verhältnisses der Geschlechter besteht.

- Webster, F. M.** 1903. Notes on Reared Hymenoptera from Indiana. Proc. Indiana Acad. Sci. 1902. p. 101—103.  
Neue Gattungen u. Arten, ohne Beschreibungen.
- Wegelin, H.** Verzeichnis der Hymenoptera des Kantons Thurgau. Mitt. thurgau. nat. Ges. Heft 16. p. 203—221.
- Wery, Josephine.** Quelques expériences sur l'attraction des Abeilles par les fleurs. Bull. Acad. Belg. Sci. 1904. p. 1211—1261. — Rapport de Fél. Plateau p. 1191—1194, de Leo Errera p. 1192.
- Wheeler, Wm. Morton, (1).** Dr. Castle and the Dzierzon Theory. Science, N. S. vol. 19. p. 587—591.  
Bezieht sich auf Castle.
- (2). Three New Genera of Inquiline Ants from Utah and Colorado. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. 20. p. 1—17. 2 pls.  
4 neue Arten u. zwar *Symmyrmica* n. g. (1), *Sympheidole* n. g. (1), *Pheidole* (1), *Epipheidole* n. g. (1).
- (3). The American Ants of the Subgenus *Colobopsis*. t. c. p. 139—158, 7 figg.
- (4). A Crustacean-Eating Ant (*Leptogenys elongata* Buckley). Biol. Bull. vol. 6. p. 251—259, 1 fig.
- (5). Ants from Catalina Islands, California. t. c. p. 269—271.  
3 neue Subsp.: *Monomorium* (1), *Solenopsis* (1), *Stenamma* (1), *Camponotus* (1 n. var.).
- (6). The Ants of North Carolina. t. c. p. 299—306.  
*Dolichoderus plagiatus* var. *beutenmülleri* n.
- (7). New Type of Social Parasitism among Ants. t. c. p. 347—375.  
*Formica montigena* n. sp., 4 neue Varr.
- (8). On the Pupation of Ants and the Feasibility of Establishing the Guatemalian Kelep or Cotton-weevil Ant in the United States. Science N. S. vol. 20. p. 437—440.
- (9). Some Further Comments on the Guatemalian Boll Weevil Ant. t. c. p. 766—768.
- (10). Übersetzung von Forel (11).
- Williamson, George A.** 1901. Contribution à l'étude du rôle pathogénique des insectes dans les pays chauds. Ann. Soc. Méd. Gand. vol. 80. p. 248—254.  
Aus dem Englischen übersetzt u. annotiert von Albert Boddaert.
- Wytsman, P.** Genera Insectorum, siehe Berthoumieu, ferner Dalla Torre.
- Xambeu [Vinc.] (1).** 1901/1902. Moeurs et métamorphoses d'insectes. (suite). Ann. Soc. Linn. Lyon T. 48. p. 1—40. — T. 49. p. 1—53, 95—160. — T. 50. p. 79—129 u. 167—221.  
Beigegeben ist ein Index u. zu den Serien in T. 48 u. 49 dieses Werkes.
- (2). Mélanges entomologiques (Suite 5—8). Soc. Pyrénées-or. T. XLV. p. 45—72.

- Yerbury, J. W.** Some Dipterological and other Notes on a visite to the Scilly Isles. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15. p. 154—156.
- Zavattari, Edoardo.** Contributo alla conoscenza degli Imenotteri dei Pirenei. Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Torino vol. 19. No. 482. 12 pp.
- Ziegler, Heinrich Ernst.** Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Zool. Jahrb. Suppl. 7. Festschr. Weismann p. 700—726.
- . . . . Verbreitung der *Vespa germanica* F. Entom. Jahrb. Jahrg. 13. p. 135.

## B. Die Arbeiten nach Form und Inhalt.

### A. Nach der Form.

**Literatur-Zusammenstellungen:** über praktische Entomologie: Tullgren<sup>1</sup>).

Neuere Werke über Ameisen: Escherich.

— der Ameisen: Fielde.

Benutzung der Larven zum Spinnen usw.: Forel<sup>4</sup>).

Literaturrückblick: Mocsáry<sup>4</sup>).

Bibliographie: Ashmead<sup>14</sup>) (p. 365—393, der Gattungen der *Chalcididae*).

**Kataloge:** Antyga y Sunyer (*Hymenoptera* von Catalonien), Ashmead<sup>14</sup>) (Katalog der *Chalcidoidea* von Südamerika), Ashmead<sup>15</sup>) (*Hymenoptera* von den Philippinen), Jacobs (*Apidae* Belgiens), Mantero (Materialien zu einem K. von Ligurien), Strobl (*Ichneumonidae* von Steiermark, Schluß: im ganzen Teil I—IV 1206 Arten, dar. 165 neue).

**Indices:** Xambeu<sup>1</sup>) (zu seinen Serien in T. 48 u. 49).

**Dissertationen:** —

**Verzeichnisse:** Johansen (der Ameisen nebst Bewohnern in Dänemark), Wegelin (Hym. des Kantons Thurgau).

**Listen:** Berthoumieu (Arten der Subf. *Ichneumoninae*), Friese<sup>13</sup>) (Java-Ausbeute), Oudemans (*Tenthredinidae* von Roermond u. Houthem), Pavese (Fauna des Tales von Aosta), Porter (*Vespidae* von Chile. Nach Wytzman).

**Zusammenstellungen:** Hellwig (Zooecidien im Kreise Grünberg i. Schl.).

**Aufzählungen:** Mantero<sup>4</sup>) (*Mutillidae* von Paraguay).

**Atlanten: Abbildungen:** Morice<sup>1</sup>) (männlicher Kopulationsorgane). — Ferner im syst. Teil bei den einzelnen Arten angegeben.

**Theorien:** Wheeler<sup>1</sup>) (Dzierzons Theorie).

**Probleme:**

Problem des Bienenstockes: Dawson u. Woodhead.

Problem der Bienenzelle: Dietrich.

**Gegenwärtiger Stand unserer Kenntnisse von den geschlechtsbestimmenden Ursachen:** von Buttel-Reepen<sup>2</sup>).

**Fragen betreffs der Bienenzelle:** Dietrich.

**Zusammenfassungen:** —

**Übersichten:** Siehe im folgenden.

**Tabellen:** Übersichtstabellen: Cockerell<sup>15)</sup> (*Nomada*), Ducke<sup>5)</sup> (*Chrysididae* von Para), Viereck u. Cockerell (*Philantidae* von Nordamerika).

**Stammbäume:** —

**Führer:** —

**Separata:** Siehe unter **Abdrucke**.

**Publikationen:** englische und französische: Sind hier nicht speziell aufgeführt.

böhmische: Kubes, Sekera.

dänische: Johansen.

holländische: Bisshop van Tuinen<sup>1), 2), 3), 4)</sup>, Oudemans, van Rossum.

italienische: Ceceoni, Corti (*Zoocecidien*), Del Guercio<sup>1), 4)</sup>, Emery, C.<sup>1), 3)</sup>, Griffini, Mantero, Mattei, Silvestri, Zavattari.

lateinische: Holmberg, Mocsary.

mährische: Raciborski, Slaviček (*Vespidae*).

portugiesische: Tavares, S. J., Tavares, J. de Silva.

russische: Demodikow, Karawaiw (innere Metamorphose bei den Ameisenlarven), Kokujev<sup>1), 2), 3), 4), 5)</sup>.

schwedische: Aurivillius, Bengtsson, Elfving<sup>1), 4)</sup>, Forsius, Krogerus, Muchard, Nielsen<sup>1), 2)</sup>, Roman<sup>1)</sup>.

spanische: Antiga y Sunyer, Brèthes<sup>1), 2)</sup>, Ducke<sup>5), 6)</sup>, Dusmet y Alonso, Garcia Mercet<sup>1), 2), 3), 4)</sup>, v. Ihering, H., Porter, Reed, Tullgren.

ungarische: Jablonowski.

**Übersetzungen:** Forel<sup>6)</sup> (*Psychical Faculties etc.* — engl.), <sup>11)</sup> (*Psychische Fähigkeiten, Geruchssinn*, — englisch), Wheeler<sup>10)</sup> (von Forel<sup>11)</sup>), Bodaert siehe Williamson.

**Einzelwerke:** Antyga y Sunyer u. Bofill y Pichot (Katalog der Insekten von Katalonien), Bals (Staatswesen u. Staatsleben im Tierreiche), Berthoumieu, V.4) (Wytzman, *Ichneumoninae*), Billiard (Biene und Bienezucht im Altertume), Bingham<sup>2)</sup> (*Fauna of British India*, vol. II), Cameron<sup>1)</sup> (*Hymenoptera*. Fauna and Geogr. Maldive Laccadive), Coupin (le monde des fourmis), Cowan (the honey bee etc.), von Dalla Torre, Ducke<sup>4)</sup> (zu Centris), Forel<sup>11)</sup>, Janet<sup>2)</sup> (*Observations sur les formis*), Kieffer u. Marshall (*Proctotrypidae*), Ross, Schmiedeknecht, von Schmidt u. Oppikofer<sup>1)</sup> (Imker in Tessin), <sup>2)</sup> (Feinde der Biene).

Genera Insectorum Wytzman siehe unter Systematik.

**Monographien** siehe weiter unten.

**Beiträge:** Alfken<sup>1)</sup> (Synon. der *Apidae*), <sup>6)</sup> (zur Insektenfauna von Neuseeland u. der Hawaiischen Inseln), von Buttlet-Reepen<sup>2)</sup> (zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation), du Buysson<sup>1)</sup> (*Chrysididae* von Indien. Erster Beitrag), <sup>5)</sup> (*Chrysididae* der ganzen Welt. 5. Serie), Del Guercio (zum Studium der wichtigeren Coccidien der Olive u. Bekämpfung), Friese<sup>6)</sup> (Bienenfauna von Chile, Peru, Ecuador), Höppner<sup>1)</sup> (zur Biologie nordwestdeutscher Hymenopteren), <sup>2)</sup> (Zur Biologie der *Rubus*-Bewohner, v. Ihering, R.1) (*Vespidae* von Südamerika), Keller<sup>3)</sup> (zur schweizerischen Forstfauna), Kieffer<sup>4)</sup> (Insektenfauna von Kamerun), Kopp (Biologie), Lauterborn (Fauna des Oberrhein), Mantero<sup>5)</sup> (*Hymenoptera* von Sumatra usw.), Rettig (Ameisenpflanzen u. Ameisen. Beziehungen zueinander), Rössig (postembryonale Entwicklung der Gallwespenlarven), Schrottky (südamerikan. *Hymenoptera*), von Schulthess-Rechberg (*Nortonia*-Arten), Schulz<sup>2)</sup> (pa-



puanische Fauna, <sup>4)</sup> (paläarkt. Spheciden), Sekera (zur böhmischen Fauna), Wasmann (138. Zur Kenntnis der Gäste der Treiberameisen), Williamson (zur pathogenen Rolle der Insekten), Zavattari (*Hymenoptera* der Pyrenen).  
 neue: Wasman <sup>3)</sup> (142. Zur Kenntnis der *Paussidae*).

**Revisionen:** Berthoumieu<sup>2)</sup> (subf. *Ichneumoninae*), Ducke<sup>5)</sup> (*Chrysididae* von Para), Emery<sup>1)</sup> (*Cerapachys*), Konow<sup>2)</sup> (*Pteronus*), <sup>6)</sup> (*Lygaconematus*), <sup>8)</sup> (*Pachynematus*), Mayr (*Ormyrus*), Reed (der *Mutillaria* von Gay).

**Materiilien:** Gadeau de Kerville (zur *Hym.*-Fauna der Normandie), Mantero<sup>1)</sup> (Fauna ligustica), <sup>2)</sup> (Fauna von d. Insel Giglio).

**Fortsetzungen:** du Buysson<sup>3)</sup> (Monographie von *Vespa*, Konow<sup>5)</sup> (*Chalustogastra*), Schmiedeknecht, Xambu<sup>1)</sup> (Lebensweise u. Metamorphose der Insekten).

**Nachträge:** Ducke <sup>3)</sup> (*Sphegidae* Nordbrasilens), Fries<sup>2)</sup> (zu *Caupoticana* etc. 2. Nachtrag), <sup>16)</sup> (zur Monographie der Gatt. *Centris*).

**Appendices:** Tullgren<sup>3)</sup> (*Scolia* in Mus. Stockholm).

**Zusätze:** Porter (*Vespidae* von Chile. Nach Wytzman), Viereck <sup>2)</sup>, André <sup>7)</sup> (zu *Cynipidae*), Dusmet y Alonso (*Eumenidae* Spaniens. 1. Supplem.), Pérez<sup>3)</sup> (zum Katalog der *Mellifera* vom Süd-Westen).

**Schlussbände:** André<sup>7)</sup> (zu *Trigonalidae*, *Agriotypidae*).

**Schlussarbeiten:** Ashmead (*Mutillidae*), Strobl (*Ichneumonidae* von Steiermark).

**Einleitungen** siehe unter Systematik, weiter unten.

**Fortlaufende Werke:** Kieffer u. Marshall.

**Bemerkungen:** Alfken<sup>7)</sup> (Synonymie chilenischer *Apidae*, André<sup>1)</sup> (zu *Mutillidae* u. *Thynnidae* von Chile), Ashmead<sup>10)</sup> (über *Apis*), Bingham<sup>5)</sup> (*Eumenes conica* Fabr., *Megachile disjuncta* Fabr. u. ihre Parasiten *Chrysis* u. *Parevaspis*), <sup>6)</sup> (zu *Diacamma*), <sup>7)</sup> (zu *Sphex*- u. *Pompiliden*-Nestern), Le Cerf, Lewis, R. T. (Insekten von Queensland), Gadeau de Kerville (4. zur *Hym.*-Fauna der Normandie), Girault (zu *Dysphaga tenuipes* Hald.), Green (*Dorylus orientalis* West.), Headley u. Cockerell in Bulman, Heidrich (über *Nematus*-Fraß), v. Ihering, R.<sup>2)</sup> (*Vespidae* von Brasilien), <sup>3)</sup> (*Vespidae* von Brasilien), Mocsary<sup>3)</sup> (*Cleptes aurora*), Silvestri (Termiten u. Termitophilen), Swezey (zum Parasiten von *Liburnia campestris*), Titus<sup>2)</sup> (*Osmiinae*), Webster (über gezogene *Hymenoptera* aus Indiana), Wheeler<sup>9)</sup> (weitere zum Boll Weevil Ant von Guatemala).

ergänzende: v. Adelung (zu Konow<sup>9)</sup>, siehe dort), Robertson<sup>2)</sup> (zu *Prosopeis* u. *Colletes*).

neue: Ashmead<sup>10)</sup> (zu *Apis*).

systematische: Kieffer<sup>1)</sup> (*Evanidae*).

ökologische: Popenoe (*Pogonomyrmex occidentalis*).

vorläufige: Marchal<sup>1)</sup> (Geschlechtsbestimmung usw.), Titus<sup>1)</sup> (zu *Bruchophagus funebris*).

Hilfsbemerkungen: Morice<sup>2)</sup> (8. zu British *Tenthred.*), <sup>3)</sup> (9. *Argini*), <sup>4)</sup> (10. *Tenthred.*).

**Studien:** Henneguy (Hypopharynx), Holliday (über ergatogyne Ameisen), Vachal (*Halictus*).

**Untersuchungen:** Marchal<sup>3)</sup> (über Biologie usw.).

**Experimente:** Wery (über Anziehungskraft der Blüten auf Insekten).

**Mitteilungen:** Jacobi (über *Strongylogaster cingulatus* F.).

biologische und faunistische: Nielsen<sup>2)</sup> (dänische *Cynipidae*<sup>3)</sup> (Nestbau, *Sphécodes*).

kurze: Pletter (Fauna von Geestemünde).

vorläufige: Brunelli (Ovarium der sozialen Insekten).

**Beobachtungen:** Baer<sup>1)</sup> (über *Lyda hypotrophica* Htg., *Nematus abietinus* Chr. u. *Grapholitha tedella* Cl.), Cretin (betreffs *Eumenes dimidiatipennis*, Fiedle<sup>1)</sup> (an Ameisen, <sup>7)</sup> (desgl.), Heidrich (über *Nematus*-Fraß), Holmberg (argentinische *Hymenoptera*), Janet (über Duplikatur, <sup>2)</sup> (über Ameisen), Krausse<sup>1)</sup> (an einer Ameisenstraße), Rudow<sup>4)</sup> (Nestbau u. Eiablage), Wasmann<sup>2)</sup>, (über die Gäste der Treiberameisen am oberen Kongo).

biologische: Mattei (an der Galle von *Cynips mayri*), Mocsary<sup>3)</sup> (an *Cleptes aurora*).

sonderbare: Fiedle<sup>7)</sup> (im Ameisenleben).

**Vergleiche:** Emery (der Dorylinenformen usw.).

**Auszüge, Referate:** v. Buttell-Reepen<sup>2)</sup> (durch Wandolleck, ferner durch R. v. Hanstein), Grünberg (Auszug aus Ihering, cf. Bericht f. 1903), v. Ihering, H. (*Vespid. solit.* von Brasilien), Petrunkevitch (Schicksal der Richtungskörperchen im Drohnenei).

Zusammenstellung von Auszügen: Escherich (biolog. Werke).

**Lesefrüchte:** Speiser (aus der Biologie der *Hymenoptera*).

**Briefe:** Plateau (betreffs Vermehrung der Bienen).

**Abdrücke:** Ashmead<sup>12)</sup> (*Hymenoptera* von Alaska), Kincaid<sup>1)</sup> (*Tenthredinidae*, <sup>2)</sup> (*Sphagoidea*, *Vespoidea*), Pergande.

**Kasuistik** siehe unter Physiologie (Bienenstich).

**Nekrologe** siehe weiter unten.

**Miscellanea:** Mayr<sup>2)</sup>, Xambeu<sup>2)</sup>.

## B. Nach dem Inhalt.

### I. Literarische und technische Hilfsmittel.

(Die einzelnen Stichworte sind auch noch den in Frage kommenden Spezialkapiteln eingereiht.)

#### a) Hand- und Lehrbücher usw.

Sonderarbeiten: Siehe p. 400 unter Einzelwerke.

#### b) Bibliographie, Geschichte:

Berichte: Cook<sup>4)</sup> (Cotton Boll Weevil), Plateau u. Errera in Wery.

Reiseberichte: Bengtsson (*Hymenopt.* von Lappmark, Umeå).

vorläufige: Richters (antarktische Moosfauna).

Jahresberichte: Lucas (für 1900), Sharpe (Record für 1903).

Separata: —

#### Prioritätsgesetze:

#### c) Biographien, Nekrologe:

**Biographien:** Della Valle, Schneider, Oskar (Deutsche Entom. Zeitschr. 1904 p. 7 u. Münchener Koleopt. Zeitschr. Bd. II p. 94).

**Nekrologe:** Haberhauer, Schneider, Severin<sup>2)</sup> (Tosquinet).

**Photographien:** Schneider.

**d) Referate:** Siehe oben, ferner am Schluß der in Frage kommenden Publikationen.

e) **Kritik und Polemik:****Kritik:** André<sup>3)</sup> (der neuen Ashmeadschen Einteilung der *Mutillidae*).**Polemik:** —f) **Technik:** Anleitung zum Sammeln und Verschicken von Zoocecidien: Tavares de Silva.**Konservierung von Gallen:** Zabriskie (Entom. News Philad. vol. XV p. 319).**Zucht** siehe am Schluß von Biologie.g) **Sammlungen:****Museen:** Mus. Brüssel: Forel<sup>6)</sup>.Mus. Carnegie: Ashmead<sup>14)</sup>.Mus. Genua: Kieffer<sup>6)</sup> (neue *Dryininae* u. *Bethylinae*).Mus. Hist. Nat. Paris: Szépligeti, V.<sup>2)</sup>.Mus. Stockholm: Tullgren<sup>3)</sup>.Mus. St. Petersburg: Forel<sup>2)</sup>.Mus. U. Stat. Nat. Hist.: Titus<sup>3)</sup>.Schwedisches Reichsmuseum: Roman<sup>2)</sup>.**Kollektionen:** Coll. Bassett: Osten-Sacken.Coll. Yerbury u. Nurse: Bingham<sup>3)</sup> (*Aculeata* von Aden).**Expeditionen:**Magalhaens Sammelreise: Forel<sup>3)</sup>.Jägerskiöld-Expedition: Morice u. Szépligeti (*Aculeata*).II. **Systematik.**a) **Systematik:** André<sup>3)</sup> (Ashmeads neue Einteilung), Ashmead<sup>1)</sup> (*Mutillidae*, Schluß), <sup>14)</sup> (*Chalcidoidea*), Kieffer<sup>1)</sup> (Bemerk. zu *Evaniidae*, Konow<sup>5)</sup> (*Chalastogastra*), Roman<sup>3)</sup> (*Tropistes*).**Monographien:** du Buysson<sup>6)</sup> (*Vespa*, Ducke (soziale *Vespidae* von S. Amerika). monographische Bearbeitungen: Enderlein (*Braunsia*, Viereck<sup>1)</sup> (*Odontophotopsis*), <sup>8)</sup> (die amerikanischen Gatt. der *Dufoureidae*).**Genera Insectorum** von Wytsman: Berthoumieu (Subfam. *Ichneumoninae*, Szépligeti, V.<sup>3)</sup> (*Braconidae* I.).**Synopsis:** Konow<sup>5)</sup> (*Chalastogastra*), Robertson<sup>1)</sup> (*Anthophila*), <sup>2)</sup> (*Prosopis*, *Colletes*), Viereck etc.<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup> (*Apidae* von Oregon, Washington, Brit. Columb. usw.).**Synonymie:** Alfken<sup>1)</sup> (*Apidae*), Holmberg (argentinischer *Hymenoptera*), Krieger<sup>2)</sup> (der *Ichneumonidae*).Identität: Saunders<sup>1)</sup> (von *Euclera longicornis* Linn. = *E. difficilis*).**Typen:** Ashmead<sup>6)</sup> (von *Curriea*), <sup>14)</sup> (*Chalcidoidea*-Typen im Carnegie-Mus.), Beutenmüller<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup> (Typen von *Cynipidae*, coll. Bassett, Osten-Sacken), Pic (*Ichneumonidae*).Brullé'sche Arten: Alfken<sup>2)</sup> (griechische *Andrena*-Arten).b) **Nomenklatur:****Benennungen:** Enderlein (Zool. Anz. Bd. 28 p. 146: Die Bezeichnungen *Aporcra* u. *Symphya* sind anzuwenden, nicht *Chalastogastra* etc. Konows).**Nomina nova:** Ashmead<sup>14)</sup>, v. Ihering, R.<sup>3)</sup> usw.

c) **Umfassende Arbeiten und Bearbeitung einzelner Gruppen:**

**Umfassende Arbeiten usw.:** Sind aus dem system. Teile ersichtlich.

d) **Einzelbeschreibungen:** Siehe im systematischen Teil.

III. Descendenztheorie.

a) **Phylogenie:**

**Stammesgeschichtliche Entstehung des Bienenstaates:** v. Buttel-Reepen<sup>1</sup>), Schönichen<sup>3</sup>).

**Bienen und Entstehung der Blumen:** Bulman.

**Ursprung der Ameisenhaufen:** Bourgeois.

**Hummeln als Zeugen natürlicher Formenbildung:** Friese u. Wagner.

b) **Schutzfärbung und Mimikry:**

**Mimikry:** Schulz<sup>3</sup>) (bei *Aculeata*), Saunders<sup>4</sup>) (der *Aculeata* durch *Asilidae* usw.).

**Verwandtschaft:** Emery<sup>3</sup>) (*Leptanilla*). — Abgrenzung: Emery<sup>3</sup>) (*Dorylinae*).

**Beziehungen zwischen *Anthophora* u. *Melecta*:** Semichon.

c) **Variabilität:**

**Variation:** Forel<sup>6</sup>) (bei Ameisen), Friese u. Wagner (*Bombus*), Lutz (bei *Apidae*), Philipps (desgl.), Pic (*Amblyteles*).

**Vergleichende Variation zwischen Drohnenu. Arbeiterbienen:** Lutz.

d) **Mißbildungen (Abnormitäten):** —

e) **Vererbung:** —

f) **Konvergenzerscheinungen:** —

**Ähnlichkeit zwischen *Hyperochia* u. *Xylocopa*:** Poulton (Proc. Entom. Soc. London, 1904, p. LXXVI, mit Holzschnitt).

g) **Hybriden:** van Rossum (*Cimbex*).

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

a) **Morphologie, Anatomie:**

**Morphologie:** Henneguy.

**Mundteile:** usw.:

**Labrum u. Hypopharynx:** Hilzheimer.

**Hypopharynx:** Hilzheimer.

**Augen:** Philipps<sup>2</sup>) (Morphol. der zusammengesetzten Augen).

**Haare:** verzweigte: Caudell.

**Kopulationsorgane:** männliche: Morice<sup>1</sup>).

**Endsegmente:** männliche: Morice<sup>1</sup>).

**Sägeorgane (Zaagwerkzeugen):** Bisshop van Tuinen<sup>2</sup>) (*Pteronus*,<sup>4</sup>) (*Cimbicini*).

**Flügel:** Duplikatur der Vorderflügel: Janet<sup>2</sup>).

**Anatomie, Histologie:**

**Anatomie:** Cowan (Biene), Embleton (einer *Chalcididae*: *Comys infelix*), Hommel (von *Apis mellifica*).

**Drüsen:** Rössig (bei *Cynipidae*-Larven).

**Wachsabscheidende Organe:** Dreyling<sup>1)</sup> (bei *Apis mellifica*), <sup>2)</sup> (bei den *Meliponae*).

**Reservestoffe im Fettkörper:** Semichon<sup>1)</sup> (der *Mellifera solitaria*).

**Epithel des Mitteldarmes:** Semichon<sup>3)</sup> (bei einigen *Mellifera*).

**Ovarium:** Brunelli (der sozialen Insekten), Holliday (bei Königin u. Arbeitern).

**Receptaculum:** Holliday (bei Königin u. Arbeitern).

**Bewaffnung:** Goggia.

**Eiröhren u. gestielte Eier:** Bugnion (bei *Rhyssa*).

**Darmkanal:** Anglas<sup>2)</sup> (Ursprung der Ersatzzellen des Darmes), Mantero<sup>2)</sup> (Entstehung und Anlage des Mitteldarmes bei den *Platyasteridae*, Semichon (Epithel des Mesenteron von *Bombus*).

**b) Physiologie:** Cowan (*Apis mellifica*).

**Einwirkung von Lichtstrahlen:** Fielde<sup>5)</sup> (bei Ameisen).

**Reaktion auf Vibration:** Fielde u. Parker.

**Schlaf:** Pictet.

**Färbung und Pigment:** Verfärbung, künstliche: Dewitz.

**Geruchssinn:** Forel<sup>11)</sup> (bei Ameisen).

**Töne und Gehör:** Die p. 443 d. Berichts f. 1903 unter Töne u. Gehör geratenen diesbezügl. Kapitel sind hier ebenfalls herzustellen.

**Gehör:** Fielde u. Parker.

**Experimente bezüglich des Verhaltens der Ameisen gegen Temperatur- und Untertauchen:** Fielde<sup>1)</sup>.

**Gifte:** Phisalix (Beschaffenheit).

**Bienenstich:** Neumann (Kasuistik).

**c) Histologie:** **Ovarium:** Siehe oben.

**Receptaculum:** Siehe oben.

**Geschlechtszellen, Darmepithel:** Anglas<sup>2)</sup> (Ursprung).

**Ersatzzellen des Darmepithels:** Anglas<sup>2)</sup>.

**Epithel des Mesenteron:** Semichon (von *Bombus*).

**d) Geschlechtsformen, Geschlechtsunterschiede und Geschlechtsbestimmung:**

**Geschlechtsbestimmung:** Castle, Marchal<sup>1)</sup>, Plateau (*Apis mellifica*), Wheeler.

**Geschlechtsbestimmung und Parthenogenesis:** Buttel-Reepen u. Bresslau (bei *Apis mellifica*).

**Präformation, geschlechtliche:** von Buttel-Reepen<sup>2)</sup>.

**Geschlechtsbestimmende Ursachen:** v. Buttel-Reepen<sup>2)</sup>.

**Können Bienen Arbeiterlarven in männliche umbilden?:** Taillandier.

**Dimorphismus:** Forel<sup>2)</sup> (der ♂♂ bei den *Formicidae*).

**Polymorphismus:** Emery (1901) (*Dorylus*), Emery<sup>2)</sup> (bei Ameisen).

**Verhältnis der Geschlechter bei einigen Bruten von *Pteronuss ribesii*:** Loisele (Feuille jeun. Naturalist T. XXXIV p. 234).

**Hermaphroditismus:** Alfken (Soc. entom. T. XIX p. 123: europäische *Apidae*), Berthoumieu, V.<sup>1)</sup> (gynandromorpher *Ichneumon*).

**Ergatogyne Formen:** Holliday (Studien).

**Pseudogyne Formen:** Muckermann (in einem Distrikt von *Xenodusa cava* Lec.).

**Zwitter:** Alfken<sup>6)</sup>.

**Falsche Drohnen:** Unterschiede: Bachmetjew.

e) **Embryologie usw.:**

**Entwicklung:** Adlerz<sup>1)</sup> (Entwicklung der *Polistes*-Kolonie), Dickel (entwicklungsgeschichtliche Studien am Bienenei), Embleton (einer *Chalcidide*, *Comys infelix*), Marchal<sup>3)</sup> (*Ageniaspis fuscicollis*), \*) (*Polygnotus minutus*), Muchardt (*Bombus* u. *Psithyrus*. Beitrag), Phillips<sup>2)</sup> (der zusammengesetzten Augen).

polyembryonale: Marchal<sup>1)</sup>, Rössig (der Gallwespenlarven).

Ursprung der Geschlechtszellen: Anglas<sup>1)</sup> (Ersatzzelle des Darmepithel).

Entstehung u. Anlage des Mitteldarmes: Mantero<sup>2)</sup> (bei *Platygasteridae*).

Oogenesis: Brunelli (bei sozialen *Hymenoptera* u. anderen Insekten), Embleton (bei einer *Chalcidide*, eigenartige Eier).

Germinogonie oder spezifische Polyembryonie: Marchal<sup>1)</sup>,<sup>3)</sup> (*Proctotrypidae* u. *Chalcididae*).

Embryogenie: Henneguy.

Parthenogenetische Entwicklung (eines unbefruchteten Eies) bei *Nematus ribesii*: Doncaster.

## V. Biologie.

a) **Metamorphose:** Emery (1901) (*Dorylus*), Xambeu<sup>1)</sup>.

innere: Anglas<sup>1)</sup>, Karawaiew (bei Ameisenlarven).

b) **Larven, Eier, Puppen:**

Eier (und Eiröhren): Bugnion (bei *Rhyssa*).

Larven: van Rossum<sup>1)</sup> (*Pteronus miltaris* Pz.).

entomophage: Acoque<sup>6)</sup>.

c) **Lebensweise (Ethologie, Nahrung, Fortpflanzung):**

**Biologie usw.:** Aaron<sup>1)</sup> (eines Parasiten), Cowan (Naturgeschichte der Honigbiene), Höppner<sup>1)</sup> (nordwestdeutscher Hymenopteren),<sup>2)</sup> (der Rubusbewohner), v. Ihering, H. (*Vesp. solit.* von Brasilien), Kopp (Beiträge), Grünberg (der stachellosen Bienen, Auszug aus v. Ihering), Krausse<sup>2)</sup> (an Ameisen), Kubes<sup>3)</sup> (Ameisen), Lefroy (*Chlorion [Sphex] lobatus*), Mangels (Ameisen in Paraguay), Marchal<sup>3)</sup> (*Hymenopt. parasit.*), Mattei (*Cynips mayri*), Speiser (Lese Früchte), Swezey (Parasit von *Liburnia campestris*), Wasmann<sup>3)</sup> (Myrmekophilen u. Termitophilen).

neue Zügel: Beard (im Ameisenleben).

Lebensweise: Adlerz (Titel siehe Bericht f. 1903) (*Ceropales maculata*),<sup>1)</sup> (*Polistes* in Schweden), Bouvier<sup>1)</sup> (von *Bembex*), v. Buttler-Keepen (*Bombus*), Cook<sup>4)</sup> (Cotton-Boll-Weevil-Ameise), Dücke (*Chrysididae* von Para), Kopp (einiger aculeaten *Hymenoptera*), Wellenius (*Tomognathus sublaevis*), Xambeu<sup>1)</sup>.

Lebensgewohnheiten: Schönichen (von *Bembex spinolae*).

Nistgewohnheiten: Adlerz<sup>2)</sup> (von *Trachusa serratalae*).

**Beziehungen der Ameisen zu Pflanzen:** Kelep und Baumwollpflanze: Sanderson, Stierlin.

\*) Marchal, Arch. Zool. expér. T. XXXII p. 300—315.

- Symbiose zwischen Ameisen und Pflanzen: Forel, Raci-borski.  
 Ameisenpflanzen — Pflanzenameisen: Rettig.  
 In und mit Pflanzenlebende Ameisen: Forel<sup>10</sup>.  
 Kelep (Boll Weevil Ant) von Guatemala: Wheeler<sup>6</sup>, <sup>9</sup>.  
**Eiablage:** Bugnion <sup>2</sup>, <sup>3</sup> (bei *Rhyssa*), Rudow <sup>4</sup>, Semichon (*Melecta armata* Panzer).  
 auffällige: Reichert.  
 Königin, die nur sterile Eier legte: Gubler.  
**Fortpflanzung:** Henneguy.  
**Vermehrung:** Plateau (der Biene. Brief).  
**Parthenogenesis:** v. Buttler-Reepen<sup>3</sup> (*Apis*), van Rossum<sup>3</sup> (bei Blattwespen),  
<sup>4</sup> (bei *Cimbices*), Wassiliew (*Telenomus*).  
 arrenotokische: Wassiliew.  
 Parthenogenesis und Geschlechtsbestimmung: Buttler-Reepen<sup>2</sup> [u. Bresslau] (*Apis mellifica*).  
**Verpuppung:** Cook <sup>2</sup> (*Ectatomma tuberculatum*, der Kelep-Ameise), Wheeler<sup>6</sup> (von Ameisen).  
**Blütenbiologie:** Bienen u. Blüten: Bouvier<sup>2</sup>, Wery.  
 Bienen u. Ursprung der Blüten: Bulman.  
 Anziehungskraft der Blüten: Pérez <sup>1</sup> (Farbe u. Geruch), Wery (*Apidae*).  
**Nestbau und Nester:** Nielsen<sup>2</sup> (*Sphecodes*), Pechlauer (*Vespa germanica*), Rudow <sup>1</sup>, <sup>2</sup>, <sup>3</sup>, <sup>4</sup> (aus Venezuela).  
**Nestbauten:** du Buysson<sup>2</sup> (von Megachile-Arten), <sup>6</sup> (Wespennester), Brèthes<sup>1</sup>.  
 Zellbau u. Beute: Adlerz<sup>2</sup> (von *Trachusa serratulae*).  
 Bau der Bienenzellen: Bauer.  
 Künstliche Waben: Taillandier.  
 Nestbau im Freien: Bouvier<sup>3</sup> (*Apis mellifica*).  
 merkwürdiger: Bouvier<sup>3</sup> (*Apis* bei Paris).  
**Nester:** Beresford (Irish Natural 1904 p. 242: *Vespa austriaca* mit *rufa*). Brèthes (Titel siehe 1903) (eines *Anthidium* aus Patagonien), Bruch (*Eumenes caniculata* (Oliv.) Sauss.), Ducke <sup>6</sup> (Nester brasilianischer sozialer *Vespidae*), Pechlauer (*Vespa germanica*, Schätzung).  
**Nest und Vorratskammern:** Ludwig (der Lofialap von Ponape).  
**Ameisenhaufen (Ameisennester):** Bourgeois (Ursprung der Ameisenhaufen).  
**Ameisenhaufen u. ihre Bewohner:** Johansen (in Dänemark. Verzeichnis).  
**Stammesgeschichtliche Entstehung des Bienenstaates:** v. Buttler-Reepen<sup>1</sup>, Schönichen<sup>3</sup>.  
**Ameisen als Hügelbildner in Sümpfen:** Holmgren.  
**Zurückziehung einer Ameisenkolonie durch den Mutterstaat:** Ballerstedt.  
**Ameisenstraße:** Krausse<sup>1</sup> (Beobachtungen).  
**Zusammensetzung der Kolonien aus jungen usw. Formen:** Wasmann.  
**Künstliche Herstellung gemischter Nester:** Fielde<sup>6</sup> (bei Ameisen).  
**Tragbare Ameisennester:** Fielde.  
**Staatsleben und Staatswesen im Tierreiche:** Bals.  
**Ansiedlung, Möglichkeit einer solchen beim Kelep von Guatemala:** Wheeler<sup>6</sup>).

**Überwinterung:** Elfving<sup>1)</sup> (des Eies von *Lophyrus rufus*).

**Gewebespinnde Ameise:** Green (*Oecophila smaragdina*).

**Stopper headed *Colobopsis*:** Wheeler<sup>3)</sup>.

**Koloniebildung:** Friese<sup>12)</sup> (bei *Chalicodoma muraria*).

**Schwärmen:** Bingham<sup>7)</sup> (*Sphex umbrosus* Christ).

**Lebensfähigkeit:** Fiedle<sup>4)</sup> (bei Ameisen).

**Nahrung:** Green (*Dorylus orientalis*).

Krustaceen-verzehrende Ameise: Wheeler<sup>6)</sup>.

Entomophage Wespen: Acloque<sup>2)</sup>.

Spinnenmörder: Schönichen<sup>2)</sup>.

Beutetiere: Brèthes.

Larvenvorräte: Florentin (bei *Xylocopa violacea*).

**Apidae als Überträger von *Tricungulinae*:** Pierre.

**Ameisen als Schutztruppen:** Schönichen<sup>4)</sup>.

**Königin, die ihre Wohnung wechselt:** Barthélemy.

**Kleinste Grabwespe:** Viereck<sup>1)</sup> (*Ammoplanus* n. sp.).

**Zucht:** Webster (*Hym.* aus Indiana).

#### d) Instinkt und Psychologie:

**Instinkt:** Eardley-Wilmot, Picard (*Pompilus viaticus*), Pictet, Ziegler (Begriff desselben einst und jetzt).

„Arbeitsparender Instinkt“: Stoyel (interessanter Beweis dafür).

Sinnesfähigkeiten: Wasmann<sup>1)</sup>.

Erkennungsvermögen: Fiedle<sup>3)</sup> (bei Ameisen).

#### Psychologie: Forel.

Menschen- und Tierseele: Wasmann<sup>1)</sup>.

Orientierungsvermögen:

Haben *Hymenoptera* Ortssinn? Slevogt.

Richtungssinn bei solitären Wespen: Schönichen<sup>1)</sup>.

Sensus muscularis bei der Orientierung d. Ameisen:  
Pieron.

#### Die einzelnen Formen der gesellschaftlichen Beziehungen:

**Lestobiose:** —

**Myrmekophilie:** Siehe sub e.

**Symbiose:**

Zwischen Bienen u. Milben: (*Spolia zeylan.* vol. I p. 117—119).

Zwischen Ameisen und Pflanzen: Forel.

Zwischen Ameisen u. *Homoptera* auf Java: Penzig.

neuer Typus von sozialen Ameisen: Wheeler<sup>7)</sup>.

Beziehungen zwisch. *Formica rubicunda* u. *Xenodusa*: Muckermann.

zwischen *Lomechusa* u. *Formica* bezüglich der Ergänzung  
von Pseudogynen: Viehmeyer.

Grille und Ameise: de Lamarque.

Beziehungen der Ameisen zu Raupen: Dudgeon<sup>1), 2)</sup>.

#### e) Myrmekophilie und Termitophilie:

Myrmekophilie (Insekten im Ameisenneste): Johansen,  
Silvestri.

*Coleoptera* in dem s.: Brues.



- Myrmekophile Coleopt.** in Dänemark: Johansen, Normand, Schmidt, Wasmann.  
*Ectonidia* u. ihr Wirt: Brues.  
*Paussidae*: Wasmann.  
 Rhynchoten aus Ameisen u. Termitenbauten: Breddin.  
**Gäste:** Gäste der Ameisenhaufen: Aelcque<sup>3</sup>.  
 Gäste in italienischen Gallen: Stegnano (Marcellia vol. III p. 27—44, 51—52).  
 Gäste und Wirte der Treiberameisen: Wasmann<sup>2</sup>) (am oberen Kongo. 138. Beitrag).
- f) Parasiten. Parasitenwirte. Feinde.**  
**Parasiten:** Bruch (von *Eumenes caniculata*), Eckel (Harzmücke u. Parasiten). neue: Wassiliew (*Encyrtus* n. sp.).  
 Wichtigkeit der Endoparasiten: Embleton.  
 Parasiten aus Microlepteren nymphen und anderen Nymphen: de Crombrughe.  
**Parasitismus, sozialer, bei Ameisen, neue Form:** Wheeler).  
 sozialer: Wheeler<sup>7</sup>) (neuer Typ).  
**Parasitenwirte:** Aaron<sup>2</sup>) (Oak-Pruner), Ashmead<sup>5</sup>) (*Eudemis portana*), Berg (Bicho de Cesto), *Oeceticus platensis*, Demokidow (Eier von *Phlyctacnodes sticticalis*), Froggatt (*Aphis persicae-niger*), Girault<sup>2</sup>) (*Anasa tristis*).  
**Inquilinen:** Forel<sup>6</sup>) (neue), Wasmann (Rev. Mus. Paulista T. VI p. 482—487), Wheeler<sup>3</sup>) (neue Gatt. aus Utah u. Colorado).  
**Feinde:** Cook<sup>1</sup>) (Cotton Boll Weevil).  
 der *Aphidae*: Aelcque<sup>4</sup>).
- g) Gallenerzeugung:**  
 Bildung der Pflanzengalle. Betreffende Drüsenorgane der Gallwespen-Larven: Ross.  
 Cecidien: Gillot.  
 Entomocecidien: Aelcque<sup>1</sup>).  
 Zoocecidien: Corti (italienische), Hellwig (im Kreise Grünberg i. Schl., Zusammenstellung), Schmidt.  
 Gallenbildungen (Cecidien) der Pflanzen, Ursachen, Entwicklung, Bau, Gestalt: Ross.  
 Gäste in italienischen Gallen: Aelcque<sup>3</sup>), Stegnano (siehe oben).  
 Cynipidengallen auf anderen Pflanzen als auf der Eiche: Kieffer.  
 Eichengallen: Lewis (*Cynipidae*).  
 Galle an *Solidago*: Girault<sup>3</sup>) (*Cynip.*-Galle).  
 Parasiten an Berberideen: Goury u. Guignon.  
 Anleitung zum Sammeln und Verschicken von Zoocecidien: Tavares de Silva.

## VI. Ökonomie.

- Ökonomische Entomologie in Indien:** Stebbing (*Hymenoptera*).  
**Forstfauna, schweizerische:** Keller<sup>3</sup>).  
**Ameisen, Blattläuse und Honigtau an Kulturpflanzen:** Schiller-Tietz.

Kelep und Baumwollpflanze: Sanderson.  
die insektenfressenden Vögel sind für die Landwirtschaft nicht nützlich: Griffini.

**Nützlinge und Schädlinge:**

a) **Nützlinge:** Bienenwachs in Indien: Hooper.

Wichtigkeit der Endoparasiten: Embleton.

Feigeninsekten: Ashmead<sup>9)</sup> (2 neue).

Importation nützlicher Insekten in Californien: Marlatt.

Bienenzucht: M'Clure, Nurse<sup>4)</sup> (in Indien. — Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 175).

Nutzen der Bienen für den Gartenbau: Brandicourt.

Caprification ist auf p. 450 des Berichts unter Nützlinge zu stellen.

b) **Schädlinge:** Baudisch, Desaulles (Kammhornwespe), Sedlacek (Schaden durch *Nematus abietinus* Chr.).

in Indien: Stebbing.

im Frühling: Faes<sup>2)</sup>.

**Schädlinge in Gartenbau, Land- u. Forstwirtschaft:**

Birnbäum: Jablonowski (*Janus compressus*).

Eichen: Keller<sup>1)</sup> (*Cynipidae*), <sup>2)</sup> (*Cynips megaptera*).

Indigo: Stebbing.

Kaffee: Stebbing.

Lärchen: Eflving (*Nematus erichsoni*, Meddel. Soc. Fauna Fenn. 1902/1903, p. 72).

Orangen (in Porto Rico): Barrett (*Solenopsis geminata*, The brown ant in Orange gardens. Bull. Dep. Agric. Jamaica II. p. 204—206).

Rottanne: de Luze (*Nematus abietum*).

Spargel: Giard.

Stachelbeeren: Tullgren (*Blennocampa geniculata* in Schweden).

Tee: Stebbing.

Waldbäume: Stebbing.

c) **Bekämpfungsmittel:** Del Guercio, Faes (*Ichneumon* u. *Tachina*).

a) **Krankheiten etc.**

pathogene Rolle der Insekten in warmen Ländern: Williamson, W.

Immunität gegen Aculeatenstich: Langer.

**Fauna, Verbreitung.**

**Verbreitung:** . . . (cf. f. p. 399) (*Vespa germanica*).

**Marine Formen:** Laloy.

Ohne Fundort siehe im system. Teil unter *Hyptia* u. *Gasteruption*, ferner *Pristaulacus*.

**I. Inselwelt.**

Ascension (Ponape): Ludwig (*Megachile loñalap*).

Andamanen: du Buysson<sup>6)</sup> (*Vespa* n. sp.).

Hawai: Alfken<sup>8)</sup>.

Kanarische Inseln: Berthoumieu, V.<sup>2)</sup> (2 neue *Ichneumonidae*, Saunders<sup>4)</sup> (*Aculeata*, 8 neue Arten).

**Madeira:** Forel<sup>3)</sup> (*Formicidae*).

**Malediven u. Lakadiven:** Cameron<sup>1)</sup>.

**Neu-Seeland:** Alfken<sup>8)</sup>, Cockerell<sup>3)</sup> (*Leioproctus* 2 neue Arten).

**Nicobaren:** Friese<sup>9)</sup> (*Megachile* 1 neue Art).

**Neu-Guinea:** Kieffer<sup>5)</sup> (neue *Proctotrypidae*), Krieger<sup>1)</sup> (*Trichomma* n. sp.), Schulz<sup>2)</sup> (*Coelioxys* n. sp., kurze Liste), Szépliget<sup>3)</sup> (neue *Braconidae*).

**Philippinen:** Ashmead<sup>4)</sup> (*Apidae* neue Arten, *Fossores* 2 neue Arten, *Hedychrum*, *Telenomus*, *Braconidae* u. *Ichneumon.* je 1 neue Art), <sup>13)</sup> (*Apidae* 2 neue Arten, *Fossores* 7 neue Arten, *Mutillidae* 1 neue Art, *Chalcid.* 7 neue Arten, *Evanidae* 1 neue Art, *Ichneumonid.* 12 neue Arten, *Braconidae* 10 neue Arten), <sup>15)</sup> (Katalog mit neuen Arten), <sup>9)</sup> (2 neue Feigeninsekten), Cockerell<sup>3)</sup> (*Ctenoplectra* n. sp.).

## 2. Arktisches und Antarktisches Gebiet.

**Antarktische Moosfauna:** Richters.

## 3. Paläarktisches Gebiet.

**Palaearktisches Gebiet:** Alfken<sup>4)</sup> (*Prosopis* 3 neue Arten), Berthoumieu<sup>3)</sup> (*Ichneumonidae* (11 neue Arten), Konow<sup>4)</sup> (*Sessiliventres*, neue Arten), Konow<sup>8)</sup> (*Pachynematus*, neue Arten), Schulz<sup>5)</sup> (paläarktische Fundorte f. *Sphegidae*).

a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen:

**Nordeuropa und Ost-Sibirien:** Roman<sup>2)</sup> (*Ichneumonidae*, *Braconidae* für die Fauna neue Formen).

b) Europäisches Gebiet insgesamt:

**Europa:** Berthoumieu, V.<sup>3)</sup> (*Ichneumonidae*), Konow<sup>3)</sup> (*Pteronus*, neue Arten) Mayr (*Ormyrus*-Arten), Morice (*Colletes* neue Arten).

**Nord- u. Mitteleuropa:** Konow<sup>8)</sup> (*Lygaonematus* Revision. 9 neue Arten).

**Süd-Europa:** Garcia<sup>1)</sup> (*Chrysididae*, 4 neue Arten), <sup>2)</sup> (*Hedychridium* n. sp.), Kieffer<sup>3)</sup> (*Proctotrypidae*, neue Arten, *Gasteruption* n. sp.).

**Südeuropa und Tunis:** Kieffer<sup>3)</sup> (*Proctotrypidae*: 23 neue Arten).

**Südeuropa:** Mayr<sup>2)</sup> (*Chalcid.*, *Proctotryp.* neue Arten, *Ormyrus*, Revision).

## 4. Europa.

**Deutschland:** Mayr<sup>2)</sup> (*Chalcid.*, *Proctotryp.* neue Arten. *Ormyrus* Revis.).

Grünberg i. Schl.: Hellwig (Zusammenstellung der Zoocecidien).

Lothringen: Bitsch: Kieffer<sup>3)</sup> (*Chalcididae* n. g. — Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 258).

preussische Oberlausitz: Baer (Apidenfauna).

Sachsen: Krieger (*Trichomma* n. sp.).

Oberrhein und Umgegend: Lauterborn.

Pommern: Enderlein<sup>1)</sup> (*Braunsia* n. sp.).

Nordwestdeutschland: Höppner<sup>1)</sup> (*Hym.*, Biologie).

Geestemünde u. Umgegend: Plettke.

**Schweiz:** Schmiedeknecht (4 neue *Ichneumon.*), Alfken<sup>5)</sup> (*Andrena Frey-Gessneri* n. sp.).

Waadtland etc.: Forel<sup>3)</sup> (*Formicidae*).

Wallis: Alfken<sup>1)</sup> (*Andrena* n. sp.).

**Österreich:** Böhmen: Kubes<sup>2</sup>) (*Apidae*), <sup>4</sup>) (*Mutillidae*).

Steiermark: Strobl (Schluß des Kataloges der *Ichneumonidae*).

Tirol: Schmidt (*Zoococcidien*).

**Rußland:** Konow<sup>3</sup>) (*Tenthred.*).

St. Petersburg: Ashmead<sup>3</sup>) (*Parasitica*).

Charkow: Wassiliew (*Encyrtus* n. sp.).

Finnland: Forsius (für die Fauna neue Formen, *Trichiosoma betuleti* Kl., *Strongylogaster macula* Kl.), Sahlberg, Wellenius (Medd. Soc. Fauna Fenn. 1902/1903, seltene, auch neue Ameisen).

**Frankreich:** Argenteuil: Giard<sup>1</sup>) (*Dacnusa* n. sp.).

Auvergne: Duchasseint (Feuille: jeun. Natural. T. XXXIV p. 267: *Parnopes carnea*).

Französische Pyrenäen: Zavatteri (allgem. Liste).

Normandie: Gadeau de Kerville.

Süden: Kieffer<sup>3</sup>) (*Evania* n. sp.).

Südwest: Pérez<sup>3</sup>) (Supplement zum Katalog).

**Großbritannien:** Morice<sup>1—4</sup>) (*Tenthredinidae* Forts.), <sup>5</sup>) (*Rhadinoceraea micans* für die Fauna neu), Saunders (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 10: *Crabro styrius* u. *Halictus semipunctulatus* f. die Fauna neu), <sup>1</sup>) (*Halictus freygessneri*).

Epping Forest: Lewis (Eichengallen u. Galleninsekten).

Guernsey: Luff (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 281: *Aculeata*, *Chrysididae*), Luff (The *Chrysididae*, *Ichneumonidae* and *Braconidae* of Guernsey. Rep. Guernsey Soc. 1903 p. 245—247).

Hertfordshire: Gibbs<sup>2</sup>) (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40: *Sirex* u. *juvencus* S. *gigas*), Gibbs (Trans. Hertfordshire Soc. vol. 12 p. 73—76: *Sirex noctilio* u. *gigas*).

King's Lynn: Malloch (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40. p. 63: *Aculeata*).

Lyme Regis: Nevinson (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 13).

Lincolnshire: Stow (Naturalist 1904 p. 284—346: Hymenopteren-Gallen).

Louth: Carter (Naturalist 1904 p. 377: *Sirex noctilio*).

Margate: Saunders (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 159: *Andrena niveata*).

Milford-on-Sea: Saunders (t. c. p. 280: *Aculeata*).

New Forest: Bloomfield (t. c. p. 13: *Aculeata*).

North Durham: Harrison (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 41: *Aculeata*).

Oxford: Perkins etc. (Rep. Oxfordsh. Soc. 1900 ohne Seitenzahl: *Aculeata*).

Porthcawl: Saunders (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 12).

Rochester: Malloch, (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 87: *Aculeata*).

Torcross: Saunders (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 62: *Aculeata*).

Wellington: Banks (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 179: *Stelis octomaculata*).

Schottland: Saunders (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 248—249: *Aculeata*), Evans (Ann. Scott. Nat. Hist. 1904 p. 58: *Crabro styrius* u. *capitosus*).

A viemore: Malloch (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 62: *Crabro carbonarius*).

Bute und Arran: Ballantyne (Trans. Soc. Glasgow T. VI. p. 178, 189 u. 305—306: *Sirex gigas* u. *S. juvenicus*).

Dumbartonshire: Malloch (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 41—43: *Tenthredinidae* u. *Aculeata*).

Forth: Carter (Ann. Scott. Nat. Hist. 1904 p. 248: *Andrena helvola*).

Fort William: Rothney (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 280: *Aculeata*).

Irland: Johnson (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 262: *Ichneumonidae*).

Nord: Johnson (Irish Naturalist 1904 p. 256: *Ichneumonidae* u. *Braconidae*).

Dänemark: Johansen (Ameisen u. ihre Gäste).

Norwegen: —.

Schweden: Aurivillius (*Sphegidae*).

Lappmark: Um e å: Bengtsson.

Belgien: Jacobs (Katalog der *Apidae*).

Roermond u. Houthem: Oudemans (Entom. Ber. Nederl. Bd. I p. 120—121 (*Tenthredinidae*, Liste), Severin (Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 224: *Nematus abietum*).

Holland: Bisshop van Tuinen (*Tenthredinidae*).

Niederlande: van Rossum<sup>2</sup>) (*Pteronus spiracae*). — Siehe ferner Belgien und Holland.

Spanien: Berthoumieu, V. <sup>2</sup>), Berthoumieu, G. C. (neue Formen, *Ichneumonidae*, Garcia<sup>1</sup>) (*Chrysid*. n. sp.), <sup>3</sup>) (*Bembex* 3 neue Arten).

Spanien und Majorka: Saunders u. Poulton (*Aculeata* 5 neue Arten).

Alicante: Dusmet (*Alastor* n. sp.).

Catalonien: Antyga y Sunyer (Katalog der *Hymenoptera*, *Aculeata* u. *Chrysidae*).

Escorial: Berthoumieu, G. C. (*Catadelphus* n. sp.).

Madrid: Garcia<sup>1</sup>) (*Nysson* n. sp.).

Italien: Stegnano (Gäste in Gallen — Titel siehe p. 409).

Norditalien: Mantero<sup>1</sup>) (*Braconidae*; 82 Arten).

Insel Giglio: Mantero<sup>5</sup>) (*Bracon*. n. g., *Pompilus* n. sp.).

Tessin: Schmidt u. Oppikofer.

Balkanhalbinsel: Türkei: du Buysson<sup>5</sup>) (*Chrysis* n. sp.).

Griechenland: Zante: du Buysson<sup>5</sup>) (*Hedychridium*).

## 5. Asien.

Amurland: Moesáry<sup>5</sup>) (*Clavellaria* n. sp.).

Aden: Bingham<sup>3</sup>) (*Aculeata* nebst neuen Arten), Kokujev<sup>1</sup>), <sup>4</sup>) (Hym. *Ichneumon*).

Assam: Khasia Hills: Cameron<sup>13</sup>) (*Cryptinae*), <sup>14</sup>) (*Bembex* n. sp.).

Bachara, Gobi: Forel<sup>2</sup>) (*Formica* n. sp.).

Ceylon: Ashmead<sup>7</sup>) (*Atysiidae* n. sp.), Cameron<sup>16</sup>) (*Megachile* n. sp.), Enderlein<sup>1</sup>) (*Braunsia* n. sp.), Forel<sup>1</sup>) (*Formicidae*).

China: du Buysson<sup>6</sup>) (*Vespa* n. sp.).

West-China: Kokujev<sup>1</sup>) (*Ichneumonidae*, neue Arten), Kokujev<sup>1</sup>) (*Braconidae*, 4 neue Arten).

Formosa: Ashmead<sup>6</sup>) (*Eupelmus* n. sp.).

Halbinsel Sachalin: Konow<sup>4</sup>) (*Sessiliventres*, neue Art.).

- Indien** : Bingham<sup>4)</sup> (*Apidae*, *Fossores* etc. neue Arten), du Buysson<sup>1)</sup> (*Chrysididae*), Cameron<sup>16)</sup> (neue Arten von *Braconidae*, *Fossoria* u. *Vespidae*), <sup>18)</sup> (*Athalia* n. sp.), <sup>23)</sup> (*Ichneumonidae*, 14 neue Arten u. neue Gatt.), <sup>9)</sup> (*Apidae*, *Vesp.*, *Fossores*, *Ichneumon.*, *Chalcid.*), Forel<sup>1)</sup> (*Formicidae*), Kieffer<sup>5)</sup> (*Proctotryp.* n. sp.), Nurse<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>, <sup>3)</sup>, <sup>5)</sup>, <sup>6)</sup> (zahlr. auch neue *Apidae* etc.), Nurse<sup>6)</sup> (*Chrysid.* 7 neue Arten, *Fossores* 2 neue Arten, *Eumenes* 1 neue Art), Schulz (*Crabro* 1 Unterart).
- Indien, Burma** : Kieffer (*Proctotryp.* 3 neue Arten).
- Darjeeling** : Cameron<sup>10)</sup> (*Odynerus* neue Arten, *Epyris* u. *Haliphera* n. sp., *Bracon.* n. g.).
- Deesa** : Cameron<sup>11)</sup>, <sup>17)</sup> (*Juartinia* n. sp.).
- Deesa, Simla u. Ferozepore** : Cameron<sup>11)</sup>.
- Nordindien** : Cameron<sup>24)</sup> (*Apidae*, *Fossores*, *Ichneumonidae*, neue Arten), <sup>25)</sup> (*Apidae*, *Mutillidae*, *Fossores*, *Ichneumonidae*, neue Arten), Forel<sup>4)</sup> (neue *Formicidae*). — **Tonkin** : Mocsary<sup>2)</sup> (*Siricidae* 4 neue Arten), <sup>5)</sup> (*Clavellaria* n. sp.).
- Khasia Hills** : Cameron<sup>13)</sup> (*Cryptinae* 26 neue Arten), <sup>14)</sup> (*Bembex* n. sp.).
- British Indien, Ceylon u. Burma** : Bingham<sup>2)</sup> (*Vespidae*, *Apidae*), <sup>6)</sup> (*Formicidae*, *Chrysididae*).
- Japan** : Ashmead<sup>16)</sup> (*Fossoria*, *Bethylidae*, *Proctotr.*, *Cynip.*, *Chalc.* neue Arten), Cameron<sup>6)</sup> (*Dielis* u. *Eumenes* n. sp.), <sup>24)</sup> (neue Arten von *Apidae*, *Mutillidae*, *Fossores* u. *Ichneumonidae*), <sup>25)</sup> (*Ichneumon.*, *Chrysid.*, *Fossoria* etc.). Mocsary<sup>2)</sup> (*Siricidae* 1 n. sp.).
- Kaschmir** : Forel<sup>4)</sup> (neue *Formicidae*).
- Kaukasus** : Forel<sup>4)</sup> (Liste der Ameisen), Konow<sup>1)</sup> (*Entodecta* n. sp.).
- Kaukasus und Krim** : Ruzsky (*Leptothorax* n. sp.).
- Kaukasus und Ural** : siehe unter **Ural**.
- Indomalayisches Gebiet** : Bingham<sup>1)</sup> (*Pompilidae* etc.).
- Korea** : Kokujew<sup>1)</sup> (*Exetastes*, 2 neue Arten).
- Krim** : Ruzsky (Ameisenfauna).
- Oran** : Schmiedeknecht (neue *Ichneumonidae*).
- Palaestina** : Jerusalem : Forel<sup>4)</sup> (kurze Liste).
- Ural und Kaukasus** : Kokujew<sup>3)</sup> (*Ichneumonidae*, 2 neue Arten).
- Zentralasien** : Konow<sup>9)</sup> (*Tenthred.*).
- Malacca** : du Buysson<sup>9)</sup> (*Vespa* n. sp.).
- Singapore** : Cameron<sup>9)</sup> (*Piagetia*, *Icaria*, *Bracon*, neue Arten).
- Sibirien** : Roman<sup>2)</sup> (*Ichneumon*, 2 neue Arten).
- Ostsibirien** : Konow<sup>1)</sup> (*Pteronus*, neue Art), Morice (*Colletes*, neue Art).
- **Irkutsk** : Kokujew<sup>2)</sup> (*Ichneumon.*, 5 neue Arten).
- Syrien** : Garcia<sup>1)</sup> (*Chrysid.* n. sp.).
- Malayischer Archipel** :
- Sumatra** : Kieffer<sup>5)</sup> (neue *Proctotrypidae*), Mantero<sup>6)</sup>.
- Java** : du Buysson<sup>5)</sup> (*Chrysis*, 1 neue Art), Enderlein<sup>1)</sup> (*Braunsia*, 1 neue Art), Friese<sup>1)</sup> (*Megachile* n. sp.), <sup>13)</sup> (Liste), Kieffer<sup>3)</sup> (*Evaniidae* neue Arten), Tullgren<sup>4)</sup> (*Scolia*, 4 neue Arten).
- Lombok** : Enderlein<sup>1)</sup> (*Braunsia* 2 neue Arten).
- Borneo** : Saussure (*Megischus* n. sp.). — **Sarawak** : Cameron<sup>2)</sup>.
- Celebes** : Szépligeti<sup>3)</sup> (neue *Braconidae*).

Molukken: Ternate: Kieffer<sup>5)</sup> (neue *Proctotrypidae*).

Amboina Gruppe: Tenimber-Larat: Friese<sup>1)</sup> (*Vespidae* n.g.).

Nias: Mantero<sup>3)</sup>.

Mentawai: Mantero<sup>3)</sup>.

Batu: Mantero<sup>3)</sup>.

Engano: Mantero<sup>3)</sup>.

## 6. Afrika.

**Afrika:** du Buysson<sup>5)</sup> (*Chrysididae*, 5 neue Arten), Cameron<sup>4)</sup> (neue *Megachile*-Arten), <sup>11)</sup> (*Thynnides*, *Ichneumon.*, *Bracon.*, *Cynip.* 20 Arten u. verschiedene neue Gatt.), <sup>21)</sup> (*Oneilella*), Friese<sup>15)</sup> (*Coelioxys*), Enderlein<sup>1)</sup> (*Braunsia* 9 neue Arten), Forel<sup>7)</sup> (*Carebara* n.sp.), Friese<sup>5)</sup> (*Anthidium* u. *Serapis* 8 neue Arten), <sup>6)</sup> (*Apidae* 10 neue Arten), <sup>10)</sup> (*Megachile* 12 neue Arten), <sup>15)</sup> (*Coelioxys*, Revision, neue Arten), Kieffer<sup>1)</sup> (*Proctotrypidae* u. *Evaniiidae* neue Arten), <sup>3)</sup> (*Prototrypidae*, 17 neue Arten), <sup>4)</sup> (*Oberthurella* n.sp.), Konow<sup>7)</sup> (*Arge*, 3 neue Arten, *Distega* n.g.), Szépligeti<sup>3)</sup> (*Braconidae* n.spp.).

Shilouvan: Friese<sup>7)</sup> (neue Bienenarten).

### Nordafrika:

Algier: Oran: Schmiedeknecht (neue *Ichneumon.*).

Tunis: Kieffer<sup>1)</sup> (*Proctotrypidae*, neue Arten).

### Nordostafrika:

#### Ägypten:

Kairo: Forel<sup>1)</sup> (Liste, *Oxyopomyrmex* n.sp.), Garcia<sup>1)</sup> (*Chrysid.* n.sp.), Mayr<sup>1)</sup> (*Formicidae*).

Biskra: Forel<sup>1)</sup> (*Stenammas*).

**Centralafrika:** Sudan: Mayr<sup>1)</sup> (*Formicidae*).

Kongo: Wasmann<sup>2)</sup> (*Dorylus* n.sp.).

**Ostafrika:** Mantero<sup>2)</sup> (*Rhogas* n.sp.).

Damaraland: du Buysson<sup>3)</sup> (*Masaris* n.sp.).

Somaliland: Enderlein<sup>1)</sup> (*Braunsia*, 8 neue Arten).

Tropisches Gebiet: Enderlein<sup>4)</sup> (*Ichneumonidae*).

Weißer Nil: Mayr<sup>1)</sup> (2 neue *Formicidae*), Morice u. Szépligeti (*Aculeata*: 3 neue Arten, *Iphiaulax* n.sp.).

**Westafrika:** André<sup>2)</sup> (*Mutillidae*, 11 neue Arten).

Kamerun: Kieffer<sup>4)</sup> (neue *Cynipide*), Tullgren (*Diptoptera* u. *Fossoria*, 14 neue Arten).

Liberia: Ashmead<sup>6)</sup> (*Curriea* n.sp.).

**Südafrika:** Cameron<sup>19)</sup> (*Pimplina* n.g.), Mocsáry<sup>1)</sup> (*Chrysis*, 9 neue Arten).

Kapkolonie: Mayr<sup>2)</sup> (*Ponera* n.sp.).

Dunbrody: Cameron<sup>3)</sup> (*Fossoria*, *Proctotryp.*, *Ichneumon.*, *Bracon.*, *Cynip.*, neue Arten).

Natal: Forel<sup>3)</sup> (*Plagiolepis* n.sp.).

Pearston: Cameron<sup>5)</sup> (*Vespid.*, *Braconid.*, *Chalcid.* n.sp.).

Uitenhage: Cameron<sup>20)</sup> (*Apteropompilus* n.sp.).

**Madagaskar:** du Buysson<sup>5)</sup> (*Chrysididae* 2 neue Arten), Forel<sup>2)</sup> (*Strumigenys*), Kieffer (Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 240 folg. — *Chalcid.* neue Gatt. u. Arten), Szépligeti<sup>2)</sup> (*Camarota* n.sp.).

Nossi-Bé: Kieffer (Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 240 sq. — *Chalcididae* neue Gatt. u. Arten).

Bourbon: Kieffer (l.c. *Chalcididae* neue Gatt. u. Arten).

## 7. Amerika.

- Nordamerika:** Ashmead<sup>2)</sup> (*Siricidae*, 4 neue Arten), Brues (*Proctotrupidae*, 3 neue Arten), Cockerell<sup>2)</sup> (*Epeolus*, 6 neue Arten), Fernald (*Chlorion*), Fyles<sup>2)</sup> (*Amesolytus* n. sp.), Kieffer<sup>3)</sup> (*Proctotrypidae* u. *Evanidae*, neue Arten), Robertson<sup>2)</sup> (*Apidae*, 3 neue Arten), Titus<sup>3)</sup> (*Osmiinae*, neue Arten), Vachal<sup>1)</sup> (*Halictus* 4 neue Arten), Viereck<sup>1)</sup> (*Odontophotopsis* 11 neue Arten),<sup>2)</sup> (*Fossoria* 10 neue Arten),<sup>3)</sup> (*Parnopes* 7 neue Arten).
- Alaska:** Ashmead<sup>12)</sup>, Kincaid<sup>1)</sup> (*Tenthredinidae*,<sup>2)</sup> (*Sphegoidea* u. *Vespoidea*, Pergande (*Formicidae*).
- Arizona:** Viereck<sup>6)</sup> (*Tachysphex* n. sp.).
- Britisch Columbien:** Forel<sup>7)</sup> (*Formicidae* neue Varr.), Viereck etc. (*Apidae*, Synopsis der neuen Arten).
- Californien:** du Buysson<sup>5)</sup> (*Chrysis* n. sp.), Cockerell<sup>12)</sup> (*Anthophora* n. sp.), Kieffer<sup>2)</sup>, Marlatt (Einführung nützlicher Insekten).
- Süd-Californien:** Cockerell<sup>16)</sup> (*Apidae* n. sp.).
- Carolina:** Nord: Wheeler<sup>6)</sup> (61 Arten).
- Catalina Islands:** Wheeler<sup>5)</sup> (8 Arten).
- Colorado:** Cockerell<sup>1)</sup> (neue *Apidae*,<sup>15)</sup> (*Nomada*, 13 neue Arten), Wheeler<sup>2)</sup> (*Formicidae*, neue Arten),<sup>7)</sup> (*Formica* n. sp.).
- Delaware:** Viereck<sup>7)</sup> (*Apidae* n. g.).
- Illinois:** Titus<sup>2)</sup> (*Osmiin.* n. g.).
- Indiana:** Viereck<sup>5)</sup> (*Perdita* n. sp.).
- Nebraska:** Swenk<sup>2)</sup> (*Colletes* n. sp.).
- Nevada:** Kieffer<sup>2)</sup>, Viereck<sup>8)</sup> (*Apidae* n. g.).
- New Jersey:** Crawford<sup>1)</sup> (*Halictus* 2 neue Art.), Viereck<sup>5)</sup> (*Perdita* 2 neue Art.).
- New Mexico:** Cockerell<sup>1)</sup> (neue *Apidae*,<sup>11)</sup> (*Apidae* 3 neue Art.),<sup>1)</sup> (*Apidae* 3 neue Arten), Cockerell (Entom. News Philad. vol. 15. p. 171), Viereck u. Cockerell (*Philantidae* 3 neue Arten).
- „New Mexico“:** Cameron<sup>12)</sup> (*Nysson* n. sp.).
- New York:** Umgegend: Beutenmüller<sup>2)</sup> (Insektengallen).
- New York u. Colorado:** Felt\* (*Ophionini* 4 neue Arten).
- Oregon:** Viereck etc. (*Apidae*, Synopsis der neuen Arten).
- Oregon u. Colorado:** Bradley<sup>2)</sup> (*Cratichneumon* 2 neue Arten).
- Pennsylvanien:** Viereck<sup>4)</sup> (*Ammoplanus* n. sp.).
- Quebec:** Fyles<sup>1)</sup> (*Torymus* n. sp.).
- Südlliche Vereinigte Staaten:** Cockerell<sup>9)</sup> (neue Arten von *Apidae*).
- Texas:** Forel<sup>8)</sup> (*Acanthostichus* n. sp.), Konow<sup>7)</sup> (*Periclista* n. sp.), Wheeler<sup>8)</sup> (*Colobopsis* n. sp.).
- Utah:** Ashmead<sup>8)</sup> (*Torymus* n. sp.), Wheeler<sup>2)</sup> (*Formicidae* neue Arten).
- Vancouver:** Viereck<sup>10)</sup> (*Thyreopus laticeps*).
- Wisconsin:** Graenicher (*Andrena* 3 neue Arten), Viereck<sup>9)</sup> (*Habrocryptus* n. sp.).
- Neotropisches Gebiet:** Friese<sup>5)</sup> (neue *Anthidium*-Arten).

\* Nineteenth Report of the State Entomologist on injurious and other Insects of the State of New York 1903. Bull. New York Mus. vol. LXXVI Entomology 21, p. 91—235, pls. I—IV.



- Mittelamerika** (Mexico bis Panama) (Centralamerika: Kieffer<sup>3</sup>) (*Proctotrypidae* n. sp.), Vachal<sup>3</sup>) (neue *Heriades*).
- Costa Rica**: Friese<sup>16</sup>) (*Centris* n. sp.), Forel<sup>10</sup>) (*Azteca* n. sp.), Konow<sup>7</sup>) (*Labidarge*, *Ptilia* neue Arten), Swenk<sup>1</sup>) (*Colletes* n. sp.), Titus<sup>2</sup>) (*Heriades* u. sp.).
- Mexico**: du Buysson<sup>5</sup>) (*Parnopes* n. sp.), Cockerell<sup>1</sup>) (*Xylocopa* neue Art), <sup>3</sup>) (*Macrotera* neue Art), <sup>11</sup>) (*Trypetes carinatum*), Konow<sup>7</sup>) (*Labidarge*, *Ptilia* neue Arten), Szépligeti<sup>2</sup>) (*Trogus* n. sp.), Vachal<sup>1</sup>) (*Halictus* 26 neue Arten).
- S a n M i g u e l C o u n t r y: Cockerell<sup>8</sup>).
- Nicaragua**: Cameron<sup>7</sup>), Kieffer<sup>5</sup>) (*Proctotrypidae*. 4 neue Arten).
- Panama**: Cameron<sup>12</sup>) (*Masaridae* n. g. *Paratiphia*, neue Art, *Polistomorpha*, neue Art).
- Vera Cruz**: Cockerell<sup>2</sup>) (*Triepeolus*, neue Art).
- Südamerika**: Ashmead<sup>14</sup>) (*Chalcididae*, Katalog, zahlreiche neue Gatt. u. Arten), du Buysson<sup>5</sup>) (*Chrysididae*, 5 neue Arten) <sup>3</sup>), Ducke<sup>6</sup>) (soziale *Vespidae*), Forel<sup>8</sup>) (4 neue *Formicidae*), Friese<sup>2</sup>) (*Caupolicana* u. *Ptinoglossa*, neue Arten), Holmberg (*Apidae*, *Fossoria*, viele neue Gatt. u. Arten; Liste der *Tenthredinidae*, v. Ihering, R. <sup>1</sup>) (*Vespidae*), Kieffer <sup>3</sup>) (*Proctotrypidae* u. *Eranidae*, neue Arten), <sup>5</sup>) (*Proctotryp.*, neue Arten), Konow<sup>7</sup>) (*Labidarge* u. *Walldheimia*, Schultheß-Rechberg (*Nortonia*. 4 neue Arten), Szépligeti<sup>1</sup>) (zahlreiche neue *Braconidae*), <sup>3</sup>) (*Braconidae* n. sp.), Vachal<sup>1</sup>) (*Halictus*, neue Arten), <sup>3</sup>) (*Halictus*, neue Arten).
- Amazonas**: Ducke<sup>4</sup>) (*Centris*, 2 neue Arten), Forel <sup>14</sup>) (*Formicidae*, 14 neue Arten inkl. einige aus Peru), Schultz (*Aculeata*. 3 neue Arten).
- U n t e r e r A m a z o n a s: Ducke (*Eumenidae*, 6 Arten).
- Argentinien**: Brèthes (Bericht f. 1903) (Liste, *Meteorus* n. sp.).
- T u c u m a n: Brèthes<sup>2</sup>) (*Trimeria* n. sp. cf. Bericht f. 1903), Holmberg (*Apidae*, 91 Arten). Vachal<sup>2</sup>) (*Apidae*, 62 Arten, 39 neue).
- Bolivia**: Crawford u. Titus (*Diphaglossa* n. sp.).
- Brasilien**: Brèthes (cf. Bericht f. 1903) (n. sp.), Ducke<sup>1</sup>) (*Sphegidae*, 5 neue Arten), Forel<sup>4</sup>) (5 neue *Formicidae*), Friese<sup>3</sup>) (*Ancyloscelis*, neue Art), <sup>6</sup>) (*Centris* n. sp.), v. Ihering, R.<sup>2</sup>) (*Vespidae*), <sup>3</sup>) (*Vespid. sociales*).
- G u y a q u i l: Friese<sup>3</sup>) (*Ancyloscelis* n. sp.).
- M i n a s G e r a e s: du Buysson<sup>3</sup>) (*Sapyga* n. sp.), <sup>6</sup>) (*Vespidae* von Pará).
- P a r a: Ducke<sup>5</sup>) (*Chrysididae* mit *Chrysogona* n. sp.).
- T i j u c a: du Buysson<sup>3</sup>) (*Parachartergus* n. sp.), Friese (2 neue *Ancyloscelis*).
- Buenos Aires**: Brèthes<sup>1</sup>) (*Oxybelus* n. sp.).
- Chile**: André<sup>1</sup>) (*Mutillidae*, *Thynnidae*, 5 neue Arten), Forel<sup>10</sup>) (2 neue *Formiciden*), <sup>9</sup>) (3 neue *Formicidae*), <sup>4</sup>) (*Tapinoma* n. sp.), Friese<sup>2</sup>) (*Caupolicana* u. *Ptinoglossa*, neue Arten), <sup>6</sup>) (neue *Apidae*), <sup>8</sup>) (*Anthidium* n. sp.), <sup>6</sup>) (*Centris* n. sp.), Kieffer<sup>\*</sup>) (*Pseudochalcura*), <sup>6</sup>) (*Proctotryp.*: 3 neue Arten), Porter (Liste der *Vespidae*), Vachal<sup>1</sup>) (*Halictus*, neue Arten).
- Ecuador**: Friese<sup>3</sup>) (*Ancyloscelis*, neue Art), <sup>6</sup>) (neue *Apidae*), Vachal<sup>4</sup>) (*Halictus*, 3 neue Arten, *Sphecodes*, 1 neue).
- La Plate**: Brèthes (Monographie der *Eumenidae*, zahlr. neue Arten, cf. Per. f. 1903).
- Paraguay**: Mangels (Ameisen), Mantero<sup>5</sup>) (*Mutillidae*), Schrottky (Schätzung, 1 neue *Apidae*).

\*) Berlin Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 242.

- Patagonien:** Brèthes (cf. Bericht f. 1903) (*Anthidium* n. sp.), Forel<sup>9)</sup> (neue *Formicidae*-Arten), Kieffer<sup>5)</sup> (neue *Proctotryp.*).  
**Peru:** Forel<sup>10)</sup> (*Formicidae*. 14 neue Arten inkl. einig. aus dem Amazonasgebiete), Friese<sup>8)</sup> (neue *Apide*), Szépligeti<sup>2)</sup> (*Iphiaulax* n. sp.).

#### 8. Australien und Tasmanien.

Neu-Seeland u. Neu-Guinea siehe unter Inselwelt.

**Australien:** Cameron<sup>22)</sup> (*Pristaulacus*), Cockerell<sup>3)</sup> (*Saropoda* u. *Anthoglossa*, je 1 neue Art), <sup>4)</sup> (*Halictinae*. Revision. Neue Arten), Kieffer<sup>3)</sup> (*Evanidae*, neue Arten), Szépligeti<sup>3)</sup> (neue *Braconidae*). — Adelaide: Enderlein<sup>3)</sup> (*Thynnidae* n. g.).

**Queensland:** Lewis, R. T.

### C. Systematischer Teil.

#### Subordo Heterophaga.

##### Aculeata.

Anwendung der Namen *Apocrita* und *Symphyta* für *Chalastogastra* Konow, usw.: Enderlein, Zool. Anz. Bd. 28 p. 146.

Hypopharynx der Hymenoptera: Hiltzheimer.

Hymenoptera von Alaska: Ashmead, Kineaid, Pergande.

##### Subfamilia Apoidea.

##### Apidae (Fam. I—XIV).

Es gehören hierher folgende Familien: *Apidae*, *Bombidae*, *Euglossidae*, *Psithyridae*, *Anthophoridae*, *Nomadidae*, *Ceratinidae*, *Xylocopidae*, *Megachilidae*, *Stelididae*, *Panurgidae*, *Andrenidae*, *Colletidae* und *Prosopidae*.

**Autoren:** Adlerz, Alfken, Ashmead, Benton, Brèthes, Cameron, Caudell, Cockerell, Crawford, Dietrich, Dreyling, Ducke, Friese, Friese u. Wagner, Graenicher, Grünberg, Holmberg, Hooper, Höppner, Jacobs, Kopp, Morice, Nurse, Pierce, Robertson, Saunders, Saussure, Schrottky, Schulz, Semichon, Swenk, Titus, Vachal, Viereck.

**Synopsis (Analyse) der Einteilung der Anthophila (Apidae) - Familien:**  
**Robertson (1).**

*Apidae* von Argentinien (91 Spp.) Übersicht: **Holmberg**, p. 377—468.

*Apidae*. Bemerk. zu von Smith beschriebenen Formen:  
**Cockerell (5).**

*Apidae*. Wachsorgan und Wachsabscheidung beider *Melipona*-Gruppe: **Dreyling (2)** p. 204—216 nebst Abbild.

— Wachsabscheidung bei *Apis mellifera*: **Dreyling**.

— Gift: **Phisalix (2)** p. 216.

**Verzweigte Haare:** **Candell**.

*Apidae* als Träger von Triungulinen: **Pierce** p. 172—180.

*Apidae* und Blüten: Wery.

— Insekten in den Nestern ders. in Brasilien: **Wasmann**,  
Rev. Mus. Paulista T. VI p. 482—487.

*Acanthopus iheringi* (= *excellens* Schr.) **Friese**, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt.  
Jhg. 4. p. 100.

*Acanthosmiades ashmeadii* n. sp. **Titus**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6  
p. 101 (Oregon).

*Agapostemon viridulus* (Fabr.) ♀ von Colorado Springs Co. auf Blüten von *Taraxacum*. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 25.

— *azarae* n. sp. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 465. — *argentinus*  
n. sp. p. 466. — *coryliventris* n. sp. p. 466. — *multicolor* n. sp. p. 467.  
— *experiendus* n. sp. p. 468 (sämtlich aus Argentinien).

*Ammobates solitarius* n. sp. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XV p. 570 (Quetta).

*Ancyloscelis ecuadorius* n. sp. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4.  
p. 22 (Guyaquil). — *duckei* n. sp. p. 23 (Para). — *gigas* n. sp. p. 24 (Para).

— **Vachal** beschreibt in d. Revue Entom. franc. T. XXIII folgende neue  
Arten aus Südamerika: *baeri* n. sp. p. 16. — *filitarsis*  
n. sp. p. 17. — *turnatis* n. sp. p. 18. — *girardi* n. sp. p. 18. — *humulis*  
n. sp. p. 19. — *analisis* n. sp. p. 19.

*Andrena*. **Alfken** gibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 289  
—295 Bemerkungen zu 10 Brulléschen Arten aus Griechenland.

— *curvungula* u. *pandellei* **Alfken**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4  
p. 320.

— *parviceps* Beschr. d. ♂. **Frey-Gessner**, Soc. entom. vol. XIX p. 57.

— *polemonii* gehört zu *Ptilandrena*. **Robertson**, Canad. Entom. vol. 26 p. 278.

— *porterae* Kll., für Colorado neu, *erythrogastra* (Ashm.). Fundorte in Colorado.  
**Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14. p. 28.

## Neue Arten:

aus der Schweiz: *frey-gessneri* n. sp. **Alfken**, Soc. entom. T. XIX p. 81.  
aus dem Himalaya: *inoia* n. sp. **Cameron**, The Entomologist 1904,  
p. 210.

aus Indien: beschreibt **Nurse** im Journ. Bombay Soc. vol. XV: *unita*  
n. sp. p. 558. — *balucha* n. sp. p. 558. — *peschinica* n. sp. p. 559. —  
*niveobarbata* n. sp. p. 560. — *cara* n. sp. p. 560. — *hera* n. sp. p. 561. —  
*flavofacies* n. sp. p. 561. — *marmora* n. sp. p. 562. — *dolorosa* n. sp. p. 563.  
— *collata* n. sp. p. 563. — *legata* n. sp. p. 564. — *biemarginata* n. sp.  
— p. 564. — *flagella* n. sp. p. 565. — *halictoides* n. sp. p. 566. — *satellita*  
n. sp. p. 566.

aus Oregon usw. beschreibt **Viereck** in Canad. Entom. vol. 36 eine Reihe  
neuer Arten: *chlorogaster* n. sp. p. 196. — *piperi* n. sp. p. 196. —  
*chlorinella* n. sp. p. 196. — *angustitarsata* n. sp. p. 196. —  
*mustelicolor* n. sp. p. 196. — *trachandrenoides* n. sp. p. 221. — *pulveru-*  
*lenta* n. sp. p. 221. — *seminigra* n. sp. p. 221. — *indotata* n. sp. p. 222. —  
*solidula* n. sp. p. 222. — *junonia* n. sp. p. 222. — *compactiscopa* n. sp.  
p. 223. — *neurona* n. sp. p. 222. — *transnigra* n. sp. p. 223. — *seuttlensis*  
n. sp. p. 223. — *chapmanae* n. sp. p. 223. — *pullmani* n. sp. p. 223. —  
*longihirtiscopa* n. sp. p. 223. — *vicinoides* n. sp. p. 223. — *saccata* n. sp.

- p. 224. — *hemileuca* n. sp. p. 224. — *clypeoporaria* n. sp. p. 224. — *advarians* n. sp. p. 224. — *harveyi* n. sp. p. 224. — *asmi* n. sp. p. 225. — *semipolita* n. sp. p. 225. — *xanthoscurra* n. sp. p. 226. — *stigma* n. sp. p. 225. — *subcandida* n. sp. p. 225. — *decussatula* n. sp. p. 225. — *subdistanis* n. sp. p. 226. — *plana* n. sp. p. 226. — *nubilipennis* n. sp. p. 226. — *scripta* n. sp. p. 226.
- aus Wisconsin charakterisiert Graenicher in den Entom. News Philad. vol. 15: *fragariana* n. sp. p. 64. — *wheeleri* n. sp. p. 65. — *persimilis* n. sp. p. 66.
- aus Colorado beschreibt Cockerell in den Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14: *vierecki* n. sp. p. 26—27 ♀ (Colorado Springs, Co. auf Blüten von *Salix*). — *leptanthi* n. sp. Viereck u. Co. p. 27 ♂ (Manitou, 6630' auf Blüten von *Ribes leptanthum*).
- Anthidium flavomarginatum* var. *ecuadorium* n. Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 184.
- *porterae* var. *amabile* n. Cockerell, The Entomologist, 1904 p. 7.
- *bicoloratum* var. *tucumanum* n. Vachel, Revue d'Entom. franc. T. XXIII p. 14.
- *paulinieri* Beschr. des ♂. Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 101. — *bicolor* Geschlechtsformen p. 101. — *niveocinctum* Beschr. d. ♀ p. 105. — *cordatum* Beschr. d. ♂ p. 105.
- *sticticum* gehört zu *Dianthidium* Cockerell, The Entomologist, 1904 p. 234.
- *jugarorium* gehört zu *Dianthidium* Cockerell, Entom. News Philad. vol. 15 p. 84.
- Neue Arten: Friese beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 aus Afrika: *opacum* n. sp. p. 102. — *cucullatum* n. sp. p. 102. — *zebra* n. sp. p. 103. — *braunsi* n. sp. p. 103. — *abdominale* n. sp. p. 104. — *nigritarse* n. sp. p. 104. — *nigripes* n. sp. p. 105. — *jülleborni* n. sp. p. 105. — aus Transvaal: *junodi* n. sp. p. 299.
- Friese beschreibt t. e. ferner verschiedene Arten aus Südamerika: *aricensis* n. sp. p. 182 (Chile). — *22-punctatum* n. sp. p. 182. — *buchwaldi* n. sp. p. 183. — *dentiventris* n. sp. p. 184 (Ecuador). — *melanotrichum* n. sp. p. 303 (Chile).
- Brèthes beschreibt aus Patagonien in den An. Mus. Buenos Aires (3.) T. 2: *caroli-ameghinoi* n. sp. p. 351, nebst Bau des Nestes p. 354—356.
- Anthodioctes* n. g. *Dasygastri* n. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 435. — *megachiloides* n. sp. p. 435. — *psaenythioides* n. sp. p. 436 (beide aus Argentinien).
- Anthoglossa cygni* n. sp. (verw. mit *plumata* Smith) Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 203 (Swan River, W. Austral.).
- *sericea* Sm. Untersch. von *plumata* u. *cygni* p. 203.
- Anthophora chilensis* gehört zu *Ancylo*. Alfken, Revist. Chilena T. VIII. p. 141 u. p. 180. — sp. die Meloide *Hornia minutipennis* Riley, zu Colorado Springs, aus dem Neste ders. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 21.
- *euops* Ckll. Fundorte u. Pflanzen in New Mex. p. 24.
- Neu: *stanfordiana* n. sp. Cockerell, Entom. News Philad. vol. 15 p. 32 (California). — *paranensis* n. sp. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3)

- T. II. p. 398. — *saltensis* n. sp. p. 399 (beide aus La Plata). — *hirpea* n. sp. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 16 (Südamerika).
- Apis*. Teilung der Gatt. in *Megapis* u. *Micrapis*. Liste der Arten. **Ashmead**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VI p. 120—123.
- *mellifera* L. 1758 (= *mellifica* L. 1761) **Benton**, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 71—73.
- *mellifica*. Nestbau. **Bouvier**, Bull. Soc. Entom. France, 1904 p. 187.
- *dorsata*, *indica* usw. Nestbau; Wachs. **Hooper**, Agric. Ledger 1904 No. 7.
- Apista* Sm. Beschr. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 330.
- Ashmeadiella schwarzi* n. sp. **Titus**, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VI p. 98. — *coquilletti* n. sp. p. 99. — *rufipes* n. sp. p. 99. — *curriei* n. sp. p. 99. — *gillettii* n. sp. p. 100 (sämtlich aus Nordamerika).
- Augochlora*. **Hölmberg** beschreibt in d. An. Mus. Buenos Aires (3) T. II aus S ü d a m e r i k a: *pomona* n. sp. p. 456. — *egeria* n. sp. p. 458. — *terpsichore* n. sp. p. 458. — *euprosyne* n. sp. p. 459. — *polyhymnia* n. sp. p. 460. — *diana* n. sp. p. 461. — *epipyrgitis* n. sp. p. 462. — *aglaia* n. sp. p. 463.
- Bombus*. Arten von M ä h r e n. **Slaviček**, Vestnik Klub. Prostejove vol. IV p. 83—106. [Mährisch.]
- Lebensweise der arktischen Formen. **Friese**, Allg. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 409—414.
- *terrestris*. Erste Aushöhlung zum Nestbau durch das ♀. **Schuster**, Zool. Garten Bd. 45 p. 98.
- Varietäten, darunter n e u e. **Friese** u. **Wagner**, Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Suppl. VII p. 551—570, Taf. XXIX u. XXX.
- *robustus*. N e u e V a r r. **Friese**, Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 188.
- *thoracicus* var. *fuliginosus* n. **Friese**, t. c. p. 188.
- N e u: *baeri* n. sp. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XI p. 10 (Tucuman). — *tucumanus* n. sp. p. 10 (beide aus Tucuman).
- Campopoeum rufiventre* ♀ (= *mystica* Schr.) **Friese**, Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 100.
- *pubescens* = (*herbsti* Fr.) **Alfken**, Rev. chilena T. VIII p. 141.
- *mystica* var. *baeriana* n. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 23.
- N e u: *herbsti* n. sp. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 180.
- *rufipes* n. sp. **Friese**, t. c. p. 17. — *albiventris* n. sp. p. 17. — *nigri-ventris* n. sp. p. 18 (alle vier aus Chile).
- Centris*. Nestbau. **Schrottky**, Allg. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 347—348.
- *chilensis* = (*smithi* Friese) **Alfken**, Revist. Chilena T. VIII p. 141.
- *dorsata* = (*chrhardti* Schr. = *pocograndensis* Schr.) **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 100. — *obsoleta* = (*furcata* var. *friesei* Schr.) p. 100.
- *furcata* u. Verwandte. Übersichtstabelle. **Ducke**, Zeitschr. f. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 209—210.
- *bicolorella* nom. nov. für *smithi* Friese nec Cress. **Cockerell**, The Entomologist 1904 p. 235.
- *metatarsalis* Beschr. d. ♀. **Friese**, Ann. Mus. Hungar. T. II. p. 90. — *caelebs* Beschr. d. ♀. p. 92.
- N e u: *autrani* n. sp. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 16 (S. Amer.).

- **Ducke** beschreibt in den An. Mus. Hungar. T. II: *C. (Epicharis) minima* n. sp. p. 90 (Brasilien). — *labiata* n. sp. p. 91 (Costa Rica). — *mixta* n. sp. p. 91 (Chile).
- **Friese** charakterisiert in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4: *superba* n. sp. p. 212. — *singularis* n. sp. p. 213 (beide von Obidos).
- **Derselbe** beschreibt ferner t. c. von Chile: *mixta* n. sp. p. 187.
- Ceratina philippinensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 2 (Manilla).
- **Nurse** beschreibt im Journal Bombay Soc. vol. XV von Quetta: *ino* n. sp. p. 575. — *egeria* n. sp. p. 576. — *coriuna* n. sp. p. 576.

*Coelioxys*. **Friese**, Arkiv Zool. Bd. II No. 6. (16 pp.). Beschreibung der bisher aufgestellten Arten sehr mangelhaft. Die Beschreibungen neuer *Coelioxys*-Arten sollten unbedingt enthalten: 1. Angabe der Bekleidung, ob beschuppt u. wo, oder ob nur behaart. — 2. Etwaige Kopfbewehrungen (Clypeusrand, Kiele usw.). — 3. Bildung der Analsegmente, beim ♀ die Form am besten im Vergleich mit den gut bekannten europäischen Arten oder durch lineare Abbildungen; beim ♂ Zahl der Bewehrungen am 5. u. 6. Segm., sowie Form Lage u. Länge.

Schmarotzen wohl durchweg bei *Megachile*-Arten. Verbreitung über die ganze Erde, in Australien trotz der großen Zahl von *Megachile*-Arten jedoch sehr spärlich.

Drei europäische *C.*-Arten finden sich im ganzen afrikanischen Kontinent vom Norden bis zum Süden.

*Coelioxys afra* Lep. — Ostküste bis zum Kap u. Togo.

„ *decipiens* Spin. Ostküste bis zum Kap.

„ *coturnix* Perez. Westküste bis Gambia.

Wahrscheinlich finden wir auch südeuropäische *Megachile*-Arten noch am Kap wieder: *M. venusta*, *schmiedeknechti*, *xanthopyga* usw. Gruppierung der 29 Arten, die der äthiopischen Region eigentümlich sind:

1. Gruppe: *erythropus* (ohne Beschuppung).

1. *C. erythropus* Friese.

2. Gruppe: *decipiens* (untere Analplatte fast so breit wie lang).

2. *C. decidens* Spin., 3. *C. sciðensis* Grib., 4. *C. torrida* Sm., 5. *C. junodi* Friese.

3. Gruppe: *afra* (untere Analplatte stumpf, nur wenig länger als die obere).

6. *C. afra* Lep., 7. *C. coturnix* Perez., 8. *C. difformis* Friese. 9. *C. caffra* Friese, 10. *C. convergens* Friese, 11. *C. penetratrix* Sm, 12. *C. simplex* Friese.

4. Gruppe: *argentea* (Untere Analplatte parallel).

13. *C. caeruleipennis* Friese, 14. *C. luteipes* Friese, 15. *C. incarinata* Friese, 16. *C. planidens* Friese.

5. Gruppe: *nasuta* (untere Analplatte sehr verlängert, zugespitzt),

17. *C. nasuta* Friese, 18. *C. setosa* Friese, 19. *C. furcata* Friese, 20. *C. glabra* Friese, 21. *C. auriceps* Friese, 22. *C. aurifrons* Sm., 23. *C. africana* Friese, 24. *C. sexspinosa* Friese.

Anhang: Sp. 25—32 (mit ev. Angabe der Größe, Bedornung des Analsegments u. Fundort): 25. *C. argentipes* Sm., 26. *C. capensis* Sm.,

27. *C. carinata* Sm., 28. *C. faveolata* Sm., 29. *C. lorica* Sm., 30. *C. subdentata* Sm., 31. *C. bouyssoni* Vach. 32. *C. nigripes* Vach.

- Bestimmungstabelle der Arten (p. 4—7) nach ♀ u. ♂.
  - *sciözensis* Grib. Beschr. d. ♀ p. 7—8 (Abyssinien, Guinea).
  - *torrida* (ähnelt *decipiens*) p. 8 (Westaf., Togo, Cinchoxo, Sm. ♀, Angola).
  - Möglicherweise lassen sich bei erweitertem Artbegriff u. nach Bekanntwerden der ♂ die Arten *sciözensis*, *torrida* u. *junodi* als Rassen von *C. decipiens* auffassen.
  - *afra* Lep. Syn., Fundorte p. 8—9. — *coturnix* Perez vom Senegal p. 9. — *penetratrix* Sm. ♂ p. 10.
  - *aurifrons* Sm. (von *auriceps* versch. durch 4 spitze Enddorne). p. 15. Index zu (38) Arten p. 16.
- Die neuen Arten siehe unten.

Neue Varietät: *ribis* var. *kincaidi* n. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 33 (Olympia, Washington State). Erste *C.* vom Nordwesten. — Verwandtschaft usw. von *sodalis* p. 34.

Neue Arten: Friese beschreibt aus Afrika im Arkiv Zool. vol. II No. 6: *erytopus* n. sp. (*elongata* ähnlich) p. 7 ♂ ♀ (Capland). — *junodi* n. sp. (kleiner als die ähnliche *C. decipiens*) p. 8. (N. Transvaal, Shilouvane. — Wohl Schmarotzer von *Meg. junodi*). — *difformis* n. sp. (*obtusa* Perez nahest.) p. 9 ♂ ♀ (Capland: Willowmore). — *caffra* n. sp. p. 9 ♀ (Caffraria). — *convergens* n. sp. (verw. mit *difformis*) p. 10 ♀ ♂ (Capland). — *simplex* n. sp. (ähnelt *conoidea*) p. 10 ♀ ((Delagoabay). — *coeruleipennis* n. sp. (*argentea* nahest.) p. 11 ♀ (Nyassasee). — *luteipes* n. sp. (*argentea* nahest.) p. 11 ♀ (Capland). — *incarinata* n. sp. (*argentea* nahest.) p. 11 ♀ (Capland). — *planidens* n. sp. p. 12 ♂ (Nyassasee usw.). — *nasuta* n. sp. p. 12 ♀ ♂ (N. Transvaal; Shilouvane. Kingonsera, beim Nyassasee). — *setosa* n. sp. (*nasuta* ähnlich) p. 13 ♀ (D. Ostaf.). — *furcata* n. sp. (*setosa* ähnlich) p. 13 ♀ ♂ (diverse Fundorte). — *glabra* n. sp. (*elongata* nahest.) p. 14 ♀ (N. Transvaal). — *auriceps* n. sp. (vielleicht = *C. aurifrons* u. als ♂ zu *C. glabra*?) p. 14 ♂ (Nyassasee). — *africana* n. sp. (vielleicht das ♂ zu *incarinata*?) p. 15 ♂ (Capland). — *serpentina* n. sp. (*afra* sehr ähnlich) p. 15 ♂ (Natal).

- *persus* n. sp. Nurse, Journal Bombay Soc. vol. XV p. 577 (Indien).
- *cariniscutis* n. sp. (ähnelt *hasiana*) Cameron, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 213 ♂. — *hasiana* n. sp. (steht *basalis* Sm. nahe) (beide von den Khasia Hills).

*Chacoana* n. g. *Xyloco* p. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 432. — *melanoantha* n. sp. p. 433 (Argentinien).

*Chalepogenus* n. g. Holmberg, t. c. p. 416. — *incertus* n. sp. p. 417 (Argentinien).

*Chalicodoma combusta* ♂ (von Port Natal) = (*Megachile coelocera*). Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 205.

*Chelostoma neomexicanum* n. sp. Cockerell, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 13 (New Mexico).

*Chilicola ? orientalis* n. sp. Vachal, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 24 (Tucuman).

*Cladocerapis* n. g. (Type: *Lamprocolletes cladocerus* Sm.) Cockerell, Entom. News Philad. vol. XV p. 292.

- *manilae* n. sp. Ashmead, Canad. Entom. vol. XXXVI. p. 281 (Philippinen).

- *weinlandi* n. sp. Schulz, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 235 (Neu Guinea).
- *strigata* n. sp. Vachal, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 15. — *miranda* n. sp. p. 15 (Südamerika).
- Holmberg beschreibt aus Argentinien: *cerasiopleura* n. sp. p. 442. — *lynchii* n. sp. p. 445. — *latalvalva* n. sp. p. 446. — *ameghinoi* n. sp. p. 448. — *tucumana* n. sp. p. 449. — *mendozae* n. sp. p. 450. — *insolita* n. sp. p. 450. — *chacoensis* n. sp. p. 451. — *vituperabilis* n. sp. p. 453. — *quaerens* n. sp. p. 454.
- Colletes*. Bemerkungen zu einigen wenig bekannten Arten. Cockerell, Entom. News Philad. vol. 15. p. 276.
- Morice bildet ab u. beschreibt die männlichen Begattungsorgane von 35 *Colletes*-Arten. Er gibt ferner eine tabellarische Übersicht üb. diese Arten in d. Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 25—63. Taf. VI—IX.
- Tabelle der äußeren Charaktere (p. 37—41) von 15. *nasutus*, 34. *formosus* Pérez (? = *lacunatus* Dours), 33. *cunicularis* Linn., 16. *coriandri* Pérez, 5. *dimidiatus* Brullé, 30. *succinctus* Linn., 29. *frigidus* Pérez, 32. *acutus* Pérez, 14. *bracatus* Pérez, 3. *cecrops* n. sp., 21. *nanus* Friese, 22. *pumilus* n. sp., 17. *phalericus* n. sp., 26. *montanus* Morawitz, 31. *impunctatus* Nyl. (= *alpinus* Mor.), 25. *mongolicus* Pérez, 28. *graeffei* Alfken, 35. *cariniger* Pérez (? = *collaris* Dours), 11. *abeillei* Pérez, 18. *daviesanus* Sm., *picistigma* Thoms., 12. *jodicus* Kirby, 20. *spectabilis* Morawitz = (*niveo-fasciatus* Dours.), 13. *punctatus* Mocs., 23. *brevicornis* Pérez, 24. *marginatus* Smith, 27. *ventralis* Pérez, 6. *ligatus* Er., 4. *perezi* n. sp., 9. *eatoni* n. sp., 10. *chobauti* Pérez, 7. *hylaeiformis* Eversm., 8. *caspicus* Morawitz, 1. *balteatus* Nyl., u. 2. *eous* n. sp.
- Bemerk. zu den Abbildungen der Arten:
- Species with unincised stipites. No. 1—10. 1. *balteatus* Nyl. p. 41—43 pl. VI fig. 1, 1a, 1b, IX, 63, 64 Vorkommen etc. — 2. *eous* n. sp. (siehe unten). — 3. *cecrops* n. sp. (desgl.). — 4. *perezi* n. sp. (desgl.). — 5. *dimidiatus* Brullé p. 45—46 pl. VI fig. 5, 5a, 5b (Kanarische Inseln). — 6. *ligatus* Er. p. 46—47 pl. VI fig. 6, 6a, 6b pl. IX fig. 49. — 7. *hylaeiformis* Evr. p. 47—49 pl. VI fig. 7, 7a, 7b, pl. IX fig. 46. — 8. *caspicus* Morawitz p. 47—49 pl. VI fig. 8, 8a, 8b, pl. IX fig. 47. — 9. *eatoni* n. sp. (siehe unten). — 10. *chobauti* Pérez p. 50 pl. VI fig. 10, 10a, 10b, pl. IX fig. 54 (S. Frankr.).
- Species with notched stipites (No. 11—35). 11. *abeillei* Pér. p. 50—51 pl. VII, fig. 11, 11a, fig. IX, 59. — 12. *jodicus* Kirby pl. VII, fig. 12, 12a, IX, fig. 61 (Großbritannien, Schweiz). — 13. *punctatus* Morawitz p. 52 pl. VII fig. 13, 13a (Pest). — 14. *bracatus* Pérez p. 52 pl. VII fig. 14, 14a. — 15. *nasutus* Sm. p. 52—53 pl. VII fig. 15, 15a, IX fig. 36. — 16. *coriandri* Pérez p. 53—54 pl. VII fig. 16, 16a, pl. IX fig. 37 (Algier). — 17. *phalericus* n. sp. (siehe unten). — 18. *daviesanus* Sm. p. 54 pl. VII, fig. 18, 18a pl. IX fig. 41, 50. — 19. *picistigma* n. sp. p. 54—55, pl. VII, fig. 19, 19a, pl. IX, fig. 53, 60. — 20. *spectabilis* Morawitz p. 55 pl. VII fig. 20, 20a. — *nanus* Friese p. 55 pl. VII, fig. 21, 21a (bei Kairo). — 22. *pumilus* n. sp. (siehe unten). — 23. *brevicornis* Pérez p. 56 pl. VII fig. 23, 23a, IX fig. 38, 56, 62. — 24. *marginatus* Smith p. 56—57 pl. VIII fig. 24, 24a. — 25. *mongolicus* Pérez p. 57—58 pl. VIII fig. 25, 25a. — 26. *montanus* Morawitz p. 58 pl. VIII fig. 26, 26a, IX fig. 42. — 27. *ventralis* Pérez p. 58 pl. VIII



- fig. 27, 27a, pl. IX fig. 51. — *Gracfei* Alfken p. 58—59 pl. VIII, 28, 28a, pl. IX fig. 45. — 29. *frigidus* Pérez p. 59 pl. VIII, 29, 29a, IX, fig. 52. — 30. *succinctus* L. p. 59—60, pl. VIII, fig. 30, 30a, IX fig. 53 (Engl. bis Egypten). — 31. *impunctatus* Nyl. p. 60 pl. VIII fig. 31, 31a. — 32. *acutus* Pérez pl. VIII fig. 32, 32a, IX fig. 43, 43a (Algier). — 33. *cunicularis* L. p. 61 pl. VIII fig. 33, 33a, IX fig. 40, 48. — 34. *formosus* Pérez p. 61 pl. VIII fig. 34, 34a, IX fig. 39. — 35. *cariniger* Pérez p. 61 pl. VIII fig. 35, 35a.  
 a bezeichnet die 7. Ventralplatte (außer bei 43 a).
- *occidentalis* Hal. = *chilensis* Spin., *cyaniventris* Hal. = *cyaniventris* Spin.  
**Alfken**, Revist. chilena T. VIII p. 141.
- Neue Arten: *moricei* n. sp. **Saunders**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 (40) p. 229 (Tenerifa).
- **Morice** beschreibt in d. Trans. Entom. Soc. London, 1904 folgende Arten:  
*eous* n. sp. p. 43—44 pl. VI fig. 2, 2 a (Helenendorf, Transkaukasus ? Pola). — *cecrops* n. sp. p. 44—45 pl. VI fig. 3, 3a, 3b (Attika). — *perezi* n. sp. p. 45 ♂ pl. VI fig. 4, 4a (Kairo). — *eatoni* n. sp. (*caspicus* nahest.) p. 49 pl. VI fig. 9, 9a, 9b (Algier). — *phalericus* n. sp. p. 53 pl. VII fig. 17, 17a (Südeuropa: Griechenland, S. Italien). — *pumilus* n. sp. p. 56 pl. VII fig. 22, 22a (Algier).
- *similis* n. sp. **Robertson**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 276 (Nordamerika).
- *robustus* n. sp. **Swenk**, Entom. News Philad. vol. XV p. 257 (Nebraska).
- **Swenk** beschreibt im Canad. Entom. vol. XXXVI: *fulgidus* n. sp. p. 95 (Oregon etc.). — *niger* n. sp. p. 76. — *bruneri* n. sp. p. 77 (beide aus Costa Rica).
- **Vachal** beschreibt in d. Revue Entom. franc. T. XXIII aus Südamerika: *catulus* n. sp. p. 26. — *virgatus* n. sp. p. 26.
- *cyaneus* n. sp. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II. p. 468 (Argentinien)
- Conohalictoides* n. g. **Viereck**, Entom. News Philad. vol. XV p. 245. — *loveli* n. sp. p. 245 (Delaware).
- Crocisa jagerskoeldi* n. sp. **Morice**, Jägerskiöld exp. No. 14 p. 9 (Khartoum).
- Cryptohalictoides* n. g. **Viereck**, Entom. News Philad. vol. XV p. 261 (Nebraska).
- Ctenoapis tutea*. Geschlechtsformen. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XV p. 570.
- Ctenoplectra vagans* n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 204—205 ♂ (Philippinen). — In der Bestimmungstab. von Bingham kommt man auf *C. chalybea-terminalis* Sm. von Natal. Kennzeichen p. 205.
- Dianthidium* 11 Arten im Britisch. Mus. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14 p. 206, 207. — *maculatum* Sm., *deceptum* Sm., *chilense* Sm., *coloratum* Sm. gehören zu *Anthidium*.
- Diadasia rinconis* Ckll. in New Mexico. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 14. p. 24.
- Dialictus*. Komponenten. **Cockerell**, The Entomologist 1904. p. 235.
- Dioxys atlantica* n. sp. **Saunders**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 40 p. 232 (Tenerifa).
- Diphaglossa spinolae* n. sp. **Crawford**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 50 (Bolivia).  
 — (?) *gaullei* n. sp. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 23 (Tucuman).
- Egypista* nom. nov. für *Apista* Sm. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 357.

- Energoponus* n. g. *Anthophorit*. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 406. — *ameghoini* n. sp. p. 407. — *strenuus* d. sp. p. 408 (Argentinien).
- Epeolus* Latr. Übersicht über die folg. Arten ♀: *Triepeolus concavus* (Cress.), *Triep. penicilliferus* (Brues), *bifasciatus* Cress., *crucis* Ckll., *Phileremus americanus* Cress., *beulahensis* Ckll., *nevadensis* Cress., *donatus* Smith, *primarum* Ckll., *mesillae* Ckll., *texanus* Cress., *occidentalis* Cress., *helianthi* Rob. var., *helianthi* Rob. — ♂: *verbesinae* Ckll., *naulanus* Ckll., *concolor* Rob., *lunatus* Say, *olympiellus* Ckll., *occidentalis* Cress., *helianthi* var. *arizonensis* Ckll., *isocoma* Ckll., *Cressoni* var. *fraseriae* Ckll. p. 34—35.
- *remigatus martini* (= *remigatus* var. *Martini* Ckll. 1900) ist eine gute Art. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 24.
- Neu: *crucis* n. sp. p. 39—40 ♀ (Las Cruces). — *beulahensis* n. sp. (verw. mit *autumnalis* Rob.) p. 40—41 (New Mexico). — *olympiellus* n. sp. (verw. mit *E. interruptus* Rob.) p. 41 ♂ (Olympia, Washington).
- (?) *baeri* **Vachal**, Rev. Ent. franc. T. XXIII p. 23 (Tucuman).
- Epicopus gayi* Spin. = (*Melecta chilensis* Sm.) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 207.
- Epinomispractor* n. g. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires T. II p. 426. — *gratiosus* n. sp. p. 427. — *bomanii* n. sp. p. 428 (sämtlich aus Argentinien).
- Epinomia triangulifera*. Naturgeschichte. Beziehungen zu anderen Insekten. **Pierce**, Stud. Univ. Nebraska vol. IV p. 181—189.
- Eriades*. **Friese** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 aus Südostrafrika: *clypeatus* n. sp. p. 297. — *bicornutus* n. sp. p. 298. — *eximius* n. sp. p. 298.
- *tenuis* n. sp. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XV p. 577 (Indien).
- Euaspsis* und *Parevaspsis*. **Friese**, Allg. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 137—138. — *smithi* nom. nov. für *abdominalis* Sm.
- Eucera flavitarsis* (= *Tetralonia placens* Schlett.) **Alfken**, Revist. chilena T. VIII p. 141.
- Neu: *medusa* n. sp. **Nurse**, Journal Bombay Soc. vol. XV p. 578. — *diana* n. sp. p. 579. — *E. (Macrocera) phryne* n. sp. p. 579. — *pomona* n. sp. p. 580. — *cassandra* n. sp. p. 581 (sämtlich aus Indien).
- Euglossa cordata* var. *townsendi* n. (vielleicht eine besondere Art) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 24 (N. Mexico). — *superba* (Hoffm.) (als *Plusia*) = *smaragdina* Perty. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 44 p. 99.
- Eulema surinamensis* (L.) in New Mexico. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 23.
- Exomalopsis verbesinae* n. sp. (verw. mit *E. (Anthophorula) Bruneri* Crawford.) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 23 ♀ (New Mexico: Mesilla Park, auf Blüten von *Verbesina exauriculata*). — *mellipes* Cress. in New Mexico p. 24.
- Greeleyella* n. g. *Panurgin*. **Cockerell**, The Entomologist, 1904 p. 235. — *beardsleyi* n. sp. p. 236 (Colorado).
- Habropoda fulvipes* n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 211—213 (Khasia Hills).
- Halictus*. Synonyme Bemerkungen zu europäischen Arten. **Alfken**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 1. — *frey-gessneri* nom. nov. für sub-

- fasciatus* Nyl. p. 3. — *orpheus* **nom. nov.** für *testaceus* Nurse. Nurse, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 26.
- australische und neuseeländische Formen. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 211—213. — Übersichtstab. über die Arten: *peraustralis* n. sp., *bicingulatus* Sm. ♀ (**nov. syn.** *rufipes* Sm., *tertius* D. T.), *conspicuus* Sm. ♀ (T.), *carbonarius* Sm. ♀ (T.), *oblitus* Sm. ♀ (T.), *lanuginosus* Sm. (T.), *repraesentans* Sm. ♀ (T.), *lanarius* Sm. ♀ (T.), *convexus* Sm. ♀ (T.), *floralis* Sm. ♀ (T.), (**nov. syn.** *viduus* Sm.), *punctatus* Sm. ♀ (T.), *vitripennis* Sm. ♀ (T.), *sphecoides* Sm. ♀ (T.), *globosus* Sm. ♀ (T.), *urbanus* Sm. ♀ (T.), *humilis* Sm. ♀ (T.), *inclinans* Sm. ♀ (T.) u. *limatus* Sm. ♀ (T.). — *familiaris* Erichs., *orbatus* Sm. u. *H. cognatus* Sm. hat Verf. nicht gesehen, sie fehlen in der Übersicht.
- *floralis* stammt aus Australien, Dalla Torre gibt irrtümlich New Zealand an.
- Kurze Charakteristik der Arten aus Tasmanien: *Smithii* D. T., (= *familiaris* Sm.) ♀ (T.), *sordidus* Sm. ♀ (T.), *Binghami* W. F. Kirby ♀ u. *Andrewsi* W. F. Kirby ♀ (T.) von New Zealand resp. Christmas Isl. p. 213. ♀ (T.)
- *gayi*, *posticus* u. *gayatinus* Spin. gehören zu *Ceratina*. Alken, Revista chilena T. VIII p. 141.
- Vachal (3) gibt in seinen Tabellen zahlreiche (etwa 100) Arten, die wahrscheinlich neu sind; viele dieser Namen kommen zweimal vor. Sie stammen alle aus Süd- u. Zentralamerika.
- Saunders beschreibt von Majorca in d. Trans. Entom. Soc. London 1904: *dubitabilis* n. sp. (*punctatissimus* ähnlich) p. 613. — *hollandi* n. sp. (*minutissimus* sehr nahe) p. 614 ♂ ♀. — *hammi* n. sp. (verw. mit *Smeathmanellus*) p. 615 ♂ ♀. — Ferner von Teneriffa im Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 15 (40): *dubius* n. sp. p. 231.
- Cameron beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13: *carinifrons* n. sp. p. 303 ♀ (Nordindien) u. im Entomologist 1904: *himalayensis* n. sp. p. 210 (Indien).
- *philippinensis* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 128 (Manila).
- *manilae* n. sp. Ashmead, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 281 (Philippinen).
- *peraustralis* n. sp. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 211 (S. Australien).
- Crawford beschreibt aus New Jersey in d. Entom. News Philad. vol. XV: *vierecki* n. sp. p. 97. — *marinus* n. sp. p. 99.
- Vachal charakterisiert im Bull. Soc. Correce eine große Reihe neuer amerikanischer Arten: *denticulus* n. sp. p. 469 (Nordamerika). — *procerus* n. sp. p. 469 (Nordamerika). — *nearcticus* n. sp. p. 470 (Nordamerika). — *ochromerus* n. sp. p. 471 (Brasilien). — *citricornis* n. sp. p. 471 (Chile). — *trichcus* n. sp. p. 471 (Mexico). — *transversus* n. sp. p. 472 (Mexico). — *capitulatus* n. sp. p. 472 (Mexico). — *citerior* n. sp. p. 473 (Fundort?). — *aequatus* n. sp. p. 473 (Mexico). — *linctus* n. sp. p. 473 (Mexico). — *crocoturus* n. sp. p. 473 (Mexico). — *trienicnos* n. sp. p. 474. — *jubatus* n. sp. p. 474 (Mexico). — *circinatus* n. sp. p. 475 (Mexico). — *pharus* n. sp. p. 475 (Mexico). — *costalis* n. sp. p. 476 (Mexico). — *spinalis* n. sp. p. 476 (Mexico). — *egregius* n. sp. p. 476 (British Columbia). — *colatus* n. sp. p. 476 (Colorado). — *pallicornis* n. sp. p. 477 (Mexico). — *crassus* n. sp. p. 477 (Nordamerika). — *granosus*

- n. sp. p. 477 (Nordamerika). — *occultus* n. sp. p. 478 (Nordamerika). — *respersus* n. sp. p. 478 (Mexico). — *lanceus* n. sp. p. 478 (Mexico). — *adelipus* n. sp. p. 479 (Nordamerika). — *pallilabris* n. sp. p. 479 (Nordamerika). — *arctous* n. sp. p. 480 (Nordamer.) — *nigridens* n. sp. p. 480 (Nordamer.) — *nigricollis* n. sp. p. 480 (Nordamer.). — *gelidus* n. sp. p. 481 (Nordamerik.) — *gularis* n. sp. p. 481 (Nordamer.). — *aratus* n. sp. p. 481 (Mexico). — *diatretus* n. sp. p. 481 (Colorado). — *bivarus* n. sp. p. 482 (Mexico). — *curtulus* n. sp. p. 482 (Mexico). — *fastus* n. sp. p. 483 (Washington). — *sertus* n. sp. p. 483 (Mexico). — *coactilis* n. sp. p. 484 (Mexico). — *ectypus* n. sp. p. 484 (Mexico). — *biseptus* n. sp. p. 484 (Mexico). — *terginus* n. sp. p. 485 (Mexico). — *sudus* n. sp. p. 485 (Mexico). — *beskei* n. sp. p. 485 (S. Amer.). — *centranellus* n. sp. p. 485 (S.-Amer.). — *cubitalis* n. sp. p. 486 (Mexico). — *lanifer* n. sp. p. 486 (Fundort?). — *pisinnus* n. sp. p. 486 (Chile).
- *clematisellus* n. sp. Cockerell, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 13 (New Mexico).
- *riveti* n. sp. Vachal, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1904 p. 313. — *antarius* n. sp. p. 313. — *H. (Augochlora) notares* n. sp. p. 314 (sämtlich von Ecuador).
- *baeri* n. sp. Vachal, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 25. — *alticola* n. sp. p. 25 (beide von Tucuman).
- Heriadini* für *Trypetini* zu gebrauchen. Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 23.
- Heriades gracilior* Ckll. von Las Vegas, N. Mexico usw. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 25—26.
- *brunnei* n. sp. Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 24.
- Herianthidium* n. g. (Type: *Anthidium dorsale* Lep.) Cockerell. Cockerell, Entom. News Philad. vol. 15 p. 292.
- Hopliphora velutina* = (*Oxyneidis beroni* Sehr.) Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 100.
- Hoptitis sambuci* n. sp. Titus, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI p. 101 (Washington).
- Hoplonomia* n. g. *Andrenid.* Ashmead, Journal New York Entom. Soc. vol. XII p. 4. — *quadrifasciata* n. sp. p. 4 (Philippinen).
- Hypanthidium* n. g. (Type: *Anthidium flavomarginatum* Sm.) Cockerell, Entom. News Philad. vol. XV p. 292.
- Lanthanomelissa* n. g. Holmberg, Ann. Mus. Buenos Aires (3) T. II. p. 418. — *discrepans* n. sp. p. 418 (Argentinien).
- Leioproctus boltoni* n. sp. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 203 ♂ ♀. Ist eine *Dasycolletes*, doch Cock. kann sie nicht von *Leioproctus* trennen. Untersch. von *D. metallicus* u. *L. imitatus*. — *confusus* n. sp. (ähmelt *imitatus*) p. 204 ♀ (beide von New Zealand).
- Leptergatis* n. sp. Holmberg, Ann. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 422. — *halictoides* n. sp. p. 424. — *mesopotamica* n. sp. p. 424. — *romeroi* n. sp. p. 425 (Argentinien).
- Leptomertia* n. g. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 409. — *percyrae* n. sp. p. 410. — *baradereensis* n. sp. p. 411. — *andina* n. sp. p. 412 (sämtlich aus Argentinien).

- Lithurgopsis apicalis* (Cresson) von Pecos, New Mexico. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 24.
- Macrocera*. **Vachal** beschreibt in d. Rev. Entom. franc. T. XXIII aus Südamerika:  
*baeri* n. sp. p. 19. — *linearis* n. sp. p. 20. — *brethesi* n. sp. p. 20. — *buccosa* n. sp. p. 20. — *curtata* n. sp. p. 21. — *discobola* n. sp. p. 21. — *arrhenica* n. sp. p. 22. — *dama* n. sp. p. 22.
- Macrotera secunda* n. sp. (Unterschiede von *bicolor*) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 205 ♀ (Mexico).
- Megachile*. Untersuchung eines Nestes. **Ludwig**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 225.
- *latimanus* subsp. *grindeliarum* n. **Cockerell**, Entom. News Philad. vol. XV p. 33.
- *lachesis*. Beschr. des ♂. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 234.
- *sauleyi* Guér. = *chilensis* Spin. **Alfken**, Revist. chilena T. VIII p. 141.
- *sparganotes* gehört zu *Lithurgus* **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 99.
- *dubia* Sich. gehört zu *Lithurgus* **Friese**, t. c. p. 304.
- Neue Arten: **Friese** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 folgende neue Arten aus Afrika: *damaraensis* n. sp. p. 330.
- *atripes* n. sp. p. 331. — *flavescens* n. sp. p. 332. — *marshalli* n. sp. p. 333. — *malangensis* n. sp. p. 332. — *triangulifera* n. sp. p. 333. — *quadri-spinosa* n. sp. p. 334. — *M. (Chalicodoma) cariniventris* n. sp. p. 334. — *fulvohirta* n. sp. p. 335. — *latitarsis* n. sp. p. 335. — *cornigera* n. sp. p. 336. — *niveofasciata* n. sp. p. 336. — *vollmanni* n. sp. p. 299. — *kerenensis* n. sp. p. 301. — *cyanescens* n. sp. p. 301. — *junodi* n. sp. p. 302. — *impunctata* n. sp. p. 302.
- *khasiana* n. sp. (steht *umbripennis* Sm. nahe) **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 216 ♀ (Indien: Khasia Hills).
- *taprobanae* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 15 (Ceylon).
- *aberrans* n. sp. **Friese**, t. c. p. 329 (Nikobaren, Java usw.).
- *robbii* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Mus. vol. XXVIII p. 128 (Manila).
- *strophostylis* n. sp. **Robertson**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 277 (Nordamerika).
- *emoryi* n. sp. **Cockerell**, The Entomologist 1904 p. 7 (New Mexico).
- **Friese** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4: *rufohirta* n. sp. p. 185 (Chile). — *garleppi* n. sp. p. 186 (Ecuador). — *ecuadoria* n. sp. p. 187 (Ecuador). — *aricensis* n. sp. p. 188 (Chile).
- **Vachal** charakterisiert in d. Rev. Entom. franc. T. XXIII: *arctos* n. sp. p. 11. — *patagonica* n. sp. p. 11 (Santa Cruz). — *vetula* n. sp. p. 12. — *rufiplantis* n. sp. p. 12. — *baeri* n. sp. p. 12. — *laevinasis* n. sp. p. 13. — *eburnipes* n. sp. p. 13. — *schrottkyi* n. sp. p. 13. — *nubila* n. sp. p. 14 (außer *patagonica* sämtlich von Tucuman).
- Megacilissa tarsata* = (*metatarsalis* Schr.) **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 100. — *eximia* gehört zu *Ptiloglossa*. **Friese**, t. c. p. 19.
- Neu: *matutina* n. sp. **Schrottky**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9. p. 346 (Paraguay).

- Megapis* n. g. (Type: *Apis dorsata*) Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VI p. 120.
- Melanapis rufifrons* n. sp. Nurse, Journal Bombay Soc. vol. XV p. 567 (Quetta).
- Melecta interrupta* in New Mexico. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 23 ♀ (Pecos, N. M., Continental Divide, La Tenaja, N. M. auf Blüten von *Fallugia*). — *interr.* var. *fallugiae* n. — var. *rociadensis* n. p. 23 ♂ (Rociadia, N.W.). — *armata*. Biolog. Beziehungen zu *Anthophora*. Semichon, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 188.
- *baeri* n. sp. Vachal, Revue Entom. franc. T. XXIII p. 9.
- *ligata* Say in Mexico. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 23.
- Melissa diabolica* = (*Cyphomelissa pernigra* Schr.) Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 100.
- Melissodes californica* gehört zu *Synhalonia*. Cockerell, The Entomologist, 1904 p. 235.
- Neu: *machaerantherae* n. sp. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 21 ♂ (New Mexico. White Sands usw., auf Blüten von *Machaeranthera* usw.), mutmaßliches ♀. — *M. bituberculata afflicta* u. *Sumichrasti* von Cress. gehören zu *Diadasia* p. 22.
- Melissoptila bonaërensis* n. sp. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 384 (Buenos Aires).
- Micrapis* n. g. (Type: *Apis florea*) Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. VI p. 122.
- Monumetha argentifrons*. Beschr. des ♂. Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 26.
- Morgania* siehe *Pasites* und *Omachthes*.
- *dichroa* (Sm.) von Sierra Leone Beschr., *carnifex* u. *histris* beide von Gerst. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 208.
- Nectarodiaeta* n. g. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 420. — *oliveirae* n. sp. p. 421 (Argentinien).
- Nechalictoides* n. g. (Type: *H. maurus* Cress.) Viereck, Entom. News Philad. vol. XV p. 261.
- Nomada suavis* Cress., *ultima* Ckll., *fragilis* Cress. Fundorte in Colorado resp. Californ. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 28.
- *fulvipes* = (*imperialis* Schm.) Alfken, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 1. — *conjugens* = (*dallatorreana* Schm.) p. 1.
- *regana* ist eine gute Art. Cockerell, Bull. Colorado exp. Stat. 94 p. 76. — *veg.* var. *nitescens* n. p. 76. — *coloradensis* Beschr. des ♂ p. 84. — *vicinalis* var. *infrarubens* n. p. 84.
- *mutica* = (*olympica* Schm.) Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 99. — *sexfasciata* var. = (*fulvipes* Br. = *imperialis* Schm.) p. 99.
- Neue Arten: *detecta* n. sp. Nurse, Journ. Bombay Soc. vol. XV p. 571. — *annexa* n. sp. p. 572 (beide aus Indien).
- *frieseana* n. sp. (ähnelt *rubicunda*) Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 28 ♀ (Prospect Lake, Co.). — *semiscita* n. sp. (ähnelt *N. sitiformis*) p. 29 ♂ (auf Blüten von *Senecio*, Colorado Spring, Colorado).
- Cockerell beschreibt ferner im Bull. Color. exper. Stat. 94 folgende neue Arten aus Colorado: *N. (Gnathias) rubrella* n. sp. p. 75. — *N. (Micro-*

*nomada lamarensis* n. sp. p. 76. — *uhleri* n. sp. p. 77. — *N.* (*Xanthidium*) *rhodoxantha* n. sp. p. 78. — *crawfordi* n. sp. p. 79. — *collinsiana* n. sp. p. 79. — *parvicincta* n. sp. (nebst var. *rufula* n.) p. 80. — *gillettei* n. sp. p. 81. *agynia* n. sp. p. 87. — *pallidella* n. sp. p. 82. — *coloradella* n. sp. p. 83. — *luteopicta* n. sp. p. 83. — *alpha* n. sp. p. 84.

*Nomia rubella* ♀, *scutellaris*, *maculata* u. *nigripes*. Neue Subsp. Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 296. — *tegulata*. Beschr. d. ♂. Morice, Jägerskiöld exp. No. 14 p. 6.

Neu: *rubra* n. sp. Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 297 (Transvaal).

— *bahadur* n. sp. Nurse, Journ. Bombay Soc. vol. XV p. 568. — *kangrae* n. sp. p. 569 (beide aus Indien).

— Cameron beschreibt in Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 aus Nordindien: *pilosella* n. sp. p. 211 ♀ (Khasia Hills). — *rothneyi* n. sp. p. 214 ♀ (Mussorie). — *interrupta* n. sp. p. 215 ♀ (Khasia Hills). — *tuberculata* n. sp. p. 215 ♀ (Khasia Hills).

*Omachthes carnifex* und *histrion* gehören zu *Morgania*. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 208.

*Osiris fasciata* = (*Euthyglossa fasciata* Rad.) Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 100.

*Osmia*. Die nordamerikanischen Vertreter der Gattung. Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 26.

— *parvula*, *leucomelaena* u. ihr Parasit *Stelis ornatula*. Höppner, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 129—134.

— *bicornis* Nester. Kopp, Jahresh. Ver. Württomb. Bd. 40. p. 346—348. Neue Arten aus Indien, Quetta beschreibt Nurse im Journ. Bombay Soc. vol. XV: *sponsa* n. sp. p. 573. — *balucha* n. sp. p. 573. — *sita* n. sp. p. 574.

*Oxaea festiva* Beschr. d. ♂ Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 18.

*Oxystoglossa decorata* Sm. ♀ von Jamaica. Kurze Ergänz. zur Beschr. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 208.

*Parandrena chalybioides* n. sp. Viereck, Canad. Entom. vol. 36 p. 229 (Oregon).

*Paranomia stantoni* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 4 (Philippinen).

*Parasphcodes* Sm. Übersichtstabelle über die Arten: *sulthica*, *altichus*, *stuchila* u. *hilactus* säm. Sm. (T.) — ♀: *lithusca* Sm. *tuchilas*, *lichatus*, *tilachus*, *lathius*, säm. Sm. (T.) u. *taluchis* Sm. u. *hiltacus* Sm. Melbourne.

Neu: *melbournei* n. sp. (Unterschiede von den Vorw. Sp.) Cockerell, t. c. p. 210 ♀ (Melbourne). — *Frenchi* n. sp. p. 210 ♀ (beide aus Australien, Melbourne).

*Parevaspis basalis* u. *abdominalis*. Von Japan und China. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 207.

*Psites dührous* gehört zu *Morgania*. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 207.

*Perdita gerhardi* n. sp. Viereck, Entom. News Philad. vol. XV p. 21. — *monardae* n. sp. p. 22 (beide von New Jersey).

- Podalirius orotavae* n. sp. Saunders, Entom. Monthly Mag. (2) p. 40 p. 234 (Tenerifa).  
 — Nurse beschreibt aus I n d i e n: *vedettus* n. sp. p. 152. — *connexus* p. 583.  
 — *sergius* n. sp. p. 584.
- Prochelostoma philadelphi* Beschr. Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 24.
- Prospolis*. Synonymie der europäischen Formen. Alfken, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 1—2.  
 — *divergens* Ckll., *asinina* Ckll. u. Casad., *mesillae* Ckll. von Pecos, *divergens* für New Mexico neu. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 26.  
 — *variegata* mit var. *integra* n., var. *obtusa* n. u. var. *maculata* n. Alfken, t. c. p. 322.  
 — P. und ihr Parasit *Gasteruption*. Höppner, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 97—103.
- Neue Arten: *dubitata* n. sp. Alfken, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 323 (Südeuropa). — *persica* n. sp. p. 324 (Araxes). — *friesei* n. sp. p. 325 (Fiume).  
 — *basimacula* n. sp. Cameron, The Entomologist 1904 p. 209 (Darjiling).  
 — *philippinensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 5 (Manila).  
 — *sayi* n. sp. Robertson, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 273 (Nordamerika).
- Proteraner leptanthi* n. sp. Cockerell, The Entomologist, 1904 p. 232. — *rhois* n. sp. p. 233 (beide aus Colorado).
- Proteriades* n. g. (Type: *Heriades semirubra* Ckll.) Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 25.
- Psaenythia unizonata* n. sp. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 455 (Argentinien).
- Pseudopanergus* = (*Proterandrenopsis* Craw. 1903) Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 26. — *fraterculus* Ckll. eine gute Art, kein Synonym zu *rugosus*, wie Robertson angibt.  
 Neu: *pectidellus* n. sp. (ähnelt *fraterculus*) p. 26 (New Mexico: zus. auf Blüten von *Pectis papposa* mit *Perdita solitaria* Ckll.).
- Pterandrena*. Viereck beschreibt im Canad. Entom. vol. XXXVI folgende neue Arten aus Oregon: *oniscicolor* n. sp. p. 228. — *albuginosa* n. sp. p. 228. — *pallidiscopa* n. sp. p. 228. — *nudiscopa* n. sp. p. 228. — *pallidifovea* n. sp. p. 228. — *complexa* n. sp. p. 228. — *erigenoides* n. sp. p. 228. — *crypta* n. sp. p. 228. — *acrypta* n. sp. p. 229. — *nudimediocornis* n. sp. p. 229.
- Ptiloglossa aculeata* n. sp. Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 19 (Brasilien). — *eburnea* n. sp. p. 20 (Peru).
- Ptilothrix nudipes* Burm. (als *Meliphila*) = (*similis* Fr.) Friese, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 100.
- Rhathymus quadriplagiata* Sm. v. Mexico u. *Eurytis funereus* Sm. Ergänzt. Beschreib. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 208  
 — *armatus* = (*Odyneropsis holosericea* Sehr.) Friese, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 100.
- Robertsonella* n. g. O s m i i n. Titus, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 22. — *gleasoni* n. sp. p. 23 (Illinois).



- Saropoda alpha* n. sp. (Untersch. von *S. bombiformis* Sm.) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 204 (Australien). — Ist Smiths var. *a.* v. *S. bombiformis* u. ähnelt oberflächlich der mexik. *Emphoropsis fulvus* (*Habropoda fulva* Sm.).
- Scirtetica* n. g. **Euc erit.** **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 389. — *antarctica* n. sp. p. 391 (Patagonien).
- Serapis rufipes* n. sp. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 106 (Kapkolonie).
- Serapista* nom. nov. für *Serapis* Sm. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 357.
- Sphecodes pecosensis* von Cheyenne Cañon, Col. auf *Prunus*-Blüten, für Colorado neu. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14. p. 26.  
 — **Cockerell** beschreibt im Canad. Entom. vol. XXXVI aus Oregon usw.: (*Drepanium*) *olympicus* n. sp. p. 230. — *S. (Machaeris) Washingtoni* n. sp. p. 231. — *S. (S.) hesperellus* n. sp. p. 232. — *arvensiformis* n. sp. p. 232.  
 — **Cockerell** beschreibt im Entomologist 1904 aus New Mexico: *veganus* n. sp. p. 5. — *pecosensis* n. sp. p. 5. — *arroyanus* n. sp. p. 231.  
 — *equator* n. sp. **Vachal**, Bull. Mus. Paris 1904 p. 314. — *lunaris* n. sp. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 26 (Tucuman).
- Stelis ornatula* siehe *Osmia*.
- Svastra fulgurans* n. sp. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 388 (Argentinien).
- Synhalonia frater* subsp. *aragalli* n. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 25. — (Prospect Lake, Colorado Springs, Co., auf Blüten von *Aragallus lamberti*). — *crenulaticollis* (Ckll.) var. *lippiae* n. p. 25 ♂ (La Cueva, Organ Mts., N. M., 5300', desgl. Dripping Spring, O. Mts. N. M.)
- Tapinotaspis* n. g. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 413. — *chacabucensis* n. sp. p. 415. — *sabularum* n. sp. p. 415 (beide aus Argentinien).
- Teleutemnesta* n. g. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 400. — *fructifera* n. sp. p. 402. — *scalaris* n. sp. p. 403. — *relata* n. sp. p. 403. — *distincta* n. sp. p. 404. — *separata* n. sp. p. 405 (sämtl. aus La Plata).
- Tetralonia melanura* = (*Anthoph. grisea* Schl. u. *Megachile gasperini* Schl. auch *T. atrifrons* Sm.) **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 99. — *anatis* = (*Macroglossa oribazi* Rad.) p. 100.
- Tetrapedia mexicana* Rad. als (*Epeicharis*) = (*fiorentinia* D. T. = *saussurei* Fr. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 100.  
 Ne u: *tucumana* n. sp. **Vachal**, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 22 (Tucuman). — *gaultei* n. sp. p. 22 (Tucuman).
- Thygater chrysoptora* n. sp. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 386 (Argentinien).
- Thyreothremma* n. g. **Euc erit.** **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 391. — *rhopalocera* n. sp. p. 393. — *desiderata* n. sp. p. 395. — *abscondita* n. sp. p. 396 (sämtlich aus La Plata).
- Trachandrena*. **Viereck** beschreibt im Canad. Entom. vol. XXXVI aus Oregon usw.: *amphibola* n. sp. p. 159. — *indotata* n. sp. p. 160. — *ochropleura* n. sp. p. 160. — *crassihirta* n. sp. p. 160. — *perdensa* n. sp. p. 160. — *hadra* n. sp.

- p. 160. — *limarea* n. sp. p. 160. — *cleodora* n. sp. p. 161. — *fuscicauda* n. sp. p. 161. — *auricauda* n. sp. p. 161. — *pernuda* n. sp. p. 161.
- Trachusa serratulae*. Lebensweise usw. **Adlerz**, Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 121—129.
- Trichocerapis* n. g. (Type: *Tetralonia mirabilis* Sm.) **Cockerell**, Entom. News Philad. vol. XV p. 292.
- Triepeolus helianthi* var. *arizonensis* n. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 39 ♂ (Phoenix, Arizona). — *cressoni* var. *fraserae* n. p. 39 ♂ (diverse Fundorte in New Mexico). — *nevadensis* von Albuquerque, N. Mexico p. 36. Berichtigung. — *donatus* Smith von San Bernardino County, Calif. p. 38. — *helianthi* (Rob.) ähnelt sehr *Tr. Cressoni*. Fundorte: Illinois (von Robertson als *Epeolus mercatus* erhalten) p. 39. — *degregatus* (= *E. occidentalis* var. *segregatus*) scheint eine gute Art zu sein u. verw. mit *T. pectoralis* (Rob.) p. 38—39.
- Neu: *naullanus* n. sp. (trop. Vertreter von *T. lunatus*) p. 36 ♂ (San Rafael, Mexico). — *pimarum* n. sp. p. 36 ♀ (Alhambra, Salt River Valley, Arizona). — *mesillae* n. sp. (Untersch. zw. *pimarum* u. *mesillae*) p. 36 (Mesillae). — *isocomae* n. sp. (Untersch. von *Tr. occidentalis* ♂) p. 38 (mit Ausnahme von *naullana* sämtlich von New Mexico).
- Trigona heideri* u. *occidentalis* **Schulz**, Sitz.-Ber. Acad. München 1904 p. 823.
- Neu: *catamarcensis* n. sp. **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 378. — *remota* n. sp. p. 379 (Argentinien).
- Xenoglossodes imitatrix* Ckll. u. Porter in New Mexico (roter Strich auf Mandib.) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 24.
- Xylocopa collaris* var. *binghami* n. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 31. — *brasilianorum* (L.) in der Nähe von San Rafael, Vera Cruz, Mexico. Ergänzungen zur Beschr. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 30.
- *colona* Lep. von San Rafael. Beschr. des ♀ p. 30.
- *violacea* zerbeißt Blüten, um zum Nektar zu gelangen. **Cobelli**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 11.
- X. u. Blüten in Paraguay. **Schrottky**, t. c. p. 346.
- Neu: *naullana* n. sp. (ähnelt *X. morio*). **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 14 p. 30 ♀ (Mexico, Rio Nautla, bei San Rafael, State of Vera Cruz, Mexico).
- Zacesta* ist zu den *Panurgidae* zu stellen. Beschreib. **Titus**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 26.

### Apistik.

Siehe im Bericht f. 1908.

### Superfamilia II. Sphecoidea.

*Fossoria* (Fam. XV—XXVI, XXVII).

Es gehören hierher die Familien *Oxybelidae*, *Crabronidae*, *Pemphredonidae*, *Bembicidae*, *Larridae*, *Philantidae*, *Trypoxylonidae*, *Mellinidae*, *Nyssonidae*, *Stizidae*, *Sphegidae* und *Ampulicidae*.

- Autoren:** Adlerz, André, Ashmead, Aurivillius, Brèthes, du Buysson, Cameron, Ducke, Enderlein, Friese, Garcia, Kopp, Mantero, Nurse, Pechlauer, Picard, Saunders, Saussure, Schulz, Tullgren, Viereck, Viereck u. Cockerell.
- Fossoria* von Argentinien: **Holmberg** p. 469—504 (57 Spp.).
- Anodontyna tricolor* ♀. **André**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 317.  
— *albofasciata* ♂ p. 318.
- Ammoplanus ceanothae* n. sp. **Viereck**, Psyche vol. XI p. 72 (Pennsylvanien).
- Aulacophilus eumenoides* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 97 (Pará).
- Bothynostethus collaris* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 95 (Pará). — *clypealis* n. sp. p. 189 (Alemquer).
- Chlorion cyaneum*. Synonymie. **Fernald**, Entom. News Philad. vol. 15. p. 120.  
— *lobatus*. Nahrungsgewohnheiten. **Maxwell-Lefroy**, Journ. Bombay Soc. vol. 15 p. 531.
- Clytocrhysus dubiosus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 65 (Japan).
- Dasyproctus philippinensis* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 129 (Manila).
- Megalomma quadricinctum* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 132 (Manila).
- Nectanebus fischeri fischeri* u. *fischeri algiriensis* **Schulz**, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 9—11.
- Ochleroptera* n. g. **Holmberg**, Ann. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 487. — *oblita* n. sp. p. 487 (Argentinien).
- Piagetia varicornis* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 11 (Sikkim). — *ruficollis* n. sp. **Cameron**, Journal Straits Asiat. Soc. vol. XLI p. 119 (Singapore).
- Pison pallidipalpe* Besch. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 214.  
N e u: *lagunae* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 131 (Philippinen).
- Pisonitus argenteus* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 131 (Philippinen).
- Soleriella canariensis* n. sp. **Saunders**, Entom. Monthly Mag. vol 15 (40) p. 201 (Tenerife).  
— *amazonica* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 96 (Alemquer).
- Trachypus martialis* n. sp. **Holmgren**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 489 (Argentinien).

#### *Oxybelidae* (Fam. XV).

- Oxybelus plutensis* n. sp. **Brèthes**, Revist. Mus. La Plata vol. X p. 195 (Buenos Aires). — Bemerk. über Lebensweise und Instinkte p. 196—200, Taf. I.

#### *Crabronidae* (Fam. XVI).

- Anothyreus panurgoides* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 239 (Pennsylvania).
- Crabro alatus* subsp. *japonicus* n. **Schulz**, Zeitschr. Entom. Breslau Bd. XXIX p. 99.

- Neu:** *trichiosomus* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, 1904 p. 260. — *agycus* n. sp. p. 261 (beide vom Himalaya).  
*Enthomognathus lenapeorum* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 209 (Pennsylvania).  
*Ischnolynchus* n. g. (steht *Crabro* am nächsten) **Holmberg**, An. Mus. Buenos Aires (2) T. III p. 472. — *foveolatus* n. sp. p. 472 (Argentinien).  
*Paranorthyreus rugicollis* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 241 (New Jersey).  
*Rhopalum albocollare* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 130 (Manila).  
 — **Holmberg** beschr. im An. Mus. Buenos Aires (3) T. II aus **A r g e n t i n i e n**:  
*patagonicum* n. sp. p. 470. — *lynchii* n. sp. p. 471.  
*Solenius*. Bemerk. über Lebensweise. **Kopp**, Jahresheft. Ver. Württemb. Bd. 60 p. 348—350.  
*Stenocrabro nelli* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 241.  
 — *flavitrochantericus* n. sp. p. 242 (beide aus Nordamerika).

#### *Pemphredonidae* (Fam. XVII).

- Diodontus gracilipes* n. sp. **Saunders**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 (40) p. 202 (Tenerifa). — *crassicornis* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 243 (Oregon).  
*Mimesa palliditarsis* n. sp. **Saunders**, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 605 — 606 ♂ (Majorka; Little Albufera).  
*Passalaccus* (?) *rivertonensis* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 243 (New Jersey).  
*Psen rufobalteata* n. sp. (steht *P. rufiventris* nahe). n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 219 ♀ (Khasia Hills).

#### *Bembicidae* (Fam. XVIII).

- Bembex*. Beschreibung der spanischen Arten. **Garcia**, Bol. Soc. espan. vol. IV p. 341—356.  
**Neu:** *handlirschi* n. sp. **Garcia**, t. c. p. 343. — *miscella* n. sp. p. 345. — *hispanica* n. sp. p. 347. — *megadonta* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, 1904. p. 261 (Darjiling).  
 — *khasiana* n. sp. (steht *B. fossoria* nahe) **Cameron**, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 123 (Khasia Hills, Assam).  
*Bembidula simillima* Sm. Neubeschreibung. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 91.  
*Monedula surinamensis* Nistgewohnheiten. **Brèthes**, Revist. Mus. La Plata vol. SIX p. 200—204.

#### *Larridae* (Fam. XIX).

- Astata lucinda* n. sp. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 25 (Quetta).  
*Larra bicolorata* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. XIII p. 294—295 ♀.  
 — *pygidialis* n. sp. p. 295—296 ♀. — *apicepennis* n. sp. p. 302 ♀ (alle drei aus Nordindien).

*Philantidae. Trypoxylonidae. Mellinidae. Nyssonidae.* 437

- Liris violaceipennis* n. sp. (steht *nigripennis* Cam. nahe) **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 302 (Nordindien).  
*Odontolarra nigra* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 12 (Sikkim).  
*Tachytes rufipalpis* n. sp. (steht *T. Saundersi* in Bingham's Werk am nächsten) **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 296 ♀. — *assamensis* n. sp. p. 297 ♀. — *fulvopilosa* n. sp. (verw. m. *T. Saundersi* u. *T. Rothneyi*) p. 297 ♀. — *fulvovestita* (steht *fulva-pilosa* nahe) n. sp. p. 298. — *maculipennis* n. sp. p. 299—300 ♀ ♂ (sämtlich von Nord-Indien).

*Philantidae* (Fam. XX).

- Philantidae*. Nordamerikanische. Revision und Übersichtstabellen. **Viereck** u. **Cockerell**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 84, 129 sq.  
*Philanthus camerunensis* n. sp. **Tullgren**, Arkiv Zool. vol. I p. 444 fig. 7 (Afrika). — *punctinudus* n. sp. **Viereck** u. **Cockerell**, Journal New York Entom. Soc. vol. 12 p. 144. — *crotoniphilus* n. sp. p. 145 (beide aus New Mexiko).

*Trypoxylonidae* (Fam. XXI).

- Trypoxylon foveatum* n. sp. **Cameron**, Record Albany Mus. vol. I p. 139 (Cape Colony).  
— *philippinensis* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXII p. 283 (Manila).  
— **Cameron** beschreibt aus Nordindien in Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13: *placidum* n. sp. p. 216 ♂ ♀ (Khasia Hills). — *fulvcollare* n. sp. (steht *coloratum* Sm. nahe) p. 217 ♀ (Khasia Hills). — *khasiae* n. sp. p. 218 (Khasia Hills). — *occidentale* n. sp. p. 218 ♀ (Khasia Hills) p. 218 ♀.

*Mellinidae* (Fam. XXII).

vacant.

*Nyssonidae* (Fam. XXIII).

- Gorytes laevis* subsp. *aegyptiacus* n. **Schulze**, Zeitschr. Entom. Breslau Bd. XXIX p. 96.  
— *scutellaris* = (*Harpactes sanguinans* Dom.) **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 92. — *triangularis* Sw. taxonomische Charakt. p. 92.  
*Nysson laufferi* n. sp. **Garcia**, Bol. Soc. espan. T. IV p. 392 (Madrid). — *violaceipennis* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 10 (Sikkim).  
— **Viereck** beschreibt aus Nordamerika in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX: *submellipes* n. sp. p. 237. — *tramosericus* n. sp. p. 237. — *daeckei* p. 238. — *cressoni* n. sp. **Cameron**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 95 (Mexico).  
— *aljkeni* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 190 (Amazonas).

*Stizidae* (Fam. XXIV).

- Stizus poecilopterus* Besch. des ♂. **Morice**, Jägerskiöld exp. No. 14 p. 2.  
— *tridens* u. *cyanescens* **Schulz**, Zeitschr. Entom. Breslau Bd. XXIX p. 95.

*Sphegidae* (Fam. XXV).

- Sphegidae* von Schweden. **Aurivillius**, Entom. Tidskrift Årg. 25 p. 241—300.

— paläarktische Fundorte. **Schulz** (5).

- Ammophila bolanica* ♂ **Nurse**, Journal Bombay Soc. vol. XVI p. 25. — *sabulosa*.  
Lebensweise. **Kopp**, Jahresh. Ver. Württemberg Bd. 60 p. 344—346.

- Cerceris rybensis* subsp. *dittrichi* n. **Schulz**, Zeitschr. Entom. Breslau Bd. XXIX p. 93.

Neue Arten: **Cameron** beschreibt aus Nordindien im Ann. Nat. Hist.

(7.) vol. 13: *violaceipennis* n. sp. p. 292 ♂. — *latibalteata* n. sp. p. 293 ♀.

— **Ashmead** schildert aus Japan im Journ. New York Entom. Soc. vol. XII: *japonica* n. sp. p. 66. — *quinquecincta* n. sp. p. 66.

— Aus Neu-Mexiko beschreiben **Viereck** u. **Cockerell** im Journ. New York Entom. Soc. vol. XII: *nasica* n. sp. p. 132. — *fidelis* n. sp. p. 132. — *platyrhina* n. sp. p. 133. — *macrosticta* n. sp. p. 133. — *ferruginior* n. sp. p. 134. — *garciana* n. sp. p. 135. — *populorum* n. sp. p. 135. — *femurrubrum* n. sp. p. 135. — *convergens* n. sp. p. 136. — *chilopsidis* n. sp. p. 136. — *rinconis* n. sp. p. 137. — *novomexicana* n. sp. p. 137. — *crotonella* n. sp. p. 139. — *erigoni* n. sp. p. 139. — *townsendi* n. sp. p. 140. — *vicinoides* n. sp. p. 140.

— **Holmberg** beschreibt aus Argentinien in An. Mus. Buenos Aires: *perspicua* n. sp. p. 475. — *paupercula* n. sp. p. 476. — *laevigata* n. sp. p. 476. — *moyanoi* n. sp. p. 477. — *caridei* n. sp. p. 478. — *proboscidea* n. sp. p. 479. — *diademata* n. sp. p. 480. — *melanogaster* n. sp. p. 481. — *gaudebunda* n. sp. p. 481. — *polychroma* n. sp. p. 483. — *campestris* n. sp. p. 484. — *elephantinops* n. sp. nebst var. *dissita* n. sp. p. 485. — *bonaërensensis* n. sp. p. 486.

- Eucerceris*. Übersichtstabelle über die Arten. **Viereck** u. **Cockerell**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 84—88.

Neu: *striareata* n. sp. **Viereck** u. **Cockerell**, t. c. p. 85. — *chapmanae* n. sp. p. 86. — *simulatrix* n. sp. p. 87 (alle drei aus New Mexico).

- Notogonia manilae* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 130 (Philippinen).

- Podium* (*Parapodium*) *batesianum* n. sp. **Schulz**, Sitz.-Ber. Akad. München 1903 p. 772.

- Sceliphron spirifex* L. Bemerk. zu Färbung u. Bewegung. **Saunders**, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 605.

- Tachysphex tinctipennis* n. sp. (*bengalensis* nahest.) **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 301 ♀ (Nordindien: Khasia Hills, Assam, Simla). — *propinquus* n. sp. **Viereck**, Entom. News Philad. vol. 15 p. 87 (Arizona).

- Thyreosphex* n. g. (*Tachysphex* nahest.) **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 282. — *stantoni* n. sp. p. 283.

## Ampulicidae (Fam. XXVI).

- Ampulex hellmayri* n. sp. Schulz, Sitz. Ber. Akad. München 1903 p. 760 (Amazonas).  
*Dolichurus obidensis* var. *maranhensis* n. Ducke, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt.  
 Jhg. 4 p. 91.

## Superfamilia III. Vespoidea.

Umfaßt die Familien XXVII—XLII: *Pompilidae*, *Vespidae*, *Eumenidae*, *Masaridae*, *Chrysididae*, *Bethylidae*, *Trigonalidae*, *Sapygidae*, *Myzinidae*, *Scoliidae*, *Tiphidae*, *Cosilidae*, *Rhopalosomidae*, *Thynnidae*, *Myrmosidae* und *Mutillidae*.

## Pompilidae (Fam. XXVII).

- Fossoria*, *Pompilidae* von Argentinien. Holmberg.  
*Agenia cingulata* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 133  
 (Manila).  
 — *lynchii* n. sp. Holmberg, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 494 (Buenos  
 Aires).  
*Anoplius* Cameron beschreibt im Rec. Albany Mus. vol. I eine Reihe neuer Arten  
 aus Cape Colony: *johannis* n. sp. p. 126. — *oneili* n. sp. p. 127. —  
*A. (Ferrea?) gradatus* n. sp. p. 128. — *A. (Schizosalius)? melanostomus*  
 n. sp. p. 128. — *argenteo-decoratus* n. sp. p. 129. — *dunbrodyensis* n. sp. p. 130.  
 — *labialis* n. sp. p. 131. — *spilopus* n. sp. p. 131. — *hirtiscapus* n. sp. p. 132.  
 — *trichiocephalus* n. sp. p. 133. — *A. (Homonotus) spilonotus* n. sp. p. 134.  
 — ? *coenoceras* n. sp. p. 135.  
*Apteropompilus dentatus* n. sp. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt.  
 Jhg. 4 p. 176 (Uiteinhage).  
*Ceropales maculata*. Parasitische Lebensweise. Adlerz, Bih. Svenska Ak. Bd. 28  
 Afd. IV. 110. No. 14. 20 pp.  
 — *punctulata* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 138 (Capland).  
*Macomeris honestus* Sm. (als *Pompilus*) = *aureopilosa* Cam. Cameron, Zeitschr.  
 f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 90.  
*Pompilus viaticus*. Lebensweise. Picard, Feuille jeun. Natural. vol. XXXIV  
 p. 142—145.  
 Neue Arten: *doriae* n. sp. Mantero, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova  
 vol. 41 p. 453.  
 — *poultoni* n. sp. Saunders, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 600 ♂ ♀ (Ma-  
 jorca: Soller Paß, Soller to Lluch, Castle Bellver).  
 — *guimarensis* n. sp. Saunders, Entom. Monthly. Mag. vol. 15 (40) p. 200  
 (Tenerifa).  
 — *bifasciatus* n. sp. Saunders, Arkiv Zool. vol. I p. 441 pl. XXVIII fig. 6  
 (Kamerun).  
 — *suspectus* n. sp. Saussure, Mission Pavie vol. III p. 200 pl. XII fig. 4 (Kam-  
 bodscha).  
 — Holmberg beschreibt aus Argentinien im Ann. Mus. Buenos Aires (3)  
 T. II folgende neue Arten: *phoenicogaster* n. sp. p. 497. — *tobarum*

*n. sp.* p. 498. — *auranti* *n. sp.* p. 499. — *hermannii n. sp.* p. 501. — *yanketruz n. sp.* p. 502.

*Prionocnemis parcedentatus n. sp.* Saussure, Mission Pavie T. III p. 200 pl. XII fig. 3 (Tonkin).

— **Holmberg** beschreibt aus Argentinien im An. Mus. Buenos Aires (3) (3) T. II: *australis n. sp.* p. 490. — *pampicola n. sp.* p. 491. — *fratellus n. sp.* p. 491. — *atelerythrus n. sp.* p. 491. — *tenuis n. sp.* p. 492. — *ignitus n. sp.* p. 492. — *fidanzae n. sp.* p. 492. — *nigrorufus n. sp.* p. 493. — *carbonarius n. sp.* p. 493. — *silvicola n. sp.* p. 493.

*Pseudogenia longitarsis n. sp.* Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 135. — *robusta n. sp.* p. 136. — *iridipennis n. sp.* p. 137. — *aethiopica n. sp.* p. 137. (sämtlich von Cape Colony).

— *lepcha n. sp.* (verw. mit *P. blanda* u. *prophetica*). Cameron, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 291—292 ♂ ♀ (Nordindien: Simla u. Khasia). — *unifasciata n. sp.* Ashmead, Journal New York Entom. Soc. vol. XII p. 7 (Philippinen).

*Pseudosalus n. g.* (Type: *Salus bipartitus* Lep.) Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 132.

*Salus bisdecoratus* Cost. Fundorte auf Majorka nebst Bemerk. Saunders, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 602.

— *ochropus* Stal. Besch. Tullgren, Arkiv Zool. p. 435 p., XXII fig. 1.

— *fulgidipennis* gehört zu *Pallosoma*. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 132.

Neue Arten: Cameron beschreibt aus Nordindien im Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13: *trichiosoma n. sp.* p. 289 ♀ (ähnelt *S. anthracinus* Sm., doch gehört diese in die Gruppe mit zweiteil. Klauen). — *Frederici n. sp.* p. 290—291 ♂. — *lugubrinus n. sp.* p. 291 ♀. — *aeneus n. sp.* Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 10 (Sikkim).

— *pavianus n. sp.* Saussure, Mission Pavie T. III p. 199 pl. II fig. 1, 2.

*Schizanoptilus n. g. Ceropalina*. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 125.

— *violaceipennis n. sp.* p. 126 (Cape Colony).

### *Vespidae* (Fam. XXVIII).

*Vespidae*. Einteilung. Gattungen und Listen der Arten von Dalla Torre.

— von Mähren: Slavieck, Vestn. Klub. Prostejove vol. I p. 18—22.

— von Chile. Liste. Porter, Revist. chilén. T. VIII p. 193—197.

— von Südamerika u. Argentinien (1 *n. sp.*). Brèthes (Titel siehe Bericht f. 1903 p. 365 sub No. 2)

— Soziale Wespen von Südamerika. Monographie. Tafel mit Abb. von Nestern. Duecke, Bol. Mus. Goeldi T. IV p. 317—374.

*Alastor merceti n. sp.* Dusmet, Bol. Soc. espan. T. IV p. 126 (Alicante).

— Brèthes beschreibt aus S. Amerika im An. Mus. Buenos Aires (3) T. II: *anomalus n. sp.* p. 303. — *schrottkyi n. sp.* p. 305. — *argentinus n. sp.* p. 306. — *persimilis n. sp.* p. 308. — *elongatus n. sp.* p. 309. — *arcuatus n. sp.* p. 310.

*Alpha nov. gr.* von Paragia Dalla Torre, Vespidae p. 4.



- Belenogaster petiolatus* = (*brachycerus* Kohl) **Tullgren**, Arkiv Zool. vol. I p. 461.  
— *junceus* Nester p. 453.
- N e u:** *occidentalis* n. sp. **Tullgren**, Arkiv Zool. vol. I p. 455 pl. XXV fig. 14  
(Kamerun).
- Beta* n. gr. von *Paragia* **Dalla Torre**, Vespidae p. 4.
- Chartergus*. **Ducke** beschreibt im Bol. Mus. Goeldi vol. IV aus S.-A m e r i k a:  
*laticinctus* n. sp. p. 330. — *rufiventris* n. sp. p. 335. — *pusillus* n. sp. p. 336.  
— *nitidus* n. sp. p. 338.
- Ctenochilus argentinus* n. sp. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 232  
(La Plata).
- Deuteraipoica* nom. nov. für *Apioca* pt. **Dalla Torre**, Vespidae p. 79.
- Deuterodiscoelius* nov. gr. von *Discoelius*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 18.
- Discoelius*. **Brèthes** beschreibt in An. Mus. Buenos Aires (3) T. II von L a P l a t a:  
*cuyanus* n. sp. p. 234. — *paranensis* n. sp. p. 236. — *assimilis* n. sp. p. 238. —  
*ater* n. sp. p. 239. — *auritulus* n. sp. p. 241. — *fluminensis* n. sp. p. 242. —  
*nitidus* n. sp. p. 245. — *prixii* n. sp. p. 246. — *andinus* n. sp. p. 248.
- Enalastor* n. gr. für einen Teil von *Alastor*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 60.
- Enancistrocerus* nom. nov. für *Ancistrocerus* s. str. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae  
p. 36.
- Euceramius* n. gr. von *Ceramius*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 5.
- Eudiscoelius* n. g. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 16. —  
*metallicus* n. sp. p. 16 (Tenimber-Larat).
- Etepipona* nom. nov. für *Epiponus* s. str. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae, p. 39.
- Eumontezumia* nom. nov. für eine Division von *Montezumia*. **Dalla Torre**, Vespidae  
p. 27.
- Euodynerus* nom. nov. für *Odynerus* pt. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 38.
- Eupolistes* n. gr. für einen Teil von *Polistes*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 68.
- Eupolybia* nov. subg. von *Polybia* pt. **Dalla Torre**, Vespidae p. 76.
- Eurrhynchium* nom. nov. für *Rhynchium* div. I. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae,  
p. 33.
- Eusynagris* nom. nov. für *Synagris* div. I. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 30.
- Euzethus* nov. gr. für *Zethus* div. I. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 14.
- Hymenosmithia* nom. nov. für *Smithia* Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 61.
- Icaria singaporensis* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Asiat. Soc. XLI. p. 120. —  
*rufinoda* n. sp. p. 121 (beide von Singapore).
- Icariastrum* nom. nov. für *Icaria* Sect. I. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 72.
- Icariella* nom. nov. für *Icaria* Sect. II. Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 72.
- Icariola* nom. nov. für *Icaria* Sect. III Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 72.
- Juartinia indica* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 89  
(Deesa).
- Leontiniella* n. g. (*Monobia* nahest.) **Brèthes**, An. Mus Buenos Aires (3) T. II  
p. 265. — *argentina* n. sp. p. 265 (Argentinien).
- Macrovespa* nom. nov. für einen Teil von *Vespa*. **Dalla Torre**, Vespidae, p. 64.
- Megacanthopus* n. g. (*Polybia* nahest.) **Ducke**, Bol. Mus. Goeldi, vol. IV p. 358.  
— *collaris* n. sp. p. 361. — *lecointei* n. sp. p. 361. — *alfkenii* n. sp. p. 362. —  
*imitator* n. sp. p. 362. — *punctatus* n. sp. p. 363 (sämtlich aus Südamerika).
- Montezumia saussurei* gehört zu *Nortonia*. **Schulthess-Rechberg**, Zeitschr. f. syst.  
Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 270.

- Neu: *bruchii* n. sp. **Schulthess-Rechberg**, t. c. p. 263 (Argentinien). — *difficilis* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 141 (Pará).
- Odynerus argentinus*. Nestbau. **Brèthes**, Revist. Mus. La Plata vol. X p. 204 pl. I.
- Neu: *eatonii* n. sp. **Saunders**, Entom. Monthly Mag. (2.) vol. 15 (40) p. 203 — *O. (?) Ancistrocerus aberraticus* n. sp. **Morice**, Jägerskiöld exper. No. 14 p. 4 (Weißer Nil). cf. Bericht f. 1903 p. 546.
- *falcatulus* n. sp. **Tullgren**, Arkiv. Zool. vol. I p. 452 pl. XXV fig. 13 (Kamerun).
- **Cameron** beschreibt in The Entomologist von Darjiling: 1904 *camirus* p. 259. — *ripheus* n. sp. p. 308. — *tytides* n. sp. p. 309.
- **Brèthes** beschreibt im An. Mus. Buenos Aires von Südamerika, Bolivia und Patagonien: *declivus* n. sp. p. 273. — *acuminatus* n. sp. p. 274. — *montevideensis* n. sp. p. 276. *subtropicalis* n. sp. p. 278. — *lynchii* n. sp. p. 279. — *catamarcensis* n. sp. p. 283. — *archavaletae* n. sp. p. 285. — *cuyanus* n. sp. p. 287. — *heptagonalis* n. sp. p. 289. — *punctatus* n. sp. p. 290. — *bruchii* n. sp. p. 292. — *ameghinoi* n. sp. p. 300. — *schrottkyi* n. sp. p. 302. — *patagonus* n. sp. p. 312.
- Parachartergus* u. *P. bentobuenoi* **Ihering**, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 84.
- Neu: *wagneri* n. sp. **du Buysson**, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 145 (Tijuca).
- Polistella* n. g. (Type: *Polistes manillensis*) **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 133.
- Polistes biglumis* in Schweden. Lebensweise. **Adlerz**, Entom. Tidskr. Årg. 25 p. 17 — 106.
- *tepidus* subsp. *novae-pomeraniae* n. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 227. — *marginalis* subsp. *papuanus* n. p. 231.
- *crinitus* = (*annularis* + *pallipes* Schrottky). **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II. p. 24.
- Neu: *inornatus* n. sp. **Tullgren**, Arkiv Zool. vol. I p. 456 pl. XXV fig. 15 (Kamerun).
- *niger* n. sp. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (2) T. II p. 20 (Brasilien).
- **Ducke** beschreibt aus Südamerika in Bol. Mus. Goeldi vol. IV: *goeldii* n. sp. p. 368. — *biglumoïdes* n. sp. p. 369. — *claripennis* n. sp. p. 370. — *rufiventris* n. sp. p. 371. — *occipitalis* n. sp. p. 371.
- Polistoïdes* n. gr. für *Polistes*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 68.
- Polylbia furnaria* n. sp. **Ihering**, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 85. — *ypiranguensis* p. 86.
- *jurinei* var. *bonaerense* n. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 28.
- Neu: *pseudomimetia* n. sp. **Schulz**, Sitz.-Ber. Akad. München 1903 p. 803 (Amazonas).
- **Ducke** beschreibt folgende neue Arten aus Südamerika im Bol. Mus. Goeldi vol. IV: *huberi* n. sp. p. 349. — *holoxantha* n. sp. p. 349. — *micans* n. sp. p. 351. — *rufitarsis* n. sp. p. 351. — *vulgaris* n. sp. p. 352. — *lutea* n. sp. p. 353. — *obidensis* n. sp. p. 354. — *lignicola* n. sp. p. 355. — *caementaria* n. sp. p. 355. — *sculpturata* n. sp. p. 356.
- Protapoica* nom. nov. für *Apoica* pt. **Dalla Torre**, Vespidae p. 79.
- Protodiscoelius* n. gr. von *Discoelius*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 18.

*Tetrarthra* n. gr. von *Monobia*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 28.

*Triarthra* n. gr. von *Monobia*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 28.

*Tritodiscoelius* n. gr. von *Discoelius*. **Dalla Torre**, Vespidae p. 18.

*Vespa*. du **Buysson**, R. beendet seine Monographie dieser Gatt. u. beschreibt verschied. neue Formen in d. Ann. Soc. Entom. France 1904 p. 485—556, pls. V—X. Von neuen Varietäten sind zu erwähnen: *orbata* var. *aurulenta* n. p. 591. — *rufa* var. *intermedia* n. p. 591. — var. *americanus* n. p. 592. — *norvegica* var. *adulterina* n. p. 600. — *silvestris* var. *sumptuosa* n. p. 603. — *germanica* var. *stizoides* n. p. 615.

— *germanica*. Nest. Zählung. **Pechlander**, Verhandlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 77.

— *rufa*. Nest mit *V. austriaca* zusammen. **Beresford**, Irish Natural 1904 p. 242.

Neue Arten: *barthelemyi* n. sp. du **Buysson**, Ann. Soc. Entom. France 1904 p. 618 (Cambodscha). — *variabilis* n. sp. p. 522 (China). — *binghami* n. sp. p. 523 (Yunnan). — *eulemoides* n. sp. p. 530 (Andamanen). — *mocsaryana* n. sp. p. 537 (Malakka). — *walkeri* n. sp. p. 539 (China).

*Wettsteinia* n. g. für *Labus* Sect. II Sauss. **Dalla Torre**, Vespidae p. 13.

### *Eumenidae* (Fam. XXIX).

*Eumenidae* von Spanien. Supplement. Bemerk. zu kritisch. Arten. **Dusmet**, Bol. Soc. espan. T. IV p. 126—137.

— von La Plata. Monographie. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 230—231.

*Eumenes latreillei*, *petiolaris* u. *butonensis* subsp. n. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeit. Bd. 49. p. 217—218.

— *coarctatus* u. *pomiformis* **Zavattari**, Boll. Mus. Torino vol. XIX No. 482 p. 8.

Neue Arten: *gracillima* n. sp. **Tullgren**, Arkiv. Zool. vol. I p. 445 pl. XXIII fig. 8.

— *parvilineata* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 12 (Sikkim).

— *montana* n. sp. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 26 (Quetta).

— *micado* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, 1904 p. 35 (Japan).

— *alfkeni* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 138 (Obidos).

— *aurani* n. sp. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 252 (La Plata).

— *archavaetae* n. sp. p. 256 (La Plata). — *magna* n. sp. p. 258 (Brasilien).

*Monobia angulosa* var. *cingulata* n. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 264.

Neu: *atrorubra* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jhg. p. 142 (Pará).

*Montezumia saussurei* gehört zu *Nortonia*. Siehe unter *Vespidae*.

*Nortonia*. Übersichtstabelle über die Arten. **Schulthess-Rechberg**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jhg. p. 270.

- Neu: *polybioides* n. sp. p. 272 (Peru). — *lugens* n. sp. p. 274 (Peru). — *bi-fasciata* n. sp. p. 275 (Tucuman). — *steinbachi* n. sp. p. 277 (Tucuman). — *sulcata* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 140 (Para).
- Rhynchiium haemorrhoidale* subsp. *dohertyi* n. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 223.
- *sirdari* (n. sp. **Morice**, Jägerskiöld exped. No. 14 p. 4 (Khartoum). — cf. Bericht f. 1903 p. 551.
- Synagris*. **Tullgren** beschreibt im Arkiv Zool. vol. I aus **Kamerun**: *trispinosa* n. sp. p. 447 pl. XXIX fig. 9. — *rufopicta* n. sp. p. 448 tab. cit. fig. 10. — *uncata* n. sp. p. 499 cit. fig. 11. — *4-punctata* n. sp. p. 450 tab. cit. fig. 12.
- Zethus broomi* n. sp. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 110 (S. Afrika).
- **Cameron** beschreibt aus **Sikkim** in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4: *himalayensis* n. sp. p. 13. — *3-maculatus* n. sp. p. 14.
- **Ducke** beschreibt t. c. aus **Pará**: *corallinus* n. sp. p. 135. — *dimidiatus* n. sp. p. 136.

#### *Masaridae* (Fam. XXX).

- Masaris alfeni* n. sp. **du Buysson**, Bull. Soc. Ent. France, 1904 p. 144 (Damaraland).
- Trimeria buyssoni* n. sp. **Brèthes**, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 371 (Argentinien).
- Zethoides* n. g. *Masarid*. **Cameron**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 30 p. 93.
- *flavolineatus* n. sp. p. 94 (Panama).

#### *Chrysididae* (Fam. XXXI).

Liste nebst Übersicht über die Gatt. u. Arten der *Chrysididae* von **Pará**. **Ducke** (4).

- Chrysis succincta* var. *ignifacies* u. *alicantina* **Garcia**, Bol. Soc. espan. vol. IV p. 86.
- *acceptabilis* = (*thalia* **Nurse**) **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 19.
- *chlorochrysa* = (*subcoerulea* **Rad.** = *hoggei* **Nurse**) **Nurse**, t. c. p. 21.
- Neue Arten: *C. (Tetrachrysis) escalerae* n. sp. **Garcia**, Bol. Soc. espan. T. IV p. 87 (Akbès). — *C. (Hexachrysis) dusemeli* n. sp. p. 88 (Kairo).
- **Mocsary** beschreibt aus **Südafrika** im Ann. Mus. Hungar. vol. II: *C. (Holochrysis) modesta* n. sp. p. 404. — *auronitens* n. sp. p. 405. — *pleuralis* n. sp. p. 405. — *C. (Tetrachrysis) cylindracea* n. sp. p. 406. — *gazella* n. sp. p. 407. — *chalcogaster* n. sp. p. 408. — *eusoma* n. sp. p. 409. — *grata* n. sp. p. 412.
- **Nurse** charakterisiert im Journal Bombay Soc. vol. XVI aus **Quetta** als neu: *sara* n. sp. p. 20. — *deposita* n. sp. p. 21. — *urana* n. sp. p. 22. — *reparata* n. sp. p. 22.
- **Buysson** beschreibt in d. Rev. Entom. franc. 1904: *cecilia* n. sp. p. 259 (Java). — *rüppelli* n. sp. p. 260 (Abyssinien). — *jheringi* n. sp. p. 260 (Brasilien). — *tellini* n. sp. p. 262 (Ostaf.). — *scabiosa* n. sp. p. 262 (Ostaf.). — *districta* n. sp. p. 263 (Westafrika). — *goyasensis* n. sp. p. 264 (Südamerika). — *myops* n. sp. p. 264 (Südamerika). — *ypirangensis* n. sp. p. 265 (Südamerika). — *alfkenella* n. sp. p. 266 (Kalifornien).

- *kathederi* n. sp. p. 269 (Türkei). — *rubropicta* n. sp. p. 270 (Abyssinien).  
 — *alluaudi* n. sp. p. 272 (Madagaskar).  
*Chrysogona silvestrii* n. sp. **Ducke**, Bull. Soc. Entom. Ital. vol. XXXVI p. 32 (Südamerika).  
*Cleptes nigrita* n. sp. **Garcia**, Bol. Soc. espan. vol. IV p. 83 (Spanien).  
*Cleptidea* n. g. (Type: *Cleptes aurora*) **Mocsary**, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 567.  
 — Hierher gehören ferner *mutilloides*, *fasciata* u. *xanthomelaena*.  
*Ellampus hippocrita* = (*timidus* Nurse) **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 19.  
*Euchrooides* n. g. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 23. — *oblatum* n. sp. p. 23 (Quetta).  
*Hedychridium*. Übersichtstabelle über die spanischen Arten. **Garcia Mercet**, Bol. Soc. espan. T. IV p. 144 sq. — *minutum* var. *melanogaster* n. p. 146.  
 Neu: *auriventris* n. sp. **Garcia**, t. c. p. 85 (Spanien). — *dubium* n. sp. **Garcia Mercet**, t. c. p. 147 (Segovia).  
 — *andreiini* n. sp. **du Buysson**, Rev. Entom. franc. 1904 T. XII p. 256 (Erythräa). — *moricei* n. sp. p. 256 (Zante).  
 — *amatum* n. sp. **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI p. 19. — *rotundum* n. sp. p. 20 (beide von Deesa).  
*Hedychrum alluaudi* n. sp. **du Buysson**, Rev. Entom. franc. 1904 p. 258 (Madagaskar).  
 — *stantoni* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 283 (Philippinen).  
*Holopyga gloriosa* var. *intermedia* n. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 283 (Philippinen).  
 Neu: *wagneriella* n. sp. **du Buysson**, Rev. Entom. franc. 1904 p. 255 (Argentinien).  
*Notozus violaceus* = (*kashmirensis* Nurse) **Nurse**, Journ. Bombay Soc. vol. XVI.  
 Neu: *decorsei* n. sp. **du Buysson**, Rev. Entom. Franc. 1904 p. 253 (Centralafrika).  
*Parnopes oberthüri* n. sp. **du Buysson**, Rev. Entom. Franc. 1904 p. 273 (Silva-poorä). — *diqueti* n. sp. p. 274 (Mexico). — **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX aus Nordamerika: *hageni* n. sp. p. 246. — *henshawi* n. sp. p. 247. — *concinna* n. sp. p. 248. — *dicdema* n. sp. p. 248. — *tieniata* n. sp. p. 249. — *crizonensis* n. sp. p. 249. — *excurvata* n. sp. p. 250.  
*Spintharis bispinosa* ♂. **Mocsary**, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 404.  
*Stilbum cyanurum*. **Bemerk. Tullgren**, Zool. Arkiv vol. I p. 426.

**Bethylidae** (Fam. XXXII).

vacant.

**Trigonalidae** (Fam. XXXIII).

vacant.

**Sapygidae** (Fam. XXXIV).

- Sapyga wagneriella* n. sp. **du Buysson**, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 146 (Minas Geraes).

**Myzinidae** (Fam. XXXV).

*Myzine. Apis fusiformis* De Geer hierherzustellen. **Tullgren**, Arkiv. Zool. vol. I p. 462.

**Scoliidae** (Fam. XXXVI).

*Dielis testaceipes* n. sp. **Cameron**, Entomologist 1904 p. 34 (Japan)

*Meria quadrimaculata* gehört zu *Myzine*. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 90.

*Scolia*. Bemerkungen zu japanischen Arten. **Tullgren**, Arkiv Zool. T. I p. 465—472.

— *erythrogaster* identifiziert u. neu beschrieben. **Tullgren**, t. c. p. 459. — *leonina* desgl. p. 461.

Neu: **Tullgren** beschreibt im Arkiv Zool. vol. I aus Kamerun: *propinqua* n. sp. p. 432. — *deserta* n. sp. p. 433. — *aethiopica* n. sp. p. 433. — *S. magnificus* n. sp. p. 437 pl. XXII fig. 2. — *nigricans* n. sp. p. 438 fig. 3. — *S. (Cyphonyx) camerunensis* n. sp. p. 439 pl. XXIII fig. 4. — *nigricornis* n. sp. p. 440 fig. 5. — *S. (Discolia) erythrotrichia* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 9 (Nordindien). — **Tullgren** beschreibt ferner im Arkiv Zool. T. I von Java: *S. (Triscolia) triangulifer* n. sp. p. 466. — *S. (Discolia) billitonensis* n. sp. p. 467. — *S. (Dielis) simillima* n. sp. p. 470. — *fumata* n. sp. p. 471.

— *manitae* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 8 (Philippinen).

**Tiphidae** (Fam. XXXVII).

*Paratiphia 12-maculata* n. sp. **Cameron**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX p. 94 (Panama).

*Tiphia*. **Cameron** beschreibt aus Nordindien in Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13: I. Mediansegment mit 3 Kielen: *clarinerva* n. sp. p. 281 ♂. — *himalayensis* n. sp. p. 282 ♀. — *robusta* n. sp. (steht *rufofemorata* u. *hasiana* nahe) p. 283 ♀. — *denticula* n. sp. (*denticula* nahest.) p. 284 ♂. — *tuberculata* n. sp. (*spinosa* nahest., doch kleiner) p. 285 ♀. — *fulvinerva* n. sp. (gehört in Bingham's Sekt. B, b<sup>2</sup>, b<sup>3</sup>) p. 286. — *simlaensis* n. sp. p. 287 ♀ (Simla). — II. Mediansegment mit 5 Kielen: *quinquecarinata* n. sp. (gehört in Bingham's Sekt. B, a<sup>2</sup>) p. 288.

**Cosilidae** (Fam. XXXVIII).

vacant.

**Rhopalosomidae** (Fam. XXXIX).

*Paniscomima* n. g. *Rhopalosomidarum* **Enderlein**, Zool. Anz. Bd. 27. p. 465. — *erlangeriana* n. sp. p. 466 (Somaliland).

**Thynnidae** (Fam. XL).

*Aeluroides* n. g. *Thynnidarum*. **Tullgren**, Arkiv Zool. vol. I p. 428. — *sjöstedti* n. sp. p. 429 (Kamerun).

- Elaphroptera herbsti* n. sp. André, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 308 (Chile).  
*Methoca ichneumonoides*. Lebensweise. Adlerz, Arkiv. Zool. vol. I p. 255—258.  
*Odontothynnus* n. g. *Thynnid*. Cameron, Record Albany Mus. vol. I p. 161.  
 — *bidentata* n. sp. p. 162. — *lacteipennis* n. sp. p. 162 (beide aus Südafrika).  
*Ornepetes albonotata* n. sp. André, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 314 (Chile).  
*Pseudelaphroptera flavomaculata* n. sp. André, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 311 (Chile).

**Myrmosidae** (Fam. XLI).

vacant.

**Mutillidae** (Fam. XLII).

- Mutillidae*. Klassifikation (Schluß). Ashmead, Canad. Entom. vol. 36 p. 5—9.  
 Besprechung u. Kritik der Gattungen von Ashmead. André, Rev. Entom. franc. T. XXIII p. 27—41.  
*Barymutilla alticola* n. p. André, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. XLI p. 226 (Westafrika).  
*Ephuta (Photopsis) chilicola* n. sp. André, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 306 (Chile).  
*Ephutopsis* n. g. *Ephutinarum* (Type: *E. trinidadensis* Ashm.) Ashmead, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 6.  
*Dolichomutilla bolamana* n. sp. André, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. XLI p. 223 (Westafrika).  
*Euspinolia*. Beschreib. und Komponenten der Gatt. André, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 286.  
*Mutilla alecto*. André, Ann. Mus. Genova Civ. Stor. Nat. vol. XLI p. 227. — *aestuans* Gerst. ist ein ♂ p. 227. — *atricolor* ♂ p. 233. — *atric.* var. *ochraceomaculata* n. p. 234. — *cyparissa* ♀ p. 236.  
 Neue Arten: *sordida* n. sp. Tullgren, Arkiv Zool. Bd. 1 p. 427 (Kamerun).  
 — André beschreibt in Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. XLI aus Westafrika: *aurodecorata* n. sp. p. 229. — *omissa* n. sp. p. 231. — *ignota* n. sp. p. 240. — *principis* n. sp. p. 242. — *polyacantha* n. sp. p. 245. — *polyac.* var. *dichromatica* n. p. 246. — *sessiliventris* n. sp. p. 246. — *varians* n. sp. p. 247. — *spinicollis* n. sp. p. 250.  
 — *vesta* n. sp. Nurse, Journal of Bombay Soc. vol. XVI p. 24 (Indien).  
 — *inoe* n. sp. (*perdita* Cam. sehr nahegehend). Cameron, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 279 ♂. — *artaxa* n. sp. (vorig. sehr nahe) p. 280 (Simla).  
 — *trebia* n. sp. (ähnelt *pandara* Cam.) p. 280 ♂ (alle drei aus Nordindien).  
 — *sevea* n. sp. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 6. — *gnathia* n. sp. p. 7. — *tiza* n. sp. p. 8 (alle drei von den Khasia Hills).  
 — *semperi* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 135 (Manila).  
*Myrmilla subspinosa* n. sp. André, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. XLI p. 222 (Westafrika).

- Odontophotopsis*. **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. XXX folgende neue Arten aus Nordamerika: *acmaeus* n. sp. p. 84. — *subtenuis* n. sp. p. 85. — *trunculus* n. sp. p. 85. — *crucis* n. sp. p. 86. — *sercus* n. sp. p. 87. — *alamonis* n. sp. p. 87. — *avellanus* n. sp. p. 88. — *fallax* n. sp. p. 89. — *indotatus* n. sp. p. 89. — *augustus* n. sp. p. 90. — *delodontus* n. sp. p. 91.
- Pycnomutilla* n. g. (Type: *M. waco* L.) **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 8.
- Reedia* n. g. (Type: *Mutilla atripennis* Spin.) **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 9.
- *Beschr. d. Gatt. André*, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 288.  
— *gayi* *Beschr. d. ♂* p. 305.
- Pseudomethoca herbsti* n. sp. **André**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 284 (Chile).

#### Superfamilia IV. Formicoidea (= Heterogyna<sup>1)</sup>).

Hierher gehören die Familien XLIII—XLIX: *Dorylidae*, *Poneridae*, *Myrmicidae*, *Cryptoceridae*, *Odontomachidae*, *Dolichoderidae* u. *Formicidae*.

**Autoren:** Cook, Emery, Fielde, Fielde u. Parker, Forel, Holmgren, Mayr, Muckermann, Ruzsky, Wasmann, Wellenius, Wheeler.

**Vergleich der Dorylinen-Formen u. Abgrenzung der Familie:** Emery (3).

**Welt der Ameisen:** Doupin.

**Biologie:** Kubes (3).

**Neue Inquilinen:** Wheeler (2).

**Männliche ergatoide Ameisen:** Wheeler (2).

**Polymorphismus.** Diskussion: Emery (2), Forel (6).

**Psychische Fähigkeiten:** Wasmann (zur Kontroverse über die psychischen Fähigkeiten der Tiere, insbesondere der Ameisen. Natur u. Schule Bd. 3 p. 20—26, 80—89, 133—142).

**Ethologie** siehe unter Übersicht nach dem Stoff.

**Hügelbildner in Sümpfen** (*Formica exsecta*): Holmgren.

**Tragbare Nester.** Anleitung zur Anfertigung: Fielde.

*Acantostichus texanus* n. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 168 (Brownsville).

*Anochetus traogaordhi* n. sp. **Mayr**, Jägerskiöld exper. No. 9 p. 2 (Khartoum).

*Anomma emeryi* var. *pulsi* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 170.

*Atta cephalotes* var. *opaca* n., var. *integrator* n. **Forel**, Revue Suisse Zool. T. XII p. 31. — *rugosa* var. *rochai* d. p. 34.

— *coronata*. Arbeiter. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48. p. 176.

— *A. (Acromyrmex) emilii* n. sp. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. V p. 32 (Pará).

*Atteca schumanni* var. *taediosa* n. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 42. — *festai* var. *subdentata* u. *mediops* n. subsp. p. 43. — *chartifex* var. *decipiens* n. p. 44.

— *alfaroi* var. *ovaticeps* n. p. 44. — *velox* subsp. *paraensis* n. p. 45.

<sup>1)</sup> Im Bericht f. 1903 p. 574 steht versehentlich Heterocera.



- *alfaroi* var. *aequilata* n. Forel, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 691.  
 — *trailsi* var. *filicis* n. p. 692. — *trailsi* var. *tococae* n. p. 693. — *longiceps*  
 var. *juruensis* n. p. 699.
- Neue Arten: *olatrix* n. sp. Forel, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20  
 p. 693. — *ulei* n. sp. p. 694 nebst var. *cordiae* n. u. var. *nigricornis* n.  
 p. 695. — *minor* n. sp. p. 696. — *duroiae* n. sp. p. 697. — *emeryi* n. sp.  
 p. 698. — *coussapoeae* n. sp. p. 700. — *tachigaliae* n. sp. p. 701. — *emmae*  
 n. sp. p. 702 (letztere von Costa Rica, alle übrigen vom Amazonas).
- Camponotus maculatus* var. *atramentarius* n. Forel, Annuaire Mus. St. Pétersb.  
 T. VIII p. 379. — *herculeanus* var. *sachalinensis* n. p. 381.  
 — *maculatus* var. *cachmiriensis* n. Forel, Rev. Suisse zool. T. XII p. 29.  
 — *hyatti* var. *bakeri* n. Wheeler, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 271.  
 — *maculatus* st(atus) *sanctus* n. Forel, Revue Suisse Zool. T. XII p. 18.  
 — *maculatus* st. *ballioni* n. Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 176. —  
*maculatus* st. *xerres* n. Forel, t. c. p. 424.  
 — *herculeanus* var. *whymperi* Beschreib. Forel, t. c. p. 152.  
 — *senex*. Larve. Forel, Revue Suisse Zool. T. XII p. 45. — *urichii* var. *sculna* n.  
 u. subsp. *folicola* n. p. 46. — *melanoticus* eine gute Art p. 49. — *integellus*  
 (= *rudigenis* Em.) p. 49. — *femoratus* Neubachr. p. 49. — *novogranadensis*  
 var. *modestior* n. p. 51. — *rectangularis* var. *setipes* n. p. 51.
- Neue Arten: *socrates* n. sp. Forel, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 27. — *ulei*  
 n. sp. Forel, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 (Peru). — *amoris* n. sp.  
 Forel, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 51 (Amazonas).
- Cardiocondyla nuda* ergatomorph, ♂, ♀. Forel, Revue Suisse Zool. T. XII p. 7.  
*Carebara sicheli* Neubeschreibung. Mayer, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54  
 p. 596.
- Neue: *junodi* n. sp. Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 154 (Afrika).
- Colobopsis* oder „stopper-headed“ Ameisen. Bericht über dieselben. Forel,  
 Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 139—158. — Die amerikanischen Vertreter  
 der Gattung. Wheeler (3).
- *abditus* var. *etiolabus* n. Wheeler, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 150.
- Neue: *pylartes* n. sp. Wheeler, t. c. p. 147.
- Cremastogaster stollii* var. *amazonensis* n. Forel, Zool. Jahrb. Abt. f. System.  
 Bd. 20 p. 682. — *limata* subsp. *parabiotica* n. p. 683.
- *dalyi* var. *sikkimensis* n. Forel, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 24. — *inermis*  
*lucida* ♂ Forel, t. c. p. 6. — *longispina* subsp. *tenuicola* n. p. 36. —  
*distans* st. *paraensis* n. p. 37. Forel, t. c.
- Neue: *binghami* n. sp. Forel, t. c. p. 24. — *pygmaea* n. sp. p. 37 (Ceara).
- Cryptocerus complanatus* subsp. *ramophilus* n. Forel, Zool. Jahrb. Abt. f. System.  
 Bd. 20 p. 678.
- Diacamma*. Bemerk. zur Gatt. Bingham (6). — *vagans* ♀. Bingham (6).
- Dolichoderus plagiatus* var. *beutenmülleri* n. Wheeler, Bull. Amer. Mus. vol. XX  
 p. 304.
- Dorylinae* Abgrenzung. Emery (3).
- Dorylus orientalis*. Bemerk. Green.
- *nigricans* varr. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. VII p. 671. — *fulvus*  
 subsp. *dentifrons* n. p. 673.
- Neue: (*Anomma*) *kohli* n. sp. Wasmann, t. c. p. 669 (Kongo).

- Dorymyrmex goldii* n. sp. **Forel**, Revue Suisse Zool. T. XII p. 41 (Para). — *ant-arcticus* n. sp. **Forel**, Hamburg. Magalhaens. Sammelreise Bd. XII p. 6 (Patagonien).
- Eciton selysi* n. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 169 (Brasilien).
- Ectatomma ferrugineum*. Verpuppung. **Cook**, Science vol. XX p. 310. — **Wheeler**, t. c. p. 437—440.
- Epipheidole* n. g. (*Pheidole* nahest.) **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 14. — *inquilina* n. sp. p. 15 (Colorado).
- Euponera* (*Mesoponera*) *sulcigera* n. sp. **Mayr**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 593 (Kapkolonie).
- Formica nigra* L. Biologische Beobachtung. **Krausse** (2).  
— *fusca* var. *rubescens* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 423.  
— *rufa* var. *whymperi* n. **Forel**, t. c. p. 152. — *dacotensis* var. *wasmanni* n. p. 15g.  
— *pallidefulva* var. *succinea* n. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 369. — *meridionalis* n. sp. p. 370. — *difficilis* var. *consocians* n. p. 371. — *microgyna* var. *nevadensis* n. p. 373.  
— *rubicunda*. Pseudogynen; *Xenodusa*. **Muckermann**, Entom. News Philad. vol. 15 p. 339—349. pl. XX.  
— *sanguinea* Lebensweise. **Wasmann** (2).
- Neue Arten: *adelungi* n. sp. **Forel**, Annuaire Mus. St. Pétersb. T. VIII p. 385 (Wüste Gobi).  
— *montigena* n. sp. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 374 (Colorado).
- Iridomyrmex anceps* var. *sikkimensis* n. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 27.
- Lasius flavus* Ltr. Biologische Beobachtung. **Krausse** (2).  
— *niger* var. *flavescens* n. **Forel**, Annuaire Mus. St. Pétersb. T. VIII p. 386.
- Leptanilla*. Verwandtschaft. **Emery**, Arch. Zool. ital. T. II p. 107—116.
- Leptogenys elongata* Beschr. u. Lebensweise. **Wheeler**, Bull. Biol. T. VI p. 251—259.
- Leptothorax bulgaricus* var. *melleus* n. **Forel**, Annuaire Mus. St. Pétersb. T. VIII p. 375.  
— *unifasciatus* var. *tauricus* n. **Ruzsky**, Protok. Kazan Univ. 1902, 1903 No. 206 p. 22.  
— *rothmeyei* var. *simlensis* n. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 22.  
— *tuberum* var. *dichroa* n. **Emery**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. LXI p. 452.
- Neu: *alpinus* n. sp. **Ruzsky**, Protok. Kazan Univ. 1902/1903 N. 206. p. 22 (Kaukasus).  
— *wroughtonii* n. sp. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. III p. 22 (Nordindien).
- Megalomyrmex emeryi* n. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 174 (Surinam).
- Melophorus sauberi* n. sp. **Forel**, Hamburg. Magalhaens. Sammelreise vol. VII p. 4 (Patagonien). — *valdiviensis* n. sp. p. 6 (Chile).
- Monomorium minutum* subsp. *ergatogyna* n. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 369.  
— *denticulatum* var. *navarinensis* n. **Forel**, Hamburg Magalhaens. Sammelreise T. VII p. 7.
- Neu: *luisae* n. sp. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 25 (Kaschmir).

- Myrmecocystus viaticus* var. *abyssinicus* n. u. var. *adenensis* n. **Forel**, Annuaire Mus. St. Pétersbg. T. VIII p. 382.
- Myrmelachista ruszkyi* für *ruszkii* **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 1.  
N e u: *ulei* n. sp. **Forel**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 704. — *chilensis* n. sp. p. 704. — *rectinata* n. sp. p. 705 (Chile).
- Myrmica* var. *whymperi* n. u. var. *glacialis* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 154. — *rubra* var. *tenuispina* n. **Forel**, Annuaire Mus. St. Pétersbg. T. VIII p. 374. — *smythiesii* var. *fortior* n. p. 22. — *lutescens* p. 23.
- Ocophila smiragdina*. Gewebespinnde Ameise. **Green**.
- Ozypomyrmex santschii* n. sp. **Forel**, Revue Suisse Zool. T. XII p. 8 (Kairouan).  
Nest u. Lebensweise p. 10.
- Paltothyreus tarsatus*. Schutzgeruch. **Poulton**, Proc. Entom. Soc. London 1904 p. XL.
- Pheidole sinaitica* subsp. *laticeps* n. **Mayr**, Jägerskiöld exp. No. 9 p. 6. — *minutula* subsp. *folicola* n. **Forel**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 681.  
— *ursus* var. *gracilinoda* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 172.  
— *megacephala* subsp. *impressiceps* n. **Wasmann**, Notes Leyden Mus. vol. XXV p. 72. — p. 110 in subsp. *impressifrons* n. umgeändert.  
N e u e A r t e n: *termitophila* n. sp. **Forel**, Jägerskiöld exp. No. 13 p. 13 (Sudan).  
— *ceres* n. sp. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 10 (Colorado).  
— *severini* n. sp. **Forel**, Anni Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 171 (Cayenne).
- Plagiolepis brunni* var. *nilotica* n. **Mayr**, Jägerskiöld exp. No. 9 p. 7.  
N e u: *deweti* d. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 423 (Natal).
- Podomyrma silvicola* var. *dimidiata* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 170.
- Pogonomyrmex occidentalis*. Ökologische Bemerk. **Popenoe**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 360.
- Polyrhachis gracilis alata*. Arbeiter. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 177.  
N e u: *menelas* n. sp. **Forel**, Rev. Suisse zool. T. XII p. 30 (Simla).
- Ponera eduardi*. Flügelloser ♂. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 421.
- Prenolepis jägerskiöldi* n. sp. **Mayr**, Jägerskiöld exp. No. 9 p. 8 (Kairo). — *trae-gaordhi* n. sp. **Forel**, op. cit. No. 13 p. 14 (Sudan).
- Procryptocerus hirsutus* subsp. *convexus* n. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 34.
- Pseudomyrma*. Die Smith'schen Arten sind unbestimmbar. **Forel**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 683.  
— *dendroica* var. *emarginata* n. **Forel**, t. c. p. 684. — *latinoda* subsp. *tachigaliae* n. p. 686. — *caroli* var. *sapii* n. p. 688. — *sericea* var. *cordiae* n. u. var. *longior* n. p. 690.  
— *latinoda* var. *nigrescens* n. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 38. — *arboris-sanctae symbiotica* p. 38. — *kunkeli* var. *dichroa* n. p. 41.  
— *latinoda* var. *opacior* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 170.  
N e u e A r t e n a u s d e m A m a z o n a s g e b i e t e: *tripларidis* n. sp. **Forel**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 684. — *ulei* n. sp. p. (89. — *dendroica* n. sp. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. 48. p. 40.
- Rhopalothrix procera* var. *ballioni* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 175.
- Sima sahlbergi* var. *deplanata* n. **Forel**, Ann. Mus. St. Pétersb. T. VIII p. 375.
- Solenopsis texana* subsp. *catalinae* n. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 269.  
— *corticalis* subsp. *amazonensis* n. **Forel**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 p. 680.

- *corticalis* var. *virgula* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 172. —  
*geminata* subsp. *pylades* n. p. 172.
- *geminata*. Verwüstungen in Porto Rico. **Barrett**, Bull. Dep. Agric. Jamaica  
 vol. II p. 204.
- Neue Arten: *moelleri* d. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 173  
 (Blumenau). — *moell.* var. *gracilior* n. p. 174.
- Stenamamma barbarus* var. *persicus* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 48 p. 175.  
 — *patruete* subsp. *bakeri* n. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 270.
- Neu: *S. (Messor) bugnioni* n. sp. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 13 (Biskra).
- Strongylogaster cingulatus* F. u. *Chermes piceae*. **Jacobi**.  
 — *macula* Kl. für finnische Fauna neu. **Forsius**.
- Strongylognathus christophi* var. *rehbinderi* n. **Forel**, Rev. Suisse zool. T. XII  
 p. 2—4.
- Strumigenys membranifera* var. *santschii* n. **Forel**, t. c. p. 6.  
 Neu: *ludovici* n. sp. **Forel**, Annuaire Mus. St. Pétersb. T. VIII p. 369 (Mada-  
 gaskar).
- Symmyrmica* n. g. (*Formicoxenus* nahest.) **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX  
 p. 3. — *chamberlini* n. sp. p. 5 (Colorado).
- Sympheisole* n. g. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. XX p. 7. — *elecebra* n. sp.  
 p. 8 (Colorado).
- Tapinoma erraticum* subsp. *israelis* n. **Forel**, Rev. Suisse Zool. T. XII p. 16.  
 Neu: *wroughtonii* n. sp. **Forel**, t. c. p. 261 (Nord Indien). — *antarcticum*  
 n. sp. p. 17 (Chile).
- Tetramorium caespitum* L. Biologische Beobachtung. **Krausse** (2).  
 — *caespitum* var. *splendens* n. **Ruzsky**, Protok. Kazan Univ. 1902, 1903  
 No. 206 p. 33. — *caespitum* var. *biskrensis* n. **Forel**, t. c. p. 13.  
 — *caespitum* var. *schmidti* n. p. 15. — *caespitum* var. *forte* n. **Forel**,  
 Annuaire Mus. St. Pétersb. T. VIII p. 371.
- Neu: *elizabethae* n. sp. **Forel**, Revue Suisse Zool. T. XII p. 20 (Sind).
- Tomognathus sublaevis*. Lebensgewohnheiten. **Wellenius**, Meddel. Soc. Fauna  
 Flora Fennica 1902/1903 p. 70—72.

### Hymenoptera Parasitica.

- Gäste in italienischen Gallen: Stegnano, Marcellia III, p. 27—44, 51—52.  
 Paraiten, Liste, nebst Wirten: **Jacobs**.

### Superfamilia Proctotrypoidea.

Hierher die Familien I—LVII Ashmeads: *Pelecinidae*, *Heloridae*, *Proctotrypidae*, *Belytidae*, *Diapriidae*, *Cepharonidae*, *Scelionidae* u. *Platygasteridae*.

Autoren: Ashmead, Brues, Cameron, Kieffer, Kieffer u. Marshall, Marchal, Mayr, Wassiliew.

Einleitung zu den *Proctotrypidae* von Europa u. Algier: **Kieffer** u. **Marshall**.

- Allotropa japonica* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 74 (Japan).
- Amblyaspis japonica* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 74 (Japan).
- Anommium ashmeadi* n. sp. Mayr, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 592 (Aachen).
- Anopedias japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 75 (Japan).
- Apenesia*. Kieffer beschreibt in Ann. Mus. Civ. Stor. nat. Genova vol. 41 p. 346 (Westafrika).  
 — *substriata* n. sp. p. 365 (Bolivia). — *punctata* n. sp. p. 366 (Westafrika). — *unicolor* n. sp. p. 366 (Westafrika). — *proxima* n. sp. p. 367 (Neu Guinea). — *levis* n. sp. p. 368 (Westafrika).
- Aphanogmus hakonensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 71 (Japan).
- Bocchus atriceps* n. sp. Brues, Canad. Entom. vol. 36 p. 118 (New York).
- Ceraphron manilae* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXXVIII p. 135 (Philippinen).
- Dendrocerus*. Beschreib. u. Verbesserung in ders. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 71.  
 Ne u: *ratzeburgi* n. sp. Ashmead, t. c. p. 70 pl. VII fig. I (Japan).
- Diapria mitsukurii* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 69 (Japan).
- Discleroderma tuberculatum*. Beschr. Kieffer, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 372.
- Dissolcus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 73. — *flavipes* n. sp. p. 73 (beide aus Japan).
- Dissomphalus tibialis* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 134 (Manila).  
 — *brevinervis* n. sp. Kieffer, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 371 (Sumatra).
- Dryinus stantoni* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 134 (Manila). — *nigrellus* n. sp. Brues, Canad. Entom. vol. 36 p. 117 (Long Island). — *brachycerus* n. sp. Kieffer, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 341 (Argentinien). — *niger* n. sp. p. 352 (Italien).
- Ecitropia proxima* n. sp. Kieffer, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 378 (Sardinien). — *fusca* n. sp. p. 378 (Sumatra).
- Epyris bipartitus* var. *sublevis* n. Kieffer, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 407.  
 — Kieffer beschreibt t. c. folgende neue Arten: *foveatus* n. sp. p. 396 (Italien). — *interruptus* n. sp. p. 398 (Neu-Guinea). — *armatitarsis* n. sp. p. 399 (Tunis). — *spiniscapus* n. sp. p. 400 (Erythräa). — *spinitarsus* n. sp. p. 402. — *breviscapus* p. 402. — *gracilipennis* n. sp. p. 403. — *pilosipes* n. sp. p. 403 (die letzten 4 Arten aus Westafrika). — *striatus* n. sp. p. 406 (Burma). — *feai* n. sp. p. 408 (Bombay). — *tridentatus* n. sp. p. 409 (Guinea). — *albopilosus* n. sp. Cameron, The Entomologist, vol. 37 (1904) p. 307 (Darjeeling).

- *atamensis* n. sp. **Asmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 67 (Japan).
- *flaviventris* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 526. — *reticulatus* n. sp. p. 527 (beide aus Texas).
- Eupsenella herbsti* n. sp. **Kieffer**, Revist. chilena T. VIII p. 142 (Concepcion).
- Gonatopus sjostedti* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 525 (Texas).
- **Kieffer** beschreibt ferner im Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41: *cilipes* n. sp. p. 355 (Paraguay). — *planiceps* n. sp. p. 355 (Toskana). — *breviforceps* n. sp. p. 356 (Patagonien). — *longicornis* n. sp. p. 357 (Bolivia). — *albosignatus* n. sp. p. 358 (Toskana). — *unilineatus* n. sp. p. 358 (Sardinien). — *bilineatus* n. sp. p. 359 (Toskana). — *bifasciatus* n. sp. p. 360 (Toskana). — *camelinus* n. sp. p. 361 (Toskana). — *gracilicornis* n. sp. p. 361 (Toskana). — *dentiforceps* n. sp. p. 362 (Toskana).
- Goniozus philippinensis* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 134.
- *japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 67 (Gifu).
- *longiceps* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. vol. I p. 529 (Texas).
- *brevicornis* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 382 (Kieffer).
- Hadronotus carinatifrons* Biologie. **Girault**, Entom. News Philad. vol. 15 p. 337.
- Neu: *philippinensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 11 (Manila). — *japonicus* n. sp. **Ashmead**, t. c. p. 74. — *hakonensis* n. sp. p. 74 (beide aus Japan).
- Holepyris* **Kieffer** beschreibt im Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41: *africanus* n. sp. p. 391 (Erythrea). — *bidentatus* n. sp. p. 392 (Sardinien). — *pedestris* n. sp. p. 393. — *dubius* n. sp. p. 394 (Toskana). — *hyalinipennis* n. sp. p. 394 (Sardinien).
- Homoglenus tripartitus* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 388 (Guinea).
- Hoplogryon sulcatus* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 538 (Texas).
- Hoploteleia rufidorsum* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 533 (Rio de Janeiro).
- Lapitha nigriceps* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 537 (Brasilien).
- Lygoceros japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 70. — *koebelei* n. sp. p. 70 (beide aus Japan).
- Macrohynnis lepidus* d. sp. **Mayr**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 593 (Aachen).
- Macroteleia punctata* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 532 (Texas).
- Miota hakonensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 68 (Japan).
- Mystrochemis africana* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 363 (Guinea).
- Odontepyris flavinervis* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 378.
- Oxygabis bifoveolatus* n. sp. **Brues**, Canad. Entom. vol. 36 p. 119 (New Jersey).
- Parascleroderma nigriceps* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 376 (Toskana).

- Parasierola gestroi* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 380 (Sardinien). — *flavicoxis* n. sp. p. 381. — *nigricoxis* n. sp. p. 382 (Nicaragua).
- Pentacantha longicornis* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 536 (Texas).
- Perisemus fulvicornis*. Ergänzende Bemerk. **Nielson**, Entom. Modell. vol. II p. 333.
- Neu: **Kieffer** beschreibt im Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 aus Italien: *coniceps* n. sp. p. 384. — *dubius* n. sp. p. 385. — *mandibularis* n. sp. p. 385. — *gestroi* n. sp. p. 386.
- Polygnotus minutus*. Entwicklung. **Marchal**, Arch. Zool. exp. T. XXXII p. 300 — 315.
- Neu: *gifuensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 75 (Japan).
- Pristocera erythrura* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 387 (Somaliland).
- Proctotrypes*. **Ashmead** beschreibt im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 67 aus Japan: *scymni* n. sp. p. 67. — *japonicus* n. sp. p. 68.
- **Kieffer** beschreibt in d. Revist. chilena T. VIII aus Chile: *unidentatus* n. sp. p. 145.
- Proplatygaster* n. g. **Kieffer**, Revista chilena T. VIII p. 144. — *rufipes* n. sp. p. 145 (Chile).
- Pseudisobrachium laticeps* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 368. — *distinguendum* n. sp. p. 369 (Paraguay). — *intermedium* n. sp. p. 369 (Sardinien).
- Rhabdopyris armatus* n. sp. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 410 (Neu-Guinea). — (?) *albipes* n. sp. p. 411 (Paraguay).
- *haemorrhoidalis* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. vol. I p. 528 (Texas).
- Ropronia garmani* Abb. Entom. News Philad. vol. 15 p. 212 pl. XIV.
- Sactogaster hakonensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 75 (Japan).
- Scaphepyris rufus*. Beschr. **Kieffer**, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 370.
- Scelio striatigena* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. Bd. I p. 530. — *bisulcatus* n. sp. p. 531 (beide aus Texas).
- Scleroderma*. **Kieffer** beschreibt im Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41: *cercicolle* n. sp. p. 374 (Guinea und Italien). — *luticolle* n. sp. p. 374 (Burma). — *nigrum* n. sp. p. 375 (Sumatra). — *castaneum* n. sp. p. 375 (Ternate).
- Spilomicrus japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 69 (Sapporo).
- Tanynotus* n. g. *Bethylinidarum* **Cameron**, Record Albany Mus. vol. I p. 140. — *rufithorax* n. sp. p. 141 (Kapkolonie).
- Telenomus*. Parthenogenesis. **Wassiliew**, Zool. Anz. Bd. 26 p. 578.
- Neu: *catacanthae* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 36 p. 284 (Philippinen).
- **Ashmead** beschreibt aus Japan im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 *atamiensis* n. sp. p. 72. — *nawai* n. sp. p. 72. — *mitsukurii* n. sp. p. 72. — *hakonensis* n. sp. p. 73. — *gifuensis* n. sp. p. 73.
- *fimbriatus* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. vol. I p. 539 (Wisconsin).
- Trissacantha striaticeps* n. sp. **Kieffer**, Arkiv Zool. vol. I p. 535 (Texas).

**Superfamilia VI. Cynipoidea.****Figitidae** (Fam. LVIII) und **Cynipidae** (Fam. LIX).

**Autoren:** Ashmead, Beutenmüller, Cameron, Froggatt, Kieffer, Mattei, Rössig.

*Cynipidae*. Schluß des Bd. VII bis von **Kieffer** in **Andrés Hym.** Eur. Alg.

— Liste der Typen im Amer. Mus. Nat. Hist. **Beutenmüller (1)**.

— Postembryonale Entwicklung der Larven usw. **Rössig**.

— an Eichen: **Keller (1)**.

*Anacharoides* n. g. *Anacharinarum* **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 160. — *striaticeps* n. sp. p. 160 (Kapkolonie).

*Andricus targionii*. Galle. **Trotter**, Marcellia vol. III p. 86.

Neu: *japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 81 (Hakone).

*Bothrochalcis* n. g. *Eucoilinarum*. **Cameron**. Rec. Albany Mus. vol. I p. 163. — *erythropoda* n. sp. p. 164 (Grahamstown).

*Callirhytis hakonensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 81. — *tobiuro* n. sp. p. 82 (beide aus Japan).

*Cynips* n. sp. ? Galle. Abb. **Trotter**, Marcellia vol. III p. 10.

— *mayri*. Beobachtungen an der Galle. **Mattei**.

— *megaptera*. Eichenbeschädigungen. **Keller (2)**.

*Dryophanta*. **Ashmead**, beschreibt im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 aus Japan: *japonica* n. sp. p. 79. — *serratae* n. sp. p. 80. — *brunneipes* n. sp. p. 80. — *nawai* n. sp. p. 80. — *hakonensis* n. sp. p. 81. — *mitsukurii* n. sp. p. 81.

*Hypodiranchis aphidae* n. sp. **Froggatt**, Agric. Gaz. N. S. Wales, vol. XV p. 612 (Australien).

*Neuroterus*. **Ashmead**, beschreibt aus Japan im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12: *nawai* n. sp. p. 79. — *atamiensis* n. sp. p. 79. — *hakonensis* n. sp. p. 79.

*Oberthurella tibialis* n. sp. **Kieffer**, Entom. Tidskr. Arg. 25 p. 107 (Kamerun).

*Onychia japonica* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 76 (Japan).

*Paraulax* n. g. **Kieffer**, Revist. chilena T. VIII p. 43. — *perplexus* n. sp. p. 44 (Chile).

*Rhodites hakonensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 82 (Japan).

*Synergus atamiensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 77. — *gifuensis* n. sp. p. 78. — *hakonensis* d. sp. p. 78 (ebenfalls sämtlich aus Japan).

*Xyalaspis atamiensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 76 (Japan).

*Xystus japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 77 (Japan).



**Superfamilia VII. Chalcidoidea.**

Es gehören hierzu Fam. LX—LXXIII: *Agaonidae*, *Torymidae*, *Chalcididae*, *Eurytomidae*, *Perilampidae*, *Eucharidae*, *Miscogasteridae*, *Cleonemydae*, *Encyrtidae*, *Pteromalidae*, *Elasmidae*, *Eulophidae*, *Trichogrammidae* u. *Mymaridae*.

**Autoren:** Ashmead, Cameron, Embleton, Files, Höppner, Kieffer, Marehal, Mayr, Wassiliew.

Systematik der *Chalcidoidea*. 14 Familien, Übersichtstab. über die Gatt.

Aufzählung der südamerikanischen Arten u. Beschreibung zahlreicher neuer: Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I No. 4 p. 225—551.

Bibliographie der Gatt. der *Chalcididae*. Ashmead, t. c. p. 365—393.

*Acanthometopon* n. g. (Type: *A. clavicornis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 314. — *clavicorne* n. sp. p. 498 pl. XXXVIII fig. 3 (Brasilien).

*Acroclisis coccidivora* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 158 (Japan).

— *brasilensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 502 (Chapada).

*Allochalcis* n. g. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 256. — *nervosa* n. sp. p. 257 (Madagaskar).

*Alloderma* n. g. (Type: *A. maculipennis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 273.

*Alophomyia* nom. nov. für *Alophus* Ashm. Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6 p. 126.

*Alophus* n. g. (Type: *A. flavus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 353. — *brasilensis* n. sp. p. 520 (Brasilien).

*Ametallon* n. g. (Type: *A. chapadae* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 344. — *chapadae* n. sp. p. 511 (Brasilien).

*Anacryptus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 147. — *koebelei* n. sp. p. 148 (Japan).

*Anastatus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 153. — *gastropachae* n. sp. p. 153. — *brevipennis* n. sp. p. 154. — *albitalarsis* n. sp. p. 154 (alle vier aus Japan).

— *stantoni* n. sp. Ashmead, t. c. p. 14 (Philippinen).

— Ashmead beschreibt ferner im Mem. Carnegie Mus. vol. I. aus Brasilien:

*auriceps* n. sp. p. 493. — *coreophagus* n. sp. p. 494. — *pleuralis* n. sp. p. 494. — *basalis* n. sp. p. 494. — *punctiventris* n. sp. p. 494. — *unifasciatus* n. sp. p. 495.

*Anthrocephalus punctatus* n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 253 (Madagascar). — *rufipes* n. sp. p. 254 (Nossi-Bé).

*Aphelinus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 161 (Atamé).

*Aphidencyrtus pallidipes* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 15.

— *brasilensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 497 (Chapada).

- Aphobetoideus* n. g. (Type: *A. comperei* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I. p. 328.
- Aphyycus albopleuralis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 155 (Japan).
- Apocryptophagus* n. g. (Type: *Chalcis explorator* Coq.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 238.
- Ardalus howardii* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 517 (Brasilien).
- Arrelocera stantoni* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 136 (Manila).
- Asecodes elasmii* n. sp. Ashmead, Proc. N. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 138 (Manila).
- Aspidiotiphagus aleyrodii* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 139 (Manila).
- Axima koebelei* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 459. — *brasilienis* n. sp. p. 459. — *brevicornis* n. sp. p. 459. (Alle drei aus Brasilien).
- Aximogastra* n. g. (Type: *A. bahiae* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 261. — *bahiae* n. sp. p. 463 pl. XXXIII fig. 5 (Brasilien).
- Aximopsis* n. g. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 259. — *morio* n. sp. p. 460 pl. XXXII fig. 6 (Brasilien).
- Bephrata striatipes* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 462 pl. XXXIII fig. 4 (Brasilien).
- Blatticida* n. g. (Type: *B. pulchra* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 305.
- Bothriothorax brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 496 (Chapada).
- Brachista* Walt. ist keine gute Gatt. Mayr, Verhdlg. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54. p. 591.
- Brachycaudonia* n. g. (Type: *B. californica* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 283.
- Brachystyra pungeus* (Förster) n. sp. Mayr, Verhdlg. deutsch. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 54 p. 590 (Deutschland).
- Brasema fuscipennis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I. p. 486 (Brasilien).
- Brachobius* n. g. (Type: *B. laticeps* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 314.
- Callismira* n. g. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 247. — *flavocincta* n. sp. p. 248 (Madagascar).
- Calosoter albitarsis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 153 (Japan).
- Cecidoxenus* n. g. (Type: *C. nigrocyaneus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 274.
- Cerapteroceroides* n. g. (steht *Cerapterocerus* nahe) Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 156. — *japonicus* n. sp. p. 156 (Atambi).
- Ceratismicra* n. g. (Type: *C. petiolata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 251.
- Chalcedectes annulipes* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I. p. 483 pl. XXXVI fig. 2 (Brasilien).
- Chalcis*. Kieffer beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 folg. neue Arten: *flavitaris* n. sp. p. 260 (Madagascar). — *tenuicornis* n. sp. p. 260 (Nossi-Bé). — *multicolor* n. sp. p. 261 (Madagaskar). — *saussurei* n. sp. p. 262. — *rufi-*

- ventris* n. sp. p. 622 (Nossi-Bé). — *ferox* n. sp. nebs' var. *coxalis* n. p. 263 (Nossi-Bé und Bourbon).
- *prodeniae* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 136 (Manila).
- Ashmead beschreibt von den Philippinen im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12: *albotibialis* n. sp. p. 12. — *argentifrons* n. sp. p. 12.
- Cheiloneurus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 156 (Gifu).
- Chryscida aenciventris* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 462 pl. XXXII fig. 3 (Brasilien).
- Chrysoatomus* n. g. (Type: *C. zealandicus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 342.
- Chrysonotomyia* n. g. (Type: *Eulophus auropunctatus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 344.
- Cirrospiloideus* n. g. (Type: *Miotropis platynotae* How.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 354.
- Clostrocercus brownii* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 138 (Manila).
- Coccidencyrthus manilae* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 14 (Philippinen).
- Coclochalcis* n. g. (*Halticella* nahest.) Cameron, The Entomologist, vol. 37 (1904) p. 111. — *carinifrons* n. sp. p. 111 (Sikkim).
- Copidosoma japonicum* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 154. (Gifu).
- Cryptoprymnus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 159 (Japan).
- Decatoma atamiensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 151 (Japan).
- Decatomothorax* n. g. (Type: *D. gallicola* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 273.
- Derostenus bifoveolatus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 160. — *mitsukurii* n. sp. p. 161 (Japan).
- Diaulomorpha* n. g. (Type: *D. australiensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 356.
- Diaulus* n. g. (Type: *D. begini* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 356.
- Dicoelothorax platycerus* Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 470 n. sp. p. XXXV fig. 3 (Santarem).
- Diglyphomorpha* n. g. (Type: *Diglyphus maculipennis* Ashm.) Ashmead, t. c. p. 352.
- Dimmockia* n. g. (Type: *Eulophus incongruus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. p. 357.
- Eisenia* n. g. (Type: *E. mexicana* Ashm.) Ashmead, Mus. Mem. Carnegie vol. I p. 233.
- Neu: *flaviscapa* n. sp. Ashmead, t. c. p. 394 (Pará).
- Elachertomorpha* n. g. (Type: *E. flaviceps* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 352.
- Neu: *flaviceps* n. sp. Ashmead, t. c. p. 518 (Brasilien).

- Elachertus atamiensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 164. — *basilaris* n. sp. p. 164 beide aus Japan).
- Elasmus atamiensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 159. — *hakonensis* n. sp. p. 159. — *japonicus* n. sp. p. 160 (alle drei aus Japan).
- *philippinensis* n. sp. Ashmead, Proc. N. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 138 (Manila).
- Ashmead beschreibt aus Brasilien in Mem. Carnegie Mus. vol. I: *brasiliensis* n. sp. p. 502. — *peraffinis* n. sp. p. 503. — *chapadae* n. sp. p. 503.
- Encyrtaspis* n. g. (Type: *E. brasiliensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 290. — *braziliensis* n. sp. Ashmead, t. c. p. 492.
- Encyrtus telenomicida* n. sp. Wassiliew, Rev. Russe Entom. T. IV p. 117 (Charkow. — Auf *Telenomus*).
- Enneasmicra* n. g. (Type: *Smicra exinamius* Walk.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252. — *incerta* n. sp. Ashmead, t. c. p. 449 (Brasilien).
- Epipteromalus* n. g. (Type: *E. algonquinensis* Ash.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 319.
- Eufrogattia* nom. nov. für *Frogattia* Ashm. Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6 p. 126.
- Eukoebelia* nom. nov. für *Koebelia* Ashm. Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 126.
- Eulophopteryx* n. g. (Type: *E. chapadae* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 341. — *chapadae* n. sp. p. 506 pl. XXXVIII Fig. 6 (Brasilien).
- Eulophus exiguus* Nees gehört zu *Asynacta*. Mayr, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 589.
- Neu: *albitarsis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 164. *striatipes* n. sp. p. 165. — *japonicus* n. sp. p. 165 (alle drei aus Japan).
- Euophthalmomyia* n. g. (Type: *E. pallidipes* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 339.
- Neu: *formosae* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 154 (Formosa).
- Ashmead beschreibt ferner im Mem. Carnegie Mus. vol. I aus Brasilien: *koebelci* n. sp. p. 488. — *acaudus* n. sp. p. 488. — *proximus* n. sp. p. 488. — *compressiventris* n. sp. p. 489. — *apritis* n. sp. p. 489. — *chapadae* n. sp. p. 489. — *santaramensis* n. sp. p. 489. — *persimilis* n. sp. p. 489. — *corumbae* n. sp. p. 490. — *unifasciata* n. sp. p. 490. — *simillimus* n. sp. p. 490. — *magniclavatus* n. sp. p. 490.
- Euplectrus manilae* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 16. — *philippinensis* n. sp. p. 16 (beide von den Philippinen).
- Derselbe beschreibt t. c. aus Japan: *japonicus* n. sp. p. 163. — *nigromaculatus* n. sp. p. 163.
- Ashmead beschreibt schließlich im Mem. Carnegie Mus. vol. I aus Brasilien: *brasiliensis* n. sp. p. 516. — *corumbae* n. sp. p. 517. — *solitarius* n. sp. p. 517. — *chapadae* n. sp. p. 517.
- Euryophrys* Först = (*Calypso* Hal.) Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington vol. 6. p. 126.

- Eurytoma rubicola*. Biologie. Höppner, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 161—171.
- N e u: *infacta* n. sp. Mayr, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54. p. 580 (Dalmatien). — *timaspidis* n. sp. p. 582 (Montpellier).
- Ashmead beschreibt im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 aus Japan: *nikkoensis* n. sp. p. 149. — *atamiensis* n. sp. p. 149. — *japonica* n. sp. p. 150. — *binotata* n. sp. p. 150. — *hakonensis* n. sp. p. 150. — *mitsukurii* n. sp. p. 150 (Japan).
- *manilensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 13 (Philippinen).
- Eusayia* nom. nov. für *Sayiella* Ashm. Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington vol. VI. p. 126.
- Eustypiura* n. g. (Type: *E. bicolor* Ashm.) Ashmead, Carnegie Mus. vol. I p. 251. N e u: *bicolor* n. sp. p. 412 pl. XXXI fig. 4. — *sexmaculata* n. sp. p. 412 tab. cit. fig. 5. — *smithii* n. sp. p. 413 (alle drei aus Brasilien).
- Exoristobia* n. g. *E n c y r t i d.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 15. — *philippinensis* n. sp. p. 15 (Manila).
- Froggattia* n. g. (Type: *F. polita* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 238.
- Haltichella ludlowae* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 13 (Philippinen).
- Halticoptera laticeps* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 152 (Japan).
- Hemitorymus* n. g. (Type: *H. thoracicus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 243. — *thoracicus* n. sp. p. 401 (Chapada).
- Heptasmicra* n. g. (Type: *Smicra oblitterata* Walk.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252.
- D e r s e l b e beschreibt t. c. als neu aus Brasilien: *persimilis* n. sp. p. 452. — *affinis* n. sp. p. 452. — *longicaudata* n. sp. p. 452. — *lineaticoxus* n. sp. p. 452. — *quadrinaculata* n. sp. p. 453.
- Herbertia howardi* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 474 pl. XXXV fig. 6. — *brasilienis* n. sp. p. 474 (Brasilien).
- Hexasmicra* n. g. (Type: *Smicra transversa* Walk.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252.
- N e u: *trinidadensis* Ashmead, t. c. n. sp. p. 454. — *brasilienis* n. sp. p. 454 (beide aus Brasilien).
- Holcopeltoideus* n. g. (Type: *H. petiolata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 341.
- Holochalcis* n. g. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 258. — *madagascariensis* n. sp. p. 258 (Madagascar). — *albipes* n. sp. p. 258 (Nossi-Bé).
- Homoporus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 157 (Atami).
- Hontalia cameroni* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 458 pl. XXXII fig. 4. — *kirbyi* n. sp. p. 5 (Santarem).
- Hoplocrepis bifasciata* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 505 pl. XXXVIII fig. 5. — *brasilienis* n. sp. p. 505 (beide aus Brasilien).
- Horismenus*. Ashmead beschreibt in Mem. Carnegie Mus. vol. I: *bisulcus* n. sp.

- p. 507. — *brasiliensis* n. sp. p. 507. — *corumbae* p. 508. — *persimilis* n. sp. p. 508. — *aeneicollis* n. sp. p. 508.
- Hubbardiella* n. g. (Type: *H. arizonensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 339.
- Hydrorhoa* n. g. *Eucharinarum* Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 270. — *striaticeps* n. sp. p. 241 (Madagaskar).
- Hypopteromalus* n. g. (Type: *P. tabacum* Fitch) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 320.
- Ichnopsis thoracica* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I. p. 487. — *cyanea* n. sp. p. 487 (beide aus Brasilien).
- Isosmodes brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 460 pl. XXXII fig. 1. — *nigriceps* n. sp. p. 461 tab. cit. fig. 2 (beide von Santarem).
- Kapala furcata*. Besch. d. ♀. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 243. Ne u: *splendens* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 473 pl. XXXV fig. 4 (Brasilien).
- Koebelea* n. g. (Type: *K. australiensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 238. — Siehe *Eukoebelea*.
- Kradibia brownii* n. sp. Ashmead, Entom. News Philad. vol. 15. p. 342 (Philippinen).
- Lasiokapala serrata* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 474 pl. XXXV fig. 5 (Brasilien).
- Lathromeris*. Parasit im Ei von *Chrysopa*. Kryger, Entom. Meddel. II p. 340.
- Lelaps apicalis* n. sp. Ashmead beschreibt im Mem. Carnegie Mus. vol. I aus Brasilien folgende neue Arten: p. 479. — *affinis* n. sp. p. 480. — *ferruginea* n. sp. p. 480. — *aeneiceps* n. sp. p. 481. — *holidayi* n. sp. p. 481. — *abdominalis* n. sp. p. 481 pl. XXXVI fig. 1. — *bimaculata* n. sp. p. 482. — *stylata* n. sp. p. 482.
- Leptochalcis* n. g. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 251. — *filicornis* n. sp. p. 252 (Madagaskar).
- Leucodesmia flaviceps* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 518 (Brazil).
- Leucospis japonica* Besch. des ♂. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 147. Ne u: *enderleini* n. sp. Ashmead, t. c. p. 405 pl. XXXI fig. 1 (Santarem).
- Lophocomus cyaneus* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 506 (Brasilien).
- Macrorileya* n. g. (Type: *R. oecanthi* Ash.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 264.
- Megastigmus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 146. — *koebelei* n. sp. p. 146 (beide aus Japan).
- Melanosmicra* n. g. (Type: *M. immaculata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 251. — *immaculata* n. sp. p. 448 (Chapada).
- Mesidia pumila* n. sp. Verhoeff, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 54 p. 588 (Aachen).
- Metadontia flavolineata* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 453. — *similis* n. sp. p. 453. — *affinis* n. sp. p. 454 (alle drei aus Brasilien).
- Metopon brasiliense* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 497. — *magniclavatum* n. sp. p. 498 (beide aus Brasilien).

- Microchalcis* n. g. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 255. — *quadridens* n. sp. p. 256 (Bitsch).
- Microterys japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 155 (Gifu).
- Mirocerus* n. g. (Type: *M. pyelae* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 309.
- Mischosmicra* n. g. (Type: *M. kahlii* Ashm.) **Ashmead**, t. c. p. 251.
- Monodontomerus japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 83 (Nikko).
- Mormoniella* n. g. (Type: *M. brevicornis* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 316.
- Nasonia* n. g. (Type: *N. brevicornis* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 317.
- Neocatolaccus* n. g. (Type: *Cat. tylodermae* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. IV p. 320.
- Neorileya* n. g. (Type: *N. flavipes* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 264.  
 Ne u: *flavipes* n. sp. **Ashmead**, t. c. p. 466 pl. XXXVI fig. 2 (Brasil).
- Nesomyia* n. g. (Type: *M. N. albipes* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 344.  
 Ne u: *albipes* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 161 p. 161 (Japan). — *cinctiventris* n. sp. p. 161 (Japan).
- Notanisomorpha* n. g. (Type: *N. collaris* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 356.
- Octosmicra* n. g. (Type: *O. laticeps* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252.  
 Ne u: *nigromaculata* n. sp. **Ashmead**, t. c. p. 450. — *trimaculata* n. sp. p. 451 (beide aus Brasilien).
- Omphale brasiliensis* n. sp. **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 504 (Chapada).
- Oncochalcis* n. g. **Cameron**, The Entomologist, vol. 37. 1904. p. 161. — *marginata* n. sp. p. 162 (Indien).
- Ophelinoideus japonicus* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 163 pl. VIII fig. 4 (Hakone).
- Ormyrus*. Revision der europäischen Formen. Wirtsgallen, Variation etc. **Mayr**, Verhdlg. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 54 p. 559—580.  
 Ne u: *destefanii* n. sp. **Mayr**, t. c. p. 566 (Sizilien). — *wachtli* n. sp. p. 564 (Dalmatien).  
 — *brasiliensis* n. sp. **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 401 (Chapada).
- Orthochalcis* n. g. (Type: *Euchalcis fertoni*). **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49. p. 265.
- Oxycoryphus* n. g. (steht *Stomatoceras* nahe) **Cameron**, The Entomologist, vol. 37 (1904) p. 109. — *pilosellus* n. sp. p. 110 (Dcesa).
- Pachyneura nawai* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 158. — *mitsukurii* n. sp. p. 158. — *gifuensis* n. sp. p. 158 (alle 3 aus Japan).
- Pachycrepoideus* n. g. (Type: *P. dubius* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 329.
- Paracrius* n. g. (Type: *P. laticeps* Ashm.) **Ashmead**, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 343.

- N e u: laticeps* n. sp. Ashmead, t. c. p. 510 pl. XXXIX fig. 1 (Brasilien).  
*Parapteromalus* n. g. (Type: *P. isosomatis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 320.  
*Parasaphes* n. g. (Type *P. iceryae* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 328.  
*N e u: japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 157. — *flavipes* n. sp. p. 157 (beide aus Japan).  
*Paraspalangia* n. g. (Type: *P. annulipes* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 334.  
*Paratreobia* n. g. (Type: *P. nigriceps* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 274.  
*Pelorotelus* n. g. (Type: *P. caeruleus* Ashm.) Ashmead, Mem. Soc. Carnegie Mus. vol. I p. 341.  
*N e u: caeruleus* n. sp. Ashmead, t. c. p. 509 (Brasilien).  
*Pentharthron brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 52 (Bahia).  
*Pentasmicra* n. g. (Type: *P. brasiliensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252.  
*Perilampus japonicus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 151 (Sapporo).  
 — *brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 467 pl. XXXIV fig. 4 (Chapada).  
*Pheidolexenus* n. g. (Type: *P. wheeleri* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 328.  
*Phlebopones abdominalis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 492. — *pertyi* n. sp. p. 492 pl. XXXVII fig. 3 (beide aus Brasilien).  
*Platyterma atamiense* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 156 (Japan).  
*Plesioctenodes* n. g. (Type: *P. brasiliensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 243.  
*N e u: brasiliensis* n. sp. Ashmead, t. c. p. 400 (Corumba).  
*Pleurotropis atamiensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 160 (Japan).  
*Plutothrix forsteri* n. sp. Mayr, Verhdlgn. zool. bot. Ges. Wien, Bd. 54. p. 586 (Aachen).  
*Podagrion quinquedentatus* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 84 (Japan).  
 — *cyaneus* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 402 (Santarem).  
*Polistomorpha nigromaculata* n. sp. Cameron, Trans. Entom. Soc. London vol. XXX p. 96 (Panama).  
*Polynema brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 521. — *rufescens* n. sp. p. 521 (beide aus Brasilien).  
*Prodecatoma* n. g. (Type: *P. flavescens* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 261.  
*N e u: bruneiventris* n. sp. Ashmead, t. c. p. 463. — *flavescens* n. sp. p. 464 pl. XXXIII fig. 6. — *thoracica* n. sp. p. 464. — *nigra* n. sp. p. 464 (sämtlich von Brasilien).  
*Prospaltella* nom. nov. für *Prospalta* How. 1894. Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington, vol. 6. p. 126.



- Pseudochalcis conica* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 407. — *flavopicta* n. sp. p. 407 (beide aus Brasilien).
- Pseudochalceura nigrocyanea* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 468 pl. XXXIV fig. 6 (Brasilien).
- *chilensis* n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 242 (Chile).
- Psilochalcis* n. g. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 250. — *longigena* n. sp. p. 251 (Madagaskar).
- Psychophagus* n. g. für *Diglochis* Thoms. nec Först. Mayr, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 54 p. 598.
- Rileyia orbitalis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 467 (Santarem).
- Sayiella* n. g. (Type: *Smicra debilis* Say) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 251.
- Schizaspidia tenuicornis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 151 (Japan).
- Schwarzella* n. g. (Type: *S. arizonensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 256.
- Scotolinx* n. g. (Type: *S. gallicola* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 354.
- Scymnophagus* n. g. (Type: *S. townsendi* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I. p. 319.
- Spalangia brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 502 (Brasilien).
- Spathopus* n. g. (Type: *S. anomalipes* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 272.
- Spilochalcis andrei* nom. nov. für *flavescens* André Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 418.
- Ashmead beschreibt t. c. folgende neue Arten aus Südamerika: *tar-salis* n. sp. p. 428. — *atrata* n. sp. p. 428. — *santaremensis* n. sp. p. 128. — *rufodorsalis* n. sp. p. 428. — *laticeps* n. sp. p. 429. — *nigropictolata* n. sp. p. 429. — *rufoscutellaris* n. sp. p. 429. — *flavobasalis* n. sp. p. 430. — *janeiroensis* n. sp. p. 430. — *flavoorbitalis* n. sp. p. 430. — *persimilis* n. sp. p. 431. — *unimaculata* n. sp. p. 431. — *perplexa* n. sp. p. 431. — *imitator* n. sp. p. 432. — *simillima* n. sp. p. 432. — *chapadae* n. sp. p. 432. — *albomaculata* n. sp. p. 432. — *santarema* n. sp. p. 433. — *erythrogaster* n. sp. p. 433. — *flavoaxillaris* n. sp. p. 433. — *marginata* n. sp. p. 434. — *tuberculata* n. sp. p. 434. — *bidentata* n. sp. p. 434. — *maculata* n. sp. p. 435. — *hempeli* n. sp. p. 435. — *devia* n. sp. p. 435. — *nigropleuralis* n. sp. p. 436. — *corumbicola* n. sp. p. 436. — *mülleri* n. sp. p. 437. — *howardi* n. sp. p. 437. — *insularis* n. sp. p. 437. — *trinidadensis* n. sp. p. 437. — *incongrua* n. sp. p. 438. — *mayri* n. sp. p. 438. — *timida* n. sp. p. 438. — *biannulata* n. sp. p. 439. — *medius* n. sp. p. 439. — *cameroni* n. sp. p. 439. — *enocki* n. sp. p. 439. — *fusiformis* n. sp. p. 440. — *urichi* n. sp. p. 440. — *axillaris* n. sp. p. 440. — *trilineatus* n. sp. p. 440. — *marshalli* n. sp. p. 441. — *morleyi* n. sp. p. 441. — *apicalis* n. sp. p. 442. — *unilineata* n. sp. p. 442. — *lineocoxalis* n. sp. p. 442. — *fulleri* n. sp. p. 442. — *corumbensis* n. sp. p. 442. — *chapadae* n. sp. p. 443. — *brancensis* n. sp. p. 443. — *vagabunda* n. sp. p. 444. — *lanceolata* n. sp. p. 444. — *vau* n. sp. p. 444. — *incompleta* n. sp. p. 444. — *persimilis*

*n. sp.* p. 445. — *hollandi n. sp.* p. 445. — *corumbae n. sp.* p. 445. — *paraguayensis n. sp.* p. 446. — *dimidiata n. sp.* p. 446. — *meridionalis n. sp.* p. 446. — *tripunctata n. sp.* p. 446. — *bipunctata n. sp.* p. 447.

*Stenemesioidea n. g.* (Type: *S. mellea* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 355.

*Stenomesius dimidiatus n. sp.* Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 379 pl. XXX pl. XXXeX fig. 3 (Brasilien).

*Stibula nigriceps n. sp.* Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 469 pl. XXXV fig. 2 (Santarem).

*Stigmatocrepis n. g.* (Type: *S. americana* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 273.

*Stomatoceras hakonensis n. sp.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 148. — *clavicornis n. sp.* p. 148 (beide aus Japan).

*Stylophorella n. g.* (Type: *S. perplexa* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 275.

*Sycoryctes philippinensis n. sp.* Ashmead, Entom. News Philad. vol. XV p. 342 (Philippinen).

*Sycosapterella n. g.* (Type: *Sycosapter anguliceps* W.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 239.

*Sycosapteridea n. g.* (Type: *Sycosapter monilifer*) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 239.

*Sympiesis mikado n. sp.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 164.

*Sympiesomorpha n. g.* (Type: *S. brasiliensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 352.

Neu: *brasiliensis n. sp.* Ashmead, t. c. p. 519. — *obscura n. sp.* p. 519 (beide aus Brasilien).

— *japonica n. sp.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 163 (Gifu).

*Syntomaspis aprilis n. sp.* Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 397. — *holcaspidea n. sp.* p. 397. — *flavicollis n. sp.* p. 398 (alle drei aus Brasilien).

*Syrphophagus nigrocyaneus n. sp.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 155 (Japan).

*Styolodes brasiliensis n. sp.* Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 466 (Chapada).

*Tachardiaephagus n. g.* (Type: *T. thoracicus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 303.

*Tachinaephagus n. g.* (Type: *T. zealandicus* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 304.

Neu: *fuscipennis n. sp.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 155 (Japan).

*Taftia n. g.* *Ectrominorum* Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 137. — *prodeniae n. sp.* p. 137 (Manila).

*Tetranemopteryx n. g.* (Type: *Sycosapter 4-setosa* Westw.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 239.

*Tetrasmicra n. g.* (Type: *Smicra concitata* Walk.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252.

*Tetrastichodes pallidipes n. sp.* Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 162 (Japan).

- Tetrastichus philippinensis* n. sp. Ashmead, Journal New York Entom. Soc. vol. 12 p. 15 (Philippinen).  
 — Derselbe beschreibt t. c. aus Japan: *hakonensis* n. sp. p. 162. — *atamiensis* n. sp. p. 162. — *tricolor* n. sp. p. 162.  
 — Ashmead beschreibt auch aus Brasilien im Mem. Carnegie Mus. vol. I *albitarsis* n. sp. p. 515. — *chapadae* n. sp. p. 515. — *brasiliensis* n. sp. p. 515. pl. XXXIX fig. 2. — *incongruus* n. sp. p. 516.
- Thaumapus acuminatus* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 448 (Brasilie: Santarem).
- Thaumatella pulchripennis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 406 pl. XXXIX fig. 2 (Brasilien).
- Torymus mesembryanthemi* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 109 (S. Afrika).  
 — Ashmead beschreibt im Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 aus Japan: *japonicus* n. sp. p. 82. — *sapporoensis* n. sp. p. 82. — *gifuensis* n. sp. p. 83.  
 — *thomsoni* n. sp. Fyles, Canad. Entom. vol. 36 p. 106 (Quebec).  
 — *wickhami* n. sp. Ashmead, Entom. News Philad. vol. XV p. 302 (Utah).  
 — Ashmead beschreibt im Mem. Carnegie Mus. vol. I aus Brasilien: *chapadae* n. sp. p. 398. — *smithi* n. sp. p. 398. — *sylvicola* n. sp. p. 399.
- Trichencyrtus* n. g. (Type: *T. chapadae* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 291.  
 Ne u: *robustus* n. sp. Ashmead, t. c. p. 495 pl. XXXVII fig. 5 (Brasilien).
- Trichochalcis* n. g. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 49 p. 254. — *inermis* n. sp. p. 255 (Madagaskar).
- Trichogramma japonicum* n. sp. Ashmead, Journ. New York. Entom. Soc. vol. 12 p. 165 (Gifu).
- Trichoporus*. — Ashmead beschreibt im Mem. Carnegie Mus. vol. I aus Brasilien: *melleus* n. sp. p. 512, — *viridicyaneus* n. sp. p. 512. — *persimilis* n. sp. p. 512.
- Tridymus hakonensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York. Entom. Soc. vol. 12 p. 15 (Japan).
- Trigonoderus brasiliensis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 485 pl. XXXVI fig. 4 (Chapada).
- Trigonogastra* n. g. (Type: *T. aurata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 330.  
 Ne u: *hakonensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 158 (Japan).
- Trigonura dorsalis* n. sp. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 406 (Santarem).
- Trismicra* n. g. (Type: *Smicra contracta* Walk.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 252.
- Tropidogastra* n. g. (Type: *T. arisonensis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 323.
- Uroderostenus* n. g. (Type: *U. pleuralis* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 343.
- Uroentodon* n. g. (Type: *U. verticellata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 341.  
 Ne u: *verticellatus* n. sp. Ashmead, t. c. p. 505 pl. XXXVIII fig. 4 (Brasilien).

- Westwoodella* n. g. (Type: *Oligosita subfasciata* Westw.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 359.
- Xanthoatomus* n. g. Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 360.
- Xanthomelanus* n. g. (Type: *Chalcis dimidiata* Fab.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 251.
- Xenocrepis pura* n. sp. Mayr, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 54 p. 584 (Aachen).
- Zagrammosoma* n. g. (Type: *Hippo multilineata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 354.
- Zaischnopsis* nom. nov. für *Ischnopsis* Ashm. Ashmead, Proc. Entom. Soc. Washington vol. 6 p. 126.
- Zaommomyia* nom. nov. (Type: *Chrysocharis stigmata* Ashm.) Ashmead, Mem. Carnegie Mus. vol. I p. 340.

### Superfamilia VIII. Ichneumonoidea.

Hierher die Familien LXXIV — LXXIX: *Evaniiidae*, *Agriotypidae*, *Ichneumonidae*, *Alysiidae*, *Braconidae* u. *Stephanidae*.

#### *Evaniiidae* (Fam. LXXIV).

- Autoren:** Ashmead, Cameron, Höppner, Kieffer.
- Aulacinus costulatus* n. sp. Kieffer, Arkiv Zool. Bd. I p. 561 (Brasilien).
- Aulacus erythrogaster* n. sp. Kieffer, Arkiv Zool. Bd. I p. 561 (Nevada).
- Evania striatifrons* Kieffer, Arkiv Zool. Bd. I p. 543. — *versicolor* n. sp. p. 543 nebst var. *erythrogaster* n. p. 544. — *quinquelineata* n. sp. p. 544 (sämtlich aus Australien). — *villosicrus* n. sp. p. 545 (Australien). — *ferruginea* n. sp. p. 545 (Mexico). — *multicolor* n. sp. p. 546 (Java). — *levigena* n. sp. p. 547 (Caffraria). — *longitarsis* n. sp. p. 548. (Brasilien). — *brevigena* n. sp. p. 548 (Brasilien). — *incerta* n. sp. p. 550 (Süd-Frankreich).
- *annulipes* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 139 (Manila).
- Gasteruption kriebbaumeri* var. *striaticeps* n. Kieffer, Arkiv Zool. Bd. I p. 551. — *assectator*. Naturgeschichte. Höppner, Allgem. Zeitschr. f. Entom. Bd. 9 p. 97—103.
- Neu: Kieffer beschreibt im Arkiv Zool. Bd. I: *cultrigerum* n. sp. p. 552. — *sanguineum* n. sp. p. 553. — *sjöstedti* n. sp. p. 553 (alle drei vom Kap der guten Hoffnung). — *lativalva* n. sp. p. 544 (Australien). — *fulvivagina* n. sp. p. 555 (Caffraria). — *micrura* n. sp. nebst var. *nigripectus* n. p. 556 (beide aus N. Amerika). — *intricatum* n. sp. p. 556 (ebenfalls aus N. Amer.) — *trijossulatum* n. sp. p. 557 (Egypten). — *leucopus* n. sp. p. 558 (Java). — *nigromaculatum* n. sp. p. 558 (Fundort?).
- *dunbrodyense* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 159 (Kapkolonie).
- Hyptia argenteiceps* n. sp. Kieffer, Arkiv Zool. Bd. I p. 540 (Fundort?). — *brevicalcar* n. sp. p. 541 (Wiskonsin). — *rufosignata* n. sp. p. 543 (Buenos Aires).
- Pristaulacus flavoguttatus* n. sp. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 191 (Australien). — *flavipes* n. sp. Kieffer, Arkiv Zool. Bd. I p. 559 (Illinois). — *muticus* n. sp. p. 560 (Fundort?).

## Agriotypidae (Fam. LXXV). Ichneumonidae (Fam. LXXVI).

Strobl bringt den Schluß zu seinen Ichneumoniden von Steiermark.  
 V. *Ophionidae* (p. 43—111): A. Subfam. *Banchoidae* Frst. pr.  
 1. *Banchus* (4 + varr.). 2. *Exetastes* (8 + 1 n.), Subg. *Leptobatus* (3 + 1 n.).  
 3. *Scolobatus* (1). — B. Subfam. *Hellwigioidea* Frst. 4. *Hellwigia* (1).  
 — C. Subfam. *Ophionoidae* Frst. 5. *Cidaphus* (2). 6. *Parabatus*  
 (5 + 1 n. var.). 7. *Panicus* (6 + varr.). 8. *Absyrtus* (1 + 1 n. var.).  
 9. *Opheltes* (1). 10. *Ophion* (6 + 1 n. sp. + n. varr.). 11. *Enicospilus* Steph.  
 = *Allocamptus* Frst. (4). 12. *Allocamptus* (1), *Eremotylus* (1). — Subfam.  
*Trachynotoidea* (1 + 1 n. var.). — E. Subfam. *Anomaloidae*:  
 15. *Schizoloma* (1). 16. *Exochilum* (1). 17. *Heteropelma* (1 + 1 var.). 18. *Habronyx*  
 (1). 19. *Anomalon* (21 nebst nn. Varr.). 20. *Trichomma* (1). —  
 F. Subfam. *Campoplegioidae* Frst. 21. *Campoplex* (37 + 3 n.).  
 22. *Charops* (1 + 1 n. var.). 23. *Sagaritis* (10 nebst neuen Varr.). 24. *Cymodusa*  
 (3 + nn. varr.). 25. *Casinaria* (9 + 1 n.). 26. *Limneria* (11 + nn. varr.).  
 27. *Pyracmon* (8 + 2 n.). 28. *Canidia* (6). 29. *Nepiesta* (3 + 2 n.). 30. *Nemeritis*  
 (1). 31. *Phobocampa* (6 & 1 n. var.). 32. *Spudastica* (1), *Ecphora* (1),  
*Omorga* (11 + 1 n. var.). 35. *Nepiera* (1), *Tranosema* (1), *Olesicampa* (14  
 + 1 n. + 1 n. var.). 38. *Meloboris* (3 + 1 n.). 39. *Angitia* (25 + 3 n.  
 + 1 n. var.). 40. *Anilasta* (13 + 2 n. + 1 n. var.). 41. *Holocremna* (9 + 1 n. var.).  
 — G. Subfam. *Cremastoidea* (incl. *Porizonoidae*) Frst.:  
 42. *Cremastus* (8 + 1 n.). 43. *Pristomerus* (3 + 2 n. varr.). 44. *Dimophora* (2  
 + 1 n. var.). 45. *Porizon* (7 + 1 n.). 46. *Thersilochus*. A. *Diaparsis* (6),  
 B. *Thersilochus* (14 + 1 n. + nn. varr.). — H. Subfam. *Mesochoroidae* Frst.  
 47. *Mesochorus*. A. Subg. *Astiphromma* Frst. (7  
 + 2 n. varr.), B. Subg. *Mesochorus* (21 + 2 n. sp. + nn. varr.), C. Subg.  
*Stictopisthus* Thms. (1 + 1 n.), D. Subg. *Dolichoderus* n. g. (1 n.). 48. *Thy-  
 maris* (1 + [2 + 1 n.] varr.), *Seleucus* (1 n.).

Von dieser Fam. sind 356 Arten und 110 benannte und unbenannte Varr. aufgeführt, aber 75 Arten u. 29 Varr. noch nicht aus Steiermark; also 281 steirische Arten u. 71 Varr. Neu beschrieben wurden: 1 Subg., 29 Arten, 66 Varr., 21 ♂ oder ♀ von nur in einem Geschlecht bekannten Formen.

Jemiller zählt aus Bayern auf 266 Arten (keine Varr.).

Tschek aus dem Hernsteiner Gebiete (Niederösterreich 121 Arten).

VI. Fam. *Plectiscidae* Frst. (p. 111—142). 1. *Symplecis* (2 + 1 n. + varr. dar. 1 n.), 2. *Blapticus* (3 + 1 n.), 3. *Entypoma* (1 + 1 n.), 4. *Entelechia* (1), 5. *Gnathocoris* (1), *Catstenus* (1), *Catomicrus* (1 + 1 n.), 8. *Eusterinx* (1 n.), 9. *Holomeristus* (1 + 1 n. sp. + 1 n. var.), 10. *Aperileptus* (6 + 4 n. + varr., dar. 1 neue), 11. *Plecticus* (10 + 6 n. + varr.), 12. *Proclitus* (9 + 1 n.), 13. *Pantisarthrus* (3 + 2 n.), 14. *Apoclima* (1), 15. *Aniseres* (1 + 1 n.), 16. *Helictes* (4 + 1 n.) 17. *Megastylus* (2), Subg. *Myriarthrus* (3 + 1 n. var.), Subg. *Dicolus* (2 + 1 n.).

Übersicht. Aus dieser Familie sind 75 Arten u. 27 benannte oder nummerierte Var. aufgeführt, davon nur 2 Arten + 3 Varr. noch nicht aus Steiermark. Neu beschrieben wurden 22 Arten, 9 Varr. und das ♂ einer nur als ♀ bekannten Art, ferner 13 Ergänzungen zu von Förster ganz ungenügend beschriebenen Arten oder für Arten gehaltenen Varr. In den Lokalfaunen ist diese Familie nur sehr wenig bekannt.

Jemiller führt aus Südbayern nur 5 Arten an, Tschek aus Niederösterreich nur 2. — Brischke zählt aus Preußen nur 36 auf, von denen jedoch manche nur Varietäten sind.

I. Nachträge zum I. Teile (1901) zu *Ichneumon* (divers., dar. 2 n. var.), *Amblyteles* (diverse, dar. 2 n. sp.), *Neotypus*, *Platylabus*, *Gnathonyx*, *Phaeogenes*, *Aethecerus*, *Cryptus*, *Mesostenus*, *Stenocryptus*, *Microcryptus*, *Acanthocryptus*, *Stylocryptus*, *Phygadeuon*, *Leptocryptus*, *Hemiteles* (1 n.), *Theroscopus*, *Pezomachus* (p. 143—151).

II. Nachträge zum II. Teile (1902) zu *Ephialtes*, *Pimpla*, *Glypta*, *Lissonota*, *Lampronota*, *Aphanoroptrum*, *Acoenites* (p. 151—153).

III. Nachträge zum III. Teile (1903) zu *Mesoleptus*, *Mesoleius*, *Catoglyptus*, *Euryproctus*, *Notopygus*, *Ctenopelma*, *Tryphon*, *Monoblastus*, *Polyblastus*, *Perilissus*, *Deletomus*, *Cteniscus*, *Exochus*, *Orthrocentrus*, *Bassus* (p. 153—156).

	Arten	Varietäten	Neu beschriebene Arten	Neu beschriebene Varietäten	Neu beschriebene ♂ oder ♀
I. Fam. <i>Ichneumonidae genuinae</i> . . . . .	178 (+ 68)	169	22	68	8
II. Fam. <i>Cryptidae</i> . . . . .	231 (+ 65)	138	31	73	9
III. Fam. <i>Pimplariae</i> . . . . .	136 (+ 41)	97	22	61	5
IV. Fam. <i>Tryphonidae</i> . . . . .	307 (+ 69)	198 (+ 35)	40	134	18
V. Fam. <i>Ophionidae</i> . . . . .	281 (+ 78)	71 (+ 39)	29	66	22
VI. Fam. <i>Plectiscidae</i> . . . . .	73 (+ 2)	24 (+ 3)	21	9	1
	1206	697	165	411	63

Mit Einschluß der eingeklammerten noch nicht in Steiermark gefundenen Formen: 1529 Arten u. 757 Varietäten.

Jemiller aus Südbayern: 1234 Arten.

Tschek aus Niederösterreich: 817 Arten.

Alphabetisches Gattungsregister zu den vier Teilen (p. 157—160).

*Absyrtus luteus* Hlg. in Steiermark. Strobl p. 52. — *lut. var. n.* (ohne schwarzen Ocellenfleck) p. 52 (bei Seitenstetten). — Die Gatt. wird von Thomson u. B. vielleicht richtiger zu den *Tryponidae* gestellt.

*Acanthocryptus nigriceps* Beschr. d. ♀. Strobl p. 148—149.

*Acoenites*. Nachtrag zu Strobl, Teil II. Strobl p. 153.

*Aconias n. g. Cryptin.* Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 345. — *spinitarsis n. sp.* p. 346 (Darjeeling).

*Acronus saliformis n. sp.* Enderlein, Zool. Anz. Bd. 28 p. 67. — *niger n. sp.* p. 68. — *auritus n. sp.* p. 68 (alle drei aus dem Tropischen Afrika).

*Aethecerus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 147.

*Agrothereutes unifasciatus n. sp.* Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 142. — *albicornis n. sp.* p. 142 (beide von Manila).

*Algalthia*. Cameron beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 eine Reihe neuer Arten von den Khasia Hills: *rufopetiolata n. sp.* p. 222 ♂. — *tibialis n. sp.* (nahe verw. mit voriger) p. 223 ♀. — *latibalteata n. sp.* (in Färb. *zonata* ähnl.)

p. 224. — *rufipes* n. sp. p. 225. — *erythropoda* n. sp. (steht *parvimaclulata* nahe) p. 226 ♂. — *varipes* n. sp. p. 227. — *Rothneyi* n. sp. (Färb. wie *varipes*) p. 228 ♀. — *robusta* n. sp. (Form u. Färbung wie *maculiceps*) p. 229 ♂. — *flavo-alteata* n. sp. p. 230 ♀. — *femorata* n. sp. p. 231 ♀. — *cariniscutis* n. sp. p. 232 ♀.

*Allexetastes* subg. n. siehe *Exetastes*.

*Allocamptus undulatus* Gr. in Steiermark. **Strobl** p. 54.

*Alystria* n. g. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 340. — *curvilineata* n. sp. p. 341 (Darjeeling).

*Amblyteles*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 144—147. — **Neu**: *styriacus* n. sp. (ähnlich *infractorius*) p. 144—146 ♂ (auf Dolden bei Radkersburg). — *denticornis* n. sp. (steht neben *albomarginatus*) p. 146—147 ♂ (auf Gebüsch bei Admont).

*Amblyteles chalybeatus*. Beschr. **Roman**, Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 139.

**Neu**: *styriacus* n. sp. **Strobl**, Mitteil. Ver. Steiermark Hft. 40 p. 144. — *denticornis* n. sp. p. 146 (beide aus Steiermark).

— *catagraphus* n. sp. **Kokujew**, Rev. Russe Entom. T. IV p. 11 (Setschuan).

*Amesolytus pictus* n. sp. **Fyles**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 207 mit Holzschnitt (Nordamerika).

*Angitia* Hlg. u. Thms. decken sich, da Thms. auch viele Limnerien Hlg.'s dazu rechnet. **Strobl** p. 83. — Arten von Steiermark: *elongata* Thms., *occulta* Br., *fenestratis* Hlg., *chrysosticta* Gr., *monospila* Thms. p. 83. — *lateralis* Gr., *cerophaga* Gr. mit Var., *tenuipes* Thms., *armillata* Gr., *polyzona* Thms., *tibialis* Gr., var. 1 n. (Hschenkel ganz schwarz) p. 84 ♀ (am Lichtmeßberge bei Admont). — *rufipes* Gr., *clavipennis* Thms., *majalis* Gr., *combinata* Hlg. Hlg. p. 85. — *anthracostoma* n. sp. (dürfte neben *combinata* stehen) p. 85 ♀ (auf Alpenwiesen des Kreuzkogels bei Admont). — *parvicauda* Thms., *exareolata* Ratz., *anura* Thms. p. 86. — *laricinella* n. sp. p. 86—87 ♂ ♀ (auf Lärchen aus *Coleophora Lvicinella* bei Admont gezogen). — *novakii* n. sp. (vorig. sehr nahe) p. 87 ♂ ♀ (Zara in Dalmatien). — *nana* Gr., *Elisae* Bridg., *pusio* Hlg. Beschr. des noch unbek. ♂, (*rufata* Bridg. auf Wiesen bei Algeciras in Südspanien). — *curvicauda* Hlg., *nigritarsa* Gr., *nematorum* Tschek, *maura* Gr. Beschr. des ♂.

*Angitia anthracostoma* n. sp. **Strobl**, Mitteil. Ver. Steiermark Bd. 40 p. 85. — *laricinella* (= *nana* Ratz. nec. Gr.) p. 86. — *novakii* n. sp. p. 87 (sämtlich aus Steiermark).

*Anilasta rufocincta* var. *maculipes* n. **Strobl**, t. c. p. 90. — **Neu**: *nigromaculata* n. sp. p. 88. — *calcanea* n. sp. p. 90 (Steiermark).

*Aniseres subalpinus* n. sp. **Strobl**, t. c. p. 138 ♂ (Bergwälder um Admont). — *lubricus* Frst. p. 138—139.

*Anisobas tschitscherini* n. sp. **Kokoujew**, Revue Russ. Entom. T. IV p. 199 (Transkaukasus).

*Anomalon*. Arten in Steiermark. **Strobl** p. 56—58: *xanthopus* Schrk., *bellicosum* Wsm., *delarvatum* Gr., (*Wesmaeli* Hlg. in Preußen), *biguttatum* Gr. in Lemberg *flavifrons* Gr. mit var. n. p. 56 (bei Seitenstetten), *fibulator* Gr., var. 2 Hlg., *procerum* Gr., *perspicillator* Gr., *latro* Gr., *canaliculatum* Ratz., *rufum* Hlg., *arquatum* Gr., *anomelas* Gr., *flaveolatum* Gr. (in der Färbung der Hinterbeine d. ♂ 4 Abänderungen), *trochanteratum* Hlg. mit var. 1 n. (Gesicht

- schwarz, nur mit feingelben Augenrändern) p. 57 (auf Eichen bei Seitenstetten). — *clandestinum* Gr., *septentrionale* Hlg., *geniculatum* Hlg., *tenuicorne* Gr., *flavitarsum* Br., *varitarsum* Wsm., *genuitarsum* Gr.  
*debile* u. *varitarsum* Unterschiede. **Krieger**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 173. — *delarvatum* u. *trochanteratum* p. 174.
- Apaelcticus brevicornis* ♀ u. *inclytus* ♀. **Berthoumien**, L'Echange 1904 p. 14.  
*Aperileptus* in Steiermark. **Strobl** p. 119—125. — *albipalpus*. Charakteristik. **Strobl** p. 119 mit *var. melanopsis*, *var. vanus*, *inamoenus* Frst., *var. extirpator*, *var. ? trivittatus* n. p. 120—121 ♂ (an einem Waldbache bei Admont). — *infuscatus* Frst., *notabilis* Frst., *vilis* Frst., p. 121. — *minimus* n. sp. (*vilis* äußerst ähnlich) p. 121—122 ♂ ♀ (an schattigen Stellen im Stiftsgarten um Admont; im Wirtsgraben von Hohentauern). — *rufus* n. sp. p. 122 ♀ (auf Rainen bei Melk). — *nigrovittatus* n. sp. p. 123—124 ♂ ♀ (in Wäldern um Admont u. im Gesäuse). — *languidus* Frst. p. 124. — *nigricarpus* n. sp. p. 124—125 ♂ (im Gesäuse u. im Kematenwalde bei Admont).
- Aphanoropterum*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil II. **Strobl** p. 153.
- Apoclima signaticorne* Frst. in Steiermark. **Strobl** p. 138.
- Astomaspis methathoracica* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 140 (Manila).
- Atrometus minutus* n. sp. **Ashmead**, t. c. p. 144 (Manila).
- Atropha clypearia* n. sp. **Ashmead**, t. c. p. 143 (Manila).
- Banchus falcator* Fbr. nebst *var. 1* Gr., *var. 2* Gr., *var. 3* n. auch die inneren Augenränder gelb, *var. 4* n. auch das Schildchen gelb **Strobl** p. 43. — *pictus* Gr., *volutatorius* L. p. 43. — *monileatus* Gr., *var. 1* n. (äußere Außenränder fein gelb, innere an der Einbuchtung der Augen mit gelb. dreieckig erweiterter Linie, auch Kopfschild u. Kiefermitte gelblich), *var. 2* n. (wie 1, aber nur die inneren Augenränder gelb) am Zirbitzkogel p. 44.
- Barichneumon heracleanae* ♂. **Morley**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 15 (40) p. 37.
- Bassus*. Nachtrag zu einigen Arten in **Strobl**, Teil III. **Strobl**, S. 156. — **Neu**: *pulchellus* *var. alpigena* n. p. 156 ♂ (auf Hochalpenwiesen des Scheiblstein bei Admont).
- Bathrytrix striatus* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 141 (Manila).
- Blapticus* Frst. *leucostomus* Frst. Variation. **Strobl** p. 113. — *xanthocephalus* n. sp. p. 113—114 ♂ (im Stiftsgarten, im Wiesen u. Wäldern um Admont). — *dentifer* Thms., *crassulus* Thms.
- Caenocryptus remex* Tschek, Lebensweise = (*laticrus* Thoms.) **Pfankuch**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 225.
- Camarota madagascariensis* n. sp. **Szepliget**, Bull. Mus. Paris T. IX p. 336 (Madagaskar).
- Campoplex* Hlg. Arten aus Steiermark. **Strobl** p. 58—65: *carinifrons* Hlg., *rugulosus* Frst., *canaliculatus* Frst., *infestus* Frst. p. 58. — *rugifer* Frst. p. 59. — *polyzanthus* n. sp. p. 59 ♂ ♀ (auf Laub um Admont, Melk, Seitenstetten). — *falcator* Thubg., *oxyacantha* Boie mit *var. 1* n. (alle Hüften u. Schenkelringe, Vorderschenkel an der Basis, Mittelschenkel mit Ausnahme der Spitze u. Hinterschenkel ganz schwarz, sonst normal) p. 60 (um Seitenstetten). — *terebrator* Frst., *nitidulator* Frst., *var. martialis*, *nobilitatus* Hlg., *cultrator* Gr. (3 Variationen d. Hinterschenkel des ♂), *pygillator* L., (3 Variationen der



Hinterschenkel des ♂), *stragifex* Frst., *adiunctus* Frst., *prominulus* Frst. Besch. d. ♀, *validicornis* Hlg., *vigilator* Frst., *lapponicus* Hlg., *bucculentus* Hlg., *stygius* Frst. p. 61. — *rufiventris* n. sp. (*Cleptogaster* Hlg. nahe) p. 61 — 62 ♀ (auf Waldgesträuch bei Admont). — *fatigator* Frst. p. 62. — *alpinus* n. sp. (*notabilis* Frst. nahest.) p. 62—64 ♀ (auf Krummholzwiesen des Kalbling u. Fichten des Lichtmeßberges). — *alticola* Gr., *monozonus* Frst., *obrepans* Frst., *aemulus* Frst. mit var. *parvulus* (Frst., Thms.), var. *discrepans* (Frst.) Thms., *blandus* Frst. ♂, *tenuis* Frst., *peraffinis* Frst., *agnatus* Frst., *anxius* Frst., *proximus* Frst., *anexas* Frst., *juvenilis* Frst., *politus* Frst., (*brevicornis* Br. in Preußen), *sericeus* Br. in Preußen, *viduus* wird besser zu *Casinaria* gezogen p. 65.

*Canidia*-Arten von Steiermark. **Strobl** p. 74—75.

*Casinaria* Hlg. Arten aus Steiermark. **Strobl** p. 67—69. — *alboscullaris* Thms., *orbitalis* Gr., *stygia* Tschek. Abweich. eines ♀, *morionella* Hlg., *claviventris* Hlg., *moesta* Gr., *tenuiventris* Gr., *conspurcata* Hlg. mit var. a *ischnogaster* Thms. mit f. *genuina* auf Laub bei Seitenstetten, *vidua* Gr. — *cingulata* n. sp. (äußerst ähnlich *nigripes*) p. 68—69 ♂♂ (im Gehäuse).

*Catadelphus dusmeti* n. sp. **Berthoumieu**, Bol. Soc. espan. T. V p. 161 (Escorial).

*Catstenus femoralis* Frst. in Steiermark. **Strobl** p. 116.

*Catoglyptus*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil III. **Strobl** p. 154.

*Catomiscrus alpigerus* n. sp. (*trichops* ähnlich) **Strobl**, Mitteil. Ver. Steiermark Hft. 40. p. 116—7 ♀ (Steiermark, auf Alpenwiesen des Natterriegels). — *trichops* in Steiermark p. 116.

*Charops decipiens* Gr. in Steiermark. **Strobl** p. 65. — var. *nigropetiolatus* n. (auch der Hinterstiel des 1. Sgmts schwarz, 1. Sgm. also ganz schwarz, sonst normal) p. 65 (bei Steinbrück).

*Cidaphurus flavomaculatus* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 346 (Simla).

*Cidaphus atarius* Gr., *thuringiacus* B. in Steiermark. Besch. d. ♀ aus den Vor-alpenregion des Natterriegels u. von Seitenstetten. **Strobl**, Mitteil. naturw. Ver. Steiermark (1903) Hft. 40. p. 50.

*Coelichneumon derasus* var. *pictus* n. **Roman**, Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 115.

*Coelojoppa* n. g. **Cameron**, The Entomologist, 1904 p. 163. — *cariniscutis* n. sp. p. 208 (Darjeeling).

*Colpomera flava* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 284 (Philippinen).

*Cratichneumon (Melanichneumon) caesareus* n. sp. **Roman**, Entom. Tidskr. Årg. 25 p. 146 (Sibirien). — *rubicundus* n. sp. p. 106. — *darisi* n. sp. p. 107 (beide aus Nordamerika).

*Cremastus dalmatinus* n. sp. **Strobl**, Mitteilungen naturw. Ver. Steiermark (1903) Hft. 40 p. 92—94 ♀♂ (in Dalmatien anscheinend weit verbreitet). — *macrostigma* Thms. var. 1 (Mund schwarz, Hschienen außen rot p. 94 ♂♀. — *infirmus* Gr., *subnasutus* Thms. ♂, *interruptor* Gr., *decoratus* Gr., *confluens* Gr., *geminus* Gr. u. *bellicosus* Gr. p. 94—95.

*Cryptus*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 148.

*verticalis* Bingh. gehört zu *Agrothereutes*. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 142. — *praepes* Bingh. gehört zu *Microcryptus* p. 142.

*N. e.* *capensis* n. sp. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 142 (Capcolonie).

- **Cameron** beschreibt in den Trans. Entom. Soc. London, 1904. aus **A s s a m**:  
*rufopetiolatus* n. sp. p. 105 ♀. — *himalayensis* n. sp. p. 106 ♀. — *bibulus*  
 n. sp. p. 106 ♂.
- Cteniscus similis* Fundort: im Veitlgraben bei Admont. **Strobl** p. 156.
- Ctenopelma*. Nachtrag zu **S t r o b l**, Teil III. **Strobl** p. 154.
- Cymodusa* Hlg. Arten von Steiermark. **Strobl**, p. 66—97: *cruentata* Gr., *leucocera*  
 Hlg., var. 2 Hlg., var. 3 n. (Basis aller Schenkel schwarz oder die Hinter-  
 schenkel fast ganz schwarz auf Alpenwiesen des Kalbling u. Naterriegel)  
 p. 67. — *exilis* Hlg. aus Siebenbürgen p. 67. — *flavipes* Br. mit var. 1 n.  
 (Basis der vorderen Hüften u. Schenkelringe schwarz) p. 67 ♂ (auf Blüten  
 bei Ragusa). — var. 2 n. (alle Hüften u. Basis aller Schenkelringe schwarz)  
 p. 67 (auf Voralpenwiesen des Kalblings).
- Darpasus* n. g. *A m b l y p y g*. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt.  
 Jahrg. 4 p. 344. — *pilosus* n. sp. p. 344 (Himalaya).
- Darymna* n. g. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4. p. 224. —  
*pleuralis* n. sp. p. 337 (Darjeeling).
- Deletomus coarctatus* Hlg. var. 1 n. **Strobl**, p. 155 ♀ (auf Gebüsch bei Admont).  
 — var. 2 n. p. 155 ♂ (auf Weidengebüsch der Eichelau bei Admont).
- Dialipsis observatrix* Frst. in Steiermark. **Strobl** p. 133.
- Diatora prodeniae* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 141  
 (Manila).
- Dimophora* Frst. (= *Demophorus* Thms.) in Steiermark. Normalform. **Strobl**  
 p. 96. — var. b. n. (4 Vorderhüften u. Schenkelringe dunkelrot) p. 96. (Stein-  
 brück). — *anellatus* Thoms. p. 96.
- Ecphora viennensis* Gr. in Steiermark (im Gesäuse) **Strobl** p. 78.
- Eucospilus*. Die nordamerikanischen Arten. **Felt**, Bull. New York Mus. vol. LXXVI  
 p. 107—113.  
 — Steph. = *Allocamptus*. Arten von Steiermark. **Strobl**, Mitteil. naturw.  
 Ver. Steiermark (1903) Hft. 40 p. 54: *repentinus* Hlg., *ramidulus* L., *uni-  
 callosus* Voll. ♀, *merdarius* Gr.  
 N e u: *ashbyi* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 17  
 (Philippinen).
- Entelechia suspiciosa* Frst. in Steiermark. **Strobl** p. 115.
- Entypoma rugosissimum* n. sp. **Strobel**, Mitt. Ver. Steiermark Hft. 40 p. 114—115 ♀  
 (Steiermark, im Johnbachgraben). — *robustum* Frst. in Steiermark p. 114.
- Ephialtes*. Nachtrag zu **S t r o b l**, Teil II. **S t r o b l** p. 151.
- Ephialtes carbonarius*. Metamorphose. **Xamben**, Ann. Soc. Linn. Lyon, T. 50  
 p. 170.
- N e u: *tschitscherini* n. sp. **Kokujew**, Rev. Russe Entom. T. IV p. 200.
- Epiurus carpocapsae* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 36 p. 102 (St. Peters-  
 burg).
- Eremotylus*. Die nordamerikanischen Arten. **Felt**, Bull. New York Mus.  
 vol. LXXVI p. 101—107.  
 — *marginatus* Gr. in Steiermark **Strobl** p. 54.
- Eristicus iridipennis* n. sp. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 142 (Kap-  
 kolonie).
- Etha lacteiventris* n. sp. **Cameron**, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 103 ♀. —  
*khasiana* n. sp. p. 103 ♀ (beide von Khasia Hills, Assam).

*Euryproctus*. Nachtrag zu Strobl, Teil III. Strobl, p. 154.

*N. albopictus* var. *alpina* n. p. 154 ♀ (1900 am Kreuzkogel bei Admont).  
*Eusterinx hirticornis* n. sp. Strobl, Mitteil. Ver. Steiermark, Hft. 40 p. 117—118 ♂ (Admont).

*Exetastes formicator* Fbr., (*tarsator* Fbr. nur aus Deutschland bekannt), *illusor* Gr., *laevigator* Vill., *geniculosus* Hlg., *nigripes* Gr., *ichneumoniformis* Gr., (*gracilicornis* Gr.), *guttatorius* Gr. Fundorte in Steiermark. Strobl, p. 44. — *albitarsus* Gr. mit 1 Normalform, 2 var. 2 n. Die ganze Spitzenhälfte der Hinterschenkel schwarz, Hschienen bis auf den weißen Basalring fast ganz schwarz. var. 3 n. ♂. Wie 2, aber Hinterschenkel nur an der Basis schmal rot. p. 45. — *illyricus* n. sp. p. 45—46 ♀ (auf *Herac'eum*-Dolden des Kru in den Görzer Alpen).

Subg. *Leptobatus* Gr. mit *crassus* Gr., *degener* Gr., (kurze Charakteristik), *Ziegleri* Gr. Beschr. des ♂ p. 45—46. — *multiguttatus* n. sp. (Unterschiedsmerkmale von *Ziegleri*) p. 46—47 ♂ (auf Fichten bei Seitenstetten).

— *csikii* var. *signata* n. Kokujev, Rev. Russe Entom. T. IV No. 108.

Neue Arten: *illyricus* n. sp. Strobl, siehe oben.

— *E. (Allexetastes)* n. subg.) Kokujev, Rev. Russe entom. T. IV p. 106. —  
— *komarovi* n. sp. p. 106. — *coreanus* n. sp. p. 107 (beide von Korea).

*Exochilum circumflexum* L. nebst varr. in Steiermark Strobl p. 55.

*Exochus multinctus* n. sp. Strobl, Mitt. Ver. Steiermark Hft. 40 p. 156 (Admont).

*Faesula* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 338. —  
*maculata* n. sp. p. 138 (Himalaya).

*Friona varipes* n. sp. (Untersch. von *frontella* u. *curvicarinata*). Cameron, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 107. — *frondella* n. sp. p. 108 ♂. — *curvicarinata* n. sp. p. 109 (alle drei aus Assam).

*Gabunia* Kriechb. = (*Nadia* Tosq.) Krieger, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 172.

*Genophion* n. g. Felt, Bull. New York Mus. vol. LXXVI p. 123. — *gilletti* n. sp. p. 123. — *coloradensis* n. sp. p. 124 (beide aus Nordamerika).

*Glypta*. Nachtrag zu Strobl, Teil II. Strobl, p. 151—152.

*Gnathocoris flavipes* Frst. in Steiermark Strobl p. 115.

*Gnathonyx*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 147.

*Gotra fulvipes* n. sp. Cameron, Trans. Entom. Soc. London 1904 p. 104 ♀ (Assam).

*Habrocryptus graenicheri* n. sp. Viereck, Entom. News Philad. vol. 14 p. 333 (Wisconsin).

*Habronyx heros* Wsm. in Steiermark. Strobl p. 56.

*Hadjoppa fumipennis* n. sp. Cameron, Ann. Nat. Hist. (7.) vol. 13 p. 278 (Nord-Indien: Khasia Hills). — Übersicht über die 4 Khasia-spp.: *forticornis*, *maculiceps*, *fumipennis* u. *annulitarsis* p. 278—279.

*Haliphera flavomaculata* n. sp. Cameron, The Entomologist, vol. 37 (1904) p. 306 (Darjeeling).

*Hedyjoppa* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 219. —  
*aurantacea* n. sp. p. 220 (Darjeeling).

*Helictes*-Arten in Steiermark. Strobl p. 139—140: *erythrostromus* Gr., *mediator* Schiödde, *nigricoxus* n. sp. p. 139—140 ♂ (bei Admont). — *pilicornis* Thms., *conspicuous* Frst. p. 140.

- Hellwigia obscura* G. in Steiermark. Beschreib. des ♂. **Strobl**, Mitteil. naturw. Ver. Steiermark (1903) 40. Hft. p. 49—50.
- Hemiteles*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 149—151. — (Subg. *Spinolia* Frst.) *Schiefereri* n. sp. p. 149—150 ♂ (Graz, gezogen aus einer Raupe).  
— *geniculatus* n. sp. **Cameron**, Trans. Entom. Soc. London 1904 p. 110 ♀.  
— *pulcherrimus* n. sp. p. 111 ♀. — *ornatitarsis* n. sp. p. 111 ♂ ♀ (alle drei aus Assam: Khasia Hills).
- Heterischmus hispanicus* n. sp. **Berthoumieu**, Bull. Soc. Entom. France, 1904 p. 271 (Ciudad-Real).
- Heteropelma calcator* Wsm. Fundorte in Steiermark. **Strobl** p. 55. — var. 1 n. (größer, Hüften u. Hleib ganz rot) p. 55 (im Gesäuse).
- Holocremna?* Arten von Steiermark. **Strobl** p. 91—92.  
Neu: *sordidella* var. 1 n. (Hleib oberseits ganz oder fast ganz schwarz) p. 92 (im Admont u. Seitenstetten).
- Holomeristus minimus* n. sp. (*tenuicornis* sehr ähnlich) **Strobl**, Mitteil. Ver. Steiermark Hft. 40 p. 119 (Steiermark: auf Alpenwiesen des Natterriegel).  
— *tenuicinctus* Frst. (im Admont) p. 118. — var. *subalpina* n. p. 118 (auf Krummholzwiesen des Natterriegel).
- Hoplisis laticinctus*. Metamorphose. **Xambou**, Ann. Soc. Lyon T. L p. 172.
- Hybophorus piceus* n. sp. **Berthoumieu**, Echange 1904 p. 13 (Kaukasus).
- Ichneumon*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I **Strobl** p. 143—144, dar. neu: *confusorius* var. 1 n. (Fühlergeißel ganz schwarz. Auf Alpenwiesen am Scheiblstein p. 143. — *gracilicornis* var. 9 n. p. 143 (auf Alpenwiesen des Kreuzkogel bei Admont).  
— *amphibolus* Beschr. **Roman**, Entom. Tidskr. Årg. 25. p. 116. — *didymus* Beschr. des ♂ p. 116.  
Neue Varietäten: **Roman** beschreibt in d. Entom. Tidskr. Arg. 24: *haglundii* var. *pictus* n. p. 142. — *thompsoni* var. *connectens* n. p. 142. — *gravipes* var. *pictus* n. p. 143. — *melanobatus* var. *obscurior* n. p. 143.  
— **Kokujev** beschreibt in d. Rev. Russe Entom. T. 4: *cerebrosus* var. *picticornis* n. p. 82.  
Neue Arten: **Berthoumieu** beschreibt im d'Echange 1904 p. 13—15: *ambifacius* n. sp. (Haute Savoie). — *sabaudus* n. sp. (Haute Savoie). — *tenuideus* n. sp. (Kroatien).  
Derselbe beschreibt ferner im Bull. Soc. Entom. France 1904 aus Spanien: *lateritius* n. sp. p. 270. — *reconditus* n. sp. p. 270.  
— **Roman** charakterisiert in d. Entom. Tidskr. Årg. 25 von **Jennessei**: *sibiricus* n. sp. p. 139. — *fuscipictus* n. sp. p. 144.  
— **Kokujev** beschreibt von **Irkutsk** in d. Rev. Russe Entom. T. IV: *assimilis* n. sp. p. 80. — *jakolevi* n. sp. p. 81. — *versatilis* n. sp. p. 82. — *areolaris* n. sp. p. 83. — *ermak* n. sp. p. 83.  
— Derselbe schildert in demselben Bande aus **West-China** die neuen Arten: *potan'ni* n. sp. p. 12. — *gansuanus* n. sp. p. 13. — *chinensis* n. sp. p. 14.  
— **Cameron** beschreibt im Rec. Albany Mus. vol. I aus der **Capkolonie**: *rubriornatus* n. sp. p. 41.
- Ischnogaster cabreroi* n. sp. **Berthoumieu**, Bull. Soc. Entom. France, 1904 p. 271 (Tenerifa).

- Joppoides* n. g. (Type: *xanthomelas* Tosq.) Berthoumieu, Gen. Ins. fasc. 18 p. 23.
- Lagula* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 341. — *annulata* n. sp. p. 342 (Himalaya).
- Lamprocryptus* n. g. Schmiedeknecht, Opuscula Entom. p. 414.
- Lampronota*. Nachtrag zu Strobl, Teil II. Strobl p. 153.
- Laphyctes*. Synonymie. Krieger, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 173—174.
- Leptobatus ziegleri*. ♂. Strobl, Mitteil. Ver. Steiermark, Hft. 40. p. 47.
- Leptocryptus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 149.
- Leptopygus stangli* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 18 (Philippinen).
- Limneria* Hlg. Arten in Steiermark. Strobl p. 69: *albida* Gmel., *excavata* Br. (*pleuralis* Thms. Zara, *geniculata* Gr., *planiscapus* Thms., *turionum* Hart., *rufijemur* Thms., *conformis* Rtz. mit var. *melanostoma* n. (Kiefer schwarz, Hinterrücken viel schwächer gefeldert; sonst *costalis*) p. 70. (Auf Blumen bei Ragusa). — *difformis* Gmel., *hyperborea* Thms., mit var. 1 n. (Hschenkel schwarz, nur an Basis u. Spitze rot gefleckt) p. 71 (im Veitlgraben bei Admont). — *arvensis* Gr. Beschreib., *xanthostoma* Gr. p. 71.
- Limneria africana* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I.
- Lissonota*. Nachtrag zu Strobl, Teil II. Strobl p. 152—153 dar. neu: *Fletcheri* Bridg. Schmied. var. *breviventris* n. p. 152 (auf Gebüsch in der Eichelau bei Admont).
- Neue Arten: *curvilineata* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 147. — *africana* n. sp. p. 147 (beide aus der Kapkolonie).
- Lobocryptus* n. g. Schmiedeknecht, Opusc. Entom. p. 414.
- Lodryca* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 223. — *lineaticeps* n. sp. p. 223 (Darjeeling).
- Lyteria* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 221. — *violaceipennis* n. sp. p. 221 (Himalaya).
- Marpelites* n. g. (*Listrognathus* nahest.) Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 144. — *ruficollis* n. sp. p. 145 (Kapkolonie).
- Matara* Hlmgr. steht *Cressonianus* nahe. Besch. Bréthes, An. Mus. Buenos Aires vol. XI p. 335.
- Megastylus*. Arten in Steiermark. Strobl p. 140—142: *conformis* Frst., *nigri-ventris* Frst. — Subg. *Myriarthrus* Frst. mit *cingulator* Frst., *rufi-plexuris* Frst. mit var. 1 n. (auch Mesonotum rot, mit 3 schwarzen Striemen) p. 141 ♂ (auf Wiesen bei Admont). — *aemulus* Frst. p. 141. — Subg. *Diccolus* Frst. mit *pectoralis* Frst., *insector* Frst., p. 141. — *hirticornis* n. sp. (neben *subtiliventris* Frst.) p. 141—142 ♀ (am Lichtmeßberge bei Admont).
- Meloboris*. Arten von Steiermark. Strobl p. 82—83: *dorsalis* Gr., *carnifex* Gr., *crassicornis* Gr. p. 82. — *alpina* n. sp. (sehr ähnl. *crassicornis*) p. 82—83 (auf Hochalpenwiesen des Kreuzkogel bei Admont).
- Mesochorus* Gr. Arten in Steiermark. Strobl p. 102—109:
- A. Subg. *Astiphroma* Frst. mit *graniger* Thms., *dorsalis* Hlg., *varipes* Hlg., *strenuus* Hlg., *marginellus* Hlg., *leucogrammus* Hlg., *analís* Hlg. mit var. 1 n. u. var. *nigricoxatus* n. p. 103 (im Gesäuse, bei Admont u. auf Hochalpenwiesen des Kreuzkogels).

B. Subg. *Mesochorus* Frst. mit *Thomsoni* n. (= *nigriceps* Thms. non Br.) *punctipleuris* Thms. Untersch. von vorig. p. 103. — *alpigenus* n. sp. (*punctipleurus* sehr ähnl.) p. 104 ♂ ♀ (auf Hochalpenwiesen des Kreuzkogels bei Admont). — *orbitalis* Hlg., *fulgurans* Curt., var. *fulvus*, var. *lapponicus*, *testaceus*, *vitticollis* m. var. 1, *confusus* mit var. 2 u. 3, 4 u. 5 (sämtl. von Hlg.), *rufipes* Br., *semirufus* Hlg., *thoracicus* Gr., *crassimanus* Hlg., *vittator* Hlg., *tachypus* Hlg. mit var. 1 n. (Thorax ganz schwarz, sonst normal) p. 105 (Bachschlucht bei Admont). — var. 2 n. (Thorax ganz schwarz, 3. Sgm. teilweise rot) p. 105 (bei Melk). — *jugicola* n. sp. (*tachypus* sehr nahest.) p. 105—106 (auf Hochalpenwiesen des Natterriegels bei Admont u. des Großglockners). — *anomalus* Hlg., *pictilis* Hlg., *brevipetiolatus* Ratz., *velox* Hlg., *pallidus* Br., *curvulus* Thms. u. *fuscicornis* Br. p. 106. —

C. Subg. *Stictopisthus* Thms. mit *complanatus* Hal. p. 106. — *macrocephalus* n. sp. (möglicherweise mit *laticeps* identisch) p. 106—108 ♂ (auf Krummholzwiesen des Kalbling).

D. Subg. *Dolichochorus* n. (differt capite longo, subtriangulari; clypeo subangulato; segm. 1. aciculato, brevi) p. 108. — *longiceps* n. sp. p. 108—109 ♀ in (Wäldern bei Admont u. Hohentauern).

— *leucogrammus* var. *nigrocozatus* n. Strobl, Mitteil. Ver. Steiermark, Hft. 40. p. 103.

— *confusus* van Rossum, Tijdschr. v. Entom. Deel 47. p. 72. pl. V fig. A, B. Lebensweise.

— *philippinensis* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 144 (Manila).

*Mesoleptus*. Nachtrag zu Strobl, Teil III. Strobl p. 153.

*Mesoleius*. Nachtrag zu Strobl, Teil III. Strobl p. 153. — *flavipes* Beschr. d. ♀. — *ruficollis* var. 2 n. p. 154 (am Kreuzkogel bei 1900 m).

*Mesostenus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 148.

Neu: *on ili* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 143 (Kapkolonie).

*Mesostenoides octozonatus* Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 143 (Manila).

— *philippinensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. XII p. 17 (Manila).

*Mesostenopsis* n. g. Schmiedeknecht, Opusc. Entom. p. 561.

— Cameron beschreibt in den Trans. Entom. Soc. London, 1904 aus Assam: *respondens* n. sp. p. 112 ♀. — *brahminus* n. sp. p. 113 ♀. — *missippus* (verw. m. *respondens*) n. sp. p. 114 ♀. — *clarinervis* n. sp. p. 115 ♀. — *reticulatus* n. sp. p. 116 ♀. — *caligatus* n. sp. p. 116—117 ♀. — *salvator* n. sp. p. 117 ♀. — *versatilis* n. sp. p. 118 ♀. — *maculiceps* n. sp. p. 119 ♀.

*Metopius erythropus* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 148 (Kapkolonie).

*Microcryptus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl, p. 148. — *sperator* *ferma nigri-ventris* n. (Hleib fast ganz schwarz) p. 148 ♂ (auf Voralpen des Pyrgas).

*Monoblastus longulus* Frst. in Steiermark. Strobl p. 155.

*Nemeritis*. Arten in Steiermark. Strobl p. 77.

*Neomesostenus* n. g. Schmiedeknecht, Opusc. Entom. p. 562.

*Neotypus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 147.

- Neotypus cabrerai* n. sp. Berthoumieu, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 270 (Tenerifa).
- Nepiera concinna* Hlg. in Steiermark. Strobl p. 80.
- Nepiesta*. Arten von Steiermark. Strobl p. 75—77: *aberrans* Gr. — *jugicola* n. sp. (von *aberrans* sehr wenig verschieden) p. 75—76 ♂ ♀ (auf Alpenwiesen des Kreuzkogels u. Bösenstein). — *immolator* Gr. p. 76. — *rufocincta* n. sp. (am nächsten verw. mit *subclavata* Thms.) p. 76—77 ♂ ♀ (auf dem Kreuzkogel, im Kematenwalde bei Admont). — *subclavata* Thms. p. 77.
- Notopygus*. Nachtrag zu Strobl, Teil III. Strobl p. 154.
- Ogulnia* n. g. (*Haliphera* nahest.) Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 343. — *fuscitarsis* n. sp. p. 343 (Darjeeling).
- Olesicampa* Frst. Arten in Steiermark. Strobl p. 80—82: *auctor* Gr. (Farbe der Hschenkel sehr variabel), *fulviventris* Gmel., *binotata* Thms., *sericea* Hlg., *alboplica* Thms., *flavicornis* Thms. p. 80—81. — *nigricornis* n. sp. (fast identisch mit den typischen ♀ des *flavicornis* Thms.) p. 81 ♂ (auf Dolden bei Melk). — *gracilipes* Thms., *nigricoxa* Thms. p. 81. — *fulcrans* Thms., *subcallosa* Thms., *sternella* Thms. mit var. 1 n. (Basis d. Hschenkel schwarz) p. 82 (auf Voralpen des Scheiblsteins). — *proterva* Br., *punctitarsis* Thms. u. *simplex* Thms. p. 82.
- Omorga*. Arten von Steiermark. Angabe der Fundorte. Strobl p. 78—80. — *gibbula* var. 1 n. (Skulptur u. Geäder wie beim ♀, nur in d. Färbung abweichend) p. 79 ♂ (am Lichtmeßberge bei Admont). — *dispar* Gr. Beschr. d. ♂ p. 79—80.
- Opheltes glaucopterus* L. in Steiermark. Strobl, Mitteil. Ver. Steiermark (1903) Hft. 40. p. 52.
- Ophion costatus* Rtz. bei Seitenstetten in Steiermark. Beschr. d. ♂ nebst var. 1. *Pteridis* Kriechb., *luteus* L., var. *longigena* (Thms.), *obscurus* Fbr., *minutus* Kriechb., *ventricosus* Gr., mit var. 1 n. (Mesothorax fast ganz rot). var. 2 n. (Metathorax u. Brust fast ganz schwarz) p. 53. — *frontalis* n. sp. (eine der größten Arten, etwa neben *luteus*) p. 53 ♂ (auf Laub am Blümlsberge bei Seitenstetten).
- Ophion abnormum* n. sp. Felt, Bull. New York Mus. vol. LXXVI p. 121 (Colorado). — *ferruginipennis* n. sp. p. 122 (Nordamerika).
- Olesicampa nigricornis* n. sp. Strobl, Mitteil. Ver. Steiermark Hft. 40 p. 81.
- Omorga dispar* Beschr. des ♂. Strobl, Mitteil. Ver. Steiermark Hft. 40 p. 79.
- Oneilella* n. g. (Type: *Cryptus formosus* Br.) Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 190. — Wirt: *Anaphe reticulata* p. 191.
- Opheltes glaucopterus*. Biologie. van Rossum, Tijdschr. v. Entom. D. 47 p. 71.
- Ophioneura* n. g. (*Ophionopterus* nahest.) Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 174. — *flavomaculata* n. sp. p. 185 (Südafrika).
- Orthocentrus*. Nachtrag zu verschied. Arten in Steiermark. (Strobl, Teil III) Strobl p. 156.
- Panicus* Gr. Arten aus Steiermark Strobl p. 51—52: *cephalotes* Hlg., *gracilipes* Thms., *ocellaris* Thms., *opaculus* Thms., *testaceus* Gr., var. *melanurus* Thms., *Thomsonii* B., mit var. *longipes*.
- Pantisarthrus*-Arten in Steiermark. Strobl p. 136—138: *inaequalis* Frst., *ochropus* Frst. p. 137. — *pseudochropus* n. sp. p. 137 (in Wiesen u. Wäldern bei Admont).

- *luridus* Frst. p. 137. — *rudepunctatus* n. sp. p. 137—138 ♀ (zwischen Krummholz am Natterriegel).
- Parabatus* Thms. (wohl nur Subg. von *Paniscus*) Arten von Steiermark. **Strobl**, *nigricarpus* Thoms., var. *semifuscus* n. ♂ p. 50. — *virgatus* Frs., *latungula* Thms., *cristatus* Thms., u. *tarsatus* Br. p. 51.
- Paraphylax fasciatipennis* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 141 (Manila).
- Perilissus vernalis forma genuina* in Steiermark. **Strobl** p. 155.
- Pezomachus*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 151.
- Phaeogenes*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 147.
- **Berthoumieu** beschreibt in d. Echange T. XX aus Haute Savoie: *compar* n. sp. p. 14. — *tristis* n. sp. p. 14 — *tenuicornis* n. sp. p. 14. — *subniger* n. sp. p. 15.
- *nigellus* n. sp. **Berthoumieu**, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 271 (Spanien).
- Pimpla*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil II. **Strobl** p. 151.
- Phobocampa* Frst., Thms. 6 Arten in Steiermark. **Strobl** p. 77—78. — *negl. var.* 1 n. (Kiefer u. Schüppchen schwarz, vielleicht eigene Art) p. 78 ♀ (auf Alpenwiesen des Sirbitzkogel).
- Phygadeuon*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 149.
- *latiannulatum* n. sp. (*labiale* nahest.) **Cameron**, Trans. Entom. Soc. London, p. 119. — *striatifrons* n. sp. p. 120 ♀. — *labiale* n. sp. p. 121 ♂. — *pallidivervis* n. sp. p. 121 ♀ (sämtlich aus Assam, Khasia Hills).
- Pimpla dituta* gehört zu *Epiurus*. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 36. p. 102. **Neu**: *shawi* n. sp. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 145. — *spiloaspis* n. sp. p. 146 (beide aus der Kapkolonie).
- Platylabus*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil I. **Strobl** p. 147.
- *calidus* n. sp. **Berthoumieu**, Bull. Soc. Entom. France, 1904. p. 270 (Spanien).
- *parvulus* n. sp. **Berthoumieu**, Echange 1904 p. 13 (Spanien). — *pimplarius* p. 13 (Schweiz). — *tricolor* n. sp. p. 14 (Savoyen).
- Plectiscus*. Arten in Steiermark. **Strobl** p. 125—133. — *communis* Frst. mit var. *nigritus* u. var. 2, *coxator* Frst. p. 125. — *quadrierosus* n. sp. (vorig. nahe, doch andere Fühlerbildung) p. 125—126 ♂ (auf Sumpfwiesen bei Admont). — *tenuecinctus* n. sp. p. 126—127 ♂ (in einem Voralpen-Walde bei Admont). — *collaris* Gr. u. *crassicornis* Frst. p. 127. — *grossepunctatus* n. sp. (*curticuda* nahe) p. 127—128 ♂ ♀ nebst var. 1 n. p. 128 (in Waldschluchten um Admont). — *pseudoproximus* n. sp. (steht neben *grossepunct.*) p. 128—129 (im Kematenwalde bei Admont). — *monticola* Frst., *humeralis* Frst. mit var. *subtilis* p. 129—130. — *posticus* n. sp. (in d. Färb. *grossep.* u. *sodalis* nahest.) p. 130 ♂ (in Voralpenwäldern um Admont). — *petiolifer* n. sp. p. 130—131 ♀ (um Admont u. Hohentauern). — var. *eversorius* Frst., *incertus* Frst., *subsimitis* Frst. ♂ dazu 1. *cooperator* Frst., 2. *inanis* Frst. u. 3. *subtilicornis* Frst. p. 132. — *tenuicornis* Frst., *sodalis* Frst. mit var. 1 *moerens*, var. 2 *melanocerus* u. var. *integer*.
- Polyblastus carbonarius forma genuina* in Steiermark. **Strobl** p. 155.
- Porizon*. Arten von Steiermark. **Strobl** p. 96—98: *gravipes* Gr., *angustipennis* Hlg., *claviventris* Gr., *laeviceps* Thms., *annurus* Thms., p. 96 *harpurus* Schrk.



- Varr. d. ♂: 1 Normalform var. 2, var. 3 u. *forma alpina* n. p. 96—97. — *erythrurus* n. sp. p. 97—98 ♀ (Admont). — *laevifrons* Thms. p. 98.
- Pristomerus vulnerator* Pz. Gr. in Steiermark. **Strobl** p. 95. — var. 2 = var. 1 Br. ♀, var. 3 *orbitalis*, var. 4 n. (Fühlerschaft, äußere u. innere Augenränder, alle Schenkel rot, oder die Hschenkel schwarz. Hüften u. Hleib fast ganz schwarz. Mesonotum dicht punktiert u. ziemlich matt; als Übergangsform von 3 zu 1) p. 95 ♀ (an Waldrändern bei Melk, Zara). — var. 5 n. (Fühlerschaft, innere Augenränder u. Hleibsmitte breit rot, Hschenkel teilweise schwarzbraun; Mesonotum ziemlich matt) p. 95 ♂ (bei Steinbrück). — *pallidus* Thms. ♂ p. 95—96. — *schreineri* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 36. p. 101 (St. Petersburg). — *flavus* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 145 (Manila).
- Proclitus*. Arten in Steiermark. **Strobl** p. 134—136: *spectabilis* Frst., *fulvocingulatus* n. sp. p. 134—135 ♀ (im Wirtsgraben bei Hohentauern). — *autumnalis* Frst., *evacuator* Frst., *grandis* Frst., *melanocephalus* Frst., *inquietus* Frst., *periculosus* Frst., *quaesitorius* Frst., *caudiger* Frst. p. 136.
- Protocryptus* n. g. **Schmiedeknecht**, Opusc. Entom. p. 414.
- Pyraemon fumipennis* Hlg. nebst Var., *truncicola* Thms., *xoridiformis* Hlg. in Steiermark. **Strobl** p. 71—72. — *xoridoideus* n. sp. (vorig. sehr ähnlich) p. 72—73 ♂ ♀ (auf Dolden u. Fichtenstämmen bei Admont). — *pectoralis* Kriechb., *obscuripes* Hlg., Beschr. d. ♂, mit var. *alpina* n. (Mittelschenkel unterseits u. Mittelschienen oberseits schwarz; Hbeine schwarz, nur das 2. Glied der Schenkelringe rot) p. 73 (auf Alpenwiesen bei Admont). — *melanurus* Hlg., *austriacus* Tschek, *bucculentus* Hlg. p. 73. — *aterrimus* n. sp. p. 74 ♂ (im Veitlgraben bei Admont auf Dapline).
- Rhyssa persuasoria*. Gestielte Eier; Ovarien, Eiablage. **Bugnion**, Bull. Soc. Vaudoise T. XI. p. 245—249 pl. XL u. Bull. Soc. Entom. France, 1904 p. 80—83 nebst Textfig.
- Sagaritis* Hlg. Arten von Steiermark. **Strobl** p. 65—66: (*brachycera* bei Irun in Nordspanien), *crassicornis* Tschek nebst var. 1 n. ♂ (mit ganz roten Hinterschienen) in Siebenbürgen, *congesta* Hlg., *declinator* Gr., *femoralis* Gr., *raptor* Zett., *erythropus* Thms., *annulata* Gr., *zonata* Gr. (weit verbreitet), *latrator* Gr. u. *ebenina* Gr.
- Scolobatus auriculatus* Fbr. in Steiermark, nebst var. 1 auf Gesträuch bei Melk. **Strobl**, Mitteil. naturw. Ver. Steiermark, 40. Hft. (1903) p. 49.
- Schizoloma amictum* Fbr. in Steiermark. **Strobl** p. 55.
- Seleucus exareolatus* n. sp. **Strobl**, Mitteil. Ver. Steiermark Hft. 40. p. 109 (im Stiftsgarten von Admont).
- Shalisha* n. g. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 221. — *fulvipes* n. sp. p. 222 (Darjeeling).
- Spilocryptus frey-gessneri* n. sp. **Schmiedeknecht**, Opusc. Entom. p. 526 (Sierra). — *subalpinus* n. sp. p. 528 (Altvater).
- Spilopoppa* n. g. **Cameron**, The Entomologist vol. 37 (1904) p. 208. — *fulvipes* n. sp. p. 209 (Darjeeling).
- Spilopimpla* n. g. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 143. — *rufithorax* n. sp. p. 144 (Dunbrody).
- Spinolia schiefereri* n. sp. **Strobl**, Mitteil. Ver. Steiermark. Hft. 40. p. 149.
- Spudastica rostralis* Br. in Steiermark. **Strobl** p. 78.

- Stenocryptus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 148.
- Stylocryptus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 149. — *transverse-areolatus* n. forma *nigripes* n. p. 149 ♂ (auf Hochalpenwiesen des Kreuzkogel bei Admont).
- Sulvata annulipes* (ähnelt *anunlipes*) n. sp. Cameron, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 13 p. 220 ♀. — *pallidinerva* n. sp. p. 221 (beide von Khasia Hills).
- Symplecis*. Arten von Steiermark. Strobl p. 112—13: *fascialis* Thms. mit var. 1 u. var. 2, *xanthostoma* Frst. mit var. 1 n. (Hbeine braun, nicht rotgelb) p. 112 ♀ (auf Alpenwiesen des Bösenstein).  
— (*Symplecis*) *defectiva* n. sp. (äußerst ähnlich *xanthostoma*) p. 112—113 ♀ (im Sunk am Rottenmanner Tauern).
- Synechocryptus* n. g. Schmiedeknecht, Opusc. Entom. p. 427. — *oraniensis* n. sp. p. 427 (Algier).
- Tanyjoppa* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 217. — *sanguineoplagiata* n. sp. p. 218 (Himalaya).
- Temelucha plutellae* n. sp. Ashmead, Canad. Entom. vol. 36 p. 101 (St. Petersburg). — *philippinensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12. p. 18 (Philippinen).
- Thascia* n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 339. — *pilosa* n. sp. p. 339 (Darjeeling).
- Thersilochus*. Arten von Steiermark. Strobl p. 98—102.  
A. *Diasparisis* Frst. Thms. *geminus* Hlg., *nutritor* Gr., *minator* Gr., *microcephalus* Gr., *xanthopus* Hlg., *rufipes* Hlg. p. 98—99.  
B. *Thersilochus* Frst., Thms. *longicornis* Thms. p. 99. — *platyurus* n. sp. (steht etwa neben *longicornis*) p. 99—100 ♀ (auf Weidenblüten an der Enns). — *minutus* Bridg., *decrescens* Thms., *proboscidalis* Thms., *interstitialis* Thms. p. 100. — *styriacus* n. sp. (ähnlich *interstitialis*) p. 400 ♂ ♀ (in Wiesen u. Waldlichtungen bei Admont). — *jocator* Fbr., *melanogaster* Thms., *obliquus* Thms., *caudatus* Hlg., var. 1 Hlg., *truncorum* Hlg., *gibbus* Hlg., *moderator* Gr., *pygmaeus* Zett., p. 101. — *fulvipes* Gr. var. 1 *punctatissimus* n. (2. Sgm. mit roter Endbinde) p. 101—102 (bei Melk).
- Thymaris pulchricornis* Br. in Steiermark mit den var.: var. 1 *compressus* Thms., var. 2 *collaris* Thms. u. var. 3. n. Strobl p. 109 ♀ (auf Gesträuch bei Melk). *slingerlandana* von New York von *Polychrosis* hierherzustellen. Ashmead, Canad. Entom. vol. 36 p. 333 Textfig. Slingerland, t. c. p. 344.
- Trachynotus joliator* Fbr. in Steiermark. Strobl p. 55. — ♂ zur var. 1 Hlg. (Thorax ganz schwarz) gehörig. — var. 2 *nigerrimus* n. p. 55 (auf Sumpfwiesen bei Salona, Dalm.).
- Tranosema pedella* Hlg. in Steiermark. Strobl p. 80.
- Theroscopus*. Nachtrag zu Strobl, Teil I. Strobl p. 151.
- Trichomma enecator* Rossi in Steiermark. Strobl p. 58.  
Neu: *clavipes* n. sp. Krieger, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 166 (Neu-Guinea). — *intermedia* n. sp. p. 168 (Sachsen).
- Triptognathus* n. g. (*Fileanta* Cam. nahest.) Berthoumieu, Gen. Insect. Fase. 18 p. 49.
- Trogus (Tricyphus) violaceus* n. sp. Szépligeti, Bull. Mus. Paris T. IX p. 366 (Mexiko).

*Agriotypidae. Ichneumonidae. Alysidae. Braconidae.* 483

*Tropistes*. Taxonomie u. hierhergehörige Arten. **Roman**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 214—217.

*Tryphon*. Nachtrag zu **Strobl**, Teil III. **Strobl** p. 154—155.

*Umlina flexilis* n. sp. **Cameron**, Trans. Entom. Soc. London, 1904 p. 107 ♂ (Khasia Hills, Assam).

*Xylonomus sepulchralis* u. *depressus* gehören zu *Sichelia*. **Kokujev**, Rev. Russe Entom. 1904 p. 298.

*Alysidae* (Fam. LXXVII). *Braconidae* (Fam. LXXVIII).

**Autoren**: Ashmead, Brèthos, Cameron, Enderlein, Froggatt, Giard, Höppner, Mantero, Szépligeti.

*Braconidae*. Gatt. ders. nebst Artlisten. **Szépligeti** in **Wytsmans** Gen. Insect. Fasc. XXII u. XXIII, 250 pp., 3 pls.

— von **Ligurien**. **Mantero** (1).

*Acanthobracon nigromaculata* n. sp. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 155 (Kapkolonie).

*Agathis rufoplagiata* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 4 (Sikkim).

— *caudata* n. sp. **Szépligeti**, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 195 (Peru).

*Apanteles basimacula* n. sp. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 173. — *maculitarsis* n. sp. p. 173 (Grahamstown).

— *philippinensis* n. sp. **Ashmead**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 19 (Philippinen). — *manilae* n. sp. p. 19 (Philippinen).

*Aspilota ceylonica* n. sp. **Ashmead**, Entom. News Philad. vol. 15 p. 113 (Peradenyia).

*Bracon bicolor* Br. gehört zu *Iphiaulax*. **Cameron**, Rec. Albany Mus. vol. I p. 1554.

Neue Arten: *tschitscherini* n. sp. **Kokujev**, Rev. Russe Entom. T. IV p. 213 (Transkaspisches Gebiet).

*teius* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Asiatic Soc. vol. LXI p. 122 (Ternate). — *spilogaster* n. sp. p. 123 (Fundort?).

— *ricinicola* n. sp. **Ashmead**, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXLVIII p. 148 (Manila).

— **Szépligeti** beschreibt im Ann. Mus. Hungar. vol. II aus Peru: *semialbus* n. sp. p. 182. — *antennalis* n. sp. p. 183. — *peruvianus* n. sp. p. 183. — *marcapatensis* n. sp. p. 183. — *americanus* n. sp. p. 183. — *bimaculatus* n. sp. p. 183. — *binotatus* n. sp. p. 184. — *enotatus* n. sp. p. 184. — *atriceps* n. sp. p. 184. — *sicuanensis* n. sp. p. 185. — *circuminctus* n. sp. p. 185. — Ferner aus **Paraguay**: *paraguayensis* n. sp. p. 184 und aus **Chile**: *aricensis* n. sp. p. 184.

*Braunsia*. Revision; verbesserte Definition. Synonymie. **Enderlein**, Zool. Jhg. Abt. f. System. Bd. 20 p. 429—452.

**Als** neu beschreibt derselbe t. e. a) aus **Pommern**: *pomerania* n. sp. p. 436. — b) aus **Afrika**: *fuscipennis* n. sp. p. 436. — *congoensis* n. sp. p. 437. — *occidentalis* n. sp. p. 438. — var. *obscurior* n. p. 437. — *reicherti* n. sp. p. 439. — *erlangeri* n. sp. p. 442. — *kriegeri* n. sp. p. 444. — *ochracea* n. sp. p. 445. — *subsulcata* n. sp. p. 446. — *melanura* n. sp. p. 446. — c) aus **Lombok**: *kriechbaumeri* n. sp. p. 447. — *fasciata* n. sp. p. 449.

- d) aus J a v a : *bimaculata* n. sp. p. 448. — aus C e y l o n : *cariosa* n. sp. p. 450.
- Brulleia* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 150. — *melanocephala* n. sp. p. 150 (Neu-Guinea).
- Cardiochiles eremita* n. sp. Kokujev, Rev. Russe Entom. T. IV p. 215 (Transkaspien).
- Cenocoelius peruanus* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 196 (Peru).
- Cervellus* nom. nov. für *Cervulus*. Szépligeti, *Braconidae* p. 253. — Siehe *Cervulus*.
- Cervulus* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 20. — *denticornis* n. sp. p. 20 (Peru).
- Chelonus robertianus* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 110 (Südafrika).  
— *semihyalinus* n. sp. Szépligeti, Proc. U. S. Mus. T. XXVIII p. 146 (Manila).  
— *sobrinus* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 194 (Peru).
- Cremnops collaris* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 146 (Manila).
- Curriea fasciatipennis* n. sp. Ashmead, Entom. News Philad. vol. 15 p. 18 nebst Textfig. (Liberia).
- Cystomastax* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 81. — *macrocentroides* n. sp. p. 81 (Peru).
- Dacnusa rondanii* n. sp. Giard, Bull. Soc. Entom. France 1904 p. 181 (Argenteuil).
- Ephedrus persicae* n. sp. Froggatt, Agric. Gaz. N. S. Wales vol. IV p. 611 (Australien).
- Euagathis pulcher* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 195 (Peru).
- Eurytenes nanus* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 148 (Manila).
- Euscelinus manilae* n. sp. Ashmead, t. c. p. 145 (Philippinen).
- Euvipio* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 14. — *rufa* n. sp. p. 15 (Westafrika).
- Exothecus tibialis* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 156 (Kapkolonie).  
— Derselbe beschreibt ferner t. c. aus Südafrika: *spilopterus* n. sp. p. 166. — *capensis* n. sp. p. 167. — *canaliculatus* n. sp. p. 167.
- Ezyra* spp. Lebensweise. Metamorphose. Jones, Entom. News Philad. vol. XV p. 16 pl. III.
- Foenomorpha* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 8. — *bicolor* n. sp. p. 9 (Peru).
- Glyptapanteles manilae* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 147 (Philippinen).
- Gnathobr. con.* Szépligeti, Gy.
- Iphiaulax*. Neue Arten beschreibt Cameron in Rec. Albany Mus. vol. I aus der Kapkolonie: *capensis* n. sp. p. 149. — *basimacula* n. sp. p. 150. *clanes* n. sp. p. 151. — *rubrilineatus* n. sp. p. 151. — *rubrinervis* n. sp. p. 152. *athopicus* n. sp. p. 153. — *odontocapus* n. sp. p. 154. — *12-fasciatus* n. sp. p. 145.  
— Derselbe beschreibt t. c. aus Südafrika: *soleae* n. sp. p. 164. — *whitei* n. sp. p. 165. — *spilonotus* n. sp. p. 165.  
— Szépligeti schildert vom Weißennil in Jägerskiöld exp. No. 14: *traegardhi* n. sp. p. 10.  
— *baeri* n. sp. Szépligeti, Bull. Mus. Hist. Paris T. IX p. 337 (Peru).

- *tornowii* n. sp. Brèthes, An. Mus. Buenos Aires T. XI p. 334 (Tukuman).
- Szépligeti charakterisiert in Ann. Mus. Hungar. vol. II: a) aus Peru: *transiens* n. sp. p. 173. — *rugulosus* n. sp. p. 173. — *sicuanicensis* n. sp. p. 174. — *carpalis* n. sp. p. 173. — *laevigatus* n. sp. p. 145. — *ignavus* n. sp. p. 175. — *apricans* n. sp. p. 176. — *peregrinus* n. sp. p. 176. — *sculptilis* n. sp. p. 176. — *transversalis* n. sp. p. 176. — *similimus* n. sp. p. 177. — *dubiosus* n. sp. p. 177. — *macellus* n. sp. p. 178. — *persimilis* n. sp. p. 178. — *costatus* n. sp. p. 178. — *longulus* n. sp. p. 178. — *elegantulus* n. sp. p. 178. — *luctuosus* n. sp. p. 179. — *braconiformis* n. sp. p. 179. — *braconius* n. sp. p. 188. — *pseudobracon* n. sp. p. 178. — *paraguayensis* n. sp. p. 188. — *latus* n. sp. p. 188. — *aptus* n. sp. p. 188. — *apricans* n. sp. p. 181. — *simplex* n. sp. p. 181. — *pernix* n. sp. p. 182. — *agilis* n. sp. p. 182. — b) aus Argentinien: *mercedesiensis* n. sp. p. 177. — c) aus Brasilien: *macrectus* n. sp. p. 181.
- Ischiogonus philippinensis* n. sp. Ashmead, Canad. Entom. vol. XXXVI p. 285 (Manila).
- Ischnopus* n. g. *Alysiid*. Marshall, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 p. 450. — *bituberculatus* n. sp. p. 451 (Toskana).
- Lisitheria* n. g. *Agathidinarum* Cameron, The Entomologist vol. 37 (1904) p. 306. — *nigricornis* n. sp. p. 306 (Indien).
- Macrocentrus philippinensis* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 145 (Manila).
- Macrostomion peruvianum* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 193 (Peru).
- Megacentrus* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 145. — *concolor* n. sp. p. 146 (Kilimandscharo).
- Megalommum flavomaculatum* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 157 (Kapkolonie).
- Megaproctus*. Szépligeti, beschreibt im Ann. Mus. Hungar. vol. II: a) aus Peru: *furnipennis* n. sp. p. 191. — *fuscipennis* n. sp. p. 191. — *bifasciatus* n. sp. p. 192. — *affinis* n. sp. p. 192. — *bicolor* n. sp. p. 193. — b) aus Paraguay: *xanthostigma* n. sp. p. 192.
- Megarhogas* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 83. — *longipes* n. sp. p. 84 (Celebes). — *minor* n. sp. p. 84 (beide von Celebes).
- Mesoagathis* n. g. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 172. — *fuscipennis* n. sp. p. 172 (Grahamstown).
- Meteorus bacoorensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 18 (Philippinen). — *eumenidis* n. sp. Brèthes, An. Mus. Buenos Aires (3) T. II p. 53 (Argentinien).
- Microcentrus* n. g. (Type: *Dyscoletes similis*). Szépligeti, *Braconidae* p. 155.
- Microdus bipustulatus* n. sp. Cameron, Record Albany Mus. vol. I p. 158 (Kapkolonie).
- Microplitis manilae* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 20 — *philippinensis* n. sp. p. 20 (beide von den Philippinen).
- Monarea* n. g. (Type: *Osmophila fuscipennis*) Szépligeti, *Braconidae* p. 68.
- Monolexia manitensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 20. (Philippinen).

- Neorhyssa partiti* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 187. — *ruficeps* n. sp. p. 188 (beide aus Brasilien).
- Opius philippinensis* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 148 (Manila). — *pedestris* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 196 (Peru).
- Phaenocarpa (Idiolexis) coxalis* n. sp. Szépligeti, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 197 (Peru).
- Phanerotoma philippinensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 19 (Bacoor).
- Pseudobracon* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 48. — *africanus* n. sp. p. 48 (Sierra Leone).
- Rhogas*. Mantero beschreibt in Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova vol. 41 folgende neue Arten aus Ostafrika: *ruspolii* n. sp. p. 413. — *citernii* n. sp. p. 414. — *scioensis* n. sp. p. 415.
- Szépligeti beschreibt im Ann. Mus. Hungar. vol. II aus Peru: *fuscipennis* n. sp. p. 194. — *affinis* n. sp. p. 194.
- Schlettereriella* n. g. (Type: *Stenophasmus oncophorus* Sch.) Szépligeti, *Braconidae* p. 54.
- Schönlandella* n. g. (Stellung zweifelhaft) Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 169. — *nigromaculata* n. sp. p. 170. — *trimaculata* n. sp. p. 171. — *nigricollis* n. sp. p. 171 (alle drei aus Südafrika).
- Spathius philippinensis* n. sp. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 148 (Manila).
- Stantonia* n. g. *Microdin*. Ashmead, Proc. U. S. Nat. Mus. vol. XXVIII p. 146. — *flava* n. sp. p. 147 (Manila).
- Trichiobracon rufus* n. sp. Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 168. — *maculifrons* n. sp. p. 169 (beide aus Südafrika).
- Urogaster philippinensis* n. sp. Ashmead, Journ. New York Entom. Soc. vol. 12 p. 19. — *stantoni* n. sp. p. 20 (beide von den Philippinen).
- Vipio (Pseudovipio) turcomanicus* n. sp. Kokujev, Rev. Russe Entom. T. IV p. 213 (Transkaspien). — *xanthostigma* n. sp. p. 214. (West-Sibirien).
- Westwoodiella* n. g. Szépligeti, *Braconidae* p. 155. — *bicolor* n. sp. p. 155 (Australien).
- Xanthomicrodus* n. g. (steht *Crassomicrodus* nahe). Cameron, Rec. Albany Mus. vol. I p. 157. — *iridipennis* n. sp. p. 158 (Kapkolonie).

#### *Stephanidae* (Fam. LXXIX).

- Megischus ruficeps* n. sp. Saussure, Mission Pavie T. III p. 201 pl. XII fig. 5 (Saigon). — *borneensis* n. sp. p. 202 (Borneo).

### Sessiliventres.

#### Subordo Phytophaga.

- Chalastogastra (Cephini* u. ein Teil der *Xyelini*) (Forts. der Synopsis. Konow (5).

**Superfamilia IX. Siricoidea.**

**Autoren:** Ashmead (2), Mocsary.

***Oryssidae*** (Fam. LXXX).

vacant.

***Siricidae*** (Fam. LXXXI).

*Sirex augur*. Metamorphose. **Xambeu**, Ann. Soc. Linn. Lyon vol. L p. 167.

**Neue Arten:** *taxodii* n. sp. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 36 p. 63. — *fiskii* n. sp. p. 63 (beide aus Nordamerika).

*Tremex atratus* n. sp. **Mocsary**, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 498 (Tonkin).

***Xiphydriidae*** (Fam. LXXXII).

*Xiphydria melanaria* n. sp. **Mocsary**, Ann. Mus. Hungar. vol. II p. 497 — *varia* n. sp. p. 497. (beide aus Tonkin).

***Cephidae*** (Fam. LXXXIII).

*Cephini*. Synopsis (Forts.) **Konow** (5).

*Janus compressus*. Biologic. Metamorphose. **Jablonowski**, Rovart. Lapok, vol. XI p. 67—72 u. 89—94.

*Paururus pinicola*. Beschr. d. ♂. **Ashmead**, Canad. Entom. vol. 36 p. 64.

**Neue:** *californicus* n. sp. **Ashmead**, t. c. p. 64. — *hopkinsi* n. sp. p. 64 (beide aus Nordamerika).

*Syrista similis* n. sp. **Mocsary**, Ann. Mus. Hung. vol. II p. 496 (Japan). — *speciosa* n. sp. p. 296 (Tonkin).

**Superfamilia X. Tenthredinoidea** Ashm.

**Autoren:** Bisshop, Cameron, Doncaster, Konow, Mocsary, von Rossum, Saussure, Zavattari.

*Tenthredinidae*. Britische. Fortsetzung der Bemerk. **Morice**.

*Tenthredinoidea* von Alaska. **Kineaid**.

*Tenthredinidae*, Bemerk. zu den 1903 in d. Ann. Mus. St. Pétersbourg von **Konow** aufgeführten und beschriebenen Arten. von **Adelung**, Annuaire Mus. St. Pétersbourg T. VIII p. XXXVII—XXXVIII.

*Atomaceros* Ashm. (ohne Type). Bemerk. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 239.

*Entodecta beckeri* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 4 (Kaukasus).

*Labidarge*. Übersichtstabelle über die tropisch-amerikanischen Formen. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 231—233.

**Neue:** *scitula* n. sp. **Konow**, t. c. p. 233 (Peru). — *adusta* n. sp. p. 234 (Costa Rica). — *fucosa* n. sp. p. 234 (Costa Rica). — *parca* n. sp. p. 234 (Costa Rica). — *immunda* n. sp. p. 235 (Costa Rica). — *vitreata* n. sp. p. 235

(Brasilien). — *nubecula* n. sp. p. 236 (Brasilien). — *vulga* n. sp. p. 236 (Brasilien).

*Leptocercus duplex*. Larve. **Carpentier**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 46.

*Megalodontes*. **Konow** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 aus a) Spanien: *mercei* n. sp. p. 226. — *capitalatus* n. sp. p. 227. — *mundus* n. sp. p. 228, — ferner: b) aus dem Uralgebirge: *nigritegulis* n. sp. p. 229.

*Monostegia antipoda*. Wert der Art. **Kirby**, The Entomologist, vol. 37 (1904) p. 84.

*Phyllostoma leucomelaena* Kl. = (*aceris* Me Lachl.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 264.

*Poppia* n. g. (*Phyllotoma* nahost.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 263. — *athalioides* n. sp. p. 263 (Ost-Sibirien).

*Priophorus aequalis*. Beschr. d. ♀. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 240.

*Ptenus nigripectus* Nortm. ♀. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 239.

*Ptilia lauta* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 239 (Costa Rica).

*Rhogastera fulvipes*. Raupe. **Carpenter**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 46.

*Tomostethus kirbyi* (♀ *Monophadnus crebus* K.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 241 [2].

#### *Xyelidae* (Fam. LXXXIV).

*Xyclini*. Synopsis. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 225—288.

#### *Lydidae* (Fam. LXXXV).

*Lyda hypotropica* Htg. Beobachtungen. **Ber** (1).

#### *Hylotomidae* (Fam. LXXXVI).

*Arge*. **Konow** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 aus Ostafrika: *uncina* n. sp. p. 237. — *petacacia* n. sp. p. 237. — *braunsi* n. sp. p. 238.

#### *Lophyridae* (Fam. LXXXVII).

*Lophyrina* in Finland. **Elving** (4).

*Lophyrus* Latr. **Severin**. — *pini*. Bericht. **Desaulies**. — *rufus*. Überwinterung des Eies. **Elving** (1).

#### *Perreyiidae* (Fam. LXXXVIII).

vacant.

#### *Pterygophoridae* (Fam. LXXXIX).

vacant.



*Scandriidae* (Fam. XC).

*Blennocampa geniculata*. Schädling in Schweden. Beschreib. der Larve, sowie verwandte Formen. Larven auf *Fragaria*. **Tuillgren**, Entom. Tidskr. Årg. 25 p. 230—236.

*Nematidae* (Fam. XCI).

*Amauronematus poppii* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 260. — *spureus* n. sp. p. 261 (beide aus dem nördl. Europa).

*Athalia rufoscutellata* var. *obscurata* n. **Konow**, Zeitschr. f. system. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 264.

N e u: *leucostoma* n. sp. **Cameron**, t. c. p. 108 (Kaschmir).

*Lygaconematus*. Revision. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 193—208, 248—260.

— **Konow** beschreibt t. c. eine Reihe neuer Arten aus Nord- u. Central-europa: *gerulus* n. sp. p. 199. — *pallidus* n. sp. p. 204. — *paedidus* n. sp. p. 205. — *friesei* n. sp. p. 208. — *doebeli* n. sp. p. 249. — *corpulentus* n. sp. p. 252. — *boreus* n. sp. p. 253. — *pachyvalvis* n. sp. p. 253. — *alpicola* n. sp. p. 254.

*Nematus*. Fraß. **He'drich**.

— *abietinus* Chr. **Sed'aczek**. — Beobachtungen. **Be'r** (1).

— *abietum*. Feind der Rottanne. **de Luze**.

— *erich onii* in Finnland. **Ely'ing** (2). — *ribesii*. **Dana'ster**.

— *wesnae'i* für Finnland u. Skandinavien neu. **Ely'ing** (3).

*Pachynematus*. Beschreibung einer Reihe von 1903 benannten Arten. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4: *glesipennis* n. sp. p. 25 (Sibirien). — *zaddachi* p. 26 (Europa). — *lichtwardti* p. 31 (Altvatergebirge). — *pullus* p. 31 (Europa). — *foveolatus* p. 31 (Sibirien). — *alpestris* p. 146 (Europa). — *nigerrimus* p. 148 (Europa). — *gchrsi* p. 149 (Europa). — *vaginosus* p. 151 (Sibirien). — *legirapus* p. 153 (Europa). — *sawio* p. 153 (Sibirien). — *lentus* p. 154. — *sagulatus* p. 155. — *ravidus* p. 155. — *pumilio* p. 156.

*Pontania poppii* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 230. — *arcticornis* n. sp. p. 230 (beide aus dem nördlichen Rußland).

*Pteronus*. Synonymischer Katalog. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 41—44.

— *brevivalvis* u. *polyspilus*. Larven. **Carpentier**, t. c. p. 46.

— *miliaris* u. *cadderensis*. Färbung der Larven. **van Rossum**, Entom. Bericht. Nederland vol. I p. 108.

— *miliaris* Pz. Larven. Bemerk. dazu. **van Rensburg** (1). — *spiraei* Zdd. in Nederland. **van Rensburg** (2).

— *ribesii*. Größenverhältnis der Geschlechtsformen. **Loiselle**, Feuille jeun. Natural. T. XXXIV p. 235.

— **Konow** beschreibt in der Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. 4. Jhg. folgende neue Arten: a) aus Irkutsk: *pallens* n. sp. p. 34. — b) aus Central-Europa: *kriegeri* n. sp. p. 35. — *minus* n. sp. p. 38. — c) aus Ost-Sibirien: *dossuarius* n. sp. p. 262. — d) aus Lappland: *fastosus* n. sp. p. 262.

*Taxonus delumbis* ♂. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 265.

*Tenthredo atra* var. *nobilis* n. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 264.

*Tenthredopsis albata* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 4 p. 267 (Transkaukasus). — *nigroscutellata* n. sp. p. 268 (Irkutsk).

*Dineuridae* (Fam. XCII).

vacant.

*Tenthredinidae* (Fam. XCIII).

*Allantus viduus*. ♂ ♀ **Zavattari**, Boll. Mus. Torino T. XIX No. 482. — *jacintensis* **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 268.

*Antholcus* n. g. (Type: *Tenthredo varinervis* Spin.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4. p. 3.

*Clavellaria konowi* n. sp. **Friese**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. p. 351 (Tonkin). — *gracilentata* n. sp. p. 351 (Amurland).

*Dolerus ephippiatus* = (*umbraticus* Marl. = *affinis* Cam.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 265.

*Emphytus didymus* var. *niger* n. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 264.

*Lagium* n. g. (Typen: *Tenth. atroviolaceum* Nort., *irritans* Sm. u. *platyceros* Marl.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 246 [2].

*Macrophya annulicornis* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 266 (Sachalin-Halbinsel). — *hispana* n. sp. p. 267 (Madrid).

*Diastega* n. g. (steht *Blennocampa* nahe). **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 244 [2]. — *sjöstedti* n. sp. p. 245 [2].

*Periclista mutabilis* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 241 [2] (Texas).

*Selandria* (*Monophadnus*) *paviei* n. sp. **Saussure**, Mission Pavie vol. III p. 202 pl. XII fig. 6 (Siam).

*Waldheimia*. Beschr. u. hierhergehörige Arten. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 4 p. 242 [2].

Neue Arten: aus Südamerika *atra* n. sp. **Konow**, t. c. p. 243 [2]. — *galerita* n. sp. p. 243 [2]. — *pellucida* n. sp. p. 244 [2].

*Cimbicidae* (Fam. XCIV).

*Cimbex*. **Bisshop van Tuinen**, Tijdschr. v. Entom. Deel 47 p. 177—180 pls. XII—XIII.

— *fagi*. Biologie. Parasiten. **van Rossum**, Tijdschr. v. Entom. D. 47 p. 69—98 pls. 3—5.

## Inhaltsverzeichnis.

	Seite
A. Publikationen (Autoren alphabetisch) . . . . .	361
B. Die Arbeiten nach Form und Inhalt.	
A. Nach ihrer Form (Titel) . . . . .	399
B. Nach ihrem Inhalt.	
I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie, Geschichte; Biographien, Neurologie; Referate; Kritik; Polemik; Technik; Sammlungen)	402
II. Systematik (Systematik, Synonymie, Nomenklatur Vulgärnamen, Beschreibungen) . . . . .	403
III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung, Mimikry; Variabilität; Mißbildungen; Convergengerschei- nungen) . . . . .	404
IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie (Morphologie; Anatomie; Physiologie; Leuchten, Gesichtssinn; Töne Gehör; Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn; Geschlechtsformen, Geschlechtsunterschiede; Geschlechtsbestimmung; Histologie der Metamorphose) . .	404
V. Biologie, Ethologie (Metamorphose, Eier, Larven, Puppen; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung; Ethologie; Instinkt, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde; Gallenerzeugung) . . . .	406
VI. Ökonomie (Nutzen, Schaden, Bekämpfungsmittel) . . . .	409
VII. Fauna, Verbreitung.	
1. Inselwelt . . . . .	410
2. Arktisches u. Antarktisches Gebiet . . . . .	411
3. Paläarktische Gebiet . . . . .	411
4. Europa . . . . .	413
5. Asien . . . . .	413
6. Afrika . . . . .	415
7. Amerika . . . . .	416
8. Australien . . . . .	418
VIII. Paläontologie . . . . .	vacat
C. Systematischer Theil.	
<i>Heterophaga (Aculeata).</i>	
<i>Apoidea:</i>	
Fam. Apidae . . . . .	418
Apistik . . . . .	434
<i>Sphecoidea:</i>	
Fossoria . . . . .	434
Fam. Oxybelidae . . . . .	435
„ Crabronidae . . . . .	435
„ Pemphredonidae . . . . .	436
Fam. Bembicidae . . . . .	436
„ Larridae . . . . .	436
„ Philantidae . . . . .	437
„ Trypoxylonidae . . . . .	437

	Seite		Seite
Fam. Mellinidae . . . . .	437	Fam. Sphegidae . . . . .	438
„ Nyssonidae . . . . .	437	„ Ampulicidae . . . . .	439
„ Stizidae . . . . .	438		
<i>Vespoidea:</i>			
Fam. Pompilidae . . . . .	439	Fam. Myzinidae. . . . .	446
„ Vespidae . . . . .	440	„ Scoliidae . . . . .	446
„ Eumenidae . . . . .	443	„ Tiphidae . . . . .	446
„ Masaridae . . . . .	444	„ Cosilidae . . . . .	446
„ Chrysi(di)dae . . . . .	444	„ Rhopalosomidae . . . . .	446
„ Bethylidae . . . . .	445	„ Thynnidae . . . . .	446
„ Trigonalidae . . . . .	446	„ Myrmosidae . . . . .	447
„ Sapygidae . . . . .	446	„ Mutillidae . . . . .	447
<i>Formicoidea (Formicidae)</i> . . . . .			
<i>Proctotrypoidea</i> . . . . .			
<i>Cynipoidea</i>			
Fam. Figitidae . . . . .	456	Fam. Cynipidae. . . . .	456
<i>Chalcidoidea</i> . . . . .			
<i>Ichneumonoidea:</i>			
Fam. Evaniidae . . . . .	468	Fam. Alysiidae . . . . .	483
„ Agriotypidae . . . . .	469	„ Braconidae . . . . .	483
„ Ichneumonidae . . . . .	469	„ Stephanidae . . . . .	486
<i>Phytophaga.</i>			
<i>Siricoidea:</i>			
Fam. Oryssidae. . . . .	487	Fam. Xiphytriidae . . . . .	487
„ Siricidae . . . . .	487	„ Cephidae . . . . .	487
<i>Tenthredinoidea:</i>			
Fam. Xyelidae . . . . .	488	Fam. Selandriidae . . . . .	489
„ Lydidae . . . . .	488	„ Nematidae . . . . .	489
„ Hylotomidae . . . . .	488	„ Dineuridae . . . . .	490
„ Lophyridae . . . . .	488	„ Tenthredinidae . . . . .	490
„ Perreyidae . . . . .	483	„ Cimbicidae . . . . .	490
„ Pterygophoridae. . . . .	488	„ Sonstige Chalast. Form. . . . .	487