

Hymenoptera für 1907.

Bearbeitet von

Dr. Robert Lucas.

(Inhaltsverzeichnis siehe am Schlusse des Berichts.)

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

Adelung, N. N., Wolmann, L. M., Kokujev, N. R., Kusnezov, N. J., Oshanin, B., Rimsky-Korsakov, M. N., Ruzskij, M. D., Jacobson, G. G. [Verzeichnis der im Jahre 1901—1904 in der Schlüsselburger Festung von M. V. Novorusskij gesammelten Insekten.] St. Petersburg. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38. 1907 p. CXXXVIII—CXLV [Russisch].

Adlerz, Gottfrid. Jakttagelser öfver solitära getingar. Arkiv Zool. Bd. 3. No. 17, 1907 p. 64. — Beobachtungen über solitäre Wespen.

Alfken, J. D. (1). Über die von Brullé aufgestellten Halictus-Arten. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 62—64.

— (2). Die südamerikanische Bienengattung *Lonchopria* Vachal. t. c. p. 79.

— (3). Neue paläarktische Halictus-Arten. t. c. p. 202—206.

— (4). Apidae. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. von W. Michaelsen und R. Hartmeyer. Bd. 1. Lfg. 6. Jena (G. Fischer), 1907 p. 259—261.

— (5). Eine neue paläarktische Halictus-Art. Cas. Ceské Spol. Entomol. vol. 2, 1905 p. 4—6.

André, E. (1). Liste des Mutillides recueillis à Ceylan par M. le Dr. Walther Horn et description des espèces. Deutsch. entom. Zeitschr. Berlin 1907 p. 251—258. — *Spilomutilla* (1), *Promecilla* (1 + 1 n. sp.), *Mutilla* (11 + 3 n. sp.), insgesamt 17 Spp.

— (2). Description d'une nouvelle espèce de Mutillide de Java. Zeitschr. f. syst. Hym. Jhg. 7, 1907, p. 207—208.

— (3). Description d'espèces de Mutillides appartenant au Muséum histoire naturelle de Paris. t. c. p. 337—349.

— (4). Insectes hyménoptères mutillides (collections recueillies par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale anglaise). Bull. Mus. Hist. nat. Paris 1907 p. 326—327.

— (5). Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashm. de la famille des Mutillidae. Rev. entom. Caen T. 25. 1906, p. 126—128.

— (6). Siehe Kieffer, J. J. u. Tosquinet etc.

Arnesen, John M. Biavlsskolen i Roskilde. Stipendieberetning. [Die Schule für Bienenzucht in Roskilde. Reisebericht.] Kristiania, Tidssk. Norsk Landb. vol. 14, 1907 p. 131—134.

Aurivillius, Chr. Svensk insektfauna. [Schwedische Insektenfauna]. 13. Hymenoptera. Aculeata. Pompilidae. Entom. Tidskr. Årg. 28, 1907 p. 1—30.

V. Insecta. Hymenoptera für 1907.

Autran, Eugène. Qu'est ce que l'Enodia fervens Conil? Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 207.

Baker, C. F. (1). The bee genus Pasiphae in North America. Invert. pacif. vol. 1 p. 141.

— (2). American bees related to Melecta. Invert. pacif. vol. 1 1907 p. 142—145.

— (3). Some new Gorytes-like wasps. op. cit. vol. 1 1907 p. 161—167.

— (4). A new mutillid near Brachycystis from California. t. c. p. 177.

Barth, George P. (1). Observations on the nesting habits of Gorytes canaliculatus Packard. Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc., N. Ser., vol. 5, 1907 p. 141—149.

— (2). On the nesting habits of Psen barthi Viereck. Bull. Wis. Nat. Soc. Milwaukee n. s. vol. 5. 1907 p. 251—257.

Boas, J. E. V. Über einen eigentümlichen Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 25. 1907 p. 321—328, 1 Taf.

Bonnier, G. Sur quelques exemples d'un raisonnement collectif chez les Abeilles. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 145, 1907 p. 1380—1385.

Bordas, L. Sur les glandes cutanées ou glandes sternales des Vespidae. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 62. 1907 p. 978—979.

Bouvier, E. L. Sur les nids aériens de l'Abeille mellifique (nouveaux faits). Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 294—296.

Bouwmann, B. E. Heeft Fabre toch goed gezien? (Ammophila hirsuta or lutaria?) [Hat Fabre doch richtig beobachtet?] De Levende Natuur, Amsterdam vol. 12, 1907, p. 93—94.

Brues, Charles T. (1). New chalcid-flies from Cape Colony. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee, N. ser. vol. 5. 1907 p. 46—53.

— (2). Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 3. t. c. p. 54—62.

— (3). Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 4. t. c. p. 96—111.

— (4). Notes and descriptions of North American parasitic Hymenoptera. 5. t. c. p. 150—161.

Burkhill, J. H. Notes on the pollination of flowers in India. Note No. 4. On cotton in Behar, Calcutta. Journ. Assoc. Soc. Bengal n. ser. 1907 p. 517—526.

von Buttel-Reepen, H. (1). Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern? Ein Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation. Bienenwirtsch. Centralbl., Hannover, Bd. 40. 1904 p. 34—39, 50—55, 67—71, 83—86, 98—102, 114—117.

— (2). Zur Psychobiologie der Hummeln. I. Biol. Centralbl. Leipzig, Bd. 27, 1907 p. 579—587, 604—613.

— (3). Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen und Wespen. Naturw. Wochenschr. Jena Bd. 22, 1907 p. 465—478.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

3

- Cameron, P. (1).** On some Hymenoptera collected by Mr. G. C. Dudgeon at Buxa, Bhotan. *The Entomologist* vol. 40 1907 p. 3—8.
- Tenthred.: *Allantus* (1). — Bracon.: *Iphiaulax* (1). — Ichneumon.: *Hadrocryptus* (1), *Cratojoppa* (1), *Acanthojoppa* (1), *Buodias* (1 bek.). — Opiion.: *Paniscus* (1 bek.)? — Fosores: *Pompilus* (1 bek.).
- (2). On some new Central American Vespidae. t. c. p. 62—64, 79—83. — p. 62—64: *Zethoides* Cam. non Fox. — *Zethus* (*Didymogastra*) (3 n. spp.). — p. 79—83: *Zeth.* (*Didymog.*) (3 n. spp.) *Zethus* (2).
- (3). Two new species of Agathinae (Braconidae) from Borneo. t. c. p. 229—230. — *Euagathis* (1), *Cremnops* (1).
- (4). New Microjoppa from Trinidad. t. c. p. 269. — 1 n. sp.
- (5). Description of a new species of Ichneumon from Vancouver Island. t. c. p. 277. — 1 n. sp.
- (6). Description of a new species of Crabronidae from Borneo. t. c. p. 283. — *Dasyproctus* (1 n. sp.).
- (7). Three new bees from the oriental zoological region. t. c. p. 284—286. — *Nomina* (1 n. sp.), *Colletes* (1 n. sp.), *Megachile* (1 n. sp.).
- (8). On the bornean Tiphidae, including a new genus. t. c. p. 287—288. — *Cyanotiphia* n. g. (1 n. sp.), *Tiphia* (1 n. sp.). — Über-
sicht über die Tiphia-Arten von Borneo.
- (9). On some undescribed phytophagous and parasitic Hymenoptera from the oriental Zoological region. *Ann. Nat. Hist.* (7) vol. 19 p. 166—192.
- (10). A contribution to the knowledge of the Hymenoptera of the oriental region. op. cit. vol. 20. p. 10—30, 81—92.
- (11). On the Scottish species of *Oxyura* (Proctotrypidae). Part 1. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1907 p. 31—34. Part 2. t. c. p. 158—61.
- (12). A Contribution towards a knowledge of the Scottish Cryptinae (Ichneumonidae). t. c. p. 88—93.
- (13). Hymenopterological notes. 1. Nocturnal Hymenoptera. 2. Alpine Hymenoptera. t. c. p. 221.
- (14). Hymenoptera of the Dutch Expedition to New Guinea in 1904 and 1905. Part II. Parasitic Hymenoptera. *Tijdschr. v. Ent.* 's Gravenhage vol. 50, 1907, p. 27—57.
- (15). On some new genera and species of parasitic Hymenoptera from the Sikkim Himalaya. t. c. p. 71—114.
- (16). Description of a new species of *Epeolus* from Mexico. *Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg.* 7, 1907 p. 136.
- (17). A new species of *Pristaulacus* from the Sikkim Himalaya. t. c. p. 222—223.
- (18). A new Central American species of *Monedula*. t. c. p. 317—318.
- (19). Description of a new species of *Dielis* from Ecuador. t. c. p. 318—319.
- (20). Descriptions of two new genera and four new species of Indian parasitic Hymenoptera. t. c. p. 462—466.

- (21). On some new genera and species of Ichneumonidae from the Himalayas. t. c. p. 466—469.
- (22). On new Vespidae collected by Prof. C. F. Baker in Western North and Central America. Invert. pacif. vol. 1. 1906. p. 145—153.
- (23). On some Vespinae from Belize. t. c. p. 150—153.
- (24). Descriptions of three new species of social Vespidae, with note on *Polybia albopicta* Sm. t. c. p. 154—156.
- (25). New species collected by Prof. F. C. Baker in Nevada and Nicaragua. t. c. p. 156—159.
- (26). Descriptions of new American Tiphiidae. t. c. p. 167—177.
- (27). On the Parasitic Hymenoptera collected by Major C. G. Nurse in the Bombay Presidency. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17, No. 3, 1907 p. 578—597.
- (28). Description of a new genus and some new species of Hymenoptera captured by Lt.-Col. C. G. Nurse at Deesa, Matheran and Ferozepore. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17, 1907 p. 1001—1012, op. cit. vol. 18 p. 130—136.
- (29). Description of a new species of Hymenoptera from Borneo. Journ. Straits Asiat. Soc. No. 48. 1907 p. 1—26.
- (30). Description of a new species of Apanteles from Ceylon. Spolia Zeylan. (Colombo) vol. 5 p. 17—18.
- (31). Descriptions of species of parasitic Hymenoptera, chiefly in the collection of the South African Museum, Cape Town. Ann. South African Mus. (Cape Town) vol. 5, 1907, p. 203—225.
- Carpentier, L. (1).** Sur quelques larves de Chalastogastra. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907 p. 134—135.
- (2). Additions au Catalogue des Hyménoptères de France. Feuille jeun. Natural., Paris, T. 36, 1906, p. 200, T. 37, 1907 [1906] p. 19—20.
- Chateau, E.** Quelques zoocécidies recueillies autour de Salornay-sur-Guye. Bull. Soc. Sci. nat. T. 3 1907 p. 25—32.
- Chitty, A. J.** Notes on the genus *Gonatopus* (Dryiinae). Entom. Record a. Journ. of Var. vol. 19, 1907, p. 79—83.
- Clark, James.** The bees, wasps and ants of Cornwall. Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc. vol. 74. p. 92—130.
- †**Cockerell, T. D. A. (1).** Some Old-world types of insects in the Miocene of Colorado. Science, New York, N. Y. vol. 26, 1907 p. 446—447.
- (2). Descriptions and records of bees. XIII. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 361—370.
- (3). Descriptions and records of bees. XIV. t. c. p. 531—540.
- (4). Descriptions and records of bees. XV. op. cit. vol. 20 p. 59—68.
- (5). Descriptions and records of bees. XVI. t. c. p. 122—132.
- (6). Descriptions and records of bees. XVII. t. c. p. 445—451.
- (7). Notes on the nomenclature of some Hymenoptera. The Entomologist, vol. 40, p. 49 u. 50. — Betrifft E u g l o s s.: *Eulema* (1).
- Anthophor.: *Anthophora* (1), *Habropoda* (1), *Tetralonia*

(4 spp.). — **M e g a c h i l.**: Megachile (1 n. n.). — **A n d r e n.**: Andrena (1 + 1 n. n.). — **M u t i l l.**: Mutilla (3 n. n.). — **S c o l i i d.**: Compso-
meris (1 n. n.). — **L a r r.**: Dinetus (1). — **C r a b r o n.**: Crabro (1),
Solenius (1).

— (8). New American bees. IV. t. c. p. 97—100. — Bombus rufo-
einctus (1 n. var.), Nomada ceanothi n. sp., N. banksi n. sp., N. infantula
n. sp., Anthidium (1 n. subsp.), Dianthidium 1 bek.

— (9). New American bees. III. t. c. p. 135—138. — Triepeolus
(1 n. sp.), Epeolus (3 n. sp.), Panurginus (1 n. sp.).

†— (10). A fossil honey bee. t. c. p. 227—229.

— (11). New American bees. V. t. c. p. 265—269.

†— (12). A miocene wasp. Nature, London, vol. 77, p. 80.

— (13). Two new bees of the genus Triepeolus. Canad. Entom.
vol. 39 p. 51—52.

— (14). New anthidiine bees from Colorado. t. c. p. 187—188.

— (15). A new sawfly of the genus Xyela. Canad. Entom. vol. 39
p. 324.

— (16). A new bee of the genus Anthophora. t. c. p. 354.

— (17). A new bee of the genus Crocisa. Entom. News Philad.
vol. 18 p. 46.

— (18). Note on some bees collected by Mr. H. L. Viereck in
New Mexico in 1902. t. c. p. 395—398.

†— (19). An enumeration of the localities in the Florissant basin,
from which fossils were obtained in 1906. N. Y. Bull. Amer. Mus. Nat.
Hist., New York, vol. 23, p. 127—139.

— (20). On a collection of Australian and Asiatic bees. t. c. p. 221
—236.

†— (21). Some fossil Arthropods from Florissant, Colorado. t. c.
p. 605—616.

†— (22). The bees of Boulder country Colorado. Univ. Colo. Stud.,
Boulder, vol. 4, p. 239—259.

— (23). Some bees in the Museum of comparative Zoology.
Harvard University. Univ. Colo. Stud., Boulder, vol. 5 p. 35—39.

— (24). Siehe Lovell, J. H., Fall, H. C. u. Swenk,
Myron H.

Cook, O. F. The social organisation and breeding habits of the
cotton-protecting kelep of Guatemala. U. S. Departm. Agric. Bur.
Ent. Techn. Ser., Washington, D. C. No. 10, 1905 p. 1—55.

Crawford, J. C. (1). New North American Hymenoptera. Journ.
Entom. Soc. New York, N. Y. vol. 15, 1907 p. 177—183.

— (2). Notes on some species of the genus Halictus. t. c. p. 183
—189.

— (3). New hymenopterous parasites of *Anthonomus grandis* Boh.
Canad. Entom. vol. 39, 1907 p. 133—134.

Dankler, M. Spinnende Insekten. Natur u. Offenbarung. (Münster)
Bd. 53, 1907 p. 291—300.

Dieterich, Karl. Die Analyse des Bienenwachs in seinen ver-

schiedenen Entstehungsstadien und über das Bienenharz Propolis. Vortrag. . . . Chem. Zeitg., Cöthen, Jhg. 31, 1907 p. 987—988.

Docters van Leeuwen, W. (1). Über das Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose. Zool. Anz. Bd. 32 p. 316—320.

— (2). Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola*. [Über den feineren Bau und die Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal und seinen Anhängen bei *Isosoma graminicola*.] Onderzoeken Physiologisch Laboratorium, (5de Reeks) 8°. 1907 p. 440—452.

— (3). Over den fijneren bouw en de veranderingen gedurende de metamorphose van het darmkanaal en zijn aanhangselen van *Isosoma graminicola* Giraud. [Deutsch: wie No. 2]. [Utrecht], 1907, 110 pp. 2 Taf. 25 cm.

Doncaster, L. (1). Gametogenesis and fertilisation in *Nematus ribesii*. Quart. Journ. Microsc. Sci. London, vol. 51. 1907 p. 101—113, pl. VIII.

— (2). On the maturation of the germ-cells in the sawfly *Nematus ribesii* (third note). Proc. Phil. Soc. Cambridge vol. 14, 1907, p. 22, 23.

— (3). Spermatogenesis of the Honey Bee (*Apis mellifica*). Correction. Anat. Anz. Bd. 31 p. 168—169.

Donisthorpe, H. St. J. K. (1). Myrmecophilous notes for 1906. Entom. Rec. Journ. Var. vol. 19 p. 4—7 pl. 1.

— (2). Myrmecophilous notes for 1907. t. c. p. 254—256.

du Buysson, H. Hyménoptères. Expedition antarctique française. Paris (Masson) 1907, p. 20. 28,5 cm.

Dreyling, L. Beobachtungen über die wachsabscheidenden Organe bei den Hummeln, nebst Bemerkungen über die homologen Organe bei Trigonen. Zool. Anz. Bd. 29 p. 563—573. — Mitteilungen über ein kleines in einem hohlen Farbholzbaumstamme aus Südamerika nach Deutschland gelangten Völkchen von *Melipona quinquefasciata*. Kurze Angaben über Größe (12—13 mm), Färbung etc. Die Ausscheidung des Wachses findet auf den Rücken statt u. ist auf die schwarz gefärbte Zone eines jeden Segmentes beschränkt, der grünlich gelbe Teil bleibt stets frei davon. Farbe u. Substanz der Blättchen wie bei der Biene. Das zum Wabenbau verwandte Wachs ist stets mit Harzen vermengt u. daher braun. Es erinnert sehr an das der Coniferen. Die Wachsdrüsen zeigen auf der Höhe ihrer Entwicklung große Ähnlichkeit mit denen der Honigbiene. Fig. 1 p. 208. Medianer Längsschnitt durch das Abdomen mit dorsal gelegenen Wachsdrüsen. Die eingehends geschilderte Untersuchung lehrt, daß die Wachsdrüsen nicht nur in Form u. Bau, sondern auch in der Entwicklung denen der Honigbiene ähnlich sind u. sich nur durch die dorsale Lage von diesen unterscheiden. Die dunklen Linien im Segmentteil sind als die Poren anzusprechen.

Du Buysson, R. (1). Chrysidide nouvelle. Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 138.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

7

— (2). Description d'un Sphégide nouveau. Ann. Soc. Entom. France Paris vol. 76 p. 29—30.

— (3). Nouvelles espèces d'Ischnogaster (Hyménoptères) appartenant au Musée de Leiden. Notes Mus. Leiden, Jentink, T. 29, 1907 p. 79—80.

Ducke, Adolf (Adolpho) (1). Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. Nachtrag zu Jahrg. 1906. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7 p. 80.

— (2). Zur Synonymie einiger Hymenopteren Amazoniens. t. c. p. 137—141.

— (3). Beitrag zur Kenntnis der Solitärbienen Brasiliens. t. c. p. 141—144, 321—325, 361—368, 455—461.

— (4). Nouveau genre de Sphégides. Ann. Soc. Entom. France T. 76 p. 28—29.

— (5). Secondo supplemento alla revisione dei Crisididi dello stato brasiliiano del Pará. Boll. Soc. Entom. Firenze vol. 38 (1906) 1907 p. 3—19.

— (6). Sobre as Vespídos sociaes do Pará. Bol. Museu Goeldi Pará, vol. IV No. 2/3 1904 p. 317—374, 2 Taf., 4 Textfig. — Synopt. Übersicht über die 9 aus Mittelamerika bek. Vespiden-Gattungen. Nectarinia (5 Spp.), Chartergus. Revision der bisher bekannten Spp. u. Übersicht der in der Umgegend von Pará gesammelten 14 Spp. [dar. neu: laticinctus (p. 330), rufiventris (p. 335), pusillus (p. 336) u. nitidus (p. 338)], Tatua 3 Spp., Polybia subg. Charterginus 2 Spp. [neu: P. Huberi p. 341] Pol. subg. Clypearia 32 Spp. [neu: P. holoxantha p. 349, micans p. 351, rufitarsis p. 351, vulgaris p. 352, lutea p. 353, obidensis p. 354, lignicola p. 355, camentaria p. 355, sculpturata p. 356], Apoica 2 Spp., Megacanthopus n. g. 9 Spp. [dar. neu: M. collaris p. 361, Lecontei p. 361, Alfkenii p. 362, imitator p. 362, ferner punctatus p. 363 von Alcantara, Estado do Maranhão], Mischocyttarus 2 Spp., Polistes 15 Spp. [dar. neu: P. Goeldii p. 368, biglumoides p. 369, claripennis p. 370, rufiventris p. 371, occipitalis p. 371]. 2 Taf. mit Abb. der Nester von 10 Arten.

Edgeworth, F. Y. Statistical observations on wasps and bees. Biometrika, Cambridge vol. 5, 1907 p. 365—386.

Elliott, E. A. Notes on the genus Pezomachus in Morley's British Ichneumons. Entom. Monthly Mag. London, vol. 43, 1907, p. 202—204.

Elliott, Ernest, A. and Morley, Claude. On the hymenopterous parasites of Coleoptera. Trans. Entom. Soc. London, 1907 p. 7—75.

Emery, Carlo (1). Una formica nuova italiana spettante ad un nuovo genere (Sifolinia Laurae n. g. n. sp.). Rend. Accad. Sci. Bologna n. ser. vol. 11 (1906, 1907) 1907, p. 49—51.

— (2). Rassegna critica delle specie palearctiche del genere Myrmecocystus. Mem. Acad. (6) vol. 3 1906 p. 47—61.

— (3). Siehe Tosquinet, J. etc.

Enderlein, G. Eurytoma amygdali, ein neuer Chalcidier aus

Mandelkernen. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7, 1907 p. 303—305.

Escherich, K(arl). Ameisenklaverei. Aus d. Natur, Leipzig, Bd. 3, 1907 p. 1—6, 43—48.

Escherich, K. u. Ludwig, A. Beiträge zur Kenntnis der elsässischen Ameisenfauna. Mitteil. philomat. Ges. Straßburg, Bd. III Jhg. 14 (1906) 1, 1907 p. 381—389.

Fall. Siehe unter Coleoptera.

Fernald, H. T. A collection of Sphecidae from Argentine. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Mass. vol. 50 1907 p. 261—272.

Fiebrig, K. (1). Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. t. c. p. 83—87.

— (2). Nachtrag zu: Eine Wespen zerstörende Ameise aus Paraguay. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 1907 p. 154—156.

Fielder, Adele M. Suggested explanations of certain phenomena in the lives of ants; with a method of tracing ants to their respective communities. Biol. Bull. Woods Holl, Mass. vol. 13. 1907. p. 134—137.

Fletcher, T. B. Leaf-nesting ants. Spolia Zeylan., Colombo vol. 5. 1907 p. 64.

Forel, A. (1). Formicides du Musée National Hongrois. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest vol. 5, 1907 p. 1—42.

— (2). Fourmis nouvelles de Kairouan et d'Orient. Ann. Soc. Entom. Belgique, Bruxelles, 1907 p. 201—208.

— (3). Moeurs des fourmis parasites des genres Wheeleria et Bothriomyrmex. Rev. Suisse Zool. Génève T. 14 1906 p. 51—69.

— (4). Formiciden aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. II. Teil. Neueingänge seit 1900. Jahrb. wiss. Anstalt Hamburg Bd. 24 (1906) Beihft. 2, 1907 p. 1—20.

— (5). Memoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Bul. Inst. gén. psychol. Paris T. 6, 1906 p. 258—267. — Diskussion: Giard, Matisse, Piéron, Ménegaux, Perrier.

— (6). Memoire du temps et association des souvenirs chez les Abeilles. Compt. rend. assoc. franc. avanc. sci. Paris T. 35, Lyon 1906, 2e partie, 1907, p. 459—465.

— (7). Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten, mit einem Anhange über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren. Vortrag. München (E. Reinhardt), 1907 (58 pp.) 1 Taf. 24 cm. M. 1,50. — Die Anschauungen des Verfs. gipfeln in folgenden Sätzen: Die Sinne der Insekten sind auch die unsrigen, wenn auch besondere Varietäten vorkommen. Reflexe, Instinkte und zentrale Nerventätigkeit gehen allmählich in einander über. Sämtliche Eigenschaften der menschlichen Seele können aus solchen der niederen Tiere abgeleitet werden. Der in den Nervenendigungen der Fühler lokalisierte Geruchssinn der Landinsekten ist bei den Tieren, bei denen die Antennen in der Luft beweglich u. zum Betasten der Gegenstände eingerichtet sind, als topochemischer

Antennensinn zu deuten. Abb. des Gehirns von *Lasius fuliginosus* Latr. Arbeiter u. Männchen auf Taf.

— (8). Formicidae. Fauna Südwest-Australiens, hrsg. von W. Michaelson und R. Hartmeyer. Bd. 1. Lief. 7, Jena, (G. Fischer) 1907 p. 263—310.

— (9). Ameisen von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika [in] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, 1907 p. 75—92.

Forsius, Rumar. Två nykomlingar för Finlands bladstekelfauna. [Zwei für die Fauna Finlands neue Blattwespen]. Medd. Soc. Fauna et Flora Fennica Hft. 31 1906 p. 50—52. — Deutsches Referat p. 213.

Fortwaengler, Christian. Die bekannten Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3, 1907 p. 129—130.

Franklin, H. J. Note on Bombinae, with descriptions of new species. Entom. News (Philad. Pa.) vol. 18 1907 p. 90—39.

Frey-Gessner (1). 1896—1897. [Matériaux pour l'Entomologie de l'Oural. Liste des insectes recueillis dans le district d'Ekathérinenbourg par Wl. et Mod. Clerc en 1896—1897]. Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural Nat. T. 26, 1907 p. 75—80 [Russisch].

— (2). Fauna insectorum Helvetiae. Hymenoptera, Apidae vol. 1 (p. 341—392 u. I—VI). Diese vervollständigen den Band. — Als Appendix zu den Mitteil. schweiz. entom. Ges. Bern.

Friese, H. Apidae von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In] Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd. 2 Stuttgart (Schweizerbart) 1907 p. 59—62.

Gadeau de Kerville, H. Matériaux pour la faune des Hyménoptères de Normandie (5e Note: Ichneumonidés). Bull. soc. amis sci. nat. Rouen T. 41. 1906 p. 63—74.

Gadeceau. Les Formis mycophages. Nature, Paris, T. 36 (1. sem.) 1908 [1907] p. 49—51.

Gander, O. S. R. Ameisen und Ameisenseele. [Benzigers Naturwiss. Bibl.] Köln, 1908, 1907 (VIII + 170 pp.).

de Gaulle, J. Catalogue des Hyménoptères de France. Feuille jeunes natural. Paris, T. 37. [1906—1907] p. 9—13, 34—36, 47—49, 72—76, 99—100, 118—120; T. 38, 1908 [1907] p. 18—20.

Geysenheyner, L. Riechweite bei Insekten. Zool. Beobachter. Frankfurt a. M., Bd. 48, 1907 p. 120—122.

Gillet, Albert. Les abeilles (*Apis mellifica*). Luxembourgeois, Arlon, 1907 p. 315—316.

Gillay, E. Über die Bedeutung der Krone bei den Blüten und über das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten. I. Jahrb. wiss. Bot. Leipzig, Bd. 43, 1906, p. 468—499.

Giraud, J. Galles de Cynipides. Recueil de figures originales exécutées sous la direction de feu le Dr. Jules Giraud (avec un texte par G. D a r b o u x et C. H o u a r d). Nouv. Archives Museum, Paris, ser. 4 T. 9 1907 p. 173—262, avec pl.

Girault, A. Arsène (1). Hosts of insect egg parasites in North and South America. Psyche, Mass., vol. 14 p. 27—39.

— (2). *Trichogramma pretiosa* Riley: Seasonal history. t. c. p. 80—86.

— (3). Notes on *Trichogramma pretiosa* Riley. Journ. Entom. Soc. N. York vol. 15, 1907 p. 57—60.

— (4). *Trichogramma pretiosa* Riley. Miscellaneous habits of the adult, with a list of hosts. t. c. p. 117—120.

— (5). Biological notes on *Megilla maculata* De Geer. t. c. p. 193—197.

— (6). Standards of the number of eggs laid by insects. — 5. Entom. News, Philad. Pa. vol. 18 p. 89.

— (7). Brief notes on the habits of *Podagrion mantis* Ashmead. t. c. p. 107.

— (8). Notes on the predaceous habits of *Polistes rubiginosus* St. Fargeau. Canad. Entom. vol. 39. 1907 p. 355—356.

— (9). Titel p. 324 sub No. 1 lies species nova.

Goury, G. Larve de l'*Emphytus carpini* Hg. sur le *Geranium sanguineum*. Feuille jeun. Natural. Paris T. 37 1907 [1906] p. 21.

Goury, G. et Guignon, J. (1). Les Insectes parasites des Crucifères. Feuille jeun. Natural. Paris T. 37, 1907 p. 44—46, 96—98, 112—117, 142—143, 160—162, 177—184, 209—213.

— (2). *Athalia colibri* Christ = *spinatarum* L. parasite des violettes. t. c. p. 56.

Gouttefangeas, J. M. Ruche perfectionnée. Schweiz. Patente Kl. 3. No. 34340 (2), 1 Taf.

Graenicher, S. (1). Wisconsin flower and their pollination. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee N. Ser. vol. 5 1907 p. 15—45. — desgl. 2. t. c. p. 84—95.

— (2). The relations of the andrenine bees to the entomophilous flora of Milwaukee county. Trans. Wis. Acad. Sci., Madison, vol. 15, Part. 1 (1904) 1905, p. 89—97.

Green, E. Ernest. Note on the parasite *Apanteles acherontiae* of the caterpillar of the Death's head Moth. Spolia Zeylan., Colombo, vol. 5. p. 19.

Hagmann. Siehe unter Lepidoptera.

Herbst, Paul. Zur Synonymie der Apiden. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7, 1907, p. 130—131.

Heymons, Richard. Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden. Ergebni. Zool., Jena, Bd. 1, 1907 p. 137—188.

Hetschko, Alfred. Der Ameisenbesuch bei *Centaurea montana* L. Wien. Entom. Zeit. Jhg. 26, 1907, p. 329—332.

Howard, L. O. (1). The male of *Comperiella*. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907, p. 237.

— (2). A chalcidid parasite of a tick. t. c. p. 375—378.

— (3). A new Canadian species of *Copidosoma*. Canad. Entom. vol. 39 p. 102.

— (4). Polyembryony and the fixation of sex. [Abstract]. Proc. Entom. Soc. Washington vol. 8, 1907, p. 145—147.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

11

— (5). New genera and species of Aphelininae, with a revised table of genera. U. S. Depart. Bur. Entom. (Washington, D. C.) Ser. No. 12 Part IV, 1907 (I—IV, 69—88).

Howards, L. O., Philipps, E. F. and Browne, C. A. Miscellaneous papers on agriculture. Production and care of extracted honey. Methods of honey testing for bee keepers. Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Washington, D. C. vol. 75, 1, 1907, p. 1—18.

Howard, L O. u. andere. Report of the Meeting of Inspectors of Apiaries, San Antonio, Tex. November 12. 1906. Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. vol. 70, 1907, p. 1—79, pl. I.

Huber, Jakob. The founding of colonies by *Atta sexdens* von Dr. Jakob Huber in Biol. Centralbl. Bd. 25 1905. Rep. Smithsonian Instit. Washington 1906, 1907 p. 355—372, pl.

von Ihering, Hermann. Die Cecropien und ihre Schutzameisen. Bot. Jahrb., Leipzig, Bd. 39, 1907, p. 666—714, 5 Taf.

J. T. Barhvepsen (*Lophyrus rufus*). [*Lophyrus rufus* in Norwegen] Tidsskr. Skogbr., Kristiania, vol. 15, 1907, p. 182—184.

Janet, Charles (1). Histolyse sans phagocytose des muscles vibrateurs du vol chez les reines de Fourmis. Compt. rend. Acad. Sci. Paris T. 144, 1907, p. 393—396.

— (2). Histogénèse du tissu adipeux remplaçant les muscles vibrateurs histolysés après le vol nuptial, chez les reines des Fourmis. t. c. p. 1070—1073.

— (3). Histolyse des muscles de mise en place des ailes, après le vol nuptial, chez les Fourmis. op. cit. T. 145, 1907 p. 1205—1208.

— (4). Observations sur les fourmis, Limoges, 1907, 68 pp. $16 \times 24\frac{1}{2}$ cm.

Johnson, W. F. Notes on Irish Hymenoptera. Irish Natural. Dublin, vol. 16, 1907, p. 244—247.

Johnson, Walter. Bees and Butterflies at Kew. Nature Notes vol. 11 p. 53—56. 1900.

Kapralov, G. [Legen Weisel Eier in Zellen mit unverarbeiteten Blütenstaub?] Pčelovod. zizni Moskva 1907, p. 596 [Russisch].

Kellogg, V. L. Metagenesis in insects. Science, New York, N. Y. vol. 26, 1907 p. 875—876.

Kieffer, J. J. (1). Description de nouveaux Belytides de la faune paléarctique. Broteria, S. Fiel, vol. 6, 1907, p. 5—42.

— (2). Gonatopus sociabilis n. sp. and a table of the British species (translated with notes by Horace Donisthorpe). Entom. Rec. a. Journ. of Var. vol. 19 1907 p. 7—8.

— (3). Hymenoptera. Fam. Dryiidae. Wytsman Gen. insect. fasc. 54, 1907, pp. 1—33, pls. I u. II.

— (4). Proctotrypidae (suite). In André, Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Fasc. 97—100, 10. p. 1—288, pls. I—X.

— (5). Beschreibung neuer parasitischer Cynipiden aus Zentral- und Nord-Amerika. Entom. Zeitschr. Stuttgart, Jhg. 21. 1907. p. 70—71, 90—91, 107—108, 112—113, 121, 124—125, 130—132, 136—139, 142—144, 151—153, 157—158, 160—162.

— (6). Ergebnisse eines Ausfluges in die höheren Vogesen. Mitt. philomat. Ges. Straßburg, Bd. III. Jhg. 14 (1906), 1907, p. 411—419.

— (7). Beschreibung neuer im Naturhistorischen Museum zu Hamburg aufbewahrter Proctotrypiden und Evaniiiden. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 [1906], 1907, p. 258—278. — Das Material stammt aus dem Mus. Hamb. Diapriidae: Paramesius (2), Odontopria (1), Spilomicrus (1), Phaenopria (1), Diapria (2), Loxotropa (1). — Belytidae: Miota (1), Zelotypa (1), Aclista (1). — Platygasteridae: Trichaeis (1). — Scelionidae: Chromoteleia (1). — Proctotrypidae: Proctotypes (1). — Bethylidae: Rhabdepyris ((1. — Evaniiidae: Evania (2), Parevania n. g. (1), Hypsiogaster (1), Gasteryption (4 + 3 n. subsp.). — Stephanidae: Stephanus (1).

— (8). Beschreibung neuer im British Museum zu London aufbewahrter Proctotrypiden. t. c. p. 279—302. — Neue im Brit. Mus. aufbewahrte Proctotryp.: Kathepyris n. g. (1), Rhabdepyris (6), Epyris (2), Holepyris (1), Calyoza (1), Pseudisobrachium (1), Promesitus (3), Odontepyrus (1), Parasierola (1), Trissomalus (1), Bethylus (1), Cephalonomia (1), Scleroderma (1 n. var.). — Scelionidae: Scelio (1), Sceliomorpha (1), Dichoteleas n. g. (1). — Diapriidae: Neurogalesus n. g. (1), Xylopria n. g. (1), Galesus (2), Loxotropa (1).

— (9). Eine neue Varietät von Aspicera scutellata Vill. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 129.

— (10). Beschreibung neuer Proctotrypiden aus Java. t. c. p. 310—313.

Kiss, Endre de Zilah. A méhekrol. [Über die Bienen.] Rovart. Lapok, Budapest, vol. 14. 1907, p. 23—27.

Kohl, Franz Friedrich (1). Eparmatostethus novum genus Larridarum (Hymen.) Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 57, 1907, p. 167—169.

— (2). Die Hymenopterengruppe der Sphecinen. III. Monographie der Gattung Ammophila W. Kirby (sens. lat. = Ammophilinae Ashmead). Abteilung A. Ammophilinen der paläarktischen Region. Annal. naturh. Hofmuseum Wien, Bd. 21, 1906, p. 228—382, 7 Taf.

Kokujev, Nikita H. (1). [Hymenoptera asiatica nova, VI, VII]. Rev. russe ent., Jaroslavli T. V., 1905, p. 10—15, 208—210.

— (2). Nouvelle espèce du genre Ceratina. Rev. russe Entom. Jaroslavli, T. 6, 1905 p. 126.

— (3). Duae novae Ichneumonidarum species e Rossia australi. Rev. russe entom. St. Pétersburg, T. 6, 1906 [1907], p. 159—160.

— (4). Theronia Holmgren. [Une nouvelle espèce du genre Theronia Holmgren]. Rev. russe ent. St. Petersburg, T. 7, 1907, (7).

— (5). Henicospilus Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae). [Übersicht der russischen Arten der Gattung Henicospilus Steph. (sensu Dalla Torre) (Hymenoptera, Ichneumonidae)]. St. Petersburg, Horae Soc. Ent. Ross. T. 38 1907 p. 161—174.

Konow, Fr. W. (1). Note sur une nouvelle espèce d'Hyménoptère de la famille des Tenthredinidés (Allantus Kervillei Knw.) provenant

du nord-ouest de la Tunisie. Bull. Soc. amis. Sci. nat. T. 42, 1907, p. 215—216.

— (2). Systematische Zusammenstellung der bisher bekannt gewordenen Chalastogastra. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Teschen-dorf Jhg. 7, p. 81—96, 177—192, 257—272, 417—432, 481—496. Auch separat paginiert p. 97—176.

— (3). Zwei neue Tenthrediniden. t. c. p. 132—134.

— (4). Neue Chalastogastra aus den naturh. Museen in Hamburg und Madrid. t. c. p. 161—174.

— (5). Über die Gattung Aencyloneura Cam. t. c. p. 174—176.

— (6). Die Gattung Pterygophorus Klg. t. c. p. 217—219.

— (7). Drei neue Labidarge-Arten. t. c. p. 220—221.

— (8). Neue Argides. t. c. p. 306—309.

— (9). Neue Blattwespen. Deutsch. Entom. Zeitschr., Berlin, 1907 p. 489—497. — Betrifft die Gatt. Labidarge (1), Arge (1 n. sp.), Kokujewia (1), Sjoestedtia Kuw. (1 n. sp.), Rhagonyx (1), Schizo-zeros (1 n. sp.), Periclista (2 n. sp.), Fenusia (2 n. sp.), Selandria (1), Netroceros (4 n. sp.). Übersicht über die bisher bek. Netr.-Arten Stromboceros (1 n. sp.).

— (10). Über die Ausbeute der Russischen Polar - Expedition an Blattwespen im arctischen Sibirien. Res. Sci. Exp. Polaire Russe eu 1900—1903 sous la direction du Baron E. Toll. Sect. E. Zoologie. vol. 1, 3, 1907 (26 + 1), 1 Taf. 33 cm. — Auch erschienen in Mem. Acad. Sci. St. Petersbourg (8. ser.) T. 18, 3. 1907.

— (11). Tenthredinidae. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition No. 8. Uppsala, 1907 p. 1—6 pl. I.

Korotnev, N. J. (1). [Trappes automatiques.] Rev. russe entom. Jaroslavli, T. 5, 1905, p. 316—317.

— (2). [Une manière perfectionnée de prendre les insectes au moyen du filet.] Rev. russe entom. Jaroslavli vol. 5, 1905 p. 318.

Kotinsky, J. Tribolium ferrugineum (Fabr.), an enemy of Megachile palmarum Perkins. Proc. Hawaii Ent. Soc. Honolulu, vol. 1, 1907, p. 85—87.

Kramer, H. Zur Gattung Craspedothrix BB. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 313—315.

Krausse, A. H. Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl und Verteilung bei den Geschlechtern und Individuen einiger Arten. Dissertation, Jena (G. Fischer), 1907, 40 pp. 23 cm.

Krieger, R. Über die Ichneumonidengattung Lissopimpla Kriechb. Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Teschendorf, Jhg. 7, 1907, p. 294—302.

Kubes, Augustin (1). Anthrena F. (Böhmisch). Cas. Ceské Spol. Entom. T. 2, 1905 p. 14—23.

— (2). Fauna Bohemica. Seznam českého hymzu blanokřídlého. [Fauna. Bohemica. Übersicht der Hymenopteren Böhmens]. t. c. p. 81—86.

Kuckuck, Martin. Es gibt keine Parthenogenesis. Allgemein-verständl. wiss. Beweisführung. (Nebst Erklärungen u. einem Nachwort

an den Imker). Hrsgeg. von Ferd. Dickel. Leipzig (C. F. W. Fest). 1907, 108 pp., 12 Taf. 22 cm. M. 3,00.

Kulagin, Nik. Mich. u. Ermolajev, Iv. Dm. [Arbeiten des all-russischen Kongresses von Bienenzüchtern in Moskau, 1905.] Moskva 1906, (377 + 2 pp.). 25 cm.

Laloy, L. (1). Les Fourmis, l'énergie et l'acide formique. Le Naturaliste, Paris, T. 29. 1907 p. 71.

— (2). Parasitisme et mutualisme dans la nature. Paris, Alcan. (Bibl. scient. internat.) 1906, 184 pp. 22 cm.

Lameere, Aug. Manuel de la faune de Belgique. 3. Insectes supérieurs. Hyménoptères, Diptères, Lépidoptères. Bruxelles 1907 p. 1—870.

Le Cerf. Note hyménoptérologique. Ann. ass. nat. Levallois-Perret. T. 10. 1904 p. 17.

Leclerc du Sablon (1). L'association pour la vie. Revue du mois. Paris. T. 4. 1907 p. 677—687.

— (2). Sur la forme primitive de la figue mâle. Compt. rend. Acad. Sci. Paris, T. 145, 1907, p. 932—934.

Leefmans, S. Een verhuizing van de rode boschmier (*Formica rufa*). [Ein Umzug der roten *Formica rufa*]. De Levende Natuur, Amsterdam vol. 12 1907 p. 68—70.

Lie-Pettersen, O. J. Papirhvepte. [Das Genus *Vespa*]. Naturen, Bergen, vol. 31, 1907 p. 18—28.

[Lindemann, K. E.] [Die Insekten.] Moskva, 1906, 127 pp., 18 cm, 30 Kop.

Lohrenz, Kuno. Nützliche und schädliche Insekten im Walde. Halle a. S. (H. Gesenius), 1907, (VIII + 117 pp.) 16 Taf. 22 cm M. 2,80.

Loiselle, A. (1). Biologie de Chalastogastra et additions au Catalogue des espèces françaises. Feuille jeun. natural. Paris T. 37, 1907, p. 241.

— (2). Notes sur la biologie de quelques Chalastogastra. op. cit. T. 38, 1907, p. 6—11, 30—34.

Lokay, E. Nový druh myrmekofilního rodu *oochrotus* Lucas. [Eine neue Art der myrmekophilen Gattung *Oochrotus* Lucas]. Cas. Ceské Spol. Entom. Prag T. 4. 1907 p. 91—92.

Lovell, John H. (1). The bumble bees of southern Maine. Entom. News Philad. Pa. vol. 18, 1907, p. 195—200.

— (2). The Colletidae of southern Maine. Canad. Entom. vol. 39, 1907, p. 363—365. — Darin auch die Beschreib. einer neuen Art durch S w e n k.

Lovell, J. H. and Cockerell, T. D. A. (1). The Megachilidae of southern Maine. Psyche, Boston, Mass., vol. 14, 1907 p. 15—21.

— (2). The Sphecidae of southern Maine. t. c. p. 101—110.

— (3). The Nomadine and Epeoline bee of southern Maine. op. cit. vol. 12. p. 39—42.

Lucas, Robert. Hymenoptera für 1902. Jahresbericht. Arch. f.

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

15

Naturg. Jhg. 69 Bd. 2, Hft. 2, 1903 [1907] p. 291—522. Auch in d. Deutsch. Entom. Zeitsch. Berlin 1903 Hft. 3 [1907] p. 291—522.

Lucas, W. J. Additions to the wild fauna and flora of the Royal botanic gardens Kew. VI. Insecta. Kew. Bull. London 1907, p. 401—403, 1 pl.

Luff, W. A. (1). Additions to the list of Hymenoptera. — Aculeata occurring in the island of Guernsey. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 39—40.

— (2). The insects of Sark. Trans. Soc. Nat. Sci. Guernsey 1906, 1907, p. 185—199.

Macdougall, R. Stewart. Parthenogenesis in *Lophyrus pini*. Journ. econ. Biol. London vol. 2. 1907 p. 49—55, pl. V.

Mc Gillivray, Alex D. Two new species of Tenthredinoidea. Canad. Entom. vol. 39. 1907 p. 308.

Manon, J. Les modification de l'instinct chez les Insectes. Bull. Soc. Entom. France, Paris, 1907, p. 147—149.

Marchal, P. Sur le Lygellus epilachnae Giard (parasitisme, erreur de l'instinct, évolution). t. c. p. 14—16.

Mark, E. L. and Copeland, Manton. Maturation stages in the spermatogenesis of *Vespa maculata* Linn. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. Boston, Mass. vol. 43, 1907 (11 + 71—74).

Marshall, Wm. S. Contributions towards the embryology and anatomy of *Polistes pallipes*. II. The early history of the cellular elements of the ovary. Zeitschr. f. wiss. Zool., Leipzig, Bd. 86, 1907, p. 173—213, 3 Taf.

Martins, M. N. Une fourmi terrible envahissant l'Europe. Broteria, Lisboa, vol. 6 1907 p. 101.

Masi, L. Contribuzioni alla conoscenza dei Chalcididi italiani. Boll. Scuola Agric., Portici, vol. 1, 1907 p. 231—295.

Matheson, Robert. The life-history of *Apanteles glomeratus* L. Canad. Entom. vol. 39, 1907, p. 205—207.

Matheson, R. and Ruggles, A. G. The structure of the silk glands of *Apanteles glomeratus* L. Americ. Natural. Boston, Mass., vol. 41, 1907 p. 567—581, 3 pls.

Mayr, Gustav (1). *Telenomus rufiventris* n. sp., eine neue Schlupfwespe. Horae Soc. Entom. Ross. T. 38 1907 p. 158—160.

— (2). Liste der von Dr. Franz Werner am oberen Nil gesammelten Ameisen nebst Beschreibung einer neuen Art. Sitzungsber. Akad. Wiss. Bd. 116 Abt. I, 1907, p. 387—392.

— (3). Formicidae. Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition No. 8. Upsala 1907 p. 7—23, pl. II.

— (4). Die Mittel-Europäischen Eichen-Gallen in Wort und Bild. 2. (durch ein Vorwort u. einen Index vermehrte) Facs.-Ausg. (Aus dem 9. u. 10. Jahresbericht d. Wiener Kommunal-Oberrealschule in der Rossau. Wien 1870—71). Facs.-Edit. W. Junk Nr. 12. Berlin, W. Junk, 1907, pp. (VI + 70), 7 Taf., 24 cm, M. 15,—.

Meissner, Otto (1). Über die Lebensfähigkeit der Insekten.

Mitt. 4 und 5. Entom. Wochenschr. Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 68—69, 191—192.

— (2). Zur Biologie von *Cimbex betulae* Zadd. Internat. Entom. Zeitschr. Guben Bd. 1, 1907, p. 191—192.

— (3). Hymenopterologische Notizen. t. c. p. 239—240, 257—258.

Ménégaux. Une observation sur le sens olfactif à distance chez les Formes. Bul. Inst. gén. psychol., Paris, T. 6, 1906 p. 302—305. — Diskussion: Piéron, Giard.

Mercet, R. G. El género *Prosopigastra*. Bol. Soc. españ. hist. nat. Madrid, vol. 7, 1907 p. 292—304.

Meves, Friedrich. Die Spermatocytenteilungen bei der Honigbiene (*Apis mellifica* L.) nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion. Arch. f. mikrosk. Anatomie, Bonn, Bd. 70, 1907 p. 414—491, 5 Taf.

Moczár, Miklos és Henter. Pál. Ujabb adatok Magyarország Hymenoptera-faunájához. [Neuere Daten zur Hymenopterenfauna von Ungarn.] Rov. Lapok, Budapest, vol. 14, 1907 p. 200—210.

Molz, E. Über die Lebensweise der schwarzen Kirschblattwespe. Geisenheimer Obstbau Mitteil. Bd. 22, 1907 p. 115—116.

Mordwilko, A. Die Ameisen und Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen überhaupt. Eine biologische Skizze. Biol. Centralbl. Leipzig, Bd. 27, 1907 p. 212—224, 233—252.

Morgan, T. H. The cause of gynandromorphisme in insects. Americ. Naturalist, Boston, vol. 41, 1907 p. 715—718.

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of British Tenthredinidae, etc. (contin.) Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 21—26, etc. etc.

Morley, C. (1). On two Ichneumonidae new to the British fauna. Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 1907 p. 273.

— (2). On the braconidous Cryptogastres. The Entomologist, London, vol. 40, 1907 p. 179—184.

— (3). Notes on the hymenopterous family Agathididae. t. c. p. 217—220.

— (4). Notes on the British Braconidae. V. t. c. p. 251—253.

— (5). Ichneumonologia britannica. 2. Cryptinae. London 1907 8°. pp. (XVI + 351).

— (6). Siehe Elliott.

Morrill, A. W. Description of a new species of *Telenomus* with observations on its habits and life history. Americ. Natural., Boston, Mass., vol. 41, 1907 p. 417—430.

Müller, Max. Zur Biologie unserer Apiden, insbesondere der märkischen Osmien. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiologie Berlin, Bd. 3. 1907 p. 247—251, 280—285. Nachtrag. Ebenda p. 396.

Mulot, H. Gibt es wirklich keine Parthenogenesis? Deutsche illustr. Bienenztg., Leipzig, Jhg. 24, 1907 p. 177—179.

Nielsen, J. C. Graveshvæspe og Gedehamse. [Raubwespen von Dänemark.] Kjöbenhavn (Gads Forlag), 1907 86 pp. Preis 1 Kr. 60 Öre.

Nieuwenhuis, M. von Uexküll Güldenbrandt. Extraflorale Zucker-ausscheidungen und Ameisenschutz. Buitenzorg, Ann. Jard. bot. Ser. 2, vol. 6, 1907 p. 195—327, 10 Taf.

Nordenström, H. Några fynd af sällsyntare parasitsteklar i Halland och Östergötland år 1906. [Einige Funde seltener parasitischer Hymenoptera in Halland und Östergötland, 1906] Entom. Tidskr. Årg. 28, 1907 p. 112—116.

Nurse, C. G. A new species of wax producing bee. Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17. No. 3. 1907 p. 619.

Okajima, Ginji. Manshusan konchu [Insekten der Mandschurei]. Konchugaku Zasshi Tokyo, vol. 2, 1907 p. 11—15 (Japanisch).

Oudemans, A. C. Mededeelingen over Hymenoptera, Gryllidae, Acari en Suctoria. [Mitteilungen über Hymenoptera, Gryllidae, Acari und Suctoria]. Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage D. 49, 1906 p. 1—1 IX.

Oudemans, J. Th. Epeoloides coecutiens F. Eene voor Nederland nieuwe bijensoort [Epeoloides coecutiens F., für Holland neu]. Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage D. 50, 1907 p. XLI.

Paiva, C. A. Records of Hemiptera and Hymenoptera from the Himalayas. Rec. Indian Mus. Calcutta, vol. 1, 1907 p. 13—20.

Pecírka, J. Myrmecophilie und Formica rufa L. [Myrmecophilie bei der Formica rufa L.]. Prag, Cas České Spol. Entomol. vol. 3, 1906 p. 95—81.

Pérez, J. Hyménoptères [mission] J. Bonnier et Ch. Perez, golfe Persique, 1901. Bull. Sci. France Belgique, Paris, T. 41, 1907 p. 485—505.

— (2). Notes entomologiques. Actes Soc. Linn. Bordeaux ser. 7 T. 1 1906 Proc.-verb. p. XXXII—XXXV.

Perkins, R. C. L. (1). Insects at Kilauea Hawaii [President's address]. Honolulu, Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1. 1907 p. 89—99.

— (2). Notes on Hawaiian Aculeate Hymenoptera. t. c. p. 111—115.

— (3). Melittobia hawaiiensis sp. nov. t. c. p. 124—125.

— (4). Supplementary notes on Rhynchogonus blackburni and its parasites. t. c. p. 130—134.

— (5). Parasites of leaf-hoppers. Honolulu Exper. Stat. Hawaiian Sug. Pl. Assoc. Div. Entom. Bull. 4. 1907 p. 1—59.

Pfankuch, K. Die Typen der Gravenhorstschen Gattungen Mesoleptus und Tryphon (Ichneumonol. Europaea Bd. II p. 1—273). Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 17—24, 145—155.

Phillips, E. E. Miscellaneous papers on apiculture. Wax moths and American foul brood. Washington, D. C., Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Entom. vol. 75, 2, 1907, pp. (I + II + 19—22) pls. I—III.

Phillips, E. F. u. andere. Report of the meeting of inspectors of apiaries, San Antonio, Tex., November 12, 1906. [The bacteriologie of bee diseases, by G. F. White; The present status of the investigation of bee diseases, by E. F. Phillips; Apiary inspection in New York State, by Charles Stuart, American foul brood on the Pacific coast, by Fred. A. Parker; The history of bee disease in-

spection in Wisconsin, by N. E. France]. Washington D. C., U. S. Dept. Agric., Bur. Entom. Bull. No. 70, 1907 p. 1—79, pl. I.

Piéron, H. (1). L'adaptation à la recherche du nid chez les Fourmis. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 62 1907, p. 216—217.

— (2). De la mise en réserve du saccharose chez le *Lasius niger* après inversion par une diastase salivaire. t. c. p. 772—773.

— (3). Sur la fondation de nouvelles colonies d'*Aphaenogaster* (*Messor*) *barbara nigra*. Bull. Soc. Entom. France, 1907, p. 280—282.

Pigeot, P. (1). Cynipides gallicoles des Ardennes. Bull. Soc. Hist. Nat. Charleville T. 8, 1901 p. 28—32. — T. 9, 1902 p. 8—21. — T. 11, 1904 p. 13—24.

— (2). Notes sur le genre *Trypoxyylon* Ltr. op. cit. T. 9 1902 p. 62—65.

— (3). Note sur *Andrena nycthemera*. op. cit. T. 10 1903 p. 45—47.

— (4). A propos de la galle d'*Andricus furunculus*. op. cit. T. 11. 1904, p. 37—38.

Popovici-Baznosanu, A. (1). *Megachile bombycina* Rad. au point de vue biologique. Bul. Soc. Sci. Bucarest vol. 16 1907 p. 142—166.

— (2). Sur la circulation ventrale thoracique chez les Insectes. Compt. rend. Soc. Biol. Paris T. 62 1906 p. 20—21.

Porritt, Geo T. u. a n d e r e. Insects. Victoria history of the County of York. 1. London 1907 p. 205—285.

Rey, E. Die in der Umgebung von Berlin von mir aufgefundenen Eichengallwespen-Gallen. Entom. Zeitschr. Stuttgart, Bd. 21, 1907 p. 130.

Riley, W. A. (1). Polyembryony and sex-determination. Science, New York, N. Y. vol. 25, 1907, p. 106.

— (2). Some recent work on the development of hymenopterous parasites. Entom. News, Philad., Pa. vol. 18 1907, p. 9—11.

Roebuck, W. Denison. Hymenoptera of the East Riding of Yorkshire. Trans. Sci. F. Nat. Cl. Hull 1907 p. 279—284.

Rössig, Heinr. Von welchen Organen der Gallwespenlarven geht der Reiz zur Bildung der Pflanzengalle aus. Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 20 Hft. 1 p. 19—90. — I. Gegenwärtiger Stand der Gallenforschung (p. 19). II. Beobachtete Arten von Cynipiden (p. 26). Liste von 33 Arten, Zeit, Fundort. III. Fixierungs- u. Untersuchungsmethoden (p. 28). IV. Äußere Gestalt der Larven (p. 28). V. Innenorgane im Allgemeinen (p. 31). 1. Speicheldrüsen, imaginale Kopfdrüsen, Speicheldrüsen verschiedener Arten, Speicheldrüsen verschiedener Hymenopteren: *Vespa*, die Gallmücke *Hormomyia fagi* Htg. 2. Oenocytē; die Oenocytē der Gallwespenlarven. Junge Fettkörperzellen, die imaginale Oenocytē, Oenocytē der inquilinen Cynipiden, Oenocytē anderer Hym., Oenocytē von *Hormomyia fagi* Htg., Oenocytē von *Aphis mali*. 3. Malpighische Gefäße. 4. Epithel des Enddarmes. VI. Resultate (p. 68). 1. Speicheldrüsen. Sie bestehen bei der Cynip.-Larve abweichend von den übrig. Hym. aus kurzen ovalen Säckchen. Spiralfaden nur im Ausführgang. Zahl der Zellen gering,

A. Publikationen (Autoren alphabetisch).

19

ihr Verhalten zu Farbstoffen ähnlich wie bei den Zellen der Malpighischen Gefäße. Histolytische Prozesse ohne Beteiligung der Phagozythen. Die imaginalen Speicheldrüsen sind kleiner als die larvalen. *Hormomyia fagi* Htg. hat lange tubulöse Speicheldrüsen mit 3 Abschnitten. — 2. Oenocytēn groß, anfangs Zahl 4—8, später zahlreicher, auffallend hell u. nehmen im Plasma nur wenig Farbstoff auf. — 3. Malpighische Gefäße sehr stark entwickelt. Zahl u. Größe nach Art verschieden. — 4. Epithel des Enddarmes aus niedrigen, kleinen Zellen. — 5. Wachstum der *Dryophanta divisa*-Larve von $\frac{1}{2}$ mm sehr langsam (in 4 Wch. nur ca. $\frac{1}{3}$ mm). In dieser Zeit wächst die Galle sehr schnell u. bis zu voller Größe aus. Dann wächst auch die Larve schnell u. nimmt reichlich Nahrung zu sich. — VII. Diskussion der Untersuchungsergebnisse (p. 70—77). 1. Die Galle wird hervorgerufen durch einen chemischen Reiz. Beweis: 4 Punkte sub 4: Prolepsis u. Antholyse. — 2. Es ist ein tropfbar-flüssiger Stoff, der die Entwicklung der Pflanzenzellen zur Gallbildung auslöst, kein gasförmiger. — 3. Dieser tropfbar-flüssige Stoff ist ein Stoffwechselprodukt der lebenden Larve. — 4. Dieser wird schon von der jungen noch von der Eihaut umschlossenen, aber auch noch von der ausgeschlüpften Larve abgeschieden. — 5. Es ist keine Blutflüssigkeit. — 6. Auch besondere Organe finden sich nicht. — 7. Das Epithel des Enddarmes kommt nicht in Betracht. — 8. Auch nicht die Speicheldrüsen. Gründe u. Gegengründe. — 9. Die Malpighischen Gefäße kommen in erster Linie in Frage. Punkt a—g. — 10. Auch die Oenocytēn sind dabei lebhaft beteiligt (ob positiv oder negativ?) (Vergleich dreier Serien von *Dryophanta*-Larven Größe der Kerne der verschiedenen Drüsen). — Volle Sicherheit über die Frage nach den Organen, welche das Gallensekret liefern, ist nicht zu erreichen. Literaturverzeichnis (134 Publ. p. 78—86). Erklärung der Abb. p. 87—90.

Roman, Abraham (1). Två nya stekelbon. (Zwei neue Hymenopteren-Nester). Entom. Tidskr. Årg. 28, 1907 p. 107—108; Deutsches Résumé p. 108.

— (2). Dubbelparasitiska ichneumonider [Doppelparasitische Ichneumoniden]. t. c. p. 109—11. Deutsches Resumé p. 111.

— (3). Zwei verschollene Ichneumonidengattungen A. E. Holmgren's. In: Zoologiska studier tillägn. T. Tullberg. Uppsala, 1907 p. 66—86, 1 pl.

— (4). Über *Tropistes rufipes* Kriechb. und *Hemiteles falcatus* Thoms. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7, 1907, p. 319—320.

van Ressum, A. J. (1). Proeven met Toluyleen-rood [Experimente mit Toluyleenrot]. Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage D. 49, 19 p. LXIX—LXX.

— (2). Legwijze van bladwespen. [Eiablage der Blattwespen]. op. cit. D. 50 1907 p. LVIII.

— (3). Parthenogenesis bij bladwespen. [Parthenogenesis bei Blattwespen]. t. c. p. l.

— (4). Mededeelingen over bladwespen. II. Parthenogenesis bij *Pristiphora fulvipes* Fall. [Mitteilungen über Blattwespen. II. Par-

thenogenesis bei *Pristiphora fulvipes* Fall.] Ber. Nederl. Entom. Ver. (2) 1907, p. 212—217.

Rousseau, E. Les Hyménoptères aquatiques avec description de deux espèces nouvelles par W. A. Schulz. Ann. Biol. lacustre Bruxelles 2, 1907 p. 388—401.

Rudow, Ferd. (1). Einige Beobachtungen an Insektenbauten. Entom. Wochenbl. Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 28, 30—31.

— (2). Merkwürdige Nistgelegenheiten der Insekten. Internat. Entom. Zeitsch. Guben, Bd. 1, 1907, p. 9—10, 19—21.

— (3). Über die Wohnungen der Hautflügler. Natur und Schule, Leipzig, Bd. 6, 1907, p. 76—85.

— (4). Allerlei Anhängsel bei Insekten. Entom. Zeitschr. Guben. Jhg. 18. 1904 p. 69—70. — Parasiten.

[**Ruzskij, M.**] [Verzeichnis der auf der Studienreise des Moskauer Studentenzirkels gesammelten Ameisen des Gouv. Minsk]. Moskva, Trd. Kruž. izsl. russ. prir., 3 1907, p. 99—103 [Russisch].¹⁾

— (2). [Zur Ameisenfauna des Gouv. Wilna]. Trd. Kruž. izsl. russ. prir. Moskva. T. 3. 1907 p. 104—105 [Russisch].

— (3). [Formicariae Imperii Rossici II.]. Kazan, Trd. Obšč. jest. vol. 40, 4^o, 1907 (1—122 + 3) [Russisch].

Sajo, Karl. Über die Linsengallen der Eichenblätter und über Gallwespen überhaupt. Prometheus, Berlin, Bd. 18. p. 433—439, 454—456.

Saunders, Edward (1). Wild bees, wasps and ants and other stinging insects. London. 1907 (III + 144) pp. 4 pls.

— (2). *Halictus brevicornis* Schrank, an addition to the list of British Hymenoptera. Entom. Monthly Mag. vol. 43 1907 p. 40.

— (3). Additions to the list of British Hemiptera-Heteroptera since 1892. t. c. p. 196—202.

Schmiedeknecht, Otto. (1). Opuscula Ichneumonologica. Fasc. XII —XIV, 1906, p. 883—1120.

— (2). Hymenoptera. Fam. Ichneumonidae Subfam. Pimplinae. Wytsman, Genera Insect. Fasc. 62 1907 p. 1—120, pls. I u. II.

— (3). Die Hymenopteren Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum großen Teil nach ihren Arten analytisch bearb. Jena (G. Fischer) 1907 (VII + 804) pp. 26 cm. M. 20,—.

Schmitz, H. (1). Wie besiedelt man künstliche Ameisennester? Entom. Wochenbl. (Leipzig) Bd. 24, 1907 p. 23—24, 26—28.

— (2). Künstliche Ameisennester. (Mit Beschreibung neuer Formen.) t. c. p. 121—122, 125—126, 133.

Schreiner, J. Th. (1). [Die wichtigsten, dem Obstbau (namentlich im Norden) schädlichen Insekten und deren Bekämpfung]. St. Petersbg. [Depart. f. Landwirtschaft], 1906, p. 55 [Russisch].¹⁾

¹⁾ Die russischen Texte sind im Zoolog. Record für 1907 und anderen Literaturverzeichnissen einzusehen. Gleches gilt von den Titeln der Publikationen der übrigen russischen Autoren, deren Originaltexte die Druckerei hier nicht wiedergibt.

(2). [Parasiten als Bundesgenossen im Kampfe mit dem Apfelwickler.] Plodovodstvo, St. Petersbg. 1907, p. 711—715 [Russisch].¹⁾

— (3). Zwei neue interessante Parasiten der Apfelmade *Carpocapsa pomonella* L. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol., Berlin, Bd. 3, 1907 p. 217—220.

Schrottky, C. (1). Contribution al conocimiento de los Himenopteros del Paraguay. II. An. cient. Parag. Asuncion No. 7 1907 p. 1—78.

— (2). Bertonia, ein Beitrag zur Synonymie der Trigonalidae. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 315—316.

— (3). Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. (Forts. aus 1906). t. c. p. 469—480.

— (4). A contribution to the knowledge of some South American Hymenoptera, chiefly from Paraguay. With notes by T. D. A. Cockerell MisCELL. Collect. Smithsonian Inst. Q. vol. 48, 1907 p. 259—274.

von Schulthess Rechberg. Vespiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd. 2, Stuttgart. (C. Schweizerbart), 1907 p. 63—73.

Schulz, W. A. (1). Alte Hymenopteren. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51, (1906), 1907 p. 303—333.

— (2). Die indo-australische *Trigona laeviceps* Sm. und ihr Nest. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Husum, Bd. 3, 1907, p. 65—73.

— (3). Schwimmende Braconiden. Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51, 1907, p. 164—173.

— (4). Die Trigonaloiden des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien. Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien, Bd. 57, 1907 p. 293—299.

— (5). Hymenoptera, Fam. Trigonalidae. Wytsman Gen. Ins. Fasc. 61, 1907 p. 1—24, pls. I—III.

Scott, Elliot. Note on the taste of bees in colour. Trans. Nat. Hist. Soc. vol. 18 p. 141—143.

[**Ševelev, J.**] [Auffassungsvermögen der Bienen.] Russ. pčelovod. listok, St. Petersbg. T. 22, 1907, p. 266—267 [Russisch].¹⁾

[**Ševyrev, I. J.**] *Theronia atalantae Poda (flavicans auct.)* Rev. russ. ent., St. Petersbg. T. 7. 1907, p. 1—4 [Russisch].

[**Sharp, David.**] [The Cambridge Natural History. vol. V and VI. Insects.] [Übersetzt von Kusnezov, N. J.] Livr. 4. Biblioteka Jestestvoznanija. St. Petersbg. [Brockhaus-Efron], 1907. p. 505—728, Fig. 399—523 [Russisch].¹⁾

Silvestri, F. (1). Contribuzioni alla conoscenza degli insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporto. La tignola dell' olivo. Portici Boll. Scuola Agric. vol. 2 1907 p. 83—180.

— (2). A proposito dei parassiti della mosca delle olive. Coltivatore 1907 No. 23 u. 24.

Silvestri, F., Martelli, G. e Masi, S. Contribuzione alla conoscenza degli Insetti dannosi all' olivo e di quelli che con essi hanno rapporti. Boll. Scuola Agric. vol. 2 1907 p. 1—82.

¹⁾ cf. Anmerk. p. 20.

[**Smirnov, Eug. J.**] [Die Ameisen als Vertilger von Bienen]. Russ. pčelovod. listok, St. Petersb. vol. 22, 1907 p. 296—297 [Russisch].¹⁾

Smith, Harry Scott. Contributions toward a monograph of the Ceratinidae of North and Middle America. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33, 1907 p. 115—124, pl. III.

Speiser, P. Einige seltene Hymenopteren der ost- und west-preußischen Fauna. Schrift. physik. Ges., Königsberg, Bd. 47, (1906) 1907, p. 170—173.

Steck, Th. Trigonalyssahni Spin. Mitteil. Schweiz. Entom. Ges. Bd. 11 1906, p. 256—257.

Stehlik, Josef. O voskotvorných žlazách hmyzu. [Über die wachs-bereitenden Drüsen bei Insekten.] Sitz.-Ber. Böhm. Ges. Wiss. Prag, 1906 No. 25 p. 1—55. 2 Taf.

Stierlin, R. Über das Leben der Hummeln. Mitteil. Naturw. Ges. Bd. 6. 1906 p. 130—144.

Swenk, M. H. The bees of Nebraska. — 3. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907 p. 293—300.

Swenk, M. H. and Cockerell, T. D. A. (1). The bees of Nebraska. — 1. Family Panurgidae. Genus *Perdita* F. Smith. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907, p. 51—58.

— (2). The bees of Nebraska. — 2. t. c. p. 178—187.

— (3). Siehe Lovell (2).

Swезey, O. H. (1). The sugar cane leaf roller (*Omiodes accepta*), with an account of allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Stat. Hawaiian Sug. Plant. Assoc. Div. Entom. Bull. vol. 5, 1907, p. 60 pls. I—VI.

— (2). *Odynerus* parasites. t. c. p. 121—123.

— (3). An *Omiodes* egg-parasite *Trichogramma pretiosa*. t. c. p. 125—126.

Szépligeti, G. (1). Collections faites par le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bull. Muséum, Paris 1907 p. 34—36.

— (2). Collections faites par M. M. de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes Hyménoptères Ichneumonidés. t. c. p. 136—139.

Tavares, J. S. Primeiro appendice a' synopse das zoocecidias portuguezas. Broteria, S. Fiel, vol. 6, 1907, p. 109—134, pls. III u. IV.

Tepper, J. G. O. Beobachtung über das Leuchtvvermögen von *Iridomyrmex delectus* Smith, einer australischen Ameisenart. Abhdlgn. Ver. Naturfreunde, Greiz, Bd. 4, 1902, p. 21—24.

Thijsse, Jac. P. (1). De wegwerp (Pompilus viaticus). [Die Grab-wespe (Pompilus viaticus). De Levende Natuur, Amsterdam, Bd. 12 1907 p. 66—68.

— (2). Hoe vinden de bijen en wespen hun weg? [Wie finden Bienen und Wespen ihren Weg?] t. c. p. 120.

Tosqinet, J., Emery C., André E., Vachal J. Hyménoptères. Expedition Antarctique Belg. Result. Belgica Zool. Ins. 1906, p. 53—64

¹⁾ cf. Anmerk. p. 20.

- Turner, C. H.** Do ants form practical judgments? Biol. Bull. Wood's Holl, Mass. vol. 13, 1907 p. 333—343.
- Turner, Rowland (1).** New species of Sphegidae from Australia. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 1907 p. 268—276.
- (2). A Revision of the Thynnidae of Australia. Pt. I. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 1907, p. 206—290.
- (3). Revision of the Australian species of the genus Anthobosca (Family Scoliidae). With descriptions of new species. t. c. p. 514 —522.
- Vachal, J. (1).** Sur les Dufourea propres à l'Espagne. Bol. Soc. espan. hist. nat. vol. 7 1907 p. 362—363.
- (2). Quelques Eucéra nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée. Ann. Soc. Entom. France T. 76, 1907, p. 371—378.
- Vaney, C. et Conte, A.** Une nouvelle forme larvaire d'Hyménoptères parasites. Compt. rend. assoc. franc. avanc. sci. Paris, T. 36 I, 1907 p. 247; II, p. 629—633.
- Vayssiére, A.** Eclosion d'un Cryptus leucopygus ♂ sorti d'un poche de l'Anaphe Moloneyi provenant de l'Exposition coloniale de Marseille. Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 311—312.
- Viehmeyer, H.** Vorläufige Bemerkungen zur Myrmekophilie der Lycaenidenraupen. Entom. Wochensbl. Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 43, 50.
- Viereck, H. L. (1).** Andrenae of the Canadian, Alleghanian and Carolinian plant zones occurring or likely to occur in Connecticut. Entom. News, Philad. vol. 18, 1907 p. 280—288.
- (2). Two new species of Perdita (Hymenoptera). t. c. p. 393 —395.
- (3). A new species of Psen. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc., N. Ser., vol. 5, 1907, p. 251.
- (4). Notes and descriptions of Hymenoptera from the western United States. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33, 1907, p. 381—384, + 385 (in 1908) ppl. XII.
- Vosseler, J. (1).** Die Ostafrikanische Honigbiene. Ber. Landwirtsch. Ostafrika (Heidelberg) Bd. 3, 1907, p. 15—29.
- (2). Verhinderung des Fruchtansatzes bei Cobaca durch Ameisen. Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. (Husum), Bd. 2, 1906 p. 204 —206.
- (3). Die ostafrikanische Honigbiene. Deutsch. illustr. Bienenztg., Leipzig, Bd. 24, 1907, p. 127—131, 147—150, 162—165.
- Wagner, Wladimir.** Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche. Teil 2. Zoologica, Chun, Stuttgart, Hft. 46 II. Bd. 19 Lfg. 3, 1907 p. 78—239.
- Walter, Leo.** On the clasping organs attaching the hind to the fore wings in Hymenoptera. Smithsonian Inst., Misc. Collect. Q., Washington, D. C. vol. 50, 1907, p. 65—87, pls. VII—X.
- Wasmann, E.** Über einige afrikanische Paussiden, mit Beschreibung zweier neuer Paussus. (159. Beitrag zur Kenntnis der

Myrmekophilen und Termitophilen). Deutsch. Entom. Zeitschr., Berlin, 1907 p. 147—153, Taf.

Weldon, Geo P. Tenthredinidae of Colorado. Canad. Entom. vol. 39, 1907 p. 295—304.

Wellman, F. Creighton. On the distribution and habits of some West African bees. Entom. News, Philad., Pa., vol. 18, 1907 p. 447—448.

Wheeler, William Morton (1). A collection of ants from British Honduras. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. vol. 23, 1907, p. 271—277 pls. XI u. XII.

— (2). The polymorphism of ants, with an account of some singular abnormalities due to parasitism. t. c. p. 1—93, pls. I—VI.

— (3). The fungus-growing ants of North America. t. c. p. 669—807, pls. XCIX—CIII.

— (4). Ants from Catalina island, Ca. Los Angeles, Bull. Soc. Cal. Acad. Sci. vol. 4, 1905, p. 60—62.

— (5). Notes on a new guest-ant, Leptothorax glacialis, and the varieties of *Myrmica brevinodis* Emery. Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. N. Ser. vol. 5, 1907 p. 70—83.

— (6). On certain modified hairs peculiar to the ants of arid regions. Biol. Bull. Woods Holl, Mass., vol. 13, 1907 p. 185—207.

— (7). The origin of slavery among ants. Pop. Sci. Mon. New York vol. 71 1907 p. 550—559.

White, G. F. The cause of American foul brood. Circ. N. S. Dept. Agric. Bur. Entom. vol. 94, 1907, p. 1—4.

Woodworth, C. W. (1). The classification of insects. Entom. News, Philad. Pa. vol. 18, 1907 p. 243—246.

— (2). Wings veins of insects. Science, New York, N. Y. n. ser. vol. 25, 1907 p. 543—544.

Wright, Alexandra; Lee, Alice and Pearson, K. A cooperative study of queens, drones and workers in *Vespa vulgaris*. Biometrika, Cambridge, vol. 5, 1907, p. 407—422.

Xambeu. Nidification des Euménides. Naturaliste, vol. 29, 1907, p. 57—58.

Zavatteri, Edoardo (1). Di alcuni Imenotteri della Somalia italiana. Boll. Musei zool. anat. Torino, vol. 22. No. 548, 1907, p. 1—4.

— (2). Imenotteri dell' Alto Zambesi raccolti dal Rev. L. Jallà. t. c. No. 550, 1907 p. 1—6.

— (3). Imenotteri del Lago Moero. t. c. No. 555, 1—6.

— (4). Identità del *Chalybion japonicum* Pérez e dello *Sceliphron ritsemae* (*curvatum* Rits.) D. T. Torino. Boll. Musei zool. anat. comp. vol. 22. No. 557, 1907 p. 1—3.

— (5). Nuove o poco note Mutille dell' Australia. t. c. No. 565, 1907 p. 1—4.

Zimmermann, C. H. Contribution à la connaissance des Cécidies du Kent (Angleterre). Broteria, Lisboa, vol. 6, 1907, p. 103—108.

B. Übersicht nach dem Stoff.**I. Literarische und technische Hilfsmittel.**

- a) **Hand u. Lehrbücher:** —.
- b) **Bibliographie, Geschichte:** Bibliographie: Jahresberichte: Lucas (*Hymenoptera* für 1902): Sharp (Engl.: Record für 1906). — Kritischer Rückblick: Semenow etc. — Supplemente: Tavares (zur Synopsis: Gallen von Portugal).
- c) **Biographien:** Latreille (Monument Latreille: Lesne, Bull. Soc. Ent. France 1907 p. 230—232). — Robson, John Emmerson: G. T. (P. Entom. Monthly Mag. vol. 43 p. 88). — Henri de Saussure: Adelung⁴).
- d) **Referate:** Angaben hierüber finden sich am Schlusse des Titels einiger Publik.
- e) **Kritik, Polemik:** Semenow etc.
- f) **Technik:** Fixieren von Insektenlarven, besonders während der Metamorphose: Doeters van Leeuwen. — Künstliche Ameisenester: Schmitz. — Gebrauch des Netzes: Korotnev. — Schulmodell des facettierten Insektenauges: Grützner (Natur u. Schule, Bd. 6, p. 219—224).

II. Systematik.

- a) **Systematik:** Siehe im systematischen Teil.
- b) **Nomenklatur:** — Typen: —
- c) **Umfassende Arbeiten:** Konow.
- d) **Einzelbeschreibungen:** Siehe im systematischen Teil.

III. Descendenztheorie.

- a) **Phylogenie:** —.
- b) **Anpassung, Schutzfärbung, Mimikry:** Eine ameisenähnliche Gryllide aus Paraguay: Fiebrig (Zeitschr. f. wissensch. Insektenbiol. Bd. 3, 1907 p. 101—106).
- c) **Variabilität:** Variationsstatistik in einem Neste von *Vespa vulgaris*: Wright, Leo u. Pearson. — Polymorphismus bei Ameisen, Abnormalitäten bedingt durch Parasitismus: Wheeler.
- d) **Mißbildungen:** —.
- e) **Vererbung:** —.
- f) **Convergenzercheinungen:** —.

IV. Morphologie (äußere u. innere), Histologie, Embryologie.

- a) **Morphologie, Histologie:** Längsschnitte durch den Kopf der Biene: Hart. — Beobachtgn. üb. Ameisen: Janet. — Haftorgane an d. Flügeln, zum Zusammenhalten der Vorder- u. Hinterflügel: Walter. — Haare bei den Ameisen: Wheeler. — Die antennalen Sinnesorgane der Ameisen in ihrer Zahl u. Verteilung bei den Geschlechtern u. Individuen: Krausse. — *Isosoma graminicola*. Darmkanal u. Exkretionssystem, Histologie: Doeters van Leeuwen. — Hautdrüsen

u. Sternaldrüsen bei *Vespidae*: Bordas. — Wachs bereitende Drüsen: Stehlík [Böhmis.]

b) Physiologie: Vollständige u. unvollständige Metamorphose. *Metagenesis*: Kellogg. — *Metamorphose*: Die verschiedenen Formen der Insektenmetamorphose und ihre Bedeutung im Vergleich zur Metamorphose anderer Arthropoden: Heymons. — Hypermetamorphose bei *Theronia atlantae*: Sevyré. — Histogenese des Fettgewebes, welches die Flügelmuskel nach dem Hochzeitsfluge der Ameisenköniginnen ersetzt: Janet. — Histolyse ohne Phagoeytose der Flügelmuskeln bei den Ameisenköniginnen: Janet. — Aufspeicherung von Sacharose bei *Lasius niger* nach Inversion. Speicheldrüsen-Diastase: Piéron. — Parthenogenesis von *Nematus*: Doneaster. — Histolyse der Muskeln nach Abwerfen der Flügel bei den Ameisen: Janet. — *Apanteles acherontiae*. Kokon. Zahl der Individuen: Green. — *Metabolismus*: Leuchten: von *Iridomyrmex delectus*: Tepper. — *Parthenogenesis*: Es gibt keine Parthenogenesis: Kuckuck. — Gibt es wirklich keine Parthenogenesis: Mulo. — Entstehen Drohnen aus befruchteten Eiern. Beitrag zur Lehre von der geschlechtlichen Präformation: von Butteli-Reepen. — Parthenogenetische Fortpflanzung in 4 Generationen bei *Pristiphora fulvipes*: Rossum⁴⁾ [holländisch]. — *Parthenogenesis* bei *Lophyrus pini*: Macdougall.

c) Embryologie: *Spermatogenesis*: *Oogenesis*, Befruchtung bei *Nematus ribesii*: Doneaster. — Reifung der Keimzellen beim ♂ u. ♀ von *Nematus*: Parthenogenesis: Doneaster. — *Oogenesis*: Erste Entwicklung der Zellelemente des Ovariums von *Polistes*: Marshall. — *Spermatocytenteilungen* von *Apis mellifica* nebst Bemerkungen über Chromatinreduktion: Meves. — *Spermatogenesis* bei *Apis mellifica*. Berichtigung: Doneaster. — Reifungsstadien in der Spematogenesis von *Vespa maculata*: Mark u. Copeland. — *Histologie* und Veränderungen während der Metamorphose im Darmkanal von *Isosoma graminicola*: Docters van Leeuwen [holländisch]. — *Darmkanal* u. Appendices derselben während der Metamorphose bei *Isosoma graminicola*: Docters van Leeuwen.

d) Instinkt, Psychologie: Psycho-biologische Untersuchungen an Hummeln mit Bezugnahme auf die Frage der Geselligkeit im Tierreiche: Wagner. — Die psychische Individualität bei *Vermes*, *Echinodermata*, *Insecta*: Bohn (Diskuss.: Baron, Bohn, Oppenheimer, Perrier, Piéron). — Modifikationen des Instinkts bei den *Insecta*: Manon. — Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und einiger anderer Insekten mit einem Anhang über die Eigentümlichkeiten des Geruchsinnes bei jenen Tieren: Forel. — Geruchssinn bei den Ameisen auf weitere Entfernung: Ménégaux. Diskussion: Piéron, Giard. — Riechweite bei Insekten: Geisenheyner. — Praktische Urteilsfähigkeit bei Ameisen: Turner. — Beispiele von „raisonnement collectif“ bei Bienen: Bonnier. — Eiablage in Zellen mit unverarbeitetem Blütenstaub bei *Apis mellifica*: Kaprolow [russisch]. — Naturgeschichte von *Megachile*: Popovici-Baznosanu. — Saisongeschichte von *Trichogramma pretiosa*: Girault.

Blütenbesuch: Wahl der Bienen bei Farben: Scott-Elliott. — Besuch der extrafloralen Honigtröpfchen von *Centaurea montana*: Hetschko. — *Andreninae* u. entomophile Flora der Milwaukee: Graenicher. — Wisconsin. Blüten-

Befruchtung: Graenicher. — Bedeutung der Krone bei Blüten, das Farbenunterscheidungsvermögen der Insekten: Giltay. — *Drosera* u. Insekten: Fletcher. — Verhinderung des Fruchtaufnahmes bei *Cobaea* durch Ameisen: Vosseler. — Insekten der *Lonicera xylosteum*: Antessanty. — Parasitische Insekten der *Crucifera*: Goury u. Guignon.

V. Biologie, Ethologie.

- a) **Metamorphose:** Siehe unter Physiologie.
- b) **Eier, Larven, Puppen, Kokons:** Eigentümlicher Sack, in dem gewisse Ichneumoniden stecken: Boas.
- c) **Lebensweise (Ausschlüpfen, Auftreten etc.), Nahrung, Fortpflanzung:** Siehe unter Ethologie.
- d) **Ethologie (Biologie etc.):** Psychobiologische und biologische Beobachtungen an Ameisen, Bienen u. Wespen: von Buttel-Reepen. — Hymenopterologische Notizen: Meissner. — Gewohnheiten der *Hymenoptera*: Frisby. — Entomologische Notizen: Perez²⁾. — Pilzbauer: Wheeler. — Nächtliche u. alpine *Hymenoptera*: Cameron¹³⁾. — Spinnende Insekten: Dankler. — *Formicidae*: Energie u. Ameisensäure: Laloy. — Naturgeschichte u. Psychologie der Ameisen: Populäre Publik.: Gander. — Stationen u. Aufenthaltsorte der Ameisen: Ruzskij [russisch]. — Beobachtungen an Ameisen: Janet. — Polymorphismus der Ameisen nebst Bericht über einige absonderliche Abnormalitäten infolge des Parasitismus: Wheeler²⁾. — Ameisen-skla verei: Escherich. — Ursprung der Sklaverei bei Ameisen: Wheeler⁷⁾. — Anpassung beim Aufsuchen des Nestes: Piéron. — Die Cecropien u. ihre Schutzameisen: Ihering. — Extraflorale Zuckerausscheidungen u. Ameisen-schutz: Nieuwenhuis. — Ursprung der Kasten, Geruch u. Betragen: Fiede. — Gründung neuer Kolonien bei *Aphaenogaster barbara nigra*: Piéron. — Koloniegründung bei *Atta sexdens*: Huber. — Nestbau bei *Oecophylla*: Fletcher. — Soziale Organisation u. Brutgewohnheiten des Baumwollenschützers Kelep von Guatemala: Cook. — Gäste: Neuer Ameisengast bei *Leptothorax*: Wheeler⁵⁾. — Lebensweise der parasitisch lebenden Ameisen der Gatt. *Wheelocria* u. *Bothriomyrmex*: Forel³⁾. — Mycophagie: pilzfressende Ameisen: Gadeau. — Myrmekophile: bei *Formica rufa*: Pecirka [Böhmisches]. Myrmekophile Insekten in Britanien: Donisthorpe). — Myrmekophile Arthropoda: Donisthorpe. — Myrmekophile böhmische *Coleoptera*: Lokay. — Myrmecophile *Coleoptera*: Fall, Rambousek, Wasman [Titel für die Publik. ders. siehe unter *Coleoptera*], Kolbe, Lewis, Lokay. — Myrmecophile *Lepidoptera*: Hagmann. — Ameisen u. *Lycaenidae*: Kershaw. — Raupen der *Lycaenidae*: Viehmeyer. — *Homoptera*: Ameisen u. Blattläuse: Mordwilko. — Umzug von *Formica rufa*: Leefmans [Holländisch]. — Nester von *Crematogaster*: Mayr. — Wespenzerstörende Ameise aus Paraguay. *Eciton vagans* Olivier: Fiebig. — *Apidae*: Leben der Hummeln: Stierlin. — Psychobiologie der Hummeln: von Buttel-Reepen. — Gedächtnis u. Gedanken-Association bei den Bienen: Forel. — Diskussion hierüber: Giard, Matisse, Piéron, Méné-

gaux, Perrier. — Verbreitung u. Lebensweise einiger westafrikanischer Bienen: Wellmann. — Bienen u. Wespen. Auffinden des Weges: Thysse [holländisch]. Nester d. Honigbiene im Freien: Bouvier. — Schutz d. Nestes unter anormalen Umständen: Sevelev. — *Vespidae*: Gattung *Vespa*: Lie-Pettersen [norwegisch]. — Statistische Angaben über Wespen u. Bienen: Edgeworth. — Beobachtungen an solitären Wespen: Adlerz (schwedisch). — Lebensgewohnheiten von *Pompilus viaticus*: Thysse. — Nistgewohnheiten von *Gorytes canaliculatus*, desgl. von *Psen barthi*: Barth. — Lebensgewohnheiten u. Larvennahrung von *Ammophila*: Bouwman [holländisch]. — Aquatische Lebensweise: Rousseau, Schulz. — Raublust von *Polistes*: Girault. — Reserve von Saeeharose bei *Lasius niger* nach Umwandlung ders. durch Speicheldrüsen-Diastase: Piéron²⁾ — Parasiten: Lebensweise parasitärer *Chalcididae*: Silvestri, Martelli u. Masi. — Eiparasiten in Nord- u. Südamerika: Wirte: Girault. — *Trichogramma pretiosa*: Lebensweise u. Wirte: Girault. — Hymenopteren-Parasiten von *Coleoptera*. Listen: Elliott u. Morley. — Primärer u. sekundärer Parasitismus in Sehmetterlingspuppen, *Theronia atlantae*: Sevrev [russisch]. — Parasiten von *Hyponomeuta malinella*: Schreiner (cf. Bericht 1908) [russisch]. — Schlupfwespen von *Carpocapsa pomonella*: Schreiner³⁾. — Doppelparasitische *Ichneumonidae*: Roman. — Polymorphismus der Ameisen. Bericht über einige Abnormitäten, die durch den Parasitismus bedingt werden: Wheeler. Nester, Aufenthaltsorte: Nest von *Euglossa cordata*: Schrottky. — Insektenbauten: Rudow. — *Trigona laeviceps* und ihr Nest: Schulz. Zwei Hymenopteren - Nester: Roman [schwedisch]. — Kopula von *Trichogramma pretiosa*: Girault²⁾. — Eiablage der *Tenthredinidae*: van Rossum [holländisch].

- e) **Myrmekophilie, Termitophilie, Commensalismus:** Siehe unter Ethologie.
- f) **Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Krankheiten:** Parasiten etc. siehe unter V. Ethologie sub *Vespidae*, etc.
- g) **Gallenerzeugung:** Cynipiden-Gallen. Sammlung von Original-Abb.: Giraud. — Die mitteleuropäischen Eichengallen: Mayr. — Gallen von Kent, England: Zimmermann. — Zooecidien von Salornay-sur-Guye: Chateau. — Gallenbewohnende *Cynipidae* aus den Ardennen: Pigeot. — Zooecidien von Sant Gallen und Umgebung: Vogler. — Eichengallwespengallen aus der Umgebung von Berlin: Rey. — Gallwespen Nord-Tirols und ihre Gallen: Fortwaengler. — Gallen von Portugal. Suppl. zur Synopsis: Tavares. — Nordamerikanische *Rhodites* und ihre Gallen: Beutenmüller.

VI. Ökonomie.

Befruchtung der Baumwolle in Indien: Burkhill. — *Iridomyrmex humilis*. Schaden in Portugal: Martins. — *Lophyrus rufus* in Norwegen: J. T. [norwegisch]. — Chalecidide. Ökonomischer Wert: Masi. — *Apanteles glomeratus*. Ökonomie: Matheson.

VII. Fauna, Verbreitung.

1. Arktisches und antarktisches Gebiet.

Arktisches Sibirien: Konow (Blattwespen: *Amauronematus* u. *Pontania*). — **St. Georgia:** Carpenter (*Isotoma* n. sp., *Cryptophagus* n. sp.).

2. Inselwelt.

Kanarische Inseln: André (*Mutillidae*, neue Gatt.). — **Hawaiische Inseln:** Perkins³⁾ (*Melittobia* n. sp.),⁴⁾ (*Eupelmus* n. sp.), Swezey (*Trichogramma pretiosa*). — **Neu-Britannien:** Kieffer (*Gasteruption* n. sp.).

3. Paläarktisches Gebiet.

- a) Insgesamt oder mehrere der folgenden Gebiete zusammen: Alfken (*Halictus truncatus* n. sp.), Emery (paläarktische *Myrmecocystus*), Kieffer¹⁾ (*Belytides*, 46 neue Arten),⁴⁾ (*Proctotrypidae* 173 neue Spp.), Kohl (*Amnophilus*. Monographie, 6 neue Spp.).
- b) Europäisches Gebiet insgesamt: —

4. Europa.

- c) Europäisches Gebiet im einzelnen: Alfken (*Halictus*, 3 neue Spp.). — **Deutschland:** Kieffer (*Proctotrypidae*, neue Spp. von *Miota* u. *Zelotypa*), Konow (neue *Tenthred.*: *Argyra*, *Schizoceros*, *Periclista*, *Femisa*). — **Ost- u. Westpreußen:** Speiser (einige seltene Hym.). — **Böhmen:** Kubes¹⁾ (*Andrena*,²⁾ (Hym. [böhmiscl]). — **Portugal:** Martins (*Iridomyrmex humilis*, importiert). — **Ungarn:** Kiss (Bienen), Moczár u. Henter (Hym. [ungarisch]). — **Belgien:** Schulz (*Dacnusa* u. *Chorebus*). — **Holland:** Oudemans (*Epeoloides coecutiens* für die Fauna neu). — **Elsaß:** Vogesen: Kieffer⁶⁾ (*Xenotoma*, *Diphora*, *Psilosema*, 5 neue Spp.). — **Schweiz:** Frey - Gessner (Hymenoptera *Helvet. Apidae* vol. 1). — **Schweden:** Aurivillius (*Pompilidae*, 3 neue Spp.). — **Dänemark:** Nielsen (Raubwespen). — **Norwegen:** Holland u. Öster g ö t l a n d: Nordenström (*Parasitica*). — **Großbritannien:** Cameron¹²⁾ (Liste der *Proctotrypidae*), Chitty (die britischen Arten von *Gonatopus*, darunter für die Fauna neue Spp.), Kieffer²⁾ (*Gonatopus sociabilis* n. sp.),⁴⁾ (*Proctotrypidae*, 62 neue Spp.),⁸⁾ (*Rhabdepyris* [1], *Galesus* [1], *Loxotropa*),³⁾ (*Belytidae*, 26 neue Spp.), Morice (*Tenthredinidae*, Forts. der Revision), Morley³⁾ (britische *Agathididae*, 1 neue Sp.),⁵⁾ (die britischen *Cryptinae*, 7⁷ neue Spp.),¹⁾ (*Ichneumonidae*, 2 neue Spp.),⁴⁾ (britische *Macrocentridae*), Saunders (*Halictus brevicornis*, für die Fauna neue Spp.). — Im einzelnen: **Aberdovey:** Mortimer (*Osmia parietina*). Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 237). — **Cornwall:** Clark (*Aculeata*). — **Eastburne** siehe West-Suffolk. — **Guernsey:** Luff (für die Fauna neue *Aculeata*). — **Isle of Wight:** Butler (*Formica exsecta*). Entom. Monthly Mag. vol. 43 p. 254). — **Porthcawl:** Saunders. — **Redhill:** Frisby (*Aculeata*, kurze Liste). Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 159. *Ceratina cyanea* n. sp. t. c. p. 238). — **Surrey:** Mortimer (*Pompilus sanguinolentus*). Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 211). — **West-Suffolk** u. **Eastbourne:** Morley (Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 85), Saunders (t. c. p. 67: *Aculeata*. Kurze Liste). — **Yorkshire:** East Riding: Roebuck (Liste). — **Schottland:** Cameron (Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 p. 88—91), Kieffer (*Diphora*, 2 neue Spp.). — **Forth:** Evans (Ann. Scott. Nat. Hist. 1907 p. 120). — **Ireland:** Johnson (kurze Liste), Morley (*Parasitica*). Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 159). — **Frankreich:** Carpentier (Zusätze zum Katalog), Gaulle (*Hym.-Katalog*), Konow (*Pontania*), Loiselle (*Chalastogastra*. Zusätze), Marchal (Parasit von

Diplosis pirivora), Le Cerf (Note hyménopt.). — Ardennen: Pigeot (*Cynipidae gallicolae*). — Haute-Marné: Frionnet (Katalog d. Apidae). — Normandie: Gadeau de Kerville (*Ichneumonidae*). — Mittelmeergebiet: Vachal (*Eucera*. Neue u. wenig bekannte Arten). — Spanien: Vachal (*Dufourea*, 2 neue Spp.). — Korfu: Kieffer (*Epyris* n. sp.). — Albanien: Kieffer (*Cephalonomia*). — Italien: Emery (*Formicidae*, neue Gatt.), Masi (paras. *Chalcididae*, 6 neue Spp.), Silvestri, Martelli u. Masi (*Dinarmus* n. sp.). — Bulgarien: Enderlein (*Eurytoma* n. sp.), Silvestri (*Prays ocellus*, *Chelonus* n. sp.).

5. Asien.

Altai: Konow (*Argo* n. sp.).

Centralasien: Konow (*Dolerus* n. sp.).

Judäa: Konow (*Monoplopus* n. sp.).

Krim: Symphoropolis: Kokujev (*Ophion* n. sp., *Arenetra* n. sp.).

Rußland: Kokujev⁵) (4 neue Spp.), Konow (Ausbeute). — Rostow: Mayr (*Telenomus* n. sp.). — Gov. Minisk: Ruzskij (*Formicidae* [russisch]).

— Gov. Wilna: Ruzskij (*Formicidae* [russisch]).

Indien: André (*Mutillidae* n. sp.), Cameron¹⁰) (17 neue Spp.: *Palarus*, *Psen*, *Crabro*, *Cerceris*, *Odynerus*, *Ichneumonini*),²⁰ (4 neue Spp.: *Stictocryptus*, *Phygadeuon* n. g., *Agathis*, *Cardiochiles*),²⁸ (*Apidae*, 11 n. spp., *Diplopt.* 6 n. spp., *Sphegidae* u. *Scoliidae* nn. spp., *Paniscin* n. g.), Cockerell²⁰) (*Megachile* n. sp.), Nurse (*Melipona* n. sp.), Schulz (n. g. *Trigonald.*).

Ceylon: André (*Mutillidae*, 4 neue Spp.), Cameron³⁰) (*Apanteles* n. sp.), Howard⁵) (*Aphelininae* n. spp.).

Bhutan: Cameron²) (5 neue Spp.: *Allantus*, *Iphiaulax*, *Ichneumonidae*).

Himalaya: Cameron²¹) (*Chloroioppa* n. g., *Megatrema* n. g., *Exochin.*).

Sikkim: Konow⁴) (*Tenthred.*, 13 neue Spp.),⁹ (*Perilista* n. sp.).

Sikkim, Tenasserim, Burma: Cameron⁹) (*Tenthredin.*, *Chalcid.*, *Ervaniid.*, *Braconid.*, *Ichneum.*, 31 neue Spp.)¹⁵) (*Ichneumonid.*, 34 neue Spp., *Agathis* n. sp.),¹⁷ (*Pristaulacus* n. sp.).

Deesa: Cameron⁷) (*Nomia* n. sp.).

Ferozepore: Cameron⁷) (*Colletes* n. sp.).

Bombay-Präsidentenschaft: Cameron²⁷) (paras. Hym.: *Ichneumon.*, 14 neue Spp.), *Bracon*. 4 n. Spp., *Eriania* n. sp., *Gastruption* n. sp., *Chalcididae*, 5 neue Spp., *Dissepyris* n. sp.).

China: Cockerell²⁰) (*Xylocopa* n. sp.).

China, Singapore, Ceylon: Howard (*Aphelininae*, 6 neue Spp.).

Indien, Ceylon, Malacea: Forel) (*Formicidae*, 4 neue Spp.).

Transkaspien: Kokujev (*Ceratina* n. sp.).

6. Afrika.

Kapkolonie: Brues (*Chalcididae*, 5 neue Spp., 2 neue Gatt.).

Südafrika: Cameron³¹) (*Chalcididae*, 2 neue Spp., *Apanteles* n. sp.), Howard⁵) (*Azotus* n. sp., *Encarsia* n. sp., *Coccophagus* n. sp.), Schulz (n. g. *Trigonoid.*), Kohl (*Eparamtostethus* n. g. *Larrid.*).

Madagaskar, Maskarenen: André (*Mutilla*, 2 neue Spp.). — Madagaskar u. Comoren: Forel (*Formicidae*, 6 neue Spp.), Friese (*Nomia* n. sp.), Schultess-Rechberg (*Vespidae*, *Labus* n. sp.).

- Westafrika :** Cockerell³⁾ (*Crocisa* n. sp. u. *Anthophora* n. sp.), Forel (*Formicidae*, 4 neue Spp.), Konow (*Arge* u. n. g. *Tenthred.*), Wellman (*Apidae*. Verbreit. u. Fundorte). — Portugiesisch: Cockerell⁴⁾ (*Apidae*, 3 neue Spp.).
- Ostafrika :** Friese (*Apidae*. Liste), Forel (*Formicidae*), Schulthess-Rechberg (*Vespidae*), Szépligeti (*Braconidae*, 5 neue Spp.). — Englisch-Ostafrika: André (*Odontomutilla* n. sp.).
- Abessinien :** Kokujev (*Theronia* n. sp.), Konow³⁾ (*Tenthredinidae* n. g.).
- Somaliland :** italienisch: Zavatteri (*Aculeata* u. *Chrysidae*).
- Oberer Nil :** Mayr (Liste. *Cremastogaster* n. sp.).
- Lago Moero :** Zavatteri (*Cryptocochilus* n. sp.).
- Kilimandjaro-Meru :** Konow¹¹⁾ (*Tenthredenid.*, 10 neue Spp.), Mayr (Kilim.-Exped. *Formicid.*, 3 neue Spp.).
- Tropisches Afrika :** André (*Mutillidae*, 3 neue Spp.), Kieffer⁸⁾ (Neue Spp. von *Proctotrypidae*, *Bethylidae*, *Galesus* n. sp.), Konow⁹⁾ (*Tenthredin.*, 6 neue Spp.).
- Alto Zambesi :** Zavatteri (*Aculeata* u. *Chrysidae*).
- Egypten :** du Buysson (*Hedychridium* n. sp.).
- Kairouan :** Forel²⁾ (*Solenopsis* 1, *Holcomyrmex* 1, *Oxyopomyrmex* 1).
- Karthago :** Schmiedeknecht (*Pezomachus* n. sp.).
- Kleinasiens :** Silvestri (*Chelonus* n. sp.).
- Tunis :** Konow¹⁾ (*Allantus* n. sp.).
- Transkaukasus, Centralasien, China :** Kokujev (8 neue Spp. von *Parabates*, *Paniscus*, *Cidaphus*, *Ophion*).
- West- u. Centralasien :** Kokujev (9 neue von *Pristomerus*, *Exetastes*, *Lissonota*, *Cryptus*, *Amplyteles*, *Rhogas*).
- Persischer Meerbusen :** Pérez (17 neue Spp.: *Saropoda*, *Megachile*, *Halictus*, *Nomia*, *Odynerus*, *Discotra*, *Tachytes*, *Tachysphex*, *Psammophila*, *Priocnemis*, *Pompilus*, *Holopyga*, *Cremnops*, *Iphiaulax*).
- Mekka :** Forel (*Pheidole* n. sp.).
- Malayischer Archipel :** Sumatra: Enderlein (*Neodryinus* n. sp.).
- Java :** André (*Mutilla* n. sp.), Kieffer⁷⁾ (*Proctotrypidae*, 8 neue Spp., *Evania* n. sp., n. g.),¹⁰⁾ (*Proctotrypidae*, 5 neue Spp.), Roman (*Goryphus* n. sp.), Schmiedeknecht (*Syzeuctes*).
- Borneo :** Cameron³⁾ (*Euagathis* u. *Cremnops* n. sp.),⁶⁾ (*Dasyproctus* n. sp.),⁷⁾ (*Megachile* n. sp.),¹⁰⁾ (*Tiphidae* 2 nn. spp., *Odynerus*, *Ichneumon*, *Iphiaulax*),²⁹⁾ (*Braconid.*, *Ichneumonid.*, *Mellinus*, *Icaria*, 17 neue Spp.).
- Celebes :**
- Amboina :** Cockerell²⁰⁾ (*Apidae*, 6 neue Spp.), Forel¹¹⁾ (*Formicidae*, 2 neue Spp.).
- Timor :** Krieger (*Lissopimpla*).
- Neu-Guinea :** Cameron¹⁴⁾ (*Chalcididae*, 1 n. sp., *Eraniidae* 1 n. spp., *Stephaniidae*, *Braconidae* 21 neue Spp.).
- Neu-Guinea u. Salawatti :** du Buysson (*Ischnogaster*, 2 neue Spp.).

7. Amerika.

- Nordamerika :** Beutenmüller (*Rhodites* n. sp.), Brues²⁾ (Paras. *Hym.*, 7 neue Spp., *Eupelmus*, *Callidiotes*, *Scopiorus*, *Metopius*, *Asobara*, *Dinotrema*, *Hormiopterus*),⁴⁾ (paras. *Hym.* 9 Spp.: *Goniozus*, *Phorbas*, *Macroleleia*, *Sparaison*, *Hadronotus*, *Orthopelma*, *Helcon*, *Calyptus* u. *Acrisis*),³⁾ (paras. *Hym.*: 12 neue Spp.: *Epyris*, *Parasierola*, *Chelogynus*, *Hoplogrypon*, *Chryseida*, *Schizaspida*, *Chalcedectes*,

- Anastatus, Gonatocerus, Pambolus, Ecphyllus*), Crawford (9 neue Spp., *Apoidea, Urosigalpus, Chalcidoidea*), Howard (*Encyrtinae* n. g.), Kieffer (*Bethylis*), Perkins (*Dryinidae*, 46 neue Spp., *Chalcididae*, 2 neue Spp.), Wheeler (*Leptothorax*, var. von *Myrmica brevinodis*).
- Arizona** : Baker (*Ericrocis*, 2 neue Spp.), Cockerell (*Anthophora* n. sp.).
- Arizona u. Quebec** : Crawford²) (*Halictus*, 2 neue Spp.).
- Boulder County, Col.** : Cockerell (*Apidae*).
- Canadische, Alleghanische u. Carolinianische Pflanzen-Zonen** : Viereck (*Andrena*, 10 neue Spp.).
- Californien** : Baker (*Mutillid*. n. g.).
- Californien, Catalina Isl.** : Wheeler (*Formicidae*).
- Colorado** : Cockerell²) (*Osmia*, 11 neue Spp., *Andrena* 1 n. spp.), ⁶) (*Osmia*, 6 neue Spp., *Sphecodes* 1 n. sp.), ¹⁴) (*Anthidium*), ¹⁵) (*Xyela* n. sp.), Weldon (*Tenthredinidae*, Liste, 5 neue Spp.). — Siehe ferner Mexiko und Colorado.
- Colorado u. Californien** : Cameron²²) (*Ancistrocerus* u. *Odynerus*, 5 neue Spp.).
- Colorado u. Neu-Mexiko** : Cockerell⁵) (*Apidae*, für die Fauna neue Spp.; neue Spp. von *Osmia, Andrena, Perdita*), ¹¹) (*Apidae*, 5 neue Spp.).
- Colorado u. Washington** : Cockerell¹³) (*Tripeolus*, 2 neue Spp.).
- Connecticut** : Mac Gillivray (*Pamphilus* n. sp.).
- Maine** : Lovell (*Colletidae*, Liste, 1 n. sp.), Lovell u. Cockerell (*Osmia, Megachile*, 4 neue Spp.). — Südliech: Lovell (*Bombinae*), Lovell u. Cockerell (*Sphecodes*, 7 neue Spp.).
- Neu-Mexiko u. Colorado** : Cockerell³) (*Apidae*, 7 neue Spp.).
- Neu-Mexiko u. Washington State** : Cockerell⁴) (*Apidae*, 6 neue Spp.).
- Nevada** : Cameron (*Tiphia*, 3 neue Spp.).
- Neu-Mexiko** : Macgillivray (*Hylotoma* n. sp.).
- Nebraska** : Swenk³) (n. g. 3 neue Spp. *Apidae* von Nebraska), Swenk und Cockerell (*Perdita* 5 neue Spp.).
- Texas** : Crawford³) (2 neue Sp.: *Torymus, Urosigalpus*), Morrill (*Telenomus* n. sp.).
- Texas u. Arizona** : Wheeler (*Atta* 2 neue Spp.).
- Toronto** : Howard (*Copidosoma* n. sp.).
- Wisconsin** : Viereck (*Psen* n. sp.).
- Vancouver** : Cameron (*Ichneumon* n. sp.).
- Vereinigte Staaten** : Baker (7 neue Spp. von *Gorytes, Hypomellinus* u. *Hoplisoides*), Beutenmüller (Titel cf. Bericht f. 1908) (*Andricus* 3 neue Spp.), Brues (cf. Bericht f. 1906) (*Loxotropa* [1], *Mesocrina* [1], *Aphaereta* [1]), Cameron²⁶) (*Tiphia* u. *Paratiphia*, 9 neue Spp.), Howard⁶) (*Encarsia*, 2 neue Spp.), Smith (*Ceratina*, 5 neue Spp.), Swenk u. Cockerell (*Panurgidae*, 5 neue Spp.).
- Virginia** : Cockerell (*Nomada*, 3 neue Spp.), ⁹) (*Apidae*, 5 neue Spp.) *Epeolus*, *Triepolus, Panurginus*, Swenk u. Cockerell¹) (*Panurgidae*, 5 neue), Viereck ²) (*Perdita*, 2 neue Spp.), ⁴) (*Eumenes, Crabro* u. *Braconidae*, neue Spp.).
- Vereinigte Staaten u. Canada** : Kieffer (parasit. *Cynip.*, 30 neue Spp.).
- Mittelamerika** : Cameron)) (*Zethus*, 8 neue Spp.), Kieffer (paras. *Cynipidae*, 30 neue Spp.), Smith (*Ceratina*, 4 neue Spp.).
- Belize** : Cameron¹⁸) (*Monedula* n. sp.), ²³) (*Polybia*, 2 n. spp.).
- British Honduras** : Wheeler (*Formicidae*, Liste).
- Guatemala** : Crawford (*Urosigalpus* n. sp.).
- Honduras u. Nicaragua** : Cameron²⁶) (*Tiphia* u. *Paratiphia*, 4 n. spp.).

C. Systematischer Teil.

33

Mexiko: Cameron¹⁶⁾ (*Epeolus* n. sp.), ²⁴⁾ (*Chartergus*, 2 neue Spp.), Cockerell³⁾ (*Augochlora*), Franklin (*Bombus* n. sp.), Howard (*Encarsia* u. *Mesidia*, 3 n. spp.), Konow⁷⁾ (*Labidarge*, 2 neue Spp.), ⁹⁾ (*Stromboceros* n. sp.), Morill (*Telenomus* n. sp., Schulz (*Trigonaloidae* n. g.).

Nicaragua: Baker (*Pasiphae* n. sp.), Cameron²²⁾ (*Ancistrocerus* n. sp.), ²⁵⁾ (*Tiphia* n. sp.).

Antillen: **Cuba:** Kieffer (parasitische *Cynipidae*, 9 neue Spp.).

Porto-Rico: Howard (*Encarsia* n. sp., *Perissopterus* n. sp.), Wheeler (*Myrmecocrypta* n. sp.).

Südamerika einschließl. Trinidad: Forel¹⁾ (*Formicidae*, 7 neue), ³⁾ (5 neue), Kieffer⁷⁾ (neue Spp. von *Stephanus*, *Paramesius*, *Chromoteleia*, *Evania* n. sp., *Stephanus* n. sp.), ⁸⁾ (*Proctotrypidae* n. g.), Schrottky (*Apidae*, 8 neue Spp., *Mesostenus* n. sp., *Gasteruption* n. sp., *Torymus* n. sp.), Schulz (*Trigonaloidae*, 2 neue Spp.).

Argentinien: André (*Ephuta*, 5 neue Spp.), Cockerell⁴⁾ (*Apidae* n. g., *Epeolus* nahest.), Fernald (*Chlorion* u. *Sphex*, 3 neue Spp.).

Brasilien: Cameron²⁴⁾ (*Chartergus* n. sp.), Ducke¹⁾ (*Halictus* n. sp.), ³⁾ (*Apidae*, 18 neue Spp.), Howard (*Aphelinin.* n. g.), Konow (*Labidarge* n. sp.).

Ecuador: Cameron¹⁹⁾ (*Dielis* n. sp.).

Guiana: du Buysson (*Microstigmus* n. sp.).

Para: Ducke²⁾ (*Rhathymus*, 2 n. spp.), ⁵⁾ (*Chrysida*, 6 neue Spp.).

Paraguay: Schrottky (*Aculeata*, Liste, *Prosopis*, 13 neue Spp.).

Paraguay u. Argentinien: Schrottky (*Psaenythia* u. *Ceratina*, 10 neue Spp.).

Patagonien: Tosquinet u. a.

Trinidad: Cameron⁴⁾ (*Microjoppa* n. sp.).

Venezuela: Schulz (*Seminotu* n. sp.).

8. Australien.

Australien: Cockerell²⁰⁾ (*Apidae*, 9 neue Spp.), Forel (*Formicidae*, 5 neue Spp.), Kieffer⁷⁾ (*Proctotrypid*, 3 neue Spp., *Hyptiogaster*, 2 neue Spp., *Gasteruption*, 4 n. spp.), ⁸⁾ (*Proctotryp.*, 19 neue Spp.), Konow (*Pterygophorus* n. sp.), Turner¹⁾ (*Sphegidae*, 11 neue Spp.), ²⁾ (*Thynnidae*, Revision, zahlr. neue Spp.), ³⁾ (*Anthobosca*, Revision, 4 neue Spp.), Zavattari (*Mutilla* n. sp.). — **West:** Howard (*Pterotricin.* n. g.). — **Südwest:** Alfken ((*Apidae*, 2 neue Spp.), Forel (*Formicidae*, 21 neue Spp.). — **Adelaide:** Cockerell¹⁷⁾ (*Crocisa* n. sp.).

Tasmanien: Schulz (*Trigonaloid.* n. g.).

VIII. Paläontologie.

Colorado: Cockerell (*Paratiphia* n. sp.). — **Rott:** Cockerell (*Apis* n. sp.). —

Florissant: Cockerell (*Chlorippes* n. sp.).

C. Systematischer Teil.

Hymenoptera der französischen Antarktischen Expedition:
du Buysson. — *Hymenoptera* von Mittel-Europa: **Schmiedeknecht.** — *Hymenoptera* von Böhmen: **Kubes** (Übersicht). — *Hymenoptera* von Belgien: **Lameere.** — *Hymenoptera* der Expedition des J. Bonnier u. Ch. Pérez im Gebiet des Persischen Meerbusses: **Pérez.**

Subordo Heterophaga.

Aculeata.

Populäres Werk über dieselben: **Saunders**.

I. Superfamilia Apoidea.

Apidae (Fam. I—XIV).

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

Wie finden Bienen und Wespen ihren Weg [holländisch]?: **Thysse**. — **Klammereorganen**, die Vorder- und Hinterflügel zusammenhalten: **Walter**. — Diskussion der Beschreibungen Giornas in einem der Vergessenheit anheimgefallenen Werke aus dem Jahre 1791. **Schulz** (1) p. 315—321.

Apidae. Zeitbegriff und Erinnerungsvermögen bei den Bienen: **Forel** (5), (6). — Sammelninstinkt bei den Bienen: **Bonnier**. — *Apidae* von Paraguay: **Schrottky** (Pars III). — *Apidae* der Schweiz: **Frey-Gessner** (vol. 1). — *Apidae* von Chile: **Herbst**.

Agapostemon coloradensis Beschr. d. ♂. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 532.

Allodape grisea n. sp. nebst var. *laeta* n. **Alfken**, Fauna Südwest-Australiens. Bd. 1. Lfg. 6. p. 260.

Andrena radoszkowskyi Sehm. (= *fasciata* Rad.) **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 50. — *ducis* nom. nov. für *transcaspica* Rad. (= *radoszkowskii* D. T.) p. 50. — *nycthemera* **Pigeot**, Bul. soe. hist. nat., Charleville, T. 10, 1908, p. 45—47. — Neu: von *Ferozeporeu* u. *Deesa*: *ilerda* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1001. — *leaena* n. sp. p. 1001. — aus Nordamerika beschreibt **Viereck** in den Entom. News v. 18: *alleghaniensis* n. sp. p. 208. — *daeckeai* n. sp. p. 208. — *novae-angliae* n. sp. p. 283. — *winkleyi* n. sp. p. 283. — *davisi* n. sp. p. 283. — *braccata* n. sp. p. 284. — *angusi* n. sp. p. 284. — *rejni* n. sp. p. 284. — *weedi* n. sp. p. 284. — *multiplicatiformis* n. sp. p. 284. — *bradleyi* n. sp. p. 285. — *paenerugosa* n. sp. p. 285. — Aus Colorado werden beschrieben von **Cockerell** in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19: *hitei* n. sp. p. 369. — *pyrrhacita* n. sp. p. 536. — *mimetica* subsp. *falli* n. p. 536. — *saccharina* n. sp. op. cit. vol. 20 p. 128.

Anthidium. Neue Subssp.: *blanditum* subsp. *praedentatum* n. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 99 ♀ (Boulder, Colorado). — *porterae* subsp. *personatum* n. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 9 p. 135. — Neue Spp.: *tenuiflorae* n. sp. **Cockerell**, t. c. p. 135. — *megachiliforme* n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 460 (Brasilien).

Anthophora atrocincta Lep. 1841. **Cockerell**, The Entomologist vol. 40 p. 49. — *petrophila* Beschr. des ♂. **Cockerell**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 395. — *peritomae*. Unterschiede von *curta* p. 396. — Neue Arten: *convolvuli* n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 532 (West-Afrika). — *wallacei* n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 226 (Amboina). — *forbesi* n. sp. **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 39 p. 354 (Arizona).

Anthrenoides n. g. (*Anthrena* nahest.) **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 368 (Brasilien).

Aphaneura Westw. ist zu *Trigona* zu ziehen. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 322.

Apis. Vertilgung von Bienen durch Ameisen [russisch]. **Smirnov**, Russ. пчеловод. листок St. Petersbg. T. 22 p. 296—297. — *mussitans* Fabr. Synonymie.

Cockerell, The Entomologist, vol. 40, p. 49. — *plumipes*, Fundort: Südafrika, nicht Indien. **Cockerell**, t. c. p. 49.

Augochlora banksiella n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 533 (Nordamerika). — *aztecula* n. sp. p. 534. — *cordiae-floris* n. sp. p. 534 (beide aus Mexico).

Binghamella n. g. (*Callomelitta* nahest. — Type: *Sphecodes antipodes* Smith) **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 235.

Bombomelecta arizonica. Beschr. des Männchens. Wirtstier. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 539.

Bombus. Psychologie. **Buttel-Reepen**, Biol. Centralbl. Bd. 27 pp. 579—587, 604—613. — Psycho-biologische Untersuchungen etc. **Wagner**. — Leben der Hummeln. **Stierlin**. — *haueri*. Geschlechtsformen. **Franklin**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 90—93. — Neue Var.: *rufocinctus* var. *astragali* n. **Cockerell**, The Entomologist vol. 40 p. 97 (Boulder, auf *Astragalus*, Ward, Col. auf *Phacelia*, Florissant, Col.). — Neue Art: *nigrodorsalis* n. sp. **Franklin**, Entom. News vol. 18 p. 90 (Mexico).

Centris costaricensis nom. nov. für *friesei* Cram. **Crawford**, Canad. Entom. vol. 39 p. 21. — *nigrita* var. *raymondi* n. sp. **Schrottky**, An. cient. Paraguay No. 7. p. 65.

Ceratina cockerelli nom. nov. für *lunata* Sm. **Smith**, Canad. Entom. vol. 39 p. 260. — Neue Arten: *ahngeri* n. sp. **Kokujev**, Rev. russe Entom. vol. 5 p. 126 (Transaspien). — **Cameron** beschreibt in Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 17 p. 1003—1004 aus Indien: *curvilineata* n. sp. — *divisa* n. sp. — *punjabensis* n. sp. — **Smith** beschreibt aus Nord-u. Mittelamerika in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33: *lunata* n. sp. p. 119. — *atrata* n. sp. p. 120. — *bakeri* n. sp. p. 120. — *diodonta* n. sp. p. 121. — *metallica* n. sp. p. 121. — *abdominalis* n. sp. p. 122. — *auriviridis* n. sp. p. 122. — *pacifica* n. sp. p. 123. — *gigantea* n. sp. p. 123. — **Schrottky** beschreibt in der Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 aus Paraguay: *oxalidis* n. sp. p. 471. — *sclerops* n. sp. p. 472. — *volitans* n. sp. p. 473. — *paraguayensis* n. sp. p. 476. — *gossypii* n. sp. p. 479. — aus Argentinien: *catamarcensis* n. sp. p. 474. — *correntina* n. sp. p. 474.

Chrysopoeum ist keine gute Gattung. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 267. *Colletes mesocopus* n. sp. **Swenk**, Canad. Entom. vol. 39 p. 364 (Maine). — *nursei* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 285 ♀ (Ferozepore). — *patayonicus* n. sp. **Schrottky**, An. Sci. Paraguay No. 7 p. 7 (Patagonien).

Conanthalicus cotulensis n. sp. **Crawford**, Journ. Entom. Soc. vol. 15 p. 182 (Texas).

Crocisa beatissima n. sp. **Cockerell**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 46 (Süd-Australien). — *macleayi* n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 232 (Neu-Süd-Wales). — *wellmani* n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (1) vol. 19 p. 531 (Westafrika).

Dianthidium sayi nom. nov. für *interruptum* Say non Fabr. **Cockerell**, Canad.

Entom. vol. 39 p. 136. — *sayi* subsp. *xerophilum* n. **Cockerell**, t. c. p. 136. — *pudicum*. Beschr. des ♀ (ähnelt *D. parvum* Cress.) **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 99.

Dufourea (Halictoides) merceti n. sp. **Vachal**, Mem. Soc. Espan. vol. 7, p. 363. — *pumila* n. sp. p. 363 (beide aus Spanien).

Epeoloides coecutiens für die holländische Fauna neu. **Oudemans**, Tijdschr. v. Entom. 's Gravenhage, vol. 50 p. XLI.

Epeolus semilectus n. sp. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 136 ♂ (Falls Church, Virg.). — *vernoniae* n. sp. p. 136 ♂. — *virginiensis* n. sp. p. 137 (Falls Church u. Glenearlyn, Virg.) (alle drei aus Virginien). — *barberiellus* n. sp. **Cockerell**, t. c. p. 266 (New Mexico). — *bifasciatus* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jahrg. 7 p. 136 (Mexico). — *argyreus* n. sp. p. 60. — *bihamatus* n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 136 (Mexico).

Eriocris arizonensis n. sp. **Baker**, Invert. pacif. vol. 1 p. 143. — *melectoides* n. sp. p. 144 (beide aus Arizona).

Eucera. **Vachal** beschreibt in d. Ann. Soc. Entom. France T. 76 aus dem M i t t e l - m e e r g e b i e t: *pici* n. sp. p. 371 ♀ ♂ (Mersina ♀, Adana ♂). — *Boydjiani* n. sp. p. 371 ♀ ♂ (Kleinasiens: Adana). — *Genovefae* n. sp. p. 372 ♀ ♂ (Südlalgier: Ghardaia). — *Sulamita* n. sp. p. 373 ♀ (Jerusalem). — *inversa* n. sp. (vorige nahest.) p. 373 ♀ (Algier: Fiaret). — *Gaullei* n. sp. p. 374 ♀ ♂ (Adana, Kleinasiens). — *taurea* n. sp. p. 374 ♂ (Gülek, Sicilien). — *furfurea* n. sp. p. 375 ♀ ♂ (wenn dieses ♂ nicht hierher gehört, so wäre es mit *transversa* zu bezeichnen) (Gülek). — *fuscorufa* n. sp. p. 376? ♀ (Algier: Blidah, Teniet, Constantine, Quarsenis, Maroc.: Tanger). — *aequata* n. sp. p. 377 ♀ (Adana). — *elongatula* n. sp. p. 377 (Algier: Teniet, Barika; Maroc.: Tanger, Sfax). — *depilis* n. sp. p. 378 (Alg.: Constantine, Ouarsenis, Maroc.: Tanger). — *bidentata* p. 376 ♂ ♀ (Adana). — Übersicht über die ♂ ♂ der Spp.: *aequata* n. sp., *colaris* Drs., *bidentata* Pérez, *elongata*? n. sp., *nigrifascies* Lep., ♂ *d'en-
cnemidea* Drs., *depilis*? n. sp.

Euglossa cordata Nest. **Schrottky**, An. cient. Paraguay, No. 7, p. 52—54.

Eumorpha combinata var. *danielis* n. **Schrottky**, t. e. p. 56.

Euryglossa fasciatella n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 230. — *edwardsii* n. sp. p. 230 (beide aus Australien).

Exoneura pictifrons n. sp. **Alfsken**, Fauna Südwest-Australiens, Bd. 1, Lief. 1, Lief. 6, p. 260.

Goniocolletes n. g. (*Lamprocolletes* nahest.) **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 231. — *morsus* n. sp. p. 231 (Neu-Süd-Wales).

Gronoceras n. g. (*Megachile* nahest.) **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 65. — *wellmani* n. sp. p. 66. — *benguellensis* n. sp. p. 67 (Westafrika).

Halicanthrena n. g. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 364. — *malpighiaeacarum* n. sp. p. 364 (Brasilien). — *lateralis* Br. = (*bifasciatus* Br.) u. *leuropus* K. = *semaeneus* Br. **Alfsken** in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 62—64.

Halictus. **Alfsken** beschreibt aus den p a l ä a r k t i s c h e n Gebiet t. c.: *trispinosus* n. sp. p. 202 (Dobrutscha). — *perezi* n. sp. p. 203 (Frankreich). — *alpinus* n. sp. p. 205 (Schweiz). — *truncatus* n. sp. **Alfsken**, Prag Cas. Ceské Spol. Entomol. vol. 2 p. 4 (ebenfalls aus dem paläarkt. Gebiet). — *trunc.* = *Hal-*

granulosus nom. nov. Alfken, op. cit. vol. 3 p. 96. — Pérez beschreibt Spp. von dem Persischen Meerbusen in d. Bul. Sci. France Belgique T. 41: *omanicus* n. sp. p. 489. — *arabs* n. sp. p. 490 (beide aus dem Persischen Meerbusen). — *matheranensis* n. sp. Cameron, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 100 (Matheran). — Neue Spp. aus Nordamerika: *arizonensis* n. sp. Crawford, Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 189 (Arizona). — *quebecensis* n. sp. p. 189 (Montreal Island). — Neue Spp. aus Südamerika: a) aus Brasilien: *H.* (*Coryneura*) *konowi* n. sp. Ducke, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 80. — *banareae* n. sp. Ducke, t. c. p. 321. — *hemidiodes* n. sp. p. 322. — *anthidioides* n. sp. p. 323. — *inflaticeps* n. sp. p. 324. — *crotonis* n. sp. p. 362. — *difficillimus* n. sp. p. 362. — b) vom Rio Negro: *postscutellaris* n. sp. Ducke, t. c. p. 142. — *glabri-ventris* nom. nov. für *vachali* Cr. Crawford, Canad. Entom. vol. 39 p. 21.

Hesperapis larreae (Viereck) n. sp. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 535 (New Mexico).

Isepeolus n. g. (*Epeolus* nahest.) Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 64. — *albopictus* n. sp. p. 65 (Argentinien).

Lonchopria marginata = (*herbsti* Vach.) Alfken, Zeitsehr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 79.

Macrocerus u. *Tetralonia*. Vergleich. Cockerell, The Entomologist, vol. 40, p. 50.

Macropis clypeata n. sp. Swenk, Entom. News Philad. vol. 18 p. 293 (Nebraska, N.-Amer.).

Megachile bombycina. Naturgeschichte. Popovici-Baznosanu, Bull. Soc. Bucarest, T. 16, p. 142—166. — *mendozana* nom. nov. für *cornuta* Smith. Cockerell, The Entomologist, vol. 40, p. 50. — *Nominanova*: *grantiana* nom. nov. für *punctatissima* Kirby Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 132. — *subsericans* nom. nov. für *vicina* Mor. p. 132. — *mixtula* nom. nov. für *mixta* Radosz. p. 132. — *pauci-punctulata* Kirby = (*socotrina* Fr.) p. 132. — Neue Spp.: a) aus dem Gebiet des Persischen Meerbusens: *leucostoma* n. sp. Pérez, Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 489. — b) aus Indien: *lefroma* n. sp. Cameron, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1005. — *phaola* n. sp. p. 1005. — *saphira* n. sp. p. 1006. — *devadatta* n. sp. Cockerell, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 224. — c) aus Borneo: *confluenta* n. sp. Cameron, The Entomologist, vol. 40, p. 286 ♀ (Borneo: Sarawak). — d) aus Amboina: *dampieri* n. sp. Cockerell, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 225. — *funnelli* n. sp. p. 226. — e) aus Westafrika: *caricina* n. sp. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 68 (Westafrika). — f) aus Australien: *macleayi* n. sp. Cockerell, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 222. — *beutenmilleri* n. sp. p. 222. — *henrici* n. sp. p. 222. — *maculariformis* n. sp. p. 223.

Melipona cacciae n. sp. Nurse, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 619 (Hogshangabad).

Melissodes tremonti n. sp. Cockerell, The Entomologist, vol. 40 p. 268 (Colorado).

Micromelecta n. g. (Type: *Melecta maculata* Cram.). Baker, Invest. Pacif. vol. 1 p. 143.

Neolarrra congregatus n. sp. Crawford, Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 181 (Texas).

Nomada alfkeni nom. nov. für *pygmaea* Schenk. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 131. — *lippiae* var. *sublippiae* n. Cockerell, The Entomologist,

vol. 40, p. 265. — *N. (Micronomada) garciana* n. sp. p. 265 (New Mexico). — Neue Arten, sämtlich aus Amerika: a) aus Colorado: *ednae* n. sp. Cockerell, op. cit. vol. 19 p. 537. — *subaccepta* n. sp. p. 267 (Colorado). — b) aus Virginien beschreibt Cockerell in The Entomologist vol. 40: *ceanothi* n. sp. (*florilegu nahest.*) p. 97 (Glencarlyn, Virg. auf Blüten v. *Ceanothus*). — *banksi* n. sp. p. 98 ♀ (Glencarlyn, Virg.). — *infantula* n. sp. p. 98 ♀ ♂ (Great Falls, Virg.). — c) aus Brasilien: *tomentifera* n. sp. Ducke, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 459.

Nomia. Neue Arten aus a) Asien: *amboinensis* n. sp. Cockerell, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 234. (Amboina). — *fulvinervis* n. sp. Cameron, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1004 (Deesa). — *nursei* n. sp. (*fervida* Sm. am nächsten). Cameron, The Entomologist, vol. 40 p. 284 (Deesa). — *gracilipes* n. sp. Pérez, Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 491 (Persischer Meerbusen). — b) aus Madagaskar: *voeltzkowi* n. sp. Friese, Reise in Ostafrika p. 60. *Oediscelis prosopoides* n. sp. Ducke, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 363. — *friesei* n. sp. p. 363 (beide aus Brasilien).

Osmia. Biologie. Müller, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 p. 247—251, 280—285, Nachtrag p. 396. — *fulgida* Beschr. d. ♀. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 445. — *pentstemonis* var. p. 446. — Aus N.-Amerika werden beschrieben: a) aus Colorado: *viridior* n. sp. Cockerell, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 361. — *olivacea* n. sp. p. 362. — *pulsatillae* n. sp. p. 363. — *apriliina* n. sp. p. 364. — *phaceliae* n. sp. p. 364. — *hendersoni* n. sp. p. 365. — *brevihirta* n. sp. n. sp. p. 365. — *hypoleuca* n. sp. p. 366. — *hypochrysea* subsp. *rhoweri* n. p. 366. — *pikei* n. sp. p. 367. — *senior* n. sp. p. 369. — *wardiana* n. sp. p. 369. — *gaudiosa* n. sp. Cockerell, t. c. p. 538. — *universitatis* n. sp. p. 538. — *bennettiae* n. sp. Cockerell, op. cit. vol. 20 p. 122. — *ednae* n. sp. p. 123. — *leonis* n. sp. p. 123. — *integrella* n. sp. p. 124. — *ramaleyi* n. sp. p. 125. — *physariae* n. sp. Cockerell, t. c. p. 446. — *senecio-phila* n. sp. p. 446. — *amala* n. sp. p. 447. — *mertensiae* n. sp. p. 448. — *enena* n. sp. p. 448. — *vallicola* n. sp. p. 449. — b) aus Maine, Co.: *melanotricha* n. sp. u. *inspergens* n. sp. Lovell u. Cockerell, Psyche vol. 14 p. 15—21.

Panurginus. Swenk u. Cockerell, beschreiben aus Nebraska in d. Entom. News vol. 18: *malvastri* n. sp. p. 179. — *stigmatis* n. sp. p. 180. — *expallidus* n. sp. p. 181. — *simulans* n. sp. p. 182. — *horizontalis* n. sp. p. 183. — *virginicus* n. sp. (ähnelt *pauper* Cress.). Cockerell, The Entomologist, vol. 40 p. 137 ♂ (Virginia).

Parafriesca nom. nov. für *Friesea* Schrottky praeocc. Schrottky, Smithsonian Inst. Misc. Collect. Washingt. vol. 48 p. 260.

Parasphecodes tilachiformis n. sp. Cockerell, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 234 (Neu Süd-Wales).

Pasiphae cameroni n. sp. Baker, Invert. pacif. vol. 1 p. 141 (Nicaragua).

Perdita stottleri var. *flavida* n. Swenk u. Cockerell, Entom. News vol. 18 p. 58. — Dieselben beschreiben t. c. aus Nebraska folg. neue Spp.: *lacteipennis* n. sp. p. 51. — *laticincta* n. sp. p. 52. — *nebrascensis* n. sp. p. 53. — *dolichocephala* n. sp. p. 54. — *melanostoma* n. sp. p. 57. — Cockerell charakterisiert aus Colorado: *lepidii* n. sp. in The Entomologist, vol. 40 p. 266. — Aus den Vereinigten Staaten beschreibt Viereck in d.

Entom. News vol. 18: *bradleyi* n. sp. p. 393. — *novae-angliae* n. sp. p. 394. — **Cockerell** schildert aus N e w M e x i k o: in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 *dasylinii* n. sp. p. 539 u. op. cit. vol. 20: *quadrangularis* n. sp. p. 129. — *vierecki* n. sp. p. 129. — *rehoi* n. sp. p. 131.

Perditomorpha paraguayensis n. sp. **Schrottky**, An. cient. Paraguay No. 7 p. 45 (Eucarnación).

Plesiopanurgus n. g. *P an u r g i d.* **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 18 p. 130. — *cinerarius* n. sp. p. 131 (Quetta).

Prosopis. *Prosopis* und Verwandte. **Perkins**, Proc. Hawai Entom. Soc. vol. 1 p. 111. — N o m. n o v.: *cressoni* nom. nov. für *pygmaea* Cress. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 131. — Neue Spp.: **Schrottky** beschreibt in d. Smithson. Misc. Coll. vol. 48: *petroselini* n. sp. p. 261. — *polybioides* n. sp. p. 363. — *guaranitica* n. sp. p. 263. — *paulistana* n. sp. p. 264. — *rivalis* n. sp. p. 264. — *tricolor* n. sp. p. 267. — *itapuensis* n. sp. p. 268. — *paraguayensis* n. sp. p. 269. — *cockerelli* n. sp. p. 270. — *culiciformis* n. sp. p. 271. — *tristis* n. sp. p. 271. — *xanthocephala* n. sp. p. 272. — *longicornis* n. sp. p. 272. — **Schrottky** beschreibt aus P a r a g u a y: in d. An. cient. Paraguay No. 7: *polybiaiformis* n. sp. p. 88. — *paradoxa* n. sp. p. 88. — *bertonii* n. sp. p. 88.

Psaenynthia. **Schrottky** beschreibt aus P a r a g u a y in d. An. cient. Paraguay No. 7: *solani* n. sp. p. 34. — *comma* n. sp. p. 37. — *physalidis* n. sp. p. 38 und in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7: *quinquefasciata* n. sp. p. 460. — *clypeata* n. sp. p. 470. — *atriventris* n. sp. p. 471.

Rhathymus vespiformis n. sp. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 137 (Pará). — *foveatus* n. sp. p. 138 (Jaffá). — *cristatus* n. sp. **Ducke**, t. c. p. 457. — *friesei* n. sp. p. 458 (beide aus Brasilien).

Rhophitulus n. g. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 366. — *friesei* n. sp. p. 367 (beide aus Brasilien).

Saropoda trilineata n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 488 (Persischer Meerbusen).

Sphecodes dichrous u. Verwandte. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 451: — *Lovell* u. **Cockerell** beschreiben in d. Psycho vol. 14 p. 101—110: *lautus* n. sp. — *persimilis* n. sp. — *obscurans* n. sp. — *phosphorus* n. sp. — *levis* n. sp. — *nephelotus* n. sp. — *galerus* n. sp. — *Sph. (Machaeris) rohweli* n. sp. **Cockerell**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 450 (Colorado).

Sphecodosoma n. g. (*Sphecodes* nahest.) **Crawford**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 182. — *pratti* n. sp. p. 183 (Texas).

Spinotiella helianthi n. sp. **Swenk** u. **Cockerell**, Entom. News, Philad. vol. 18 p. 178 (Nebraska). — *hesperia* n. sp. p. 186 (Kalifornien).

Synapis siehe *Apis*.

Triepeolus donatus von Ames, Iowa. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 136. — *banksi* n. sp. p. 135 ♂ (Fall Church, Virginia). — **Cockerell** beschreibt im Canad. Entom. vol. 39: *grindeliae* n. sp. p. 51 (Colorado). — *eldredi* n. sp. p. 52 (Yakima). — **Cockerell** charakterisiert in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 als N e u - M e x i k o: *novae* n. sp. p. 59. — *agaricifer* n. sp. p. 60. — *sublunatus* n. sp. p. 62. — *townsendi* n. sp. p. 63.

Trigona laeviceps und das Nest derselben. **Schulz**, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 p. 65—73.

Viereckella n. g. (*Leiopolus* nahest.) **Swenk u. Cockerell**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 298. — *obscura* n. sp. p. 299 (Nebraska). — *ceanothi* n. sp. p. 299 (Virginia).

Xenoglossa strenua var. *kansensis* n. **Cockerell**, Psyche vol. 12 1905 p. 98.

Xylocopa mohnikei n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 228. — *chino-thorax* n. sp. p. 228.

Fossile Formen.

(*Apidae*) Gatt. ? *melisuga* n. sp. **Handlirsch**, Fossil. Insekten p. 893 (aus dem Miozän von Italien).

Apis (*Synapis* subg. nov.) *henshawi* n. sp. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 227—229 (Rott).

Anthophora (*Podalirius*)? sp. **Branca u. Fraas**, Abhdlgn. Akad. Wiss. Berlin, 1907, Abh. 2 p. 25.

A p i s t i k siehe im Bericht f. 1909.

S u p e r f a m i l i a II. S p h e c o i d e a.

F o s s o r i a (Fam. XV—XXVII).

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

Fossoria, *Vespidae* u. *Sphegidae* von Dänemark. **Nielsen**.

Thynnidae von Australien. Monographie. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N.S. Wales vol. 32 p. 206—290.

Pompilidae von Schweden. [Schwedisch.] **Aurivillius**.

Aelurus grandiceps n. sp. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 248. — *ruficerus* n. sp. p. 249 (beide aus Australien).

Ammophila hirsuta oder *lutaria*. Lebensgewohnheiten. **Bouwman** [Holländisch]. — **Kohl** beschreibt in den Annal. naturhist. Hofmus. Wien Bd. 21: *A. (Psammophila) kozlovi* n. sp. p. 271 (Tibet). — *chalybea* n. sp. p. 271 (Mongolei u. Ostsibirien). — *merceti* n. sp. p. 283. — *A. (Coloptera) judaeorum* n. sp. p. 318 (Palästina u. Algier). — *hemilauta* n. sp. p. 360 (Tunis). — *borovskyi* n. sp. p. 368 (Mongolei u. Ostpersien). — *argentata* n. sp. **Hart**, Bull. Illinois Lab. vol. 7 p. 267 (Illinois).

Anthobosca longipalpa n. sp. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 517. — *torrensis* n. sp. p. 518. — *frenchi* n. sp. p. 518. — *albopilosa* n. sp. p. 520 (alle vier aus Australien).

Aphelotroma aterrima n. sp. **Turner**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 268. — *auriventris* n. sp. p. 269 (beide aus Tasmanien).

Ariphron. **Turner** beschreibt in d. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 aus Australien: *vagulus* n. sp. p. 271. — *hospes* n. sp. p. 272. — *blandulus* n. sp. p. 273. — *undulus* n. sp. p. 276. — *rigidulus* n. sp. p. 274. — *pallidulus* n. sp. p. 276.

Astatus interstitialis n. sp. **Cameron**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1010 (Deesa).

Auchenophorus n. g. (*Aphelotoma* nahest.) **Turner**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 270. — *coruscans* n. sp. p. 271. — *aeneus* n. sp. p. 271. — *fulricornis* n. sp. p. 272 (sämtlich aus Australien).

- Brachycistellus* n. g. **Baker**, Invert. pacif. vol. I p. 178. — *figitiformis* n. sp. p. 178 (Kalifornien).
- Calicurgus bipartitus* = (*Priocnemis parcedentatus* Sauss.) **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323.
- Cerceris*. **Cameron** beschreibt von A b u im Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1009: *lanata* n. sp. — Derselbe charakterisiert in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20: *baluchistanensis* n. sp. p. 85. — *quetteensis* n. sp. p. 86 (beide aus Quetta). — *basimacula* n. sp. p. 87 (Sikkim).
- Chalybion curvatum* = (*japonicum* Pérez) **Zavatteri**, Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22 p. 557.
- Chlorion* (*Priononyx*) *sinillimum* n. sp. u. C. (*Proterosphe.x*) *davisi* n. sp. **Fernald**, Bull. Mus. Harvard vol. 50 p. 246—271.
- Compsomeris druryi* nom. nov. für *maculata* Drury. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 50.
- Crabro dives sehenckii* = (*pictus* Sch.) **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 51. — Neue Arten aus S i k k i m beschreibt **Cameron** in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20: *violaceipennis* n. sp. p. 88. — *ctenopus* n. sp. p. 88. — C. (*Anothyreus*) *viciniformis* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 381 (Arizona).
- Cryptocoelius* (*Tetracryptocheilus* subg. nov.) *ascensis* n. sp. **Zavattari**, Boll. Mus. Zool. anat. Torino vol. 22 No. 555 (Lago Moero).
- Cyanotiphia* n. g. (Untersch. v. *Tiphia*) *T i p h i d*. **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 287. — *ruficauda* n. sp. p. 288 ♀ (Quop, Sarawak).
- Dalara* Rits. eine gute Gatt. **Schulz**, Berlin. entom. Zeit. Bd. 51 p. 314.
- Dasylabris gravis* n. sp. **André**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 337. (Senegal). — *rubroaurea* Sich. p. 338.
- Dasyproctus spilaspis* n. sp. **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 283 (Borneo).
- Dielis ecuadorensis* n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 318.
- Dimorphomutilla*. **André**, Rev. entom. Caen T. 25 p. 126—128.
- Dinetus pictus* (Fabr.) = *guttata* Fabr. **Cockerell**, The Entomologist, vol. 40 p. 51.
- Discolia senescens* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 496 (Pers. Meerb.).
- Dolichomutilla guineensis* = (*Mutilla carsoni* Cam.) **Schulz**, Berl. entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 324.
- Eirone*. **Turner** beschreibt in d. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 folgende neue Arten aus Australien: *tenuipalpa* n. sp. p. 260. — *tenebrosa* n. sp. p. 261. — *inconspicua* n. sp. p. 262. — *parca* n. sp. p. 262. — *fulvostalis* n. sp. p. 263. — *osculans* n. sp. p. 264. — *scutellata* n. sp. p. 265. — *lucidula* n. sp. p. 266. — *crassiceps* n. sp. p. 267. — *ferruginiceps* n. sp. p. 268. — *castaneiceps* n. sp. p. 269.
- Enteles conjugatus* n. sp. **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 243. — *testaceipes* n. sp. p. 244. — *barnardi* n. sp. p. 246 (alle drei aus Australien).
- Eparmatostethus* n. g. *L a r r i d*. **Kohl**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 167. — *madecassus* n. sp. p. 169 (Madagaskar).
- Ephuta* (*Photopsis*) *wagneri* n. sp. **André**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 346. — *argentinensis* n. sp. p. 348. — E. (*Traumatomutilla*) n. sp. p. 349. — *fissiventris* n. sp. p. 349. — *bispiculata* n. sp. p. 350. — *aurolineata* n. sp. p. 351 (sämtlich aus Argentinien).

Gorytes canaliculatus. Nistgewohnheiten. **Barth**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 141—149. — Neu: *sapellonis* n. sp. **Baker**, Invert. pacif. vol. 1 p. 161 (Neu Mexiko).

Hoplisoides. **Baker** beschreibt in d. Invert. pacif. vol. 1: *umbonatus* n. sp. p. 163 (Californien). — *arizonensis* n. sp. p. 164 (Prescott). — *clavatus* n. sp. p. 165 (Nevada). — *birkmanni* n. sp. p. 166. — *pruinosus* n. sp. p. 166 (beide aus Texas).

Hypomellinus flavicornis n. sp. **Baker**, Invert. pacif. vol. 1 p. 162 (Californien). *Larrada vollenhovia* Rits. gehören zu *Notogonia*. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 312.

Lepteirone n. g. (Type: *Thynnus rufopictus* Sm.) **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 249. — *pseudosedula* n. sp. p. 251. — *caroli* n. sp. p. 252. — *arenaria* n. sp. p. 253. — *subacta* n. sp. p. 254. — *comes* n. sp. p. 255. — *opaca* n. sp. p. 255. — *cubitalis* n. sp. p. 257 (sämtlich aus Australien).

Liomutilla n. g. (*Myrmilla* nahest.) **André**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 340. — *canariensis* n. sp. p. 340 (Teneriffa).

Mellinus nigrolineatus n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 22. — *nigromaculatus* n. sp. p. 23 (beide aus Borneo).

Microstigmus n. g. (*Ammoplanus* nahest.). **Ducke**, Ann. Soc. Entom. France T. 76 p. 28. — *theridii* n. sp. p. 28 ♀ (forêts du Haut Amazone: Teffé, Santo Antonio do Iça). — *wagneri* n. sp. (vorig. nahest.) p. 29—30 (Brésil, prov. de Rio Janeiro, Montagnes des orgues, environ de Tijuca).

Miscophus nigricans n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1010 (Matheran).

Monedula belizensis n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 317 (Centralamerika). — *soror* Sauss. von Nalanda, Trincomalee, Mihintale, **André**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 253. — *insularis* Cam. ♀ von Nalanda, Anuradhapura p. 253.

Mutilla rondanii Spin. **Cockerell**, The Entomologist vol. 40 p. 50. — nomina nova: *cameronella* nom. nov. für *confusa* Cam. p. 50. — *wallacei* nom. nov. für *nigra* Sm., *saharae* nom. nov. für *fasciata* Klug p. 50. — spp. aus Ceylon: *Horni* n. sp. **André**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 254 ♀ (Sigiri, Kekirawa). — *aurofasciata* n. sp. (ähnelt *M. Humbertiana* Sauss. u. *bicincta* Sauss.) p. 255 ♀ (Pankulam). — *albopunctata* n. sp. p. 256 (Nalanda, Weligama). — *Humbertiana* Sauss. von Kanthaley, Pankulam, Horowapotam, Nalanda. — *bicincta* Sauss. ♀ von Haputale, Pankulam. — *lilliputana* André ♀ von Nalanda p. 256. — *ocellata* Sauss. ♀ von Horowapotam p. 256. — *hexaops* Sauss. ♀ von Nalanda, Anuradhapura p. 256. — *acidalia* Cam. ♀ von Horowapotam p. 256. — *analis* Lep. ♂ von Kandy, Negombo. — *indostana* Sm. ♂ von Sigiri p. 258. — *foveata* Cam. ♂ von Nalanda p. 258. — **André** beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7: *oberthüri* n. sp. p. 341 (Zanzibar). — *alluaudi* n. sp. p. 342 (Madagaskar). — *lobicornis* n. sp. p. 344 (Madagaskar). — *jacobsoni* n. sp. **André**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 207 (Java). — *tricarinata* n. sp. **Zavattari**, Boll. Mus. Zool. Anat. Torino vol. 22 No. 565 (Australien). *Odontomutilla voiensis* n. sp. **André**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 326 (Ostafrika).

Palarus fortstriolatus n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 91 (Quetta).

- Paracrabro* n. g. (*Crabro nahest.*) **Turner**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 275. — *froggatti* n. sp. p. 275 (Victoria).
- Paratiphia*. **Cameron** beschreibt in d. Invertr. pacif. vol. 1: *erythroura* n. sp. p. 170. — *nicaraguaensis* n. sp. p. 171 (beide aus Nicaragua). — *fortistriolata* n. sp. p. 172. — *occidentalis* n. sp. p. 173 (beide aus Nicaragua). — *texana* n. sp. p. 174. — *neomexicana* n. sp. p. 175. — *ormsbyensis* n. sp. p. 175. — *intermedia* n. sp. p. 176. — *parvula* n. sp. p. 176 (alle 5 aus Nordamerika).
- Plesia baluchistanensis* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 18 p. 134. — *subpetiolatus* n. sp. p. 135 (beide aus Quetta).
- Polemistus exul* n. sp. **Turner**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 274 (Queensland).
- Pompilus capitosus* Sm. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 8. — *viaticus*. Ethologie. **Thuijsse** [holländisch]. — *analis* = (*Salius pavianus* Sauss.) **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323. — Neue Spp.: *cariniventris* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 501 (Persischer Meerbusen). — **Aurivillius** beschreibt aus Schweden: in d. Entom. Tidskr. Årg. 28: *borealis* n. sp. p. 23. — *fissus* n. sp. p. 23.
- Priocnemis lunulatus* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 499. — *sycophanta* n. sp. p. 500 (beide aus dem Persischen Meerbusen).
- Promecilla praestabilis* n. sp. **André**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 253 (Ceylon: Anuradhapura). — *metallica* Cam. ♀ von Horrowapotam.
- Prosalius suecicus* n. sp. **Aurivillius**, Entom. Tidskr. Årg. 28 p. 8 (Schweden).
- Prosopigastra moricei* n. sp. **Mercet**, Bol. Soc. espan. vol. 7 p. 297 (Argelia). — *kohli* n. sp. p. 299 (Spanien).
- Psammophila caroli* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 498 (Persischer Meerbusen).
- Psen*. **Cameron** beschreibt in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Simla: *montanus* n. sp. p. 89. — *rufoannulatus* n. sp. p. 90. — *puncticeps* n. sp. p. 91. — *P.* (*Mimesa*) *barthi* n. sp. **Viereck**, Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 251 (Wisconsin). Nistweise ders. — *lutescens* n. sp. **Turner**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 273 (Queensland).
- Rhagigaster approximatus* n. sp. **Turner** beschreibt aus Australien in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32: *approximatus* n. sp. p. 219. — *auriceps* n. sp. p. 220. — *crassipunctatus* n. sp. p. 222. — *gracilior* n. sp. p. 223. — *fulvipennis* n. sp. p. 224. — *elongatus* n. sp. p. 225. — *neptunus* n. sp. p. 227.
- Rhytidogaster* n. g. (Type: *Rhagigaster aculeatus* Sauss.) **Turner**, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32 p. 229. — *alexius* n. sp. p. 230. — *denticulatus* n. sp. p. 232. — *cornutus* n. sp. p. 233. — *breviusculus* n. sp. p. 236. — *tumidus* n. sp. p. 236. — *iracundus* n. sp. p. 237. — *pinguiculus* n. sp. p. 238. — *prothoracicicus* n. sp. p. 239. — *consanguineus* n. sp. p. 240 (sämtlich aus Australien).
- Salius notatulus*. Geschlechtsformen. **Mortimer**, Entom. Monthly Mag. (2) vol. (43) p. 237.
- Scolia quettaensis* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 18 p. 136 (Quetta).
- Sericophorus dipteroides* n. sp. **Turner**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 275. — *funebris* n. sp. p. 276 (beide von Queensland).
- Solenius rufipes*. Nomenklatur. **Cockerell**, The Entomologist vol. 40 p. 5.
- Sphaeropthalma chlamydata*. Das mutmaßliche ♂ ders. **Hart**, Bull. Illinois Lab. vol. 7 p. 266.

Sphex johannis Fabr. = (*Enodia fervens* Conil). **Autran**, Bull. Soc. Entom. Paris 1907 p. 207. — *nigrocinctus* n. sp. **Fernald**, Bull. Mus. Harvard, Cambridge, vol. 50 p. 264—271 (Argentinien).

Spilomutilla eltola Cam. **André**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 251.

Tachynomia. **Turner** beschreibt aus Australien in den Proc. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 32: *concolor* n. sp. p. 280. — *paradelpha* n. sp. p. 281. — *obliterata* n. sp. p. 282. — *seduloides* n. sp. p. 283. — *abstinens* n. sp. p. 284. — *fascipennis* n. sp. p. 288.

Tachysphex debilis n. sp. **Pérez**, Bull. Soc. France Belgique T. 41 p. 498 (Persischer Meerbusen).

Tetracryptocheilus subg. n. siehe *Cryptocheilus*.

Thynnus (Elaphroptera) racovitzai **André**, Résult. Belgica Zool. Ins. p. 59 pl. II fig. 7. — *holomelas* p. 61 pl. II fig. 8.

Tiphia borneana n. sp. **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 288 ♂ (Quop, Sarawak). Übersicht über die bek. Spp. von Borneo (p. 289): *fumipennis* Sm., *flavipennis* Sm., *borneana* u. *stigma* Sm. — Aus Nevada stammen: *truncata* n. sp. **Cameron**, Invertebr. pacif. vol. 1 p. 156! — *nevadana* n. sp. p. 157. — *puncticeps* n. sp. p. 158. — *fulvicauda* n. sp. p. 169. — *fortistriolata* n. sp. p. 170. — Aus Nicaragua: *crenulata* n. sp. **Cameron**, t. c. p. 158. — *acuticollis* n. sp. p. 168. — Aus Britisch Honduras: *belizensis* n. sp. **Cameron**, t. c. p. 167.

Trypoxyylon. Bemerk. zur Gatt. **Pigeot**, Bull. Soc. hist. nat. Charleville vol. 9 p. 62—65. — Neu: *testaceicorne* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1009 (Deesa).

Fossile Formen.

Chalybion mortuum n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 615 (Tertiär von Colorado).

Larrophanes ophthalmicus n. sp. **Handlirsch**, Fossile Insekten p. 888 (Miozän von Italien).

Paratiphia praefracta n. sp. **Cockerell**, Nature vol. 77 p. 80 (Colorado).

Superfamilia III. Vespoidea.

Umfaßt die Familien XXVII—XLII: *Pompilidae*, *Vespidae*, *Eumenidae*, *Masaridae*, *Chrysidae*, *Bethylidae*, *Trigonaliidae*, *Sapygidae*, *Myzinidae*, *Scoliidae*, *Tiphiidae*, *Cosilidae*, *Rhopalosomatidae*, *Thynnidae*, *Myrmosidae* und *Mutillidae*. — Die meisten dieser Familien wurden der Kürze u. Übersichtlichkeit halber schon in der vorigen Gruppe aufgenommen. Hier nur die *Diploptera*, *Chrysidae* u. *Trigonaliidae*. — Fam. XXXII. *Bethylidae* siehe unter Superf. *Proctotrypoidea*.

Diploptera (*Vespidae*, *Eumenidae*, *Masaridae*). *Trigonaliidae*.

Vespidae von Dänemark. **Nielsen**. — *Vespidae* u. *Eumenidae* von Amazonas. **Ducke**, Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 7 p. 137—140. — Nestbauten der *Eumenidae*. **Xambeu**. — Kasten. Variation derselben bei

Vespa vulgaris. **Wright, Lee u. Pearson**, Biometrika vol. 5 p. 407—422. — Hautdrüsen oder Sternaldrüsen. **Bordas**.

Ancistrocerus callosus. Lebensweise. **Adlerz**, Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 33—36. — *oviventris* p. 37. — *antilope* p. 39. — Neue Arten: *megaspilus* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 85 (Borneo). — **Cameron** beschreibt in d. Invert. pacif.: *managuaensis* n. sp. p. 145 (Nicaragua). — *gunnisonensis* n. sp. p. 146 (Colorado). — *lineativentris* n. sp. p. 146 (Californien).

Chartergus. **Cameron** beschreibt in d. Invert. pacif. vol. 1: *mexicanus* n. sp. p. 154 (Mexico). — *aztecus* n. sp. p. 154 (Mexico). — *tuberculatus* n. sp. pp. 155 (Brasilien).

Eumenes affinissima race *quetteensis* n. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 18 p. 132. — *coarctata* Lebensweise **Adlerz**, Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 1—3. — *fulvipennis* Cam. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1008. — *walkeri* Beschr. d. ♂. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 313. — Neue Sp.: *E. (Alpha) margini-lineatus* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 381.

Hoplomerus spinipes. Lebensweise. **Adlerz**, Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 3—18. — *melanocephalus* p. 18—20. — *reniformis* n. sp. p. 20—23.

Icaria carinifera nom. nov. für *carinata* Cam. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 328. — *sulciscutis* Cam. gehört zu *Polybia*. Beschr. u. Abb. p. 329. Neue aus Borneo: *parvimaculatus* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Br. R. Asiat. Soc. No. 48 p. 25.

Ischnogaster coriaceus n. sp. du **Buysson**, Leiden Notes Mus. Jentink vol. 29 p. 79—80.

Labus madecassus n. sp. **Schulthess-Rechberg**, Reise in Ostafrika p. 69 (Madagaskar).

Lionotus tomentosus. Lebensweise. **Adlerz**, Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 23—33. — *pubescens* n. sp. p. 22.

Odynerus murarius. Lebensweise. **Adlerz**, Arkiv Zool. Bd. 3 No. 17 p. 39—49. — *bifasciatus* p. 50—53.

Cameron beschreibt im Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 1007—1008 aus Deesa: *deesanus* n. sp. u. *xanthus* n. sp. — Derselbe beschr. op. cit. vol. 18 aus Quetta: *O. (Ancistrocerus) leucospilus* n. sp. p. 133. — *quetteensis* n. sp. p. 133. — *baluchistanensis* n. sp. p. 134. — *O. (Lionotus) excellens* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 493. — **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Borneo: *hewitti* n. sp. p. 82. — *heterospilus* n. sp. p. 84. — **Cameron** charakterisiert in d. Invert. pacif. vol. 1 a) aus Nevada: *visellus* n. sp. p. 147. — *auranus* n. sp. p. 148. — b) aus California: *cytanicus* n. sp. p. 149.

Pachodynerus validus. Beschr. d. ♂. **Schrottky**, An. cien. Paraguay No. 7 p. 75. *Plesiozethus* Cam. (= *Metazethoides* Schulz) **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 62.

Polistes. Bemerk. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 326. — *jokohamae* = (*erythroceras* Cam.) p. 326. — *inornatus* Rits. **Schulz**, t. c. p. 314.

Polybia albopicta Sm. **Cameron**, Invert. pacif. vol. 1 p. 156. — *rejecta* rasse *belizensis* p. 151. — *javayensis* p. 152. — Neue Arten aus Belize: *basimacula* n. sp. p. 150. — *melanaria* n. sp. p. 153.

Vespa. Ethologie. **Lie-Pettersen**. — *maculata*. Spermatogenesis. **Mark u. Cope-**
land, Proc. Amer. Acad. Boston vol. 43 p. 71—74.

Zethus. **Cameron** beschreibt im Entomologist vol. 40: a) aus Mexico: *Zethus (Didymogastra) lamellicollis* n. sp. (steht Z. *chicotencatl* Sauss. nahe) p. 62 ♂.
— *claripennis* n. sp. p. 63 (Nord-Mex.). — *punctinodus* n. sp. p. 79 ♂ (Aca-
pulco). — *erythrogaster* p. 79 ♂. — *carinicollis* n. sp. p. 80 ♂. — Z. *niti-*
dinotus n. sp. p. 81 ♂. — b) aus Nicaragua: *fulvohirtus* n. sp. (verw.
m. Z. *chicotencatl* Sauss. u. *tubilifer* Sauss. von Mexico nahe) p. 63. — *forti-*
striolatus n. sp. (ähnelt einer *Eumenes*) p. 82.

Chrysidae.

Chrysis. **Ducke** beschreibt in d. Boll. Soc. Entom. T. 38 p. 3—19: *crotonis* n. sp.
— *mutica* n. sp. — *lecointei* n. sp. — *nitens* n. sp. — *goeldi* n. sp. — *longi-*
ventris n. sp. (sämtlich aus Pará).

Hedychridium chakouri n. sp. **du Buysson**, Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 138
(Egypten).

Holopyga variolosa n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belgique T. 41 p. 501 (Persischer
Meerbusen).

Fossile Formen.

Chrysis rohweri n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 616
(Tertiär von Colorado).

Trigonaliidae.

Trigonaliidae. Gattungen ders. nebst Liste der Arten: **Schulz**, Genera
Insect. Wytsman Fasc. 61 3 Taf.

Bareogonalos n. g. (Type: *Trigonalos canadensis* Harringt. u. *Tr. scutellaris* Cam.)
Schulz, t. c. p. 18. — Vergleiche hierzu auch die Angaben über *Trigonalos*
scutellaris u. *flavonotata* Cam.

Bertonia. Unterschiede von *Seminota*. **Schrottky**, Zeitschr. f. system. Hym.
u. Dipt. Jhg. 7 p. 315.

Ischnogonalos n. g. (Type: *Trigonalos dubia* Magr.) **Schulz**, Gen. Insect. Wytsman
vol. 61 p. 12.

Labidogonalos n. g. (Type: *Trigonalos ornata* Sm. u. *sanctae-catherinae*) **Schulz**,
t. c. p. 13. — *sanctae-catherinae* n. sp. p. 13 (Brasilien).

Lycogaster apicipennis Cam. Beschreib. **Schulz**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien
Bd. 57 p. 294.

Mimelogonalos n. g. **Schulz**, Gen. Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 8. — *bouvieri*
n. sp. p. 8 (Tasmanien).

Nanogonalos fasciatipennis. Beschreib. **Schulz**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien.
Bd. 57 p. 298.

Nomadina Westw. = (*Liaba* Cam.) **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51
p. 307.

Pseudogonalos hahni Beschreib. **Schulz**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57
p. 293.

Seminota. Unterschiede von *Bertonia*. **Schrottky**, Zeitschr. f. system. Hym.
u. Dipt. Jhg. 7 p. 315. — Neue Spp.: *inquirenda* n. sp. **Schulz**, Gen.

Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 17 (Venezuela), auch beschr. in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 306.

Stygnogonalos n. g. (Type: *Trig. championi* Cam.) **Schulz**, Gen. Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 17, auch Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 305.

Tapinogonalos n. g. (Type: *Trigonalos pulchella* Cr. u. *maschuna*) **Schulz**, Gen. Insect. Wytsman Fasc. 61 p. 14. — *maschuna* n. sp. p. 14 (Süd-Afrika).

Trigonalos fasciatipennis Cam. gehört zu *Taeniogonalos*. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 307. — *hahni*. Geschlechtsformen. **Steck**, Mitteil. schweiz. Entom. Ges., Bern, Bd. 11 p. 256. — *melanoleuca* Beschreib. **Schulz**, Verhdlgn. zool.-bot. Ges. Wien Bd. 57 p. 296. — *scutellaris* u. *flavonotata* Cam. sind dieselbe Art u. gehören zu *Bareogonalos*. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 304.

Xanthogonalos n. g. **Schulz**, Gen. Insect. Fasc. 61 p. 17. — *roberti-buyssoni* n. sp. p. 18 (Mexiko). — *severini* n. sp. p. 18 (Südamerika).

Superfamilia IV. Formicoidea (= Heterogyna).

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

Pilzbauende Ameisen in Nordamerika. Historischer Rückblick auf die pilzbauenden Insekten im allgemeinen. **Wheeler** (3).

Nester, künstliche: **Schmitz**, Entom. Wochenbl. Bd. 24 p. 23—24, 26—28.

Koloniegründung bei *Atta sexdens*. **Huber**.

Morphologie: Modifizierte Haare bei d. Ameisen d. heiß. Gebiete: **Wheeler**, Biol. Bull. vol. 13 p. 185—202. — Die antennalen Sinnesorgane: **Krause**. — Polymorphismus bei Ameisen und Abnormitäten infolge dieses Parasitismus: **Wheeler** (2).

Psychologie usw.: Psychologische Beobachtungen. **Fielde**, Biol. Bull. (Woods Holl) vol. 13 p. 134—137, **Turner**, t. c. p. 333—343. — Psychologie und Geruchssinn: **Forel**.

Parasitismus und Sklaverei: Lebensweise der parasitären Ameisen der Gattungen *Wheeleria* u. *Bothriomyrmex*. **Forel**, Rev. Suisse Zool. vol. 14 p. 51—69, 6 Fig. — Ursprung der Sklaverei. **Wheeler**, Popul. Science Monthl. vol. 71 p. 550—559. — Ameisenklaverei. **Escherich**, Aus der Natur Bd. 3 p. 1—6, 43—48. — Ameisen und ihre Beziehungen zu Pflanzen: die Cecropien und ihre Schutzameisen: **Ihering**. — Extraflorale Zuckerausscheidungen und Ameisenschutz: **Nieuwenhuis**. — Symbiose: Ameisen u. Blattläuse in ihren gegenseitigen Beziehungen und das Zusammenleben von Lebewesen. **Mordwilko**, Biol. Zentralbl. Bd. 27 p. 212—224, 233—252. — *Formicidae des russischen Reiches*: **Ruzskij** [Russisch].

Acantholepis capensis var. *simlicoides* n. **Forel**, Reise in Ostafrika. — Neue Sp.: *aemula* n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Australien Bd. 1 Lief. 7 p. 298 (Austral.).

Aenictus biroi n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 10 (Ceylon).

Ambylopone michaelseni n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 263 (Australien).

Anochetus africanus **Forel**, Ann. Mus. Nat. Hung. vol. 5 p. 1. — *grandidieri* var. *katonae* n. p. 1 (Ostafrika).

Aphaenogaster (*Messor*) *barbara nigra*. Die Gründung neuer Kolonien. **Piéron**, Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 280—282.

Atta versicolor subsp. *chisosensis* n. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 705. — *smithi* var. *boriquensis* n. p. 718. — *smithi* var. *tolteca* n. p. 718. — Neue Spp.: *A. (Trachymyrmex) arizonensis* n. **Wheeler**, t. c. p. 710. — *A. (Mycetosoritis* n. subg.) *hartmanni* n. sp. p. 714.

Brachymyrmex longicornis n. sp. **Forel**, Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beihft. 2 p. 9 (Brasilien).

Camponotus pseudolus nom. nov. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 31. — Neue Varietäten: *maculatus* var. *obscurata* n. **Forel**, Reise in Ostafrika. — *foraminosus* var. *rotundata* n. — *somalinus* var. *pattensis* n. — **Forel** beschreibt in d. Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7: *maculatus* subsp. *discors* var. *angustinota* n. — *nigriceps* subsp. *obniger* var. *prostans* n. — *arcuatus* var. *aesopus* n. — *hyattii* var. *bakeri* n. **Wheeler**, Bull. Soc. Cal. Acad. Los Angeles vol. 4 p. 60—62 (Kaliforn.). — **Forel** charakterisiert in d. Ann. Mus. Hung. vol. 5: *foraminosus* var. *moschiana* n. p. 32 (Ostafrika). — *rufoglaucus* var. *tenuis* n. p. 32 (Ostindien). — Neue Subspecies: *maculatus* subsp. *pulvinatus* n. **Mayr**, Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 19 (Kilimandscharo). — *claripes* subsp. *marcus* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australien Bd. 1 Lief. 7. — *cinereus* subsp. *notterae* n. **Forel**, t. c. — *quadrisectus* subsp. *hians* n. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 32 (Singapore). — *nigraeneus* subsp. *divus* n. p. 34 (Neu-Südwales). — Neue Arten: **Forel** beschreibt in d. Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 aus Australien: *michaelseni* n. sp. p. 303. — *scratius* n. sp. nebst var. *multius* n. p. 304. — *molossus* n. sp. p. 306. — **Forel** charakt. in d. Ann. Mus. Nat. Hungar. vol. 5: *vezenyii* n. sp. p. 34 (Paraguay). — *eurynotus* n. sp. p. 35 (Brasilien). — *ornatus* n. sp. p. 36 (Amboina). — *bocki* n. sp. **Forel**, Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beiheft 2 p. 12 (Bolivia).

Cardiocondyla carbonaria n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 17 (Ostindien).

Cataulacus horridus. Beschr. d. ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 17. — Neue: *vceltzkowi* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 84 (Comoren).

Cerapachys n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 7 (Singapore). — *afer* n. sp. p. 9 (Ostafrika).

Crematogaster ferruginea var. *hararica*. Nester. **Mayr**, Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo N. 8 p. 15. — nom. nov.: *emeryi* nom. nov. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 25. — Neue Varietäten: *tricolor* var. *inversa* n. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 78. — *gallicola* var. *ranana* n. **Forel**, Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 22 (Afrika). — *frivola* var. *sculpticeps* n. **Forel**, Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *auberti* var. *mosis* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 207. — *scutellaris* var. *alli* n. p. 207. — Neue Subsp.: *solenopides* subsp. *flavida* n. **Mayr**, Schwed. zool. Exped. Kilimandjaro N. 8 p. 15. — *jewelli* subsp. *mauritiana* n. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 78. — *buddhae* subsp. nov. **Forel**, Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 25 (Malacca). — *ferrari* subsp. *lumpurensis* n. p. 24 (Malakka). — *quadriformis* subsp. *vezenyii* n. p. 25 (Paraguay). — *auberti* subsp. *jehovae* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 207. — Neue Arten: *wernerii* n. sp. **Mayr**, Sitzungsber. k. k. Akad.

d. Wiss. Wien Bd. 116 p. 387—392 (Gondokoro). — *sjöstedti* n. sp. **Mayr**, Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 17 (Tanda). — *voeltzkowi* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 78 (Comoren). — *luctans* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 22 (Ostafrika). — *longipilosa* n. sp. p. 24 (Malakka). — *evallans* n. sp. **Forel**, Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beihft. 2 p. 6 (Brasilien).

Cryptocerus angulosus. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 273. Soldat pl. XI fig. 1 u. 2; Arbeiter fig. 3 ♂; — *grandinosus* **Forel**, Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 12.

Cyphomyrmex rimosus var. *comalensis* n. **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 719. (Texas).

Dacryon christae n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 16 (N. S. Wales). — *liber* n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 275.

Diacamma rugosum birmana **Forel**, t. c. p. 17.

Doleromyrma n. subg. siehe *Tapinoma*.

Dotichoderus clusor n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 285 (Australien). — *mesonotalis* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 26 (Brasilien).

Dorylus arcens? Weibchen. **Waterhouse**, Trans. Entom. Soc. London 1907 Proc. p. VI Abb. — *atriceps aethiopicus* Arbeiter **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 201. — *affinis* subsp. *lowyi* n. p. 202.

Echinopta striata ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 38 (Celebes).

Eciton vagans. Lebensweise. **Fiebrig**, Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Bd. 3 p. 83 — 87. — Ist eine wespenzerstörende Ameise. **Fiebrig**, t. c. p. 154.

Ectatomma (Rhytidoponera) metallicum subsp. *cristulatum*? **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 1. — *aranoides* subsp. *strigosum* ♀, *quadrident* ♀. — *E. tuberculatum*. Soziale Lebensweise und Aufzucht der jungen Brut. **Cook**. — Neue Subsp.: *E. mayri* subsp. *glabrius* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 — *convexum* subsp. *violaceum* n. **Forel**, t. c. — Neue Var.: *convexum* var. *gemma* n. **Forel**, t. c. — Neue Sp.: *cassinode* n. sp. **Forel**, t. c. p. 270 (Australien).

Euponera chyzeri n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 5 (Colombia).

Formica rufa. Umzüge ders. **Leefmann**, De Levende Natuur Amsterdam vol. 12 p. 68—70. — *fusca* var. *filchneri* n. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 208.

Holcomyrmex sanctchii n. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 203 (Kairouan).

Iridomyrmex delectus. Leuchtvermögen. **Tepper**, Abhdlgn. Ver. Greiz Bd. 4 1902 p. 21—24. — *humilis* Verwüstungen in Portugal. **Martins**, Broteria vol. 6 p. 101. — Neue Var.: *chasei* var. *yalgoensis* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *mattiroloi* var. *splendens* n. u. var. *continentis* n. — *discors* n. subsp. *occipitalis* var. *exilior* n. — Neue Subsp.: *rufoniger* subsp. *suchieri* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 1. — *mattiroloi* subsp. *parcens* n. **Forel**, Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 27 (Neu-Südwales). — *I. longiceps* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 27 (Neu-Südwales). — *heiteli* n. sp. **Forel**, Jahrb. Hamb. wiss. Anstalt. Bd. 24 Beihft. 2 p. 8.

Leptogenys (Lobopelta) Peuqueti André Beschr. d. ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hungar.

- vol. 5 p. 7. — *Ne u: comorensis n. sp.* **Forel**, Reise in Ostafrika p. 70 (Comoren). *neutralis n. sp.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens. Bd. 1 Lief. 7 p. 271. *Lepto thorax flavispinus var. rufescens n.* **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 206. — *angustulus subsp. silvanus n.* p. 206. — *emersoni subsp. glacialis n.* **Wheeler**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 71—78 (Colorado).
- Martia subg. n.* siehe *Monomorium*.
- Megaloponera foetens*. Besehr. d. ♂. **Mayr**, Schwed. zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 9.
- Melophorus biroi n. sp.* **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 29 (Neusüdwales).
- Meranoplus nanus subsp. nanior n. var.* *kiboshana n.* **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 12. — *M. dichrous n. sp.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 274 (Australien).
- Messor barbara nigra*. Begründung der Kolonien. **Piéron**, Bull. Soc. Entom. France, 1907 p. 280—282.
- Monomorium minutum var. ergatogyna n.* **Wheeler**, Bull. Soe. Cal. Acad. Los Angeles vol. 4 p. 60—62 (Kalifornien). — *subcoecum subsp. australicum n.* **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 20. — *Neue Arten: voeltzkowi n. sp.* **Forel**, Reise in Ostafrika p. 78 (Afrika). — *bicornis n. sp.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 276. — *ilia n. sp.* p. 277 (beide aus Australien). — *hanneli n. sp.* **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 18 (Ostafrika). — *biroi n. sp.* p. 19 (Ostindien). — *M. (Martia n. subg.) vezeyii n. sp.* p. 20 (Paraguay).
- Mycetosoritis subg. nov.* siehe *Atta*.
- Myrmecia vindex var. basirufa n.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lfg. 7 p. 267. — *picta var. nigra n.* p. 267. — *michaelseni n. sp.* p. 267 (Australien).
- Myrmecocystus*. Die paläarktischen Arten nebst Beschreib. neuer Varietäten. **Emery**, Mem. Aead. Bologna (6) vol. 3 p. 47—61.
- Myrmica laevinodis* und *ruginodis*. Übergangsform zwischen beiden. **Ruzskij**, Moskva Trd. Kruz. izsl. T. 3 [russisch]. — *Neue Subsp.: rubra subsp. kurokii n.* **Forel**, Jahrb. wiss. Anstalt. Hamburg Bd. 24 Beihft. 2. — *rubra var. brevinodis nov.* **Wheeler**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee p. 71—78 (aus den Vereinigten Staaten u. Kanada).
- Myrmecocrypta brittoni n. sp.* **Wheeler**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 728 (Porto Rico).
- Neoponera pallipes* Besehr. des ♀. *tarsata* Besehr. d. ♀ u. ♀. *villosa* Beschr. d. ♀ u. ♀ **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 7.
- Notoncus giberti var. gracilior n.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7.
- Oligomyrmex voeltzkowi n. sp.* **Forel**, Reise in Ostafrika p. 77 (Madagaskar).
- Oxyopomyrmex (Goniomma) punicus n. sp.* **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 205 (Kairouan).
- Pachycondyla piliventris subsp. regularis n.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *fugax n. sp.* **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 7 (Ostafrika).
- Pheidole*. *Neue Subsp.: rotundata subsp. ilgi n.* **Forel**, Reise in Ostafrika p. 82. — *variabilis subsp. latigena n.* **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lfg. 7 p. 280. — *sculpturata subsp. katonae n.* **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 21. — *Neue Var.: pallidula var. tristis n.* **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 204. — *Neue Spp.: jonas n. sp.* **Forel**, Reise in Ostafrika p. 82 (Comoren). — *hartmeyeri n. sp.* **Forel**, Südwest-Australiens Bd. 1 Lfg. 7

- p. 280 (Australien). — *santschii* n. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 204 (La Mecque).
- Pheidolegeton diversus*. Beschr. d. ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 22. — — *P. (Aneleus) perpusillus* subsp. *spinosis* n. p. 22 (Ostafrika).
- Plagiolepis alluaudi* Beschr. d. ♀ u. ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 30. — *brunni nilotica* Mayr Beschr. d. ♀ p. 30 (Ostafrika). — Neue S.p.: *bothae* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 86 (Ostafrika).
- Platythyrea mocquerysi* var. *debilior*. **Forel**, Reise in Ostafrika.
- Pogonomyrmex barbatus molefaciens* ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 25.
- Polyrhachis militaris cupreopubescent* ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hungar. vol. 5 p. 38. — Neue Subs p.: *micans* subsp. *ops* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 307. — Neue Var. r.: *militaris cupreopubescent* var. *ssi-bongensis* n. u. var. *calabarica* n. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 38. — *clypeata* var. *lucidiventris* n. p. 39. — *terpsichore* var. *rufifemur* n. p. 41 (N. S. Wales). — Neue S.p.: *calchas* n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Austral. Bd. 1 Lief. 7 p. 307. — **Forel** beschreibt in den Ann. Mus. Hung. vol. 5: *sempronina* n. sp. p. 39 (N. S. Wales). — *biroi* n. sp. p. 40 (Amboina). — *phryne* n. sp. p. 41 ♀ (N. S. Wales).
- Ponera dulcis* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 2 (Ostafrika). — *lumpurensis* n. sp. p. 3 (Malakka). — *lamellosa* n. sp. p. 4 (Malakka). — *pygmaea* n. sp. p. 4 (Paraguay).
- Prenolyrus fulva* Beschr. d. ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 30: — *rosae* Beschr. v. ♀, ♀, ♂ p. 30. — Neue S.p.: *comorensis* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 87 (Komoren). — com. subsp. *ngasiyana* p. 87. — *ellisii* var. *rufescens* n. p. 87.
- Prionopelta mocsaryi* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 (Paraguay).
- Pristomyrmex* spp. von Malakka. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 17.
- Procryptocerus goeldii* Beschr. d. ♀. **Forel**, t. c. p. 12.
- Pseudomyrma*. Arten aus Paraguay. **Forel**, t. c. p. 25.
- Sifolinia* n. g. **Emery**, Rend. Accad. Sci. Bologna vol. 11 v. 49. — *laurae* n. sp. p. 49 (Italien).
- Sima attenuata thagatensis* Beschr. d. ♀ u. ♀. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 26. — *natalensis* p. 26. — Neue S.p.: *penzigi* n. sp. **Mayr**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandscharo No. 8 p. 10 (Ostafrika). — *texana* subsp. *catalinae* n. **Wheeler**, Bull. Soc. Cal. Acad. vol. 4 p. 60—62.
- Solenopsis longiceps* n. sp. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 202 (Kairouan). — *belisarius* n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 278 (Australien).
- Sphinctomyrmex froggatti* subsp. *imbecilis* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 1.
- Stenamma barbarum* Varietäten. **Forel**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 204. — *patruelis* subsp. *bakeri* n. **Wheeler**, Bull. Soc. Cal. Acad. vol. 4 p. 60—62 (Kalifornien).
- Strumigenys emiliae* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 11 (Paraguay). — *rehi* n. sp. **Forel**, Jahrb. wiss. Anst. Bd. 24 Beihft. 2 p. 3 (Amazonas).
- Tapinoma darwinianum* var. *fida* n. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7. — *T. (Doleromyrma* n. subgen.) *darwinianum* n. sp. **Forel**, Ann. Mus.

- Hung. vol. 5 p. 28 (N. S. Wales). — *voeltzowi* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika p. 84. — *acuminatum* n. sp. p. 85 (beide aus Ostafrika).
Technomyrmex albipes Beschr. d. ♀ **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 29 (N. S. Wales). — *madecassus* var. *fusciventris* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika.
Tetramorium humbloti var. *pembensis* n. sp. **Forel**, Reise in Ostafrika. — *pauper* subsp. *nigrum* n. sp. **Forel**, Ann. Mus. Hung. var. 5 p. 15 (Ostafrika). — *caespitum* var. *calida* n. p. 15. — Neue Spec.: *longicorne* n. sp. **Forel**, t. e. p. 13. — *pauper* n. sp. p. 14 (beide aus Ostafrika). — *viehmeyeri* n. sp. **Forel**, Fauna Südwest-Australiens Bd. 1 Lief. 7 p. 275 (Australien).
Tranopelta huberi n. sp. **Forel**, Jahrb. wiss. Anst. Hamburg, Bd. 24 Beihft. 2 p. 5 (Surinam).
Wasmania auropunctata rugosa. Arbeiter. **Forel**, Ann. Mus. Hung. vol. 5 p. 16.

S u p e r f a m i l i a V. P r o c t o t r y p o i d e a.

Hierher die Familien L—LVII: *Pelecinidae*, *Heloridae*, *Proctotrypidae*, *Belytidae*, *Diapriidae*, *Cepharoniidae*, *Scelionidae* u. *Platygasteridae*. — *Bethylidae* (Fam. XXXV der *Vespoidea*).

Proctotrypidae. *Myrmariidae* (Fam. LXXIII der *Chalcidoidea*). *Bethylidae*.

Dryinidae. Gattungen ders. Katalog der Arten. **Kieffer**, Gen. Insect. Fasc. 54. — Eine neue Form von parasitischer Larve, *Platygaster* nahest. **Vaney** u. **Conte**, Compt. rend. assoc. franc. avanc. sei. T. 36 II. p. 629—633. *Aclista australiensis* n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 264 (Süd-West-Australien: Subiaco).

Agonatopoides n. g. **Perkins**, Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 33. — *synchromus* n. sp. p. 33 (Arizona).
Agonatopus n. g. **Perkins**, t. e. p. 29. — *pallidicornis* n. sp. p. 29. — *ferrugineus* n. sp. p. 30. — *picescens* n. sp. p. 30. — *innitidus* n. sp. p. 31. — *heterothorax* n. sp. p. 32 (sämtlich aus Arizona).

Anteon arizonensis n. sp. **Perkins**, t. e. p. 51 (Nogales).

Aphanogmus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: *microneurus* n. sp. p. 200 (Italien). — *furcatus* n. sp. p. 201 (Schottland). — *clavatus* n. sp. p. 304 (Italien).

Aphelopus arizonicus n. sp. **Perkins**, Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 52. — *viduus* n. sp. p. 54. — *pulcherrimus* n. sp. p. 54. — *microleucus* n. sp. p. 55 (sämtlich aus Arizona).

Apterodryinus n. g. **Perkins**, t. e. p. 14. — *torvus* n. sp. p. 14 (Arizona).

Baryconus indicus n. sp. **Kieffer**, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 311 (Java).

Bethylus castaneus n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitsehr. Bd. 51 p. 295 ♀ (Nordamerika: Vereinigte Staaten Mackay). — Übers. über die Spp.: *rufiv.*, *staphylinoides* Westw., *Ashmeadi* End. p. 289.

Calyzoa rufiventris n. sp. **Kieffer**, t. e. p. 288 ♂ (Australien).

Cephalonomia carinata n. sp. **Kieffer**, t. e. p. 295 ♀ (Albanien). — *indica* n. sp. **Kieffer**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 313 (Java).

Cerophron. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10 eine große Reihe neuer Arten: *flaviventris* n. sp. p. 213 (Rumänien). — *trissacantha* n. sp. p. 213 (Italien). — *scoticus* n. sp. p. 214 (Schottland). — *armatus* n. sp. p. 213 (Schottland). — *flavicornis* n. sp. p. 215 (Frankreich). — *opus* n. sp. p. 216 (Luxemburg). — *solarii* n. sp. p. 219 (Italien). — *insularis* n. sp. p. 219 (Italien). — *sulcifrons* n. sp. p. 221 (Frankreich). — *spinifer* n. sp. p. 222 (Schottland). — *conjunctions* n. sp. p. 223 (Frankreich). — *xanthogaster* n. sp. p. 225 (Italien). — *frenalis* n. sp. p. 226 (Italien). — *tritomus* n. sp. p. 227 (Frankreich). — *cameroni* n. sp. p. 230 (Schottland). — *formicarum* n. sp. p. 231 (England). — *gestroi* n. sp. p. 234 (Italien). — *monilicornis* n. sp. p. 235 (Sardinien). — *atriceps* n. sp. p. 236 (Italien). — *microneurus* n. sp. p. 238 (Italien). — *gallicola* n. sp. p. 238. (Bitsch). — *citrinus* n. sp. p. 240 (Italien). — *longipennis* n. sp. p. 241 (Italien). — *apteryx* n. sp. p. 242 (Italien). — *magnettii* n. sp. p. 243 (Italien). — *vagans* n. sp. p. 244 (Griechenland). — *rufus* n. sp. p. 245 (Italien). — *reitteri* n. sp. p. 246 (Dalmatien). — *squamiger* n. sp. p. 247 (Italien). — *nigrelliceps* n. sp. p. 247 (Schottland). — *micropterus* n. sp. p. 248 (Italien). — *graecus* n. sp. p. 249 (Griechenland). — *rufigena* n. sp. p. 249 (Dalmatien). — *squamifrons* n. sp. p. 250 (Italien). — *nigraticeps* n. sp. p. 251 (Schottland). — *serraticornis* n. sp. p. 253 (Italien). — *aviger* n. sp. p. 254. — *tetraplastus* n. sp. p. 255 (Italien). — *crassiceps* n. sp. p. 256 (Italien). — *brevipennis* n. sp. p. 257 (Italien). — *xanthosoma* n. sp. p. 257 (Dalmatien). — *brachypterus* n. sp. p. 258 (Italien). — *cursor* n. sp. p. 259 (Italien). — *pedestes* n. sp. p. 260 (Italien).

Chalcogonatopus. **Perkins** beschreibt in d. Sugar Planters Assoc. Bull., Honolulu, No. 4: *leptias* n. sp. p. 17. — *paroleptias* n. sp. p. 18. — *euprepes* n. sp. p. 18 — *euprepoides* n. sp. p. 19. — *agyrias* n. sp. p. 20. — *rapax* n. sp. p. 20. — *frequens* n. sp. p. 21. — *solitarius* n. sp. p. 22. — *echo* n. sp. p. 23. — *herbarum* n. sp. p. 23.

Chelogynus funestus n. sp. **Perkins**, t. c. p. 48. — *melanocrias* n. sp. p. 49. — *Iusus* n. sp. p. 50 (alle drei aus Arizona). — *schaefferi* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99—104 (Arizona).

Chromoteleia trisulcata n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 265 ♂ (Surinam). — Übersicht über die Spp.: *semicyanea* Ashm., *rufithorax* Kieff., *trisulcata* n. sp. p. 266.

Cinetus cilipes n. sp. **Kieffer**, Broteria vol. 6 p. 20 (Portugal).

Conostigmus. **Kieffer** beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10 eine Reihe neuer Arten: *micromma* n. sp. p. 83 (England). — *cylindricus* n. sp. p. 84 (England). — *allotropus* n. sp. p. 86 (Engalnd). — *apterus* n. sp. p. 88 (England). — *humilis* n. sp. p. 90 (England). — *leptocephalus* n. sp. p. 91 (England). — *squamiger* p. 92 (Europa). — *versicolor* n. sp. p. 93 (England). — *sulcaticeps* n. sp. p. 94 (Engalnd). — *rufescens* n. sp. p. 95 (England). — *tristriatus* n. sp. p. 96 (England). — *bipunctatus* n. sp. p. 98 (Italien). — *halteriger* n. sp. p. 100 (England). — *rhopalophorus* n. sp. p. 101. — *subclavicornis* n. sp. p. 101 (England). — *multicolor* n. sp. p. 102 (Südeuropa). — aus Britanien: *lineatifrons* n. sp. p. 108. — *punctatifrons* n. sp. p. 108. — *levifrons* n. sp. p. 109. — *innotatus* n. sp. p. 110. — *ruficollis* n. sp. p. 110. — *rutilus* n. sp. p. 121. — *subfiliformis* n. sp. p. 121. — *inconstans* n. sp. p. 123. — *nigri-ventris* n. sp. p. 125. — aus Italien: *flavopunctatus* n. sp. p. 113. — *teta-*

nopterus n. sp. p. 118. — *aestivalis* n. sp. p. 129. — *foveatifrons* n. sp. p. 130. — *alpinus* n. sp. p. 131. — *solarii* n. sp. p. 132. — *hiemalis* n. sp. p. 132. — *bipartitus* n. sp. p. 133. — *tricolor* n. sp. p. 140. — *apricans* n. sp. p. 140. — *macrocerus* n. sp. p. 141. — *subspinosus* n. sp. p. 142. — *alpestris* n. sp. p. 144. — *monticola* n. sp. p. 145. — *basalis* n. sp. p. 146. — *fuscircus* n. sp. p. 148. — *manteroi* n. sp. p. 149. — aus Schottland: *lentus* n. sp. p. 114. — *fasciatipennis* n. sp. p. 135. — *dubiosus* n. sp. p. 152. — *plani-frons* n. sp. p. 153. — *britannicus* n. sp. p. 154. — *lucidus* n. sp. p. 163. — *geniculatus* n. sp. p. 156 (Italien). — *subclavatus* n. sp. p. 157. — *solarianus* n. sp. p. 158. — *montanus* n. sp. p. 158. — *gestroi* n. sp. p. 159. — *alpicola* n. sp. p. 161. — *calidus* n. sp. p. 161. — *montivagus* n. sp. p. 162. — *doderoi* n. sp. p. 164. — *forticornis* n. sp. p. 166. — aus Tirol: *melanopus* n. sp. p. 126. — aus Frankreich: *divisifrons* n. sp. p. 126. — *filicornis* n. sp. p. 136. — *ventralis* n. sp. p. 136. — *leviventris* n. sp. p. 139. — *syrphorum* n. sp. p. 147. — *carpentieri* n. sp. p. 152. — *polychromus* n. sp. p. 153. — *claripennis* n. sp. p. 169. — aus Europa: *curtipennis* n. sp. p. 119.

Cyrtogonatopus subg. nov. von *Pachygonatopus*. Kieffer, Gen. Insect. Wysman, Fasc. 54 p. 19.

Deinodrinus n. g. Perkins, Sugar Planters Assoc. Honolulu Bull. No. 4 p. 45. — *paradoxus* n. sp. p. 46. — *quericola* n. sp. p. 47 (beide aus Arizona).

Dendrocerus flavipes n. sp. Kieffer, Sec. Hym. vol. 10 p. 23. — *fuscipes* n. sp. p. 23 (beide aus Italien).

Diapria rufa n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 261 ♀ (Java: Tjibodas). — *versicolor* n. sp. p. 262. — *syrphidarum* n. sp. Kieffer, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 312 ♂ (alle drei aus Java: Tjibodas).

Dichogmus nigriceps n. sp. Kieffer, Spec. Hym. p. 174 (Italien).

Dichoteleas n. g. (*Penthacantha* nahest.) Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 297. — *rugosus* n. sp. p. 297 ♂ (Australien: Mackay).

Diphora. Kieffer beschreibt in d. Mitt. philomat. Ges. Bd. 14: *monticola* n. sp. p. 417 (Vogesen). — *nigriceps* n. sp. p. 419. — *rufiventris* n. sp. p. 419 (beide aus Schottland).

Disogmus. Kieffer beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: *integer* n. sp. p. 280 (Italien). — *carinatus* n. sp. p. 282 (Frankreich). — *nigricornis* n. sp. p. 285 (Frankreich u. ?Schottland).

Dissepyris pallidinervis n. sp. Cameron, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 578 —579 (Deesa).

Epyris fulgens n. sp. Brues, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99 sq. (Texas). — *fulvimanus* n. sp. Kieffer, Berlin. entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 286 (Austral.). — *coryraceus* n. sp. p. 287 (Korfu).

Eucamptonyx n. g. Dryinid. Perkins, Sugar Planters Assoc. Bull. Honolulu No. 4 p. 28. — *testaceus* n. sp. p. 28 (Arizona).

Eukoebeleia arizonica n. sp. Perkins, t. e. p. 44 (Nogales).

Galesus punctulatus n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 301 ♂ (Afrika: Port Natal). — *gracilipes* n. sp. p. 302 ♂ (England). — *Walkeri* n. sp. p. 301 ♂ (England ?).

Gonatocerus americanus n. sp. Brues, Bull. Wisc. Nat. Hist. Soc. vol. 5 p. 104 sq. (Wisconsin).

Gonatopus. Beschreib. der britischen Arten. Chitty, Entom. Rec. and Journ. of

C. Proctotrypoidea.

55

Var. vol. 19 p. 79—82. — *sepsoides* Westw. = (*sociabilis* Kieff.). — *Gunghii* u. *oratorius* Westw. p. 79 sq. — *sociabilis* n. sp. Kieffer, t. e. p. 7 (England). — *haplothorax* n. sp. Perkins, Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 35 (Arizona).

Goniozus hortorum n. sp. Brues, Bull. Wise. Nat. vol. 5 p. 150—156 (Pennsylvanien).

Hadronotus robustus n. sp. Brues, t. e. p. 150 sq. (Texas).

Helorus flavipes n. sp. Kieffer, Spec. Hym. vol. 10 p. 267 (Frankreich).

Hesperodryinus n. g. Perkins, Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 40. — *amphiscepae* n. sp. p. 41. — *arizonensis* n. sp. p. 42. — *audax* n. sp. p. 43 (Arizona).

Holepyris bifasciatus n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 287 ♀ (Australien: Mackay).

Hoplogrypon grandis n. sp. Brues, Bull. Wise. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99 sq. (New York).

Katepyris n. g. *Bethyliid.* (*Pristocera nahest.* Flgl. Fig. 2) Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 279 Flgl. Fig. 1. — *nyassica* n. sp. p. 280 ♂ (Nyassa-See).

Leptorhaptus. Kieffer beschreibt in Broteria vol. 6: *compressus* n. sp. p. 17 (Europa). — *rufiventris* n. sp. p. 18. — *heterocerus* n. sp. p. 19 (England). — *abbreviatus* n. sp. p. 19 (Deutschland).

Loxotropa pedestris n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 302 ♀ (England). — *indica* n. sp. Kieffer, t. e. p. 262 ♂ (Java: Tjibodas). — *pego-myiae* n. sp. Brues, Three New hymenopterous parasites p. 1 (Minnesota).

Lygocerus. Kieffer beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: a) aus Frankreich: *syrphidarum* n. sp. p. 36. — *semiramosus* n. sp. p. 38. — *subramosus* n. sp. p. 39. — *subtruncatus* n. sp. p. 44. — *antennalis* n. sp. p. 46. — *campestris* n. sp. p. 48. — *testaceimanus* n. sp. p. 51. — *aphidum* n. sp. p. 52. — *castaneus* n. sp. p. 60. — *bifoveatus* n. sp. p. 55. — *neglectus* n. sp. p. 65. — b) aus Schottland: *semiramosus* n. sp. p. 38. — c) aus England: *subquadratus* n. sp. p. 42. — *rectangularis* n. sp. p. 45. — *rufiventris* n. sp. p. 45. — *fusciventris* n. sp. p. 47. — *frenalis* n. sp. p. 48. — *aphidivorus* n. sp. p. 50. — *breadalminensis* n. sp. p. 54. — *cameroni* n. sp. p. 57. — *bicolor* n. sp. p. 62. — *sordidipes* n. sp. p. 63. — d) aus Italien: *claripennis* n. sp. p. 43. — *flavipennis* n. sp. p. 54. — *fuscipennis* n. sp. p. 64. — e) aus Österreich: *giraudi* n. sp. p. 53. — f) aus Schieden: *thomsoni* n. sp. p. 58.

Macrotaleia surfacei n. sp. Brues, Bull. Wise. Nat. vol. 5 p. 150 sq. (New Jersey).

Megaspilus. Kieffer beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10: a) aus Spanien: *hispanicus* n. sp. p. 70. — *merceti* n. sp. p. 74. — b) aus Italien: *flavimanus* n. sp. p. 71. — *rugosiceps* n. sp. p. 77. — *crassicornis* n. sp. p. 77. — *nigriceps* n. sp. p. 78. — *subinermis* n. sp. p. 80. — c) aus England: *rufimanus* n. sp. p. 72. — d) aus Kroatien: *integrifrons* n. sp. p. 72. — e) aus Sizilien: *bispinosus* n. sp. p. 73. — f) aus Österreich: *sculptura* n. sp. p. 75. — g) aus England: *marshalli* n. sp. p. 79.

Miota fulviventris n. sp. Kieffer, Berliner Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 262 ♀ (Deutschland: Thüringen). — *lusitanica* n. sp. Kieffer, Broteria vol. 6 p. 21 (Gerez).

Neodryinus sumatranaus n. sp. Enderlein, Stettin. Entom. Zeitg. Jhg. 68 p. 325 (Sumatra).

V. Insecta. Hymenoptera für 1907.

Neogonatopus mimus **Perkins**, Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 33 (Arizona).
— *mimoides* n. sp. p. 34 (beide aus Arizona).

Neurogalesus n. g. *Diaprivida* (*Galesus* ähnl.) **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 298. — *carinatus* n. sp. p. 298 ♀ (Australien).

Odontepyris ruficeps n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 292 ♀ (Australien: Mackay).

Odontopria nigripes n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 259 (Java: Tjibodas). — Übersicht über die Spp.: *cornuta* Kieff., *nigripes* n. sp., *temporalis* Kieff. p. 260.

Oxylabis. **Kieffer** beschreibt in d. Broteria vol. 6: a) aus England: *marshalli* n. sp. p. 8. — *punctulata* n. sp. p. 11. — *leviventris* n. sp. p. 15. — *tuberculata* n. sp. p. 15. — b) aus Italien: *canaliculata* n. sp. p. 9. — c) aus Österreich: *haemorrhoidalis* n. sp. p. 10. — d) aus Europa: *maculata* n. sp. p. 10 nebst var. *semirufa* n. p. 10. — e) aus Gerez: *lusitanica* n. sp. p. 12. — f) aus Deutschland: *variabilis* n. sp. p. 13. — *carinata* n. sp. p. 13. — g) aus Nordafrika: *africana* n. sp. p. 14. — h) aus Deutschland: *graciliventris* n. sp. p. 14.

Oxyscelio n. g. (*Macroleleia* nahest.) **Kieffer**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 310. — *foreatus* n. sp. p. 310 (Java).

Pantoclis. **Kieffer** beschreibt a) aus England: in Broteria vol. 6: *obliterata* n. sp. p. 33. — *soluta* n. sp. p. 33. — *fusciventris* n. sp. p. 34. — *fuscipes* n. sp. p. 34. — *proxima* n. sp. p. 35. — *gracilicornis* n. sp. p. 35. — *neglecta* n. sp. p. 36. — *similis* n. sp. p. 37. — *ciliipes* n. sp. p. 37. — *obscuripes* n. sp. p. 37. — *cameroni* n. sp. p. 38 nebst var. *castaneiventris* n. p. 39. — *rufiventris* n. sp. p. 39. — *filicornis* n. sp. p. 40. — *trisulcata* n. sp. p. 40. — *prolongata* n. sp. p. 40. — b) aus Portugal: *nigriventris* n. sp. p. 41.

Paracodrus nom. nov. für *Codrus* Thoms. **Kieffer**, Spec. Hym. vol. 10 p. 273. — *bethyliformis* n. sp. p. 275 (England).

Paramesus ~~indivisus~~ n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 258 ♀ (Südamerika). — *incompletus* n. sp. p. 259 ♂ (Java: Tjibodas).

Parasierola waterhousei n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 293 ♀ (Australien: Mackay). — *bicarinata* n. sp. **Brues**, Bull. Wise. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 99 sq. (Texas).

Paroxylabis n. g. **Kieffer**, Broteria vol. 6 p. 16. — *semirufa* n. sp. p. 16 (England).

Perodryinus n. g. **Perkins**, Sugar Planters Assoc. Bull. No. 4 p. 43. — *amoenus* n. sp. p. 43 (Arizona).

Phaenopria cavernicola n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 261 (Java: Tjompea, aus Höhlenguano gesiebt).

Phorbas longicornis n. sp. **Brues**, Bull. Wise. Nat. vol. 5 p. 150 sq. (Pennsylvania).

Proctotrypes australiae n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 266—267 ♂ (Südwest-Australien: Guildford).

Promesitius **Kieffer** beschreibt t. c. aus Australien: Mackay: *coeruleus* n. sp. p. 290 ♀. — *punctaticeps* n. sp. p. 291 ♀. — *bimaculatus* n. sp. p. 291 ♀. — Übersicht über die 4 Spp.: *flavicollis* Kieff. u. die zuvor benannten.

Pseudisobrachium australiense n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 289 ♂ (Queensland, Mackay).

Pseudogonatopus arizonicus n. sp. **Perkins**, Sugar Planters Assoc. Honolulu Bull. No. 4 p. 36. — *autoxenobius* n. sp. p. 37 (beide aus Arizona).

Rhabdepyris. **Kieffer** beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51: a) aus Australien: *australiae* n. sp. p. 267 (S. West-Australien: Boyanup). — *spinosimanus* n. sp. p. 282 ♀ (Victoria). — *coeruleus* n. sp. p. 283 (Mackay)

in Queensland). — *flavipennis* n. sp. p. 284 ♀ (Mackay). — *rufiventris* n. sp. p. 285 (Mackay). — *breviventris* n. sp. p. 285 (Cairns). — b) aus England: *truncatus* n. sp. p. 281 ♀ (Melbourne).

Scelio bipartitus n. sp. Kieffer, t. c. p. 296 ♂ (Australien: Mackay).

Sceliomorpha flavipes n. sp. Kieffer, t. c. p. 296 ♀ (Australien: Mackay).

Scleroderma pedunculus var. *fasciatum* n. Kieffer, t. c. p. 296 ♀ (Prevesa).

Sierola dichroma P. MSS. n. sp. [P. wohl = Perkins] Swezey, Sugar Planters Assoc. Honolulu Bull. No. 5 p. 45.

Sparaison gregarium n. sp. Brues, Bull. Wise. Nat. Milwaukee p. 150 vol. 5 (Virginia).

Spilomicrus maculipennis n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 260 (Java, Tjibodas).

Synarsis planifrons n. sp. Kieffer, Spec. Hym. vol. 10 p. 196 (England).

Telenomus ashmeadi n. sp. Beschreib., Lebensweise, Geschichtliches. Morrill, Amer. Natural vol. 41 p. 417—430 (Texas u. Mexiko). — *rufiventris* n. sp. Mayr, Horae Soc. Entom. Ross. T. 38 p. 158 (Rostow. — Parasit von *Eurygaster integriceps*).

Thysanomastix n. g. Encyrtin. Perkins, Sugar Planters Assoc. Bull. Honolulu No. 4 p. 55. — *koebelei* n. sp. p. 56 (Arizona).

Tricharis indicus n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 265 (Java: Tjibodas).

Trichosteresis. Kieffer, beschreibt in d. Spec. Hym. vol. 10 folg. neue Spp.: *forsteri* n. sp. p. 27 (Deutschland u. Schottland). — *flavitarsis* n. sp. p. 29 (Spanien). — *longigena* n. sp. p. 30 (Ungarn). — *armata* n. sp. p. 31. — *proxima* n. sp. p. 32. — *nudipennis* n. sp. p. 33 (Britanien). — *punctatipennis* n. sp. p. 33 (Britanien). — *solarii* n. sp. p. 34 (Italien).

Trimicrops depressiceps n. sp. p. 192 (Kaukasus).

Trissomalus fuscicrus n. sp. Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 294 ♀ (Australien: Mackay).

Tropidopria jacobsoni n. sp. Kieffer, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 311 (Java).

Xenotoma göttei n. sp. Kieffer, Mitteil. philomat. Gesellsch. Bd. 14 p. 416 (Vogesen). — Kieffer beschreibt in d. Broteria vol. 6 folg. neue Spp.: a) aus England: *pleuralis* n. sp. p. 24. — *nigrescens* n. sp. p. 25. — *nigra* n. sp. p. 25. — *nigriceps* n. sp. p. 21. — b) aus Deutschland: *gracilis* n. sp. p. 26. — *procera* n. sp. p. 26. — *leptogaster* n. sp. p. 26. — *brevicornis* n. sp. p. 27. — *proxima* n. sp. p. 27. — c) aus Bitché: *ruficeps* n. sp. p. 29.

Xyalopria n. g. (*Diapria* nahest.) Kieffer, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 300. — *nigriceps* n. sp. p. 300 ♀ (Brasilien: Rio de Janeiro).

Zelotypa subclausa n. sp. Kieffer, t. c. p. 263. — *sciarivora* n. sp. p. 264 (beide aus Deutschland: Thüringen). — Übersicht über diese beiden Spp.

Superfamilia VI. Cynipoidea.

Figitiidae (Fam. LVIII). *Cynipidae* (Fam. LIX).

Mitteleuropäische Eichengallen in Wort und Bild. Mayr.

— Linsengallen der Eichenblätter und allgemeines über Gallwespen: Sajo. — Eichengallwespen. Gallen

aus der Umgebung von Berlin: **Rey**. — Gallen der *Cynipidae*. Sammlung von Originalfiguren: **Giraud** (nach Darboux und Houard).

Aegilips. **Kieffer** beschreibt in d. Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21: *trisecta* n. sp. p. 143 (Wisconsin). — *clarimontis* n. sp. p. 143 (Kalifornien). — *rugata* n. sp. p. 144 (Colorado).

Allotria bakeri n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 162 (Kalifornien).

Anacharis punctatifrons n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 143. — *tripartita* n. sp. p. 143 (beide aus Kalifornien). — *levifrons* n. sp. p. 143 (Kanada).

Andricus furunculus. Galle. **Pigeot**, Bull. Soc. Hist. nat. T. 11 1904 p. 37. — Nene Spp.: **Beutenmüller**, Bull. Amer. Mus. New York, vol. 23 aus den Vereinigten Staaten: *davisi* n. sp. p. 463. — *wheeleri* n. sp. p. 464. — *coronus* n. sp. p. 464.

Aspicera scutellata Vill. var. *ruficollis* n. **Kieffer**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 129. — *clarimontis* n. sp. **Kieffer**, Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 152 (Kalifornien).

Cothonaspis. **Kieffer** beschreibt in d. Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21: *neocera* n. sp. p. 131. — *klagesi* n. sp. p. 136 (beide aus Pennsylvanien). — *coloradensis* n. sp. p. 136 (Colorado). — *havanensis* n. sp. p. 137 (Cuba). — *semirufa* n. sp. p. 137 (Centralamerika).

Eucoela. **Kieffer** beschreibt t. c.: *fallax* n. sp. p. 137 (Zentralamerika). — *melanoccephala* n. sp. p. 137 (Zentralamerika). — *nigclliceps* n. sp. p. 137 (Cuba). — *nigrimanus* n. sp. p. 138 (Californien). — *clavatipalpis* n. sp. p. 138 (Canada). — *brunneocincta* n. sp. p. 138. — *vitellinipes* n. sp. p. 138 (beide aus Pennsylvanien). — *rufosignata* n. sp. p. 138 (Zentralamerika). — *nigroclavata* n. sp. p. 138 (Pennsylvanien). — *nudicornis* n. sp. p. 139 (Nicaragua).

Eucoelidia. **Kieffer**, charakterisiert t. c.: *bakeri* n. sp. p. 107 (Nicaragua) mit var. *cupularis* n. p. 108 u. var. *flavipes* n. p. 108. — *dilatata* n. sp. p. 108. — *fuscipes* n. sp. p. 112 (Californien).

Figitus dubius n. sp. **Kieffer**, Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 161 (Pennsylvanien). — *parvulus* n. sp. p. 161 (beide aus Colorado).

Gonaspis. **Kieffer** beschreibt in d. Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21: *pleuralis* n. sp. p. 124 (Zentralamerika). — *cubitalis* n. sp. p. 124 (Cuba). — *fuscicornis* n. sp. p. 124 (Nicaragua). — *nigroclavata* n. sp. p. 124. — *modesta* n. sp. p. 124 (beide aus Zentralamerika). — *rufocincta* n. sp. p. 125 (Cuba). — *gracilicornis* n. sp. p. 130. — *cincticornis* n. sp. p. 130 (beide aus Centralamerika). — *fuscipes* n. sp. p. 131 (Cuba). — *aperta* n. sp. p. 131 (Pennsylvanien).

Gonieucola n. g. *Eucoelius*. **Kieffer**, t. c. p. 112. — *bilobata* n. sp. p. 112 (Zentralamerika).

Hemicrisis nevadensis n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 162. — *brevicornis* n. sp. p. 162 (beide aus Nevada).

Hexacharis n. g. (*Anacharis* nahest.) **Kieffer**, Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 142. — *flavipes* n. sp. p. 142 (Colorado).

Miteucoela n. g. *Eucoelin*. **Kieffer**, t. c. p. 113. — *nigriceps* n. sp. p. 113 (Cuba). — *rufa* n. sp. p. 121 (Nicaragua). — *nigra* n. sp. p. 121 (Pennsylvanien). — *scutellaris* n. sp. p. 121 (Zentralamerika).

- Moneucola tinctipennis* n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 90. — *parvicupula* n. sp. p. 91 (beide aus Zentralamerika).
- Prosaspicera* n. g. **Kieffer**, t. c. p. 152. — *ensifera* n. sp. p. 157. — *pugionifera* n. sp. p. 157 (beide aus Zentralamerika).
- Paraspicera* n. g. **Kieffer**, t. c. p. 152. — *bakeri* n. sp. p. 152 (Wisconsin).
- Psilodora rufocincta* n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 131 (Kalifornien). — *nudipennis* n. sp. p. 131 (Zentralamerika).
- Psilosoma longicornis* n. sp. **Kieffer**, Mitteil. philomat. Ges. Bd. 15 p. 419.
- Rhabdeucoela* n. g. *Eucoelina*. **Kieffer**, Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 70. — *nitidifrons* n. sp. p. 71. — *opacifrons* n. sp. p. 71. — *semirufa* n. sp. p. 71. — *fulvonotata* n. sp. p. 90 (Zentralamerika). — *incompleta* n. sp. p. 90 (Cuba). — *spatulifera* n. sp. p. 90 (Nicaragua).
- Rhodites*. Arten aus Nordamerika. **Beutenmüller**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 629sq. — *Neuglobulifera* n. sp. (östl. Vereinigte Staaten).
- Sarothrus canadensis* n. sp. **Kieffer**, Entom. Zeitschr. Stuttgart Bd. 21 p. 161 (Canada). — *californicus* n. sp. p. 161 (Californien).
- Trischiza leviventris* n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 161 (Nevada).
- Trisseucoela* n. g. *Eucoelina*. **Kieffer**, t. c. p. 91. — *fulvotincta* n. sp. p. 91. — *nigricornis* n. sp. p. 91. — *ruficornis* n. sp. p. 91 (sämtlich aus Zentralamerika).
- Xyalaspis microstyla* n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 151 (Alabama).
- Xylosema evanescens* n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 157. — *aperta* n. sp. p. 158 (Nicaragua).
- Zaeucoila triangulifera* n. sp. **Kieffer**, t. c. p. 91 (Nicaragua).

Superfamilia VII. Chalcidoidea.

Es gehören hierher die Familien LX—LXXIII: *Agaonidae*, *Torymidae*, *Chalcidiidae*, *Eurytomidae*, *Perilampidae*, *Eucharidae*, *Miscogasteridae*, *Cleonymidae*, *Encyrtidae*, *Pteromalidae*, *Elasmidae*, *Eulophidae*, *Trichogrammidae*, *Mymaridae*. Letztere sind schon p. 52 mit eingeschlossen.

Chalcidiidae etc.

- Parasitische *Chalcidiidae* in Italien. Beschreib. u. Lebensweise. **Masi**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 231—295. — *Chalcidiidae* der Olive. **Prays**. **Silvestri**, op. cit. vol. 2 p. 117—149. — Lebensweise u. Beschreibung der *Chalcidiidae* im Anschluß an *Dacus oleae*. **Silvestri**, **Martelli** u. **Masi**, t. c. p. 1—82. — *Chalcidiidae*, die *Dacus oleae* angreifen. **Berlese**, Redia vol. 4 p. 24—44.
- Ablerus pulchriceps* Zehnt. gehört zu *Azotus*. **Howard**, U. S. Stat. Dept. Agric. Ent. Washington Techn. ser. vol. 12 pl. 4 p. 76.
- Ageniaspis fuscicollis* ein Parasit von *Hyponomeuta malinella*. **Schreiner**, Trud. b. entom. (2) T. 15 [russisch]. — *fuscicollis* subsp. *praysineola* n. **Silvestri**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 2 p. 118.
- Anastatus*. **Brues**, beschreibt in Bull. Wisc. Soc., Milwaukee, p. 104—109: *laticeps* n. sp., *longiceps* n. sp.
- Anthrocephalus nigripennis* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. T. 50 p. 27 sq.

- (Holländisch Neu Guinea). — *varipilosis* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 580.
- Aprostocetus diplosidis* n. sp. **Crawford**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 180 (Louisiana).
- Artas* n. g. *Pteroptricin*. **Howard**, U. S. Dept. Agric. Entom. Washington, Techn. ser., vol. 12 Part 4 p. 85. — *koebeli* n. sp. p. 85 (China).
- Arthrolytus incongruens* n. sp. **Masi**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 252 (Italien).
- Atoposoma* n. g. *Elachertin*. **Masi**, t. c. p. 276. — *variegatum* n. sp. p. 276 (Italien).
- Azotus capensis* n. sp. **Howard**, U. S. Departm. Agric. Bur. Entom. Washington, Techn. ser., vol. 12 Part 4 p. 15 (Süd-Afrika).
- Bardylis* n. g. *Pteroptricin*. **Howard**, t. c. p. 84. — *australiensis* n. sp. p. 84 (Australien).
- Caelochalcis carinigena* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 579 (Deesa).
- Cales* n. g. *Pteroptricin*. **Howard**, U. S. Depart. Agric. Bur. Entom. Washington, Techn. ser., vol. 12 Part 4 p. 82. — *noacki* n. sp. p. 82 (Brasilien).
- Casca* n. g. *Pteroptricin*. **Howard**, t. c. p. 83. — *chinensis* n. sp. p. 83 (China).
- Chalcedectes texanus* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 104 sq. (Texas).
- Chalcis minutula*. Parasit von *Tetrastichus evonymellae* [Russisch]. **Schreiner**, Trud. b. ent. T. 2. 15. — *N e u e Spp. modesta* (? n. sp.) **Masi**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 2 p. 148. — *megaspila* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 581. — **Cameron** beschreibt in den Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 aus Südafrika: *dunbrodyensis* n. sp. p. 208. — *leighi* n. sp. p. 210. — *melanogastra* n. sp. p. 209. — *melanospila* n. sp. p. 208. — *mataensis* n. sp. p. 207.
- Charitopus albopalpalis* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 46 sq. (Kapkolonie).
- Chryseida inopinata* n. sp. **Brues**, t. c. p. 99 sq. (Texas).
- Coccophagus howardi* n. sp. **Masi**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 243 (Italien). — *subochraceus* n. sp. **Howard**, U. S. Dept. Agric. Entom. Washington Techn. ser. vol. 12 Part 4 p. 81 (Südafrika). — *longifasciatus* n. sp. p. 81 (Ceylon). — *zebratus* n. sp. p. 81 (beide aus Ceylon).
- Comperiella bifasciata* Beschr. d. ♂. **Howard**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 237.
- Copidosoma lymani* n. sp. **Howard**, Canad. Entom. vol. 39 p. 103 (Toronto).
- Cratocentrus* n. g. *Chalcididin*. **Cameron**, Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 215. — *argenteopilosus* n. sp. p. 216. — *bicornutus* n. sp. p. 217. — *ruficornis* n. sp. p. 217 (sämtlich aus S. Afrika).
- Dibrachys boucheanus* ein Parasit von *Tetrastichus evonymellae*. **Schreiner**, Trud. b. ent. T. 2. 15 [Russisch].
- Dinarmus dacicida* n. sp. **Masi**, Boll. Scuola Ageri. Portici vol. 2 p. 20 (Italien auf *Dacus oleae*). — *robustus* n. sp. **Masi**, t. c. p. 284 (Italien).
- Ditropinotus* n. g. *Monodonotomerin*. **Crawford**, Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 p. 178. — *aureoviridis* n. sp. p. 178 (Michigan u. Indiana).
- Encarsia*. **Howard** beschreibt in d. U. S. Dept. Agric. Entom. vol. 12, Wash. Techn. Ser. vol. 12 Part 4: *diaspidis* n. sp. p. 77 (S. Afrika). — *portoricensis*

- n. sp.** p. 77 (Porto Rico u. Mexico). — *pergandiella* **n. sp.** p. 78 (Nordamerika). — *townsendi* **n. sp.** p. 78 (Mexico). — *quaintancei* **n. sp.** p. 79 (Nordamerika).
- Eridontomerus* **n. g.** *Mono n o d o t o m e r i n*. **Crawford**, Journ. Entom. Soc. vol. 15 p. 179. — *primus* **n. sp.** p. 179 (Indiana).
- Eriglyptus* **n. g.** *P e d i o b i i n*. **Crawford**, t. c. p. 179. — *robustus* **n. sp.** p. 180 (Columbia).
- Euchalcis trichocephala* **n. sp.** **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 1.
- Eupelminus robustus* **n. sp.** **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 46 sq. (Kapkolonie).
- Eupelminus rhyncogoni* **n. sp.** **Perkins**, Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1 p. 132 (Hawaii). — **Brues** beschreibt in Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 46—53 aus der Kapkolonie: *nubifer* **n. sp.** — *volator* **n. sp.** — *cursor* **n. sp.** — *melanderi* **n. sp.** **Brues**, t. c. p. 54—57 (Washington).
- Eurycentrus* **n. g.** **Cameron**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 218. — *erythrogaster* **n. sp.** p. 219 (Kakpolonie).
- Euryischia inopinata* **n. sp.** **Masi**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 273 (Italien).
- Eurytoma amygdalis* **n. sp.** **Enderlein**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 303 (Bulgarien). — *natalensis* **n. sp.** **Cameron**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 222 (Natal).
- Horisemus lixivorus* **n. sp.** **Crawford**, Journ. Entom. Soc. New York, vol. 15 p. 180 (Texas).
- Isosoma graminicola*. Darmkanal nebst Anhängen. Mikroskopischer Bau u. Metamorphose. **Docters van Leeuwen** (Utrecht) 110 pp. 2 Taf.
- Ixodiphagus* **n. g.** *E n c y r t i n*. **Howard**, Entom. News Philad. vol. 18 p. 375—378, pl. XIV. — *texanus* **n. sp.** p. 375—378 (Texas). — Parasit von *Haemaphysalis leporis palustris*.
- Leucospis africana* **n. sp.** **Cameron**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 204 (Capstadt).
- Lygellus epilachna* Giard. Parasitismus. Instinktsirrtum. **Marchal**, Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 14—16.
- Marlattiella* **n. g.** *A p h e l i n i n*. **Howard**, U. St. Dept. Agric. Bur. Entom. Techn. ser. vol. 12 Part 4 p. 73. — *prima* **n. sp.** p. 73 (China).
- Melittobia hawaiiensis* **n. sp.** **Perkins**, Proc. Hawaii Entom. Soc. vol. 1 p. 124 (Moanalua). — Lebensweise. **Swezey**, t. c. p. 121.
- Mesidia mexicana* **n. sp.** **Howard**, U. St. Dept. Agric. Bur. Entom. Techn. ser. vol. 12 Part 4 p. 74 (Mexico).
- Microdontomerus* **n. g.** (Type: *Torymus anthonomi* Crawford). **Crawford**, Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 179.
- Oncochalcis nursei* **n. sp.** **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 580 (Abu). — *marginiscutis* **n. sp.** **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 168 (Tenasserim).
- Ormyrodes* **n. g.** (*Ormyrus nahest.*) **Brues**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee, vol. 5 p. 46 sq. — *carinatus* **n. sp.** (Kapkolonie).
- Ormyrus striatus* **n. sp.** **Cameron**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 223 (Kapkolonie).
- Parasolindenia* **n. g.** (*Solindenia nahest.*) **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 46 sq. — *aptera* **n. sp.** (Kapkolonie).
- Pentarthron carpocapsae*, Parasit von *Carpocapsa pomonella*. **Schreiner**, Plodovodstvo 1907 p. 711—715 [Russisch].
- Perissopterus capillatus*. **Howard** beschreibt in d. U. S. Dept. Agric. Entom. Wash., Techn. ser., v. 12 Part 4: *capillatus* **n. sp.** p. 87 (Neu-Süd-Wales). —

- noumeaeensis* n. sp. p. 87 (Neu Caledonien). — *buskii* n. sp. p. 87 (Porto Rico). — *javensis* n. sp. p. 88 (Singapore).
- Phasganophora ruficaudis* n. sp. **Camerou**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 218 (Kapkolonie).
- Podagrion mantis*. Lebensweise. **Girault**, Entom. News vol. 18 p. 107.
- Prospalta maculata* n. sp. **Howard**, U. S. Dept. Agric. Ent. vol. 12 Part 4 p. 79 (China).
- Pteromalus*. Wirt von *Theronia atalanta*. **Sevrev**, Rev. russe entom. vol. 7 p. 1—4 [Russisch]. — *puparum*, Eiablage. **Matheson**, Canad. Entom. vol. 39 p. 205.
- Schizaspidia septentrionalis* n. sp. **Brues**, Bull. Wise. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 104 sq (Arizona).
- Spilochalcis capensis* n. sp. **Cameron**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 212 (Kapstadt).
- Stibulaspis* n. g. *Euchariin*. **Cameron**, Ann. S. Afric. Mus. vol. 5 p. 220 (Kapstadt). — *atropurpurea* n. sp. p. 221 (Südafrika). — *fortistriata* n. sp. p. 221 (Südafrika).
- Stomatoceras*. **Cameron** beschreibt t. e. aus Südafrika: *fumipennis* n. sp. p. 212. — *sulciscutis* n. sp. p. 214. — *trifasciatus* n. sp. p. 213. — *rufipes* n. sp. p. 214.
- Tetrastichus evonymellae*. Parasit von *Hyponomeuta malinella*. **Schreiner**, Trud. b. ent. T. 2 15 [Russisch].
- Torymus anthonomi* n. sp. **Crawford**, Canad. Entom. vol. 39 p. 133 (Texas). — *arrogans* n. sp. **Schrottky**, An. cient. Paraguay No. 7 p. 74 (Paraguay).
- Trichogramma pretiosa*. Lebensweise. **Girault**, Psyche vol. 14 p. 80—86 u. Journ. New York Entom. Soc. vol. 15 p. 117—120. Copula. Verhältnis der Geschlechter. **Girault**, t. c. p. 57. — Neue Sp.: *helocharae* n. sp. **Perkins**, Honolulu Sugar Planters Assoe. Bull. No. 4. p. 58 (Californien).
- Tridymus piricola* n. sp. **Marechal**, Ann. Soc. Entom. France T. 76 p. 20 figs. 12—14 (auf *Diplosis*).

Fossile Formen.

- Chalcis praevolans* n. sp. **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 612 (aus dem Tertiär von Colorado).

Superfamilia VIII. Ichneumonoidea.

Hierher die Familien LXXIV—LXXIX: *Evanidae*, *Agriotypidae*, *Ichneumonidae*, *Alysidae*, *Braconidae* u. *Stephanidae*.

Evanidae.

- Evania deesaensis* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 583. — *hirtipes* n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 268 ♀ ♂ (Java). — *Sanctipauli* n. sp. p. 269 (Estac. Mayrink: Sao Paulo, Brasilien). — *binghami* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 169 (Tenasserim). — *meraukensis* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 (Holländisch Neu Guinea).

- Gasteruption novae-hollandiae* subsp. *pleurale* n. (ähnl. wie *Schraderi*) **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 276 ♀ (Neu-Süd-Wales). — *variegatum*

subsp. nigellum n. (von Austral.: Peak Downs bei Rockhampton) u. **subsp. subcoriaceum** n. p. 276 ♂ (Venezuela: Valenzia). — **Neue Spp. abuense** n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 582. — **rotundicolle** n. sp. p. 582 (beide aus Deesa). — **Gastergyption**. **Kieffer** beschreibt in d. Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51: **viridescens** n. sp. p. 273 ♀ (Neu Britanien: Matupi). — **scrutator** n. sp. p. 273 ♀. — **Schraderi** n. sp. p. 274 ♀. — **noxiosum** n. sp. p. 275 ♀. — **scutilicauda** n. sp. p. 275 ♀ (sämtlich aus Neu-Süd-Wales). — **fiebrigii** n. sp. **Schrottky**, An. cient. Paraguay. No. 7. p. 73 (Paraguay). **Hyptiogaster crassitarsis** n. sp. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 271 ♂ (Südwest - Austral.: Subiaco). — **flavinervis** n. sp. p. 272 ♂ (beide aus Australien: Neu-Süd-Wales).

Monomachus. Arten der Gatt. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitsch. Bd. 51 p. 309—312. — **segmentator** **subsp. cameroni** n. **Schulz**, t. c. p. 311.

Parevania n. g. **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 270. — **semirufa** n. sp. p. 270 ♂ ♀ (Java).

Pristaulacus rufobalteatus n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 222—223 (Sikkim).

I c h n e u m o n i d a e.

Pimplinae. Gattungen u. Listen der Arten. **Schmiedeknecht**, Gen. Insect. Fasc. 62. — **Ichnemonidae** von Großbritanien: *Cryptinae*. **Morley**. — Liste der Hymenopteren-Parasiten der Coleoptera. **Elliot** u. **Morley**, Trans. Ent. Soc. London, 1907 p. 7—75. — **Ichneumonidae**, die auf *Carpocapsa* parasitieren. **Schreiner**. Sack, in dem gewisse Ichneumoniden-Puppen stecken. **Boas**, Zool. Jahrb. Abt. f. System. Bd. 25 p. 321—328, 1 Taf.

Acanthocryptus hopei n. sp. **Morley**, British Ichneum. vol. 2 p. 56 (England).

Acanthojoppa dudgeonii n. sp. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 7 (Bhotan). — **flavoorbitalis** n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 185 (Tenasserim). — **tricolor** n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 72 (Sikkim).

Acrothiicus elegans var. **pulcher** n. **Kokujev**, Rev. russe Entom. vol. 5 1905 p. 208.

Allonotus n. g. **Heresiarachin**. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 29. — **rufus** n. sp. p. 30 (Borneo).

Amblyjoppa. **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19: **binghami** n. sp. p. 187 (Sikkim). — **iridipennis** n. sp. p. 187 (Sikkim). — **A.?** **maculicollis** n. sp. p. 188. — **ruficeps** sp. p. 189. — **maculiceps** n. sp. p. 190. — **ruficauda** n. sp. p. 191 (alle vier aus Tenasserim).

Amblyteles negatorius u. **radatorius** sind Parasiten von *Agrotis segetum*. **Pospelov**, Veštn. sacharn. promyšl. Kiev T. 8 p. 223—229. — **heptapotamicus** n. sp. **Kokujev**, Rev. russe Entom. T. 5 1905 p. 14 (Tshu river). — **mandibularis** n. sp. **Szepligeti**, Bull. Mus. Paris 1907 p. 137 (Ostafrika).

Angitia armillata ein Parasit von *Hyponomeuta malinella*. **Schreiner**, Trud. b. entom. T. 2. p. 15 [Russisch].

Anomalon binghami n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 14 (Sikkim).

Aphadnus n. g. **Hemitelin**. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 26. — **rufipes** n. sp. p. 27 (Borneo).

Arenetra agrotidis n. sp. **Kokujev**, Rev. russ. entom. T. 6 p. 159 (Taurien).

Aritranis rufus n. sp. **Morley**, British Ichneum. vol. 2 p. 293 (England).

- Atanyjoppa maculipes* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 71 (Sikkim).
Aulojoppa n. g. *Joppin*. mit *spilocephala* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Br. Assoc. Soc. No. 48 p. 13—14 (Borneo).
- Buodias rufo-ornatus* Cam. ♀ von Buxa, Bhotan. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 8. — *rugifrons* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 180 (Sikkim). — *annulitarsis* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 88. — *rufornatus* n. sp. p. 89 (beide aus Sikkim).
- Callidiotes kansensis* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 54—57 (Kansas).
Campoplex bucculentus ist ein Parasit von *Heliothis dipsaceus*. **Kraščilseik**, Kisinev Trud. Obšč. jest. T. 1 p. 71—127 [Russisch]. — *nursei* n. sp. **Cameron**, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 No. 3 p. 586—587 (Abu).
- Cecidonomus xylonomooides* n. sp. **Morley**, Brit. Ichneum. vol. 2 p. 175 (England).
Certonotus labialis n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. (Holländisch Neu Guinea).
- Charitopimpla flavoscutis* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 97. — *leucostoma* n. sp. p. 98. — *nigroscutis* n. sp. p. 98 (alle drei aus Sikkim).
Chiaglas. Beschreib. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 81.
Chlorocryptus reticulatus n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 84 (Sikkim).
Chlorojoppa n. g. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 466. — *viridis* n. sp. p. 467 (Himalaya).
- Chorinaeus cristator* u. *funebris*. Parasit von *Hyponomeuta malinella*. **Schreiner**, Trud. b. entom. T. 2 p. 15.
Cidaphus potanini n. sp. **Kokujev**, Rev. russ. ent. T. 6 p. 166 (China u. Mongolei).
Colganta latiscutis n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 26 (Sikkim).
Cratocryptus annulitarsis n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 24 (Sikkim). — *rufipes* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 592 (Deesa).
- Cratojoppa cingulata* n. sp. (*maculata* Cam. nahest.) **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 6 (Bhotan). Unterscheidungstab. von *robusta* p. 7. — *maculata* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 74 (Sikkim). — *ornaticeps* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Brit. Assoc. Soc. No. 48 p. 15 (Borneo).
- Cryptus leucopygus*. Beschr. d. ♂. **Vayssiere**, Bull. Soc. Entom. France 1907 p. 311—312. — **Kokujev** beschreibt in d. Rev. russc Entom. T. 5 1905 aus Westasien: *C. tjanshanicus* n. sp. p. 13. — *C. (Meringopus) palmipes* n. sp. p. 208. — *piliceps* n. sp. p. 209 nebst var. *suspicabilis* n., var. *nigrofemoratus* n. u. var. *dubitabilis* n. p. 210. — *binghami* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 181 (Darjeeling).
- Ctenochares flavipennis* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 137 (Ostafrika).
- Cultrarius purpureotinctus* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 176. — *areolatus* n. sp. p. 177 (beide von Sikkim).
- Devorgilla* n. g. (*Amorphata* nahest.) **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27. — *dilatata* n. sp. p. 27 (Holländisch Neu Guinea).
- Dicamptus abessyniensis* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 136 (Ostafrika).
- Earrana nigromaculata* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 93 (Sikkim).
Echthrus maculiscutis n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 94. — *maculiceps* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 20 (Borneo).

- Edrisa* n. g. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 111. — *pilicornis* n. sp. p. 112 (Sikkim).
- Enicospilus melanarius* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. (Holländisch Neu Guinea). — *xanthocephalus* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 178 (Tenasserim).
- Ephialtes annulicornis* Cam. gehört zu *Labena*. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323.
- Epirhyssa curvimapulata* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. vol. 20 p. 16. — *cruciata* n. sp. p. 17. — *lineatiscutis* n. sp. p. 18 (alle drei aus Borneo).
- Eristicus varibalteatus* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 80 (Sikkim).
- Erythropimpla testacea* n. sp. **Cameron**, t. e. p. 98 (Sikkim).
- Eutanyacra alboannulata* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Bombay Soc. vol. 17 p. 595 (Abu).
- Exetastes punctulatus* n. sp. **Kokujev**, Rev. russ. Entom. vol. 5 1905 p. 11. — *similis* n. sp. p. 12 (Tjan-shan).
- Felargia* n. g. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 81. — *fulvipes* n. sp. p. 82. — *femoralis* n. sp. p. 83 (beide aus Sikkim).
- Fileanta rufipes* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 594 (Deesa).
- Finchra* n. g. *Phygadeuoni* n. **Cameron**, Zeitsehr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 463. — *gracilis* n. sp. p. 464 (Indien).
- Fovaya spinipes* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 21 (Simla).
- Friona lineatipes* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 24 (Darjeeling). — *octobalteata* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 594 (Deesa).
- Glypticnemis suffolciensis* n. sp. **Morley**, British Ichneum. vol. 2 p. 67 (England).
- Gonioprymnus* u. *Moansa*. **Cameron**, Ann. South Afric. Mus. vol. 5 p. 223.
- Goryphus* Holmgr. Beschreib. der Gatt. u. Arten. **Roman**, Zool. Stud. Tullberg p. 71. — *javanicus* n. sp. p. 71 (Java).
- Hadrocryptus dentatus* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Brit. Assoc. Roy. Soc. No. 48 p. 21 (Borneo). — *tuberculatus* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 5 (Bhotan).
- Haliphera latibalteata* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 81 (Sikkim).
- Hemiteles antarcticus* **Tosquinet**, Résult. Belgica Zool. Ins. p. 53 pl. II fig. 5. — Neue Arten aus England: *brunneus* n. sp. **Morley**, vol. 2 p. 143. — *anglicanus* n. sp. p. 170.
- Henicospilus*. **Kokujev** beschreibt in den Hor. Soc. Entom. Ross. T. 38 folg. neue Formen: *ahngeri* n. sp. (Transkaspien). — *ramidulus* var. *instabilis* n. (Akmolinsk). — *rossicus* n. sp. (Südrussland u. Transkasien). — *semenovi* n. sp. (Transkaspien). — *varicarpus* n. sp. nebst var. *minor* n. (Gouvern. Rjazan).
- Herus* = *Eucardia* Tosq. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323.
- Hyperaenus crassicornis* Parasit von *Hyponomeuta malinella*. **Schreiner**, Trud. b. ent. 2 T. 15 [Russisch.]
- Hytophadnus* n. g. incert. sedis **Cameron**, Journ. Straits Brit. Roy. Assoc. Soc. No. 48 p. 12—13.
- Ichneumon mathewi* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 277 (Vancouver isld.).

- Ismeria levifrons* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 28 (Borneo).
- Joppomorpha* n. g. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 77. — *cariniscutis* n. sp. p. 78 (Sikkim).
- Lagarista* n. g. *I c h n e u m o n i n*. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 182. — *maculiscutis* n. sp. p. 183 (Sikkim).
- Limneria tibiator*. Parasit von *Hyponomeuta malinella*. **Schreiner**, Trud. b. entom. (2) T. 15.
- Lissonota V-maculata* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. T. 50 p. 108. — *binghami* n. sp. p. 108—109 (beide von Sikkim). — *pictipleuris* n. sp. **Kokujev**, Rev. russ. Entom. T. 5 p. 12 (Turkestan).
- Lissophadnus* n. g. *J o p p i n*. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 184. — *testaceus* n. sp. p. 185 (Sikkim).
- Lissopimpla concolor* n. sp. **Krieger**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 300 (Timor).
- Macrogaster*. **Cameron**, Ann. South African Mus. vol. 5 p. 223.
- Matara nigripennis* Holmgr. **Roman**, Zool. Stud. Tullberg p. 68.
- Megatrema* n. g. *E x o c h i n*. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 468. — *albopilosa* n. sp. p. 469 (Himalaya).
- Melcha nursei* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bomlay vol. 17 p. 593 (Deesa). — *ornatipennis* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 179 (Tenasserim).
- Mesatractodes* n. g. (Type: *A. properator* Hal.) **Morley**, Brit. Ichneum. vol. 2 p. 257.
- Mesophadnus* n. g. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 75. — *spilopterus* n. sp. p. 76 (Sikkim).
- Mesostenoides*. Komponenten der Gatt. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 23. — *cariniscutis* n. sp. p. 23 (Sikkim). — *angulicollis* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 17 (Borneo). — *latispina* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 87 (Sikkim). — *trochantellatus* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 138 (Afrika).
- Mesostenus unicarinatus* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. — ? *interstitialis* n. sp. p. 27 sq. (beide aus Holländisch Neu Guinea). — *interceptus* **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 85. — *pugnatus* n. sp. p. 86 (beide aus Sikkim). — *vespcola* n. sp. **Schrottky**, Ann. eient. Paragnay No. 7 p. 71.
- Metapius pulchripes* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 586 (Abu). — *birkmanni* n. sp. **Brues**, Bull. Wise. Soc. vol. 5 p. 54 (Texas).
- Microjoppa dentipes* n. sp. **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 269 (Trinidad).
- Miophatnus* n. g. *nigromaculatus* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 105 (Sikkim).
- Nototrachus flavo-orbitalis* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 590 (Deesa).
- Obisiphaga* n. g. (Type: *Aptesis stenoptera* Marsh.) **Morley**, Brit. Ichneum. vol. 2 p. 59.
- Opion*. **Kokujev** beschreibt in d. Rev. russe entom. T. 6: *asiaticus* n. sp. p. 167 (Westasien). — *eremita* n. sp. p. 168. — *internigrans* n. sp. p. 168. — *parvinnervis* n. sp. p. 166 (sämtlich aus Transkaspien).
- Orthopelma brevicornis* n. sp. **Morley**, Brit. Ichneum. vol. 2 p. 112 (England). —

— *thompsoni* n. sp. Brues, Bull. Wisc. nat. Hist. vol. 5. p. 157—161 (Massachusetts).

Paniscus szepelgettii nom. nov. für *fuscipennis* Szépl. Schulz, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323. — Neue Sp.: *ahngeri* n. sp. Kokujev, Rev. russ. ent. T. 6 p. 165 (Westl. Persien). — *grumi* n. sp. p. 165 (Centralasien). — — *aethiopicus* n. sp. Szépligeti, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 139. — *longitarsis* Cam. ? Cameron, The Entomologist, vol. 40 p. 8.

Parabates gansuanus n. sp. Kokujev, Rev. russ. entom. T. 6 p. 164 (Gan-su). *Paropheltes* n. g. *P a n i s c i n*. Cameron, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay, vol. 17 p. 10. — *flavolineatus* n. sp. p. 10 (Ferozepore).

Pezomachus. Charaktere der Gatt. u. ihr Wert. Bemerk. zu den britischen Formen.

Elliot, Entom. Monthly Mag. (2) vol. 43 p. 202—204. — Wirtstiere. Martelli, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 1 p. 225—230. — Neue Sp.: *separatus* n. sp. Schmiedeknecht, Opusc. ichneum. p. 969.

Pimpla ist der Wirt von *Theronia atlantae*. Sevrev, Rev. russe entom. T. 7 p. 1—4 [Russisch]. — *alternans* u. *examinator*. Parasiten von *Hyponomeuta malinella*. Verbreitung in Rußland. Schreiner, Trud. b. entom. (2) T. 15 [Russisch]. — *habermehli* nom. nov. für *kricchbaumeri* Habermehl. Schmiedeknecht, Opusc. Ichneum. p. 1079.

Platylabus forticarinatus n. sp. Cameron, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 79 (Sikkim). *Pristomeridia marginicollis* n. sp. Cameron, t. c. p. 110 (Sikkim).

Pristomerus schreineri, Parasit von *Carpocapsa pomonella*. Schreiner, Plodovodstvo 1907 [Russisch]. — Neu: *luridus* n. sp. Schmiedeknecht, Rev. russe Entom. T. 5 1905 p. 10 (Turkestan).

Rhyssa varilineata n. sp. Cameron, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 15. — *claripennis* n. sp. p. 15 (beide aus Borneo).

Scopiorus monticola n. sp. Brues, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 54—57 (Colorado).

Silsila spilonota n. sp. Cameron, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 179 (Tenasserim). — *striolata* n. sp. Cameron, op. cit. vol. 20 p. 22 (Borneo).

Sogna n. g. Cameron, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 96. — *crassipes* n. sp. p. 92 (Sikkim).

Stictocryptus n. g. Cameron, Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 7 p. 462. — *testaceus* n. sp. p. 462 (Indien).

Stictolissonota n. g. Cameron, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 106. — *joveata* n. sp. p. 107 (Sikkim).

Syzeuchus javanicus n. sp. Schmiedeknecht, Gen. Insect. vol. 62 p. 82 (Java).

Tarytia n. g. Cameron, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 588—590. — *basimacula* n. sp. — *nigromacula* n. sp. — *flavoorbitalis* n. sp. — *cariniscutis* n. sp. (sämtlich von Deesa).

Theronia atlantae. Hypermetamorphose, primärer u. sekundärer Parasitismus.

Sevrev, Rev. russe entom. T. 7 p. 1—4. — Neue Sp.: *abyssinica* n. sp. Jacobson, Rev. russe entom. T. 7 p. 7 (Süd-Abyssinien). — *iridipennis* n. sp. Cameron, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 99 (Sikkim).

Tropistes falcatus Thoms. (als *Hemiteles*) = *rufipes* Kr. Roman, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 319.

Tryphon. Untersuchung der Gravenhorstschen Typen. Synonymie. Pfankuch, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 17—24, 145—155.

Urosigalpus bruchi n. sp. **Crawford**, Journ. Entom. Soc. New York vol. 15 p. 181 (Texas).

Xanthojoppa latibalteata n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 186 (Tenasserim).

Xanthopimpla. **Cameron** beschreibt in d. Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 100—103 aus Sikkim: *sikkimensis* n. sp. — *polyspila* n. sp. — *sexlineata* n. sp. — *varimaculata* n. sp. u. im Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 591—592 aus Deesaa: *maculifrons* n. sp. — *nursei* n. sp. — **Cameron** charakterisiert in den Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus Borneo: *lissonota* n. sp. p. 19. — Derselbe beschreibt in d. Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27 sq. aus Holländisch-Guinea: *beauforti* n. sp. — *papuana* n. sp. — *sulcata* n. sp. — *flavolineata* n. sp. — *basimacula* n. sp.

Koridesopus n. g. *Pimplin.* mit *annulicornis* n. sp. **Cameron**, Journ. Straits Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 18—19.

Zachresta nigromaculata d. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 p. 13 (Sikkim).

Zaporus (?) *argenteopilosus* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 590 (Deesa).

Braconidae. Alysiidae.

Acrisis americanus n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Nat. Soc. vol. 5 p. 157—161 (Massachusetts).

Ademon decrescens. Aquatische Lebensweise. **Schulz**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 167.

Agathidiidae von Britanien. **Morice**, The Entomologist, vol. 40 p. 251—252.

Agathis abuensis n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 465 (Indien). — *etnaella* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. — *papuana* n. sp. desgl. (beide aus Holländisch-Neu-Guinea). — *lepracha* n. sp. **Cameron**, t. c. p. 111 (Sikkim).

Apanteles glomeratus. Naturgeschichte. Eiablage. **Matheson**, Canad. Entom. vol. 39 p. 205—207. — Seidenfäden ders. **Matheson** u. **Ruggles**, Amerie. Naturalist vol. 41 p. 567—581, 3 pls. — Neue Arten: *acherontiae* n. sp. **Cameron**, Spolia Zeylan. vol. 5 (Ceylon). — Kokon ders. **Green**, t. c. p. 19. — *capensis* n. sp. **Cameron**, Ann. S. African Mus. vol. 5 p. 203 (Cape Town).

Aphoereta pegomyiae n. sp. **Brues**, Three new Hymenopterous parasites p. 5 (Minnesota).

Asobara barthii n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 57—62 (Wisconsin).

Biroia nigricornis n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. (Etnabay).

Brachycentrus n. g. *minutus* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907.

Bracon. **Cameron** beschreibt in d. Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. folg. neue Formen aus Holländisch-Neu-Guinea: *xanthocephalus* n. sp. — *etnaellus* n. sp.

Calyptus collaris n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 157sq. (Texas).

Cardiochiles fulvus n. sp. **Cameron**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 466.

Chaolta laticauda n. sp. **Cameron**, Journ. Straits. Brit. Roy. Asiat. Soc. No. 48 p. 11 (Borneo).

Chelonus elaeaphilus n. sp. **Silvestri**, Boll. Scuola Agric. Portici vol. 2 p. 154

- (Italien). — *orientalis* n. sp. p. 155 (Kleinasien). — *indicus* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 (Ferozepore).
- Chorebus natator* n. sp. **Schulz**, Am. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 171 (Belgien).
- Cremonops testaceus* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 502 (Persischer Meerbusen). — *salapensis* n. sp. **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 230 (Bornco).
- Dacnusa rousseauii* n. sp. **Schulz**, Ann. Soc. Entom. Belg. T. 51 p. 168 (Belgien).
- Dendrosoter interstitialis* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Hist. 1907 p. 34 (Ostafrika).
- Dinotrema soror* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 57sq. (Pennsylvanien).
- Disophrys laticeps* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. vol. 17 p. 585 (Abu).
- Doryctes*. **Viereck** beschreibt in d. Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33: *apacheus* n. sp. p. 383. — *femur-rubrum* n. sp. p. 384. — *triungulifera* n. sp. p. 387 (sämtlich aus Arizona).
- Doryctomorpha shoshonea* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 382 (Wyoming).
- Ecpphyllus texanus* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 110—111 (Texas).
- Eugathis leptocerus* n. sp. **Cameron**, The Entomologist vol. 40 p. 229 (Bornco). — *variceps* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. (Holl.-N.-Guin.).
- Glyptomorpha apicalis* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 34 (Ostafrika).
- Helcon ferrugineus* n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. vol. 5 p. 157sq. (Texas).
- Hormiopterus claripennis* n. sp. **Brues**, t. c. p. 57sq. — *caudatus* n. sp. p. 57sq. (beide aus Kansas u. Texas).
- Iphiaulax*. **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19: a) aus Te - nasserim: *domdamiensis* n. sp. p. 170. — *haundrawensis* n. sp. p. 171. — *stramineus* n. sp. p. 172. — *?tenasseriensis* n. sp. p. 176. — b) aus Burm a: *burmaensis* n. sp. p. 172. — c) aus S i k k i m: *sikkimensis* n. sp. p. 174. — *hookeri* n. sp. p. 174. — *campbelli* n. sp. p. 175. — **Cameron** beschreibt im Journ. Straits. Roy. Asiat. Soc. No. 48 aus B o r n e o: *octofoveatus* n. sp. p. 4. — *alienatus* n. sp. p. 5. — *extraneus* n. sp. p. 5. — *eurythecus* n. sp. p. 6. — *pallidiorbitalis* n. sp. p. 7. — *longiceps* n. sp. p. 8. — *lineativentris* n. sp. p. 9. — *declinatus* n. sp. p. 10. — **Cameron** beschreibt in d. Ann. Nat. Hist. (7) vol. 20 aus B o r n e o: *preyeri* n. sp. p. 10. — *eriophorus* n. sp. p. 11. — *cosmiothecus* n. sp. p. 12. — *variipennis* n. sp. **Pérez**, Bull. Sci. France Belg. T. 41 p. 503. — *hians* n. sp. **Pérez**, t. c. p. 909 (beide aus dem Persischen Meerbusen). — *chotanensis* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 4 (Buxa). — *spilocephalus* n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 584 (Deesa). — *merankensis* n. sp. **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. — *platynotus* n. sp. **Viereck**, Trans. Amer. Entom. Soc. vol. 33 p. 384 (Arizona).
- Macrodictyum omadivorum* n. sp. **Terry**, Honolulu Sugar Planters Assoc. Bull. No. 5 p. 37 (Hawaii).
- Mesocrina pegomyiae* n. sp. **Brues**, Three new hymenopterous parasites p. 3.
- Meteorus australis* **Tosquinet**, Résult. Belgica Zool. Ins. p. 55 pl. II fig. 6. — *rubens*. Parasit von *Agrotis segetum*. **Pospelov**, Vešt. sacharn. promyšl. Kiev. T. 8 p. 223—229.
- Orgilus micropterus* n. sp. **Morley**, The Entomologist, vol. 40 p. 219 (England).

Orthostigma americana n. sp. **Brues**, Bull. Wisc. Soc. Milwaukee vol. 5 p. 57sq. (Wisconsin).

Pambolus? *dispar* n. sp. **Brues**, t. c. p. 110—111 (New York).

Pseudapanteles leptothecus n. sp. **Cameron**, Journ. Nat. Hist. Soc. Bombay vol. 17 p. 585 (Deesa).

Rhogas surrogatus nom. nov. für *melanocephalus* Cam. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 323. — *nigricarpus* n. sp. **Szépligeti**, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 1907 p. 34. — *venustulus* n. sp. **Kokujev**, Rev. russ. Entom. T. 5 1905 p. 15 (Heptapotamien).

Siragra n. g. (*Exobrácon* nahest.) **Cameron**, Tijdschr. v. Entom. vol. 50 p. 27sq. — *nitida* n. sp. (Holländisch-Neu-Guinea).

Trigonophatnus n. g. *Agathinid.* **Cameron**, t. c. — *albobalteatus* n. sp. (Holländisch-Neu-Guinea).

Urosignalphus anthonomi n. sp. **Crawford**, Canad. Entom. vol. 39 p. 133 (Texas). — *schwarzii* n. sp. p. 134 (Guatemala).

Stephanidae.

Stephanus saussurei nom. nov. für *S. ruficeps* Sauss. **Schulz**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 322. — Neue Spp.: *lanceolatus* n. sp. (Unterschiede von dem verw. *I. maculipennis* Schlett.) **Kieffer**, Berlin. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 277 ♀ (Südamerika: Obidos am Amazonenstrom).

Subordo Phytophaga.

Sessiliventres.

Superfamilia IX. Siricoidea.

Hierher die Familien (LXXX—LXXXIII): *Oryssidae*, *Siricidae*, *Xiphydriidae* und *Cephidae*.

Superfamilia X. Tenthredinoidea.

Tenthredinidae.

Hierher die Familien (LXXXIV—XCIV): *Xyelidae*, *Lydidae*, *Hylotomidae*, *Lophyridae*, *Perreyidae*, *Pterygophoridae*, *Selandriidae*, *Nematidae*, *Dineuridae*, *Tenthredinidae* und *Cimbicidae*.

Russische Polar-Expedition. Ausbeute an Blattwespen im arktischen Sibirien.

Konow (10). — Übersicht über die *Chalastogaster* (Forts.): **Konow** (?). — Britische *Tenthredinidae*. Revision: **Morice**. — Zusätze z. Katalog der französischen Arten. **Loiselle**, Feuille jeun. Natural. vol. 37 p. 241. — op. cit. vol. 38 Biologie einiger *Chalastogaster*. **Loiselle**, op. cit. vol. 38. p. 6—11, 30—34. — Biologie der *Chalastogaster*. **Loiselle**, op. cit. vol. 37 p. 241.

Allantus devius von der Lena-Mündung. **Konow** (10). — *sulphuripes*. Larve.

Carpentier, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 135. — Neue Spp.: *dudgeoni* n. sp. **Cameron**, The Entomologist, vol. 40 p. 3 (Bhotan). — *kervillei* n. sp. **Konow**, Bull. Soc. Amis Sci. nat. Rouen vol. 42 p. 42 (Tunis).

- Amauronematus*. Übersicht über die paläarktischen Arten. **Konow** (10). — *hebes*, *tollii*, *poppii* (von der Lenamündung). **Konow** (10). — *hebes* n. sp. **Konow** (10) (Lappland). — *tollii*. Neusibirische Inseln, Lenamündung.
- Ancyloneura* Cam. = (*Polyclonus* K.) **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 174.
- Arge*. **Konow** beschreibt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907: *fuliginata* n. sp. (Untersch. von *fuscipennis* H. S.) p. 489 ♂ ♀ (Bosnien: Uvas). — *rothschildi* n. sp. p. 490 ♀ (Ostafrika: Kisumu). — *sjöstedti* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 307 (Südafrika). — *bisignata* n. sp. p. 308 (Natal). — *furvipes* n. sp. p. 308 (Südafrika). — *congrua* n. sp. p. 309 (Westafrika). — *verticosa* n. sp. **Konow**, t. c. p. 162 (Altai).
- Athalia colibri* Christ = *spinarium* L. Schädling an Veilchen. **Gouy** u. **Guignon**, Feuille jeun. Natural. vol. 37 p. 56. — **Konow** beschreibt vom Kilimandjaro in Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 8: *sjöstedti* n. sp. p. 4. — *segregis* n. sp. p. 4. — *furcipennis* n. sp. p. 5. — *clarata* n. sp. p. 5. — *flacca* n. sp. p. 5.
- Blennocampa puncticeps* Larve. **Carpentier**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 134. — Neue Spp.: *gilletta* n. sp. **Weldon**, Canad. Entom. vol. 39 p. 304 (Colorado).
- Cimber betulae*. Zucht des. **Meissner**, Internat. Entom. Zeitschr. Bd. 1 p. 79; Biologie, t. c. p. 191.
- Didocha* n. g. *Argid*. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 306. — *braunsia* n. sp. p. 306 (Südafrika).
- Dipteromorpha* Kirby = (*Jermakia* Jakovl.) **Konow**, t. c. p. 166. — *rotundiventris* Beschr. d. ♀ p. 166.
- Distega montium* n. sp. **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 8 p. 2 (Kilimandjaro).
- Dolerus manticatus* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 163 (Zentralasien).
- Dulophanes* n. g. *Hoplocompid*. **Konow**, t. c. p. 132. — *morio* n. sp. p. 132 (Aethiopica gallica).
- Emphytus carpini* auf *Geranium sanguineum*. **Gouy**, Feuill. jeun. Natural. T. 37 p. 21. — *melanarius*. Larve. **Carpenter**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 135. — Neue Spp.: *coloradensis* n. sp. **Weldon**, Canad. Entom. vol. 39 p. 304 (Colorado).
- Enura s-nodus* u. *s-ovum*. Lebensgeschichte beider. **Weldon**, Canad. Entom. vol. 39 p. 295—301.
- Eriocampa adumbrata*. Lebensweise. **Molz**, Geisenheimer Mitteil. Obstbau Bd. 22 p. 115.
- Fenusia glaucopis* n. sp. (*F. hortulana* Kl. sehr nahest.) **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 494 ♀ (Europa: German., Gall., Croat.). — *nigripes* n. sp. p. 494 (Slavonien).
- Hylotoma biramosa* Kl. zu *Rugonyr.* **Konow**, t. c. p. 481. — Neue Spp.: *spiculata* n. sp. **Mac Gillivray**, Canad. Entom. vol. 39 p. 308 u. p. 415 (Arizona).
- Kokujewia* Knw. *ectrapela* Knw. ♂ Beschr. **Konow**, Deutsch. Ent. Zeitschr. Bd. 51 p. 490.
- Labidarge*. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7: *nimbata* n. sp. p. 220. — *tegularis* n. sp. p. 220 (Brasilien). — *pallipennis* n. sp. p. 221

- (Mexiko). — *poccila* Klug Beschr. d. ♀ **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 489.
- Lophyrus pini*. Parthenogenesis. **Macdougall**, Journ. econ. Biol. London vol. 2 p. 49—55, pl. V. — *rufus* in Norwegen. **J. T. Tidskr. Skogbr. Kristiania** Bd. 15 p. 182—184 [Norwegen].
- Miocephala* n. g. [*Arge nahest.*] **Konow**, Zeitschr. f. syst. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 16. — *chalybea* n. sp. p. 163 (Sikkim).
- Monophaednus afer* n. sp. **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandjaro No. 8 p. 3 (Kilimandjaro).
- Monoplopus judaicus* n. sp. **Konow**, Zeitsehr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 161 (Judäa).
- Netrocerus*. **Konow** beschreibt in d. Deutsch. Entom. Zeitschr. Bd. 51: *bellicornis* n. sp. p. 495 ♂ (Kamerun). — *athaloides* n. sp. p. 495 ♂ (Deutsch-Ostafrika). — *ietunus* n. sp. p. 496 ♂ (N. Kamerun, Joh. Albrechtshöhe). — *calo* n. sp. p. 496 ♀ (Kamerun). — Übersicht über die Spp.: *bellicornis* Knw. ♂, *athaloides* Knw. ♂, *ietunus* Knw. ♂, *calo* Knw. ♂, *rufiventris* Knw. ♀ p. 496—497.
- Pamphilus persicum* n. sp. **Macgillivray**, Canad. Entom. vol. 39 p. 308 (Connecticut).
- Periclista bumasta* n. sp. **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 493 ♀ (Sikkim) — *dusmeti* n. sp. p. 493 ♂ ♀ (Spanien: Pozuolo de la Fuente, Barcelona).
- Peus pannulosus* n. sp. **Konow**, Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 p. 168. — *splendidus* n. sp. p. 168. — *cupreipes* n. sp. p. 170 (alle drei aus Sikkim).
- Platycampus* Schiödte = (*Leptocerus* Thoms. = *Camponiscus* Cam.) **Konow**, t. c. p. 144.
- Poecilosoma punctulata* n. sp. **Weldon**, Canad. Entom. vol. 39 p. 304 (Colorado).
- Pontania*. Übersicht über die paläarktischen Arten. **Konow (10)**. — Neue Spp.: *birulae* n. sp. (Neusibirische Inseln). — *carpentieri* n. sp. p. 133 (Frankreich).
- Pristiphora fulvipes*. Parthenogenesis. **Rossum**, Ber. Entom. Ver. Bd. 2 p. 212 — 217 [Holländisch]. — *tetrica* Larve. **Carpentier**, Zeitschr. f. system. Hym. Jhg. 7 p. 134.
- Pterygophorus gaudialis* n. sp. **Konow**, t. c. p. 217 (Australien).
- Rhagonyx*. Bemerk. zur Gatt. **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 491. — *biramosa* Klg. Beschr. p. 491.
- Sciopteryx galerita* n. sp. **Konow**, t. c. p. 164 (Sikkim).
- Schizoceros Henschi* n. sp. (ähnelt *furcatus* Vill.) **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 492 (Kroatien: Krapina).
- Selandria basilineata* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 168 (Sikkim). — *catellata* Knw. ♂ **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. Bd. 51 p. 494.
- Siobla offrenata* n. sp. **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandj. No. 8 p. 6 (Kilimandjaro). — *rufobalteata* n. sp. **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 167 (Tenasserim).
- Sjöstedtia* n. g. (steht zwischen *Kokujewia* u. *Athermantus*). **Konow**, Schwed. Zool. Exped. Kilimandj. No. 8 p. 1 (Meru). — *hilaris* n. sp. **Konow**, Deutsch. Entom. Zeitschr. 1907 p. 490 ♀ (Ostafrika: Abessinien?).
- Strombocerus*. **Konow**, n. g. t. c. p. 497. — *gratiosus* n. sp. p. 497 ♀ (Mexiko).
- Tenthredo*. **Konow**, beschreibt in d. Zeitschr. f. system. Hym. u. Dipt. Jhg. 7 aus Sikkim: *capstriata* n. sp. p. 171. — *podagraria* n. sp. p. 171. — *habenata*

n. sp. p. 172. — *aericeps* **n. sp.** p. 173. — *oculissima* **n. sp.** p. 173. — *lepracha* **n. sp.** **Cameron**, Ann. Nat. Hist. (7) vol. 19 p. 166 (Sikkim).

Xyela negundinis **n. sp.** **Cockerell**, Canad. Entom. vol. 39 S. 324 (Colorado).

Fossile Formen.

Perga coloradensis **n. sp.** **Cockerell**, Science, vol. 21 p. 446 (Miozän von Nordamerika).

Pseudosiobia megoura **n. sp.** **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. New York vol. 23 p. 612 (Tertiär von Colorado).

Tenthredo submersa **n. sp.** **Cockerell**, Bull. Amer. Mus. vol. 23 p. 613 (Tertiär von Colorado).

Inhaltsverzeichnis.

Seite

A. Publikationen (Autoren alphabetisch)	1
B. Übersicht nach dem Stoff	25
I. Literarische und technische Hilfsmittel (Hand- u. Lehrbücher; Bibliographie; Geschichte; Biographien, Nekrologie; Referate; Kritik; Polemik; Technik; Sammlungen)	25
II. Systematik (Systematik, Synonymie, Nomenklatur, Vulgärsystemen, Beschreibungen)	25
III. Descendenztheorie (Phylogenie; Schutzfärbung, Mikrory; Variabilität; Mißbildungen; Convergenzerscheinungen)	25
IV. Morphologie, Histologie, Physiologie, Embryologie (Morphologie; Anatomie; Physiologie; Leuchten, Gesichtssinn; Töne, Gehör; Düfte, Geruchssinn, Geschmackssinn; Geschlechtsformen, Geschlechtsunterschiede; Geschlechtsbestimmung; Histologie der Metamorphose)	25
V. Biologie, Ethologie (Metamorphose, Eier, Larven, Puppen; Lebensweise, Nahrung, Fortpflanzung; Ethologie; Instinkt, Psychologie; Myrmekophilie, Termitophilie; Parasiten, Parasitenwirte, Feinde, Gallenerzeugung)	27
VI. Ökonomie (Nutzen, Schaden, Bekämpfungsmittel)	28
VII. Fauna. Verbreitung.	
1. Inselwelt	28
2. Arktisches u. Antarktisches Gebiet	29
3. Paläarktisches Gebiet	29
4. Europa	29
5. Asien	30
6. Afrika	30
7. Amerika	31
8. Australien	33
VIII. Paläontologie. Fossile Formen sind am Schlusse jeder systematischen Gruppe angegeben	33

C. Systematischer Teil.

H e t e r o p h a g a (A c u l e a t a).**Apoidea :**

Fam. Apidae	34
-----------------------	----

Apistik	40
-------------------	----

Sphecoidea :

Fossoria, Fam. Oxybelidae, Crabronidae, Pemphredonidae, Bembicidae, Larridae,	
---	--

Philantidae, Trypoxylonidae, Mellinidae, Nyssonidae, Stizidae, Sphegidae	
--	--

Ampulicidae	40
-----------------------	----

Vespoidea :

Fam. Pompilidae, Vespidae, Eumenidae, Masaridae, Chrysi(di)dae, Bethylidae,	
---	--

Trigonalidae, Sapygidae, Myziniidae, Scoliidae, Tiphidiidae, Cosilidae, Rhopalo-	
--	--

mosidae, Thynnidae, Myrmosidae, Mutillidae	44
--	----

Formicoidea (Formicidae) 47**Proctotrypoidea** 52**Cynipoidea :**

Fam. Figitidae, Cynipidae	57
-------------------------------------	----

Chalcidoidea 59**Ichneumonoidea :**

Fam. Evaniidae, Agriotypidae, Ichneumonidae, Alysiidae, Braconidae, Stephinae-	
nidae	62

P h y t o p h a g a (S e s s i l i v e n t r e s).**Siricoidea :**

Fam. Oryssidae, Siricidae, Xiphydriidae, Cephidae	70
---	----

Tenthredoidea :

Fam. Xyelidae, Lydidae, Hylotomidae, Lophyridae, Perreyidae, Pterygophoridae, Selandriidae, Nematidae, Dineuridae, Tenthredinidae, Cimbicidae	70
---	----
