

Hymenoptera.

Bearbeitet von Dr. H. Stadelmann.

A. Allgemeines.

Adaci. Die Bienenzucht in der Nussschale. Ein Leitfaden zum Unterrichte für Anfänger. Wien 1894.

Alexander, A. The Sauva Ant. Entom. News VI p. 19.

Mittheilungen aus einem Briefe an D. Elliot. Cones über Lebens-eigenthümlichkeiten dieser Ameise.

Alfken, D. Verzeichnis der Blattwespen im Juni. Abhndl. Naturw. Verein. Bremen XIII, p. 348—349,

André, E. (1). Formicides de l'Ogooue (Congo Français) Rev. d'Ent. XIV, p. 1—5.

Es werden 36 Arten erwähnt, darunter 6 neue.

Derselbe (2). Sur quelques Vespides africains nouveaux ou peu connus. *ibid.*, p. 352—356.

Es handelt sich um 5 Arten, die theils neu sind oder deren Lebensweise geschildert wird.

Derselbe (3). Diagnoses de quelques espèces nouvelles de Mutilles du Brésil. Ann. Soc. Ent. France CCCXX—CCCXXII.

V. erwähnt 22 in der Umgegend von San-Antonio da Barra gesammelter Mutillen von denen 6 neu sind.

Derselbe (4). Notice sur les fourmis fossile de l'ambre de la baltique et description de deux espèces nouvelles. Bull. Soc. Zool. France T. 20, p. 80—84.

Beschreibt neu *Plagiolepis succini*, *Macromischa? prisca* und giebt in Tabellenform eine Uebersicht über die Bernsteinformen der Ostsee.

Derselbe, (5). Mutillides d'Australie nouvelles ou imparfaitement connues. Mém. Soc. Zool. France VIII. p. 475—517.

Enthält die Beschreibung von 21 neuen und die Vervollständigung der Diagnosen von 12 bekannten Arten. Für alle zusammen giebt V. eine Bestimmungstabelle.

Ashmead, W. H. (1). Notes on the genus *Liopteron* Perty. Proc. Ent. Soc. Wash. III, p. 174—178.

V. giebt zuerst eine Uebersicht über die Unterfamilien der Cryptogastrii, zu denen auch die Gattungen *Liopteron* und *Peras* gehören. Auf die Bestimmungstabelle der Gattung *Liopteron* folgt dann die Beschreibung von 3 neuen Arten aus Santarem und Chapada.

Derselbe (2). Upon the parasitic Hymenoptera of the Island of Grenada. Zool. Anz. 18, p. 483—484.

Derselbe (3). Descriptions of three new parasitic Hymenoptera from the Illinois River. Bull. Illin. State Labor. Nat. Hist. 4, Act VII, p. 274—277.

Derselbe (4). A new genus and species of Proctotrupidae and a new species of Brachysticha. Journ. Cincinn. Soc. Nat. Hist. Oct. 1894, p. 170—172.

Derselbe (5). Discovery of the genus *Elasmosoma* Ruthe in Amerika. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 280—284.

Nach allgemeinen Bemerkungen folgt eine Bestimmungstabelle und die Beschreibung 3 neuer Arten aus Colorado und Washington.

Derselbe (6). Descriptions of a new genus and a new species of Proctotrupid bred by Mr. F. W. Ulrich from an Embiid. Trinidad Field Natural Club II, p. 264—266.

Enthält nur die Beschreibung einer neuen Gattung *Embidobia* mit der Art *E. urichi* aus Trinidad, die aus Eiern einer neuen Embiidenart gezogen werde. Für die verwandten Gattungen gilt folgende Tabelle:

Abdomen without a horn at base.

Abdomen long, fusiform; mandibles 2-dentate.

Abdominal segments normal; antennal claf 6-jointed

Cacus Riley.

Abdominal segments strongly constricted; antennal claf oval 5-jointed.

Cremastabaucus, Ashm.

Abdominal segment not strongly constricted, the third segment the longest; antennal claf 4-jointed, the funicle joints very minute, transverse, the pedicel as long as the first three or four joints united

Embidobia Ashm. n. g.

Abdomen broadly oval, the second segment usually a little the longest; antennal claf 6-jointed.

Hadranatus, Foenst.

Derselbe (7). Descriptions of a new species of *Telenomus* bred by Mr. F. W. Ulrich from a Coccid. Trinidad. Field-Natural Club II, p. 220—221.

Beschreibt *Telenomus minutissimus* aus Trinidad, der aus einer Coccide *Dactylopius* sp. gezogen wurde.

Derselbe (8). Some parasitic Hymenoptera from Baja California and Tepic, Mexiko. Proc. Calif. Acad. Soc. (2) 5, p. 539—555.

Beschreibt neue Arten aus den Familien: *Proctotrupidae*, *Cynipidae*, *Tenthredinidae*, *Ichneumonidae*, *Evanidae* und *Chalcididae* von Mexiko und Californien. Vertreten sind die Gattungen: *Mesitius*, *Goniozus*, *Eucöla*, *Hexaplasta*, *Hylotoma*, *Iphiaulax*, *Bracon*, *Hedycornus*, *Hormius*, *Chelonus*, *Apanteles*, *Toxoneuron*, *Opius*, *Phaenocarpa*, *Enicospilus*, *Ophion*, *Exetastes*, *Trogus*, *Oedicephalus*, *Joppidium*, *Polycyrtus*, *Pimpla*, *Evania*, *Smicra*, *Haltichella*, *Eurytoma*, *Eoxysoma*, *Perilampus*, *Oraema*, *Metapon*, *Catolaccus*, *Elasmus*, *Ceratoneura*, *Tetrastichus*.

Derselbe (9). *Lysiognatha*, a new and remarkable genus in the *Ichneumonidae*. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 275—278

Das neue genus stellt einen alten Typus der Ichneumoniden dar, von dem sich ein Theil der Braconiden, die Alysini, ableitet. Die neue Art stammt vom Cayuga Lake. Zum Schlusse giebt A. eine neue Eintheilung der Ichneumoniden. Er theilt sie ein in: I. Subfamily, Lysiognathinae. II. Subfamily, Ophioninae, Tribe 1. Anomalonini, 2. Trachynotini, 3. Porizonini, 4. Pristomerini, 5. Cremastini, 6. Hellwigiini, 7. Ophionini, 8. Campoplegini, 9. Banchini, 10. Mesochorini, 11. Plectini, 12. Agriotypini. III. Subfamily, Tryphoninae. 1. Mesoleptini, 2. Exenterini, 3. Ctenopelmini, 4. Tryphonini, 5. Exochini, 6. Trachydermatini, 7. Orthocentrini, 8. Bassini, 9. Sphinctini, 10. Metopiini. IV. Subfamily, Ichneumoninae. 1. Trogini, 2. Ichneumonini, 3. Alomyini, 4. Listrodromini, 5. Phaeogenini. V. Subfamily, Cryptinae. 1. Stilpnini, 2. Hemitelini, 3. Phygadeuonini, 4. Cryptini. VI. Subfamily, Pimplinae. 1. Acaenitini, 2. Lissonotini, 3. Pimplini, 4. Xoridini.

Derselbe (10). On the genus *Barycnemis* Förster. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 238—239.

Enthält nach einer kurzen synonymischen Notiz die Beschreibung einer neuen Art aus Canada.

Derselbe (11). On the genus *Pelecinella* Westw. and its position among the Chalcididae. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 230—233.

Nach einer Charakterisierung und Stellung im System folgt eine Bestimmungstabelle und die Beschreibung neuer Arten aus Chapada und Port Branca.

Derselbe (12). Some important structural characters in the classification of the parasitic Hymenoptera. Address. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 202—217, 217—218. 5 Taf.

Enthält kritische Bemerkungen an der Hand der Litteratur. Zuerst kommt eine ungefähre Zusammenstellung aller bisher bekannter Insektenarten. Von Hymenopteren giebt es ungefähr 38,000 Arten. Dann werden die einzelnen Körpertheile an der Hand der Abbildungen abgehandelt, der Kopf, der Thorax, das Abdomen. An dem Metathorax werden folgende Theile unterschieden:

1. Basal area or first median area.
2. Areola, upper median area or second median area.
3. Petiolar area, apical area, or third median cell.
4. External area or first lateral basal area.
5. External median area or second lateral area.
6. Internal area, the middle apical area, or the third lateral area.
7. The spiracular area or the first pleural area.
8. The middle pleural area or the second pleural area.
9. The angular area or the third pleural area.

Die zwischenliegenden Kiele heissen:

- 2 median longitudinal carinae.
- 2 lateral longitudinal carinae.
- 2 pleural carinae.
- 1 basal transverse carina.
- 1 apical transverse carina.

Abgebildet sind Köpfe, ganze Thiere, Kiefer, Mundwerkzeuge, Metathorax, Athemöffnungen, Vorder- und Hinterflügel, Abdomen.

Baker, C. F. Two new Apanteles. Entom. News. vol. VI, p. 201—203.

Beschreibt *A. ephestiae* aus *Ephestia kühniella* und *A. gillettei* aus *Cacoecia argyrospila* beide aus Colorado.

Baldini, U. Contribuzione allo studio degli Imenotteri del Modenese. Sfecidi, Vespidi. Att. Soc. Nat. Modena (3) 13 p. 45—83.

Berthoumieu, G. V (1). Ichneumonides d'Europe et des pays limitrophes. Contin. Ann. Soc. Ent. Fr. 64 p. 213—240, 553—654, 3 Taf.

V. fährt fort mit der Beschreibung der Arten der Gattungen *Ichneumon*, dann folgen *Exephanes*, *Limerodes* und *Amblyteles*.

Derselbe (1). Descriptions d'espèces nouvelles d'Ichneumonides. Revue Scientif. Bourbonn. 8. Ann. p. 161—163.

Bertrand, M. G. Examen du miel par une Poliste de Basse-Californie. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 38—39.

Enthält eine chemische Analyse.

Bickford, E. E. Ueber die Morphologie und Physiologie der Ovarien der Ameisen-Arbeiterinnen. Zool. Jahrb. Abt. f. Sept. IX, p. 1—26. Taf.

Enthält: Vergleichende Morphologie der Ameisen-Ovarien: Methoden, Bau des Ovariums der Königinnen mit Berücksichtigung der Artenunterschiede, Bau des Ovariums bei den Arbeiterinnen (Ueber die Verschiedenheiten hierbei innerhalb einer und derselben Art, untersucht wird *Formica pratensis*, *rufa*, *Lasius fuliginosus*, *Myrmica laevinodis*, *ruginodis*, *scabrinodis*, *Aphaenogaster subterranea*, *Tetramorium caespitum* und *Pheidole pallidula*); mögliche und wahrscheinliche Reproduktionsfähigkeit der Individuen: Geschlechtliche, normale Verhältnisse, über die Reproduktionsfähigkeit der *Lasius fuliginosus*, Wirkung äusserer Einflüsse (künstliche Erwärmung, Experimente mit *Formica pratensis*).

Bignell, G. C. (1). *Prenolepis vivivula*, an introduced ant new to Britain. Entom. Monthly Magaz. (2) 6 p. 132—133.

Derselbe (2). Some observations on British Oakgalls. Entom. Magaz. (2) 6 p. 205—207.

Behandelt *Andricus amenti*, *malpighii*, *glandulae*, *solitarius*, *Neuroterus lenticularis*, *tricolor*, *albipes*, *vesicatrix*, *aprilinus*, *Andricus ramuli*. Enthält Notizen über Lebensweise und Vorkommen. Als Inquilinen werden erwähnt: *Synergus radiatus* und als Parasiten, *Pteromalus tibialis* und *Eulophus fecundatrix*.

Derselbe (3). Jumping beans and jumping eggs. The entomologist, vol. XXVIII, p. 82—83.

Handelt sich um *Limneria krieckbaumeri* aus *Taeniocampa stabilis*.

Billups, T. R. The galls of *Cynips kollari*, and their various occupants. The Entomologist, vol. 28, p. 46—49.

Enthält eine Zusammenstellung der Inquilinen und Schmarotzer in den Gallen von *Cynips kollari*.

Bingham, C. T. On a Collection of Hymenopterous Insects from the Philippines. *Ann of Nat. Hist.* (6) 16, p. 438—446.

Bloesch, Ch. Quelques notes hyménoptérologiques. *Feuille jeune Naturl.* (3) 25, p. 75—76.

Bloomfield, E. N. *Sciapteryx consobrinus*, Kl. an addition to the British Tenthredinidae. *Ent. Monthly Magaz.* (2) 6, p. 24.

Bonnefois, A. Note sur l'*Eumenes pomiformis* Fabr. et *Ammophila arenaria* Fabr. *Ann. Soc. Ent. France* CCCXLIV.

Das Nest von *Eumenes* war versorgt mit 3 Larven von *Lobophora halterata* Hufn, die in fünf Tagen verzehrt waren. Da die *Eumenes*larven noch nicht erwachsen waren und Hunger zeigten, so wurde ihnen der Hintertheil einer lebenden Raupe gegeben, den sie noch am selben Tage auffrassen. Auch 2 lebende *Odynerus*larven verzehrten sie. Die ganze Entwicklung dauerte 40 Tage. Ebenso verfuhr V. mit *Ammophilalarven*, die er mit einer lebenden *Carcocapsa pomonella*-Raupe fütterte.

Bordas, L. (1). Appareil glandulaire des Hyménoptères (glandes salivaires, tube digestif, tubes de Malpighi, et glandes vénimeuses) *Ann. Sci. Nat. Zool.* (7) 19, p. 1—362. 12 Taf.

Untersucht werden: die Speicheldrüsen, der Verdauungskanal, die Malpighischen Gefäße und die Giftdrüsen in den Familien der *Apidae*, *Vespidae*, *Pompilidae*, *Crabonidae*, *Ichneumonidae* und *Tenthredinidae*.

Derselbe, (2). Appareil génital mâle des Hyménoptères. *Ann. Sci. Nat.* (7) 20, p. 103—184. Taf.

Untersucht werden *Bombini*, *Apini*, *Megachilini*, *Andrenini*, *Vespidae*, *Pompilidae*, *Sphecini*, *Ichnemoidae* (*Alomyga ovator*, *Amblyteles palliatorius*, *Calptrochia elegantula*, *Tryphon elongator*, *Ophion ventricosus*). Theoretisch besteht der männliche Geschlechtsapparat aus 6 Theilen: den Hoden, vasa deferentia, vesicula seminalis. accessorische Drüsen, canalis ejaculatorius und den Copulationsorganen. Sie sind bei den einzelnen Familien mehr oder weniger differenciert.

Derselbe (3). Glandes salivaires des Apinae (*Apis mellifica* ♂ et ♂). *Bull. Soc. Philom. Paris* (8) 7, p. 9—26, Fig.

Die thoracalen Speicheldrüsen sind bei den Arbeitsbienen sehr entwickelt. Hier nehmen sie die beiden ersten Segmente ein. Bei den Männchen sind sie sehr rudimentär. Sie bestehen aus verlängerten und mehrzelligen Acini. Die Ausführungsgänge vereinigen sich, bilden eine quadranguläre Blase und münden am Ursprung des Oesophagus. Die postcerebralen Drüsen liegen bei den Arbeitern hinter dem Gehirn, bei den Männchen unter den Augen. Sie münden gemeinsam mit den Thoracaldrüsen in ein Reservoir. Die supracerebralen Drüsen sind bei den Arbeitern sehr umfangreich, und bestehen aus mehrzelligen Acini, die sich zu einem centralen, sehr sinusreichen Sammelgang vereinigen. Diese Drüsen fehlen bei den Männchen. Die äusseren mandibulären Speicheldrüsen liegen an der Basis der Mandibeln und münden an ihrer Innenseite. Beim Männchen sind sie sehr rudimentär. Die inneren mandibulären

Drüsen fehlen bei den Männchen. Dagegen sind die sublingualen Drüsen beim Männchen sehr umfangreich und sehr rudimentär bei den Arbeitsbienen.

Derselbe (4). Les tubes de Malpighi des Hyménoptères. Bull. Scientif France et Belge 26, p. 402—441.

Brodie, P. B. Tertiary fossil Ants in the isle of Wight. Nature LII, p. 570.

Brongniart, Ch. Note sur des Hyménoptères du genre *Polistes* recueillis par M. Dignet en Basse-Californie. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 37—38.

Beschreibt das Nest von *Polistes americanus*, welche Honig sammelt.

du Buysson, R. Catalogue méthodique des Chrysidides de France. Revue Scientif. Bourbonne. 8 Ann., p. 196.

Chawner. Life history of *Tenthredopsis microcephala*. The Entomolog. 28 p. 168—168.

Schildert von *Tenthredopsis microcephala* die Eiablage, Ausschlüpfen der Larve, Färbung und Häutung derselben. Ausspritzen eines braunen Saftes beim Berühren, die Verpupung, das Ausschlüpfen von 10 Weibchen aus dem Cocon, die parthenogenetische Eier legen.

Cameron. Biologia Centrali Americana p. 329—376. Taf.

Enthält eine Fortsetzung der Mutilliden.

Cholodkowsky, N. Entomologische Miscellen. Hor. Soc. ent. Ross. XXIX, p. 145—153. Taf.

Enthält I. Ueber die Spinnrüsen der Tenthredinidenlarven, II. Ueber die Schlundsäcke (sacci oesophagei) der Blattwespenlarven und anderer Insecten. Behandelt werden: *Lophyrus*, *Nematus*, *Cimbex* und *Nematus septentrionalis*.

Chrétien, P. Note sur l'Eumenes pomiformis. Ann. Soc. Ent. France, p. CCCXLI—CCCXLIV.

Eumenes ist nicht wählerisch in der Wahl der Nahrung für seine Larven. Als Stückzahl werden im selben Nest im geringsten Falle 3 und im höchsten 38 Raupen gefunden. Es waren vertreten: *Cidaria fulvata*, *Lythria purpuraria*, *Heliopsis armiger*, *Depressaria aplanata*, *Leucania albipuncta*, *Oxyptilus tristis*, *Amblyptilia acanthodactyla*, *Lygdia adustata*, *Eupithecia linariata*, *Heliopsis dipsaceus*, *Pionea extimalis*, *Homoeosoma nimbella*, *Cochylis cruentana*, *hybridella*, *Plutella cruciferarum*, *Pterophorus monodactylus*.

Claus, C. Ueber einen Bienenstaat mit 2 Königinnen. Verhandl. Ges. deutsch. Naturf. Aerzte 66. Vers. Wien, p. 147—149.

Cockerell, F. D. A. (1) Contributions from the New Mexiko Agricult. Experiment Station III. A Mutillid which resembles Thistle-down. Suppl. Psyche VII, No. 233, p. 6—7.

Behandelt *Spharophthalma gloriosa* Sauss. var. nov. *pseudopappus*

Derselbe (2). Contributions from the New Mexiko Agricultural Experiment Station II New North American Bees. Suppl. Psyche VII No. 231, 233, p. 4—6.

Enthält die Beschreibung einer *Andrena* und von 2 *Perdita* Arten aus N. Amerika (New Mexiko).

Derselbe (3). V. New species of Bees. ebenda, No. 235, p. 9—11.

Enthält die Beschreibung einer neuen Gattung *Phileremulus* mit 3 Arten und von *Bombomelecta alfredi*. Alle aus New Mexiko.

Derselbe (4). VIII. Some new Insekts. Mutillidae, ibid. No. 236, p. 16.

Enthält die Beschreibung von *Sphaerophthalma cargilii* aus Jamaica.

Derselbe (5). Note on *Nematus salicum* (Ckll.) Entom. News. VI, p. 18.

Der Art gebührt nicht der Name *N. salicicola* D. T.

Derselbe (6). Description of new Hymenoptera. Entom. News. vol. VI, p. 60—64.

Enthält neue *Sphaerophthalma* und *Brachycistis* aus Mexiko, Texas und New Mexiko.

Derselbe (7). Some new species of the genus *Perdita*. Proc. Akad. Nat. Sër. Philad. p. 11—19.

Derselbe (8). New bees of the genus *Halictus* from New Mexiko. U. S. A. Ann. of Nat. Hist. (6) 16 p. 63—69.

Coquillet, D. W. On the nesting habits of the Digger-wasp, *Bembex cinerea* Handlirsch Proc. Ent. Soc. Wash., p. 236—237.

Beschreibt den Nestbau. In den Nestern fanden sich *Musca domestica*, *Lucilia caesar*, *Sarcophaga* sp. und *Psilocephala costalis*. In jedem Neste fand sich meist nur eine bestimmte Art vor. Die Larve spinnt einen dichten, schwarzen länglich eirunden Cocon.

Cuthbet H. K. Gore. With the wild bees in Gleucullen. The Irish Natural. IV, p. 60—64.

Dall, C. W. Ants and their companions. The Entomologist. vol. 28, p. 97—100.

Enthält die Gäste von *Formica sanguinea*, *rufa*, *fuliginosa*, *fusca*, *nigra*, *flava*, *Tapinoma erraticum*, *Myrmica ruginodis* und *Tetramorium caespitum*.

Davidson, A. (1). Habits and parasites of *Stigmus inordinatus* Fox. Psyche VII, p. 271—272.

Beschreibt den Nestbau von *Stigmus inordinatus* Fox. Diese Art trägt Blattläuse ein. Als Parasiten werden angegeben, *Omalus iridescens* Nort. und *Eurytoma stigmati* Ashm. n. sp. (Californien).

Derselbe (2). On the Nest and parasites of *Prosopis varifrons* Cresson. Psyche VII, p. 315—316.

Enthält Notizen über den Nestbau. Als Parasiten werden aufgeführt: *Chrysis parvula*, *Encyrtus* sp. und *Aetroxys analis* Ashm. n. sp. (Calif.).

Derselbe (3). The habits of Californien bees and wasps. *Anthidium emarginatum*, its life-history and Parasities. Entom. News VI, p. 252—253.

Davis, G. C. Two new species of *Clistopyga*. Entom. News. VI, p. 198—199.

Beschreibt *C. zonata* von Illinois und *C. alborhombata* aus

Florida. Es folgt eine Bestimmungstabelle der 7 bisher bekannten Arten.

Dolles. *Lyda hypotrophica*. Forstl. naturw. Zeitschr. IV, p. 264—268.

Dyar, H. G. (1). Descriptions of the larvae of three Saw-Flies. Entom. News. VI, p. 199—200.

Enthält die Beschreibung der Larven von: *Trichiosoma triangulum* Kirby, *Lyda ochreatea* Say und von *Monophadnus rubi* Harris.

Derselbe (2). Descriptions of the larvae of certain Tenthredinidae. Canad. Ent. XXVII, p. 191—196, 208—212.

Derselbe (3). The larvae of the N. American Sawflies. *ibid.* p. 337—344.

Derselbe (4). On the larvae of some Nematoid and other Sawflies from the Northern Atlantic States. Trans. Amer. Ent. Soc. XXII, p. 301—312.

Casto de Elera, R. P. Fr. Catalogo sistematico de Toda la Fauna de Filipinas Bd. II, 1895. Hymenopteros, p. 238—247.

Angeführt werden Arten aus den Familien der *Formicidae*, *Apidae*, *Vespidae*, *Mutillidae*, *Sphegidae*, *Scoliadae*, *Chrysididae*, *Ichneumonidae*, *Braconidae* und *Tenthredinidae*. Merkwürdig ist die Einordnung mancher Gattungen und die Reihenfolge der Familien. Die Familie der *Podilégidos*, (*Megilla*) und *Dimorfidos* (*Crocisa*) zwischen Mutillen und Sphegiden. *Ammophila* steht sowohl bei den Sphegiden als auch bei Ichneumoniden (*Ammopha*), *Bombus* bei den Tenthrediniden.

Emery, C. (1). Mission scientifique de M. Alluaud dans le territoire de Diego-Suarez. Formicides. Ann. Soc. Ent. Belg. 39, p. 336—345. Fig.

Enthält ein Verzeichnis und die Beschreibung neuer Ameisenarten aus Diego Suarz, Nossi Bé, Réunion, Moyotte (Comoren), Aden und Obock.

Derselbe (2). Description de quelques Fourmis nouvelles d'Australie. *ibid.* p. 345—358. Fig.

Enthält Vervollständigung der Diagnose und Neubeschreibung von Arten aus Queensland, Neu Guinea, N. S. Wales.

Derselbe (3). Voyage de M. Simon dans l'Afrique australe. 3 Mém. Formicides. Ann. Soc. Ent. France 64 p. 15—56. 1 Taf. Fig.

Derselbe (4). Le problème des Doryles. *ibid.* p. LXXI bis LXXIV. Fig.

Zur Gattung *Dorylus* gehören 4 verschiedene Formen. Die Männchen wurden früher zu *Dorylus* und *Rhogmus*, die Weibchen zu *Dichthadia* und die Arbeiterinnen zu *Anomma*, *Typhlopona* und *Alaopona* gerechnet. Die Männchen werden am meisten im Freien getroffen. Die Arbeiter leben meist unterirdisch und kommen meist nur Nachts und bei Ueberschwemmungen an die Oberfläche. Die Weibchen, von denen bisher nur wenige Exemplare bekannt sind, leben unterirdisch.

Derselbe (5). *Sopra alcune Formiche della fauna mediterranea*. Mem. R. Acad. St. Ist. Bologna (5) 5 p. 291—307. 1 Taf.

Enthält Bemerkungen und Neubesreibungen von Ameisen aus Italien, Sicilien, Corsica, Spanien, Libanon, Algier, Madeira, Teneriffa, Tunis, Creta, Canarische Inseln. Für die Gattung *Ponera* ist für die mittelländischen Arten eine Bestimmungstabelle gegeben worden.

Derselbe (6). *Pachycondyla fauveli*. Verhandl. zool. bot. Soc. Wien XLV, p. 175.

Derselbe, (7). Die Gattung *Dorylus* Fab. und die systematische Eintheilung der Formiciden. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. VIII, p. 685—778, Taf. Fig.

Enthält: Die männlichen Begattungsorgane der Ameisen und einiger anderer Hymenopteren. (Dorylinen und andere Ameisen, Mutilliden, Thynniden.) Hierbei wird die Nomenclatur der einzelnen Theile berichtigt. Dann folgt eine Monographie aller altweltlichen Formen, die in eine Gattung *Dorylus* vereinigt werden, der sich Bemerkungen über die Beziehungen der Dorylinen zu den übrigen Formiciden und über die Systematik und Phylogenie der Ameisen anschliessen. Die Ahnen der Ameisen waren mit den älteren Formen der Mutilliden sehr nahe verwandt und gehörten vielleicht morphologisch sogar dieser Familie an. Die Urameisen bildeten kleine Gesellschaften flügelloser Weibchen, unter denen sich später etliche Individuen als Arbeiter differencirten.

Derselbe (8). Beiträge zur Kenntniss der nordamerikanischen Ameisenfauna. Zool. Jahrb. Abt. Syst. Bd. 8, p. 257—360. Taf.

Enthält neben einer Reihe neuer Arten auch die Bestimmungstabelle für die erwähnten Arten und Gattungen.

Derselbe (9). Note sur les fourmis de Chili avec descriptions de deux espèces nouvelles. Act. Soc. Scient. Chili IV, p. 213.

Bekannt sind 24 Arten und 3 Varietäten. Neu beschrieben werden *Brachymyrmex giardi* und *laevis*.

Derselbe (10). Descrizione de una nuova Formica di Sicilia. Naturl. Sicil. Ann. XIV, p. 28.

Beschreibt *Ponera ragusai*.

Fenner, H. W. Arizona Ants. Entom. News VI, p. 214—216.

Enthält eine Aufzählung von 29 Ameisen aus Arizona. Vertreten sind die Gattungen: *Pogonomyrmex*, *Pheidole*, *Aphaenogaster*, *Cremastogaster*, *Atta*, *Solenopsis*, *Myrmica* und *Myrmecocystis*.

Ferton, M. Ch. Sur les moeurs de *Dinetus pictus* Fabr. Ann. Soc. Entom. France XXXVII.

Dinetus pictus ist ein Raubinsect. Er nährt seine Jungen nicht mit Honig. Im Nest fanden sich 7—8 gelähmte Exemplare von *Pachymerus pineti*. Das Ei befand sich nicht auf dem untersten Insect, sondern an einem mittleren und zwar unterhalb des Thorax zwischen dem ersten und zweiten Beinpaar.

Forel, A. (1). Beschreibung einiger neuer brasilianischer Ameisenarten. Verhandl. k. k. zool. bot. Ges. Wien. 45 Bd. p. 178—179.

Enthält drei neue Arten aus Theresopolis und Rio Grande do Sul.

Forel, A. (2). Quelques Fourmis du centre de Madagaskar. Ann. Soc. Entom. Belg. 39, p. 485—488.

Enthält die Beschreibung von 8 meist neuen Ameisenarten aus Madagaskar.

Derselbe (3). Une nouvelle fourmi melligère. Ann. Soc. Ent. Belg. 39, p. 429—430.

Beschreibt neu *Plagiolepis trimenii* aus Natal, eine echte Honigameise. Die als Honigbehälter dienenden Arbeiter sind hier auch vollständig unbeweglich.

Derselbe (4). Nouvelles fourmis d'Australie, récoltées à The Ridge, Mackay, Queensland, par M. Gilb. Turner. Part. II. Ann. Soc. Ent. Belg. 39, p. 417—428.

Enthält eine Reihe neuer Gattungen und Arten aus Queensland. Derselbe (5). Nouvelles fourmis de l'Imerina oriental (Moramanga etc.). Ann. Soc. Ent. Belg. 39, p. 243—251.

Enthält die Beschreibung von 21 Ameisen aus Madagaskar, die zum grössten Teile neu sind.

Derselbe (6). Nouvelles fourmis de diverses provenances, surtout d'Australie. Ann. Soc. Ent. Belg. 39, p. 41—49.

Enthält Neubeschreibungen von Arten aus Mexiko, New-Seeland, Queensland, Ceylon, Réunion.

Derselbe (7). Ueber den Polymorphismus und Egatomorphismus der Ameisen. Verhandl. Ges. deutsch. Naturf. und Aerzte. 66 Vers. Wien, p. 142—147.

Siehe vorigen Bericht.

Derselbe (8). A Fauna das Formigas do Brazil. Bol. Museu Paraense I, p. 89—143.

Derselbe (9). Südpaläarktische Ameisen. Mittheil. Schweiz. ent. Gesellsch. IX, p. 227—284.

Fox, W. J. (1). Third report on some mexican Hymenoptera, chiefly from Lower California. Proc. Calif. Akad. Sc. (2) 5 p. 261—272.

Enthält von *Chrysis* 1 Art, von *Mutilla* 1, *Sphaerophthalma* 5, *Myzine* 3, *Engycistis* 1, *Scolia* 2, *Elis* 5, *Pompilus* 6, *Priocnemis* 1, *Agenia* 1, *Pepsis* 2, *Sceliphron* 4, *Sphex* 4, *Ammophila* 5, *Cerceris* 1, *Sphecioides* 1, *Stizus* 1, *Bembex* 1, *Trypoxylon* 4, *Odynerus* 3, *Polistes* 5, *Polybia* 1, *Mischocyttarus* 1, *Agapostemon* 1, *Colletes* 1, *Calliopsis* 1, *Perdita* 1, *Anthidium* 1, *Megachile* 1, *Ceratina* 1, *Megacillissa* 2, *Xylocopa* 2, *Centris* 1, *Bombus* 1 und von *Trigona* 1 Art.

Derselbe (2). Synopsis of the Bembecini of boreal America. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad. 1895, p. 351—374.

Derselbe (3). Synopsis of the Stizino of boreal Amerika. Proc. Akad. Nat. Sci. Philad., p. 264—268.

Freke, Percy, C. Aculeate Hymenoptera in Ireland. Entom. Monthly. Magaz. XXXI, p. 281—282.

Enthält eine Aufzählung von verschiedenen Arten. Es ist genau die Jahreszeit und der Fundort angegeben.

Frey-Gessner, E. Bemerkungen über einige schweizerische

Andrena Arten. Als Vorläufer zu den analysischen Tabellen zur Bestimmung der schweizerischen Apiden. Mittheil. schweiz. Entom. Ges. IX, p. 235—239.

Friese, H. (1). Die Bienen Europas (*Apidae europaeae*) nach ihren Gattungen, Arten und Varietäten, auf vergleichend morphologisch-biologischer Grundlage bearbeitet. Th. I. Schmarotzerbienen. Berlin 1895. Fig.

Ist eine Fortsetzung des bekannten Schmiedeknecht'schen Werkes. Die Einleitung enthält Bemerkungen über Fangen und Präpariren. Für die paläarktischen Gattungen ist eine Bestimmungstabelle gegeben, ebenso wie für die Arten einer jeden Gattung. Die von Schmiedeknecht schon bearbeiteten Gattungen *Psithyrus* und *Nomada* sind fortgelassen. Behandelt werden: *Stelis*,* *Coelioxys*, *Dioxys*, *Ammobates*, *Phiarus*, *Pasites*, *Biastes*, *Melecta*, *Crocisa*, *Epeolus* und *Epeoloides*.

Derselbe (2). Osmienstudien. Entom. Nachr., p. 131—136. Fig.

Es werden beschrieben *Osmia pallicornis* von Fiume und *O. moravitzii* von Budapest. Folgen Notizen über das Nest von *O. emarginata* und *O. villosa* und über das Vorkommen von *O. lepeletieri*, *fusiformis* und *uncinata*. Bei der *O. emarginata* schmarotzt *Stelis phaeoptera*.

Derselbe (3). *Mesostenus* als Schmarotzer von *Eumenes*. Entom. Nachr., p. 123—124.

Mesostenus gladiator schmarotzt bei *Eumenes pomiformis*. Die Larve wächst in 5—6 Tagen heran, braucht zur Verpuppung 7 Tage und liegt 16 Tage in der Puppenruhe. Sie braucht aber bis zur vollen Entwicklung ca. 29 Tage. Die Schmarotzerlarve befindet sich hier nicht im Innern der Wirtslarve, sondern saugt aussen an der Haut. Möglicherweise kann eine Verwechslung mit einer *Chrysis* stattgefunden haben.

Derselbe (4). Ueber unbekannte Hummelnester. Entom. Nachr., p. 100—103.

Es werden beschrieben die Nester von *Bombus lapponicus* (Schmarotzer *Crypturus argiolus*, *Cryptophagus* sp.), *jonellus* und *cognatus*. Letzteres Nest war sehr frühzeitig entwickelt. Das frühe Erscheinen von Apiden wird auch berichtet von *Osmia bicolor*, *cornuta*, *uncinata*, *Andrena nigroaenea*, *Bombus terrestris*, *hypnorum zonellus*.

Gale, Alb. Winter and Summer Protection for bees. Agric. Gaz. N. S. Wales, VI p. 309—315. Fig.

Giard, A. Sur quelques espèces nouvelles d'Hyménoptères parasites. Ann. Soc. ent. France LXXIV—LXXX.

Hemiteles pardosae n. sp. waren aus den Cocons einer *Pardosa*-Art (*succata* oder *pullata* Koch) ausgeschlüpft. Die Cocons sind leichter und sehen ungleichmässig aus. *Perilitus sicheli* n. sp. lebt bei *Timarcha tenebricosa*. Sie treiben das Abdomen ihres Wirthsthieres so auf, dass man die Larven durch die Verbindungshaut der Ringe durchschimmern sieht. Die Parasiten

schlüpfen durch die Afteröffnung heraus und spinnen einen weissen Cocon. *Telenomus acrobates* n. sp. lebt in den Eiern einer *Chrysopa* und *Hadronotus bolivari* n. sp. in denen von *Phyllomorpha laciniata*.

Gräffe, Ed. (1). Aggiunte alle Api dei dintorni di Trieste. Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, IX p. 235—243.

Derselbe (2). Prospetto delle Crisidi di Trieste e de'suoi dintorni. Atti Mus. Civ. Stor. Nat. Trieste, IX p. 245—248.

Grevé, C. Eine Station für Bienenwissenschaft. Zool. Garten 36 p. 245—247.

Gribodo, G. (1). Seconda contribuzione alla conoscenza della fauna imenotterologica dell Mozambico. Mém. R. Akad. Sc. Istit. Bologna. (5) 5. p. 323—366.

Enthält die Aufzählung von 65 Arten aus Mossambique, die theils neu sind oder von denen das andere noch unbekanntes Geschlecht beschrieben worden ist.

Derselbe (2). Matériaux, pour servir à l'étude de la faune entomologique du Chili. Act. Soc. Scient. Chili, T. IV, p. 199—212.

Erwähnt und beschrieben werden Arten aus den Gattungen *Trigona*, *Tetralonia*, *Megachile*, *Anthidium*, *Discoelia*, *Odynerus*, *Cerceris*, *Spheg* und *Tiphia*.

Griffini, Ach. Notas circa le Fauna entomologica de le Piemonte. VI. Catalog de les Cerceris de Piemonte. Miscellanea entomolog. No. 6.

Grobbe, C. Ueber eine Bienenkönigin, welche unfähig war, Drohneneier abzulegen. Verhandl. zool. bot. Ges. Wien XLV, p. 411—414.

G. erklärt den Fall entweder durch eine nervöse Schwäche oder durch Nichtfunctionieren der Ringmuskeln des Ausführungsganges des Receptaculum.

Handlirsch, A. (1). Neue Grabwespen aus der Sammlung des Leidener Museums. Notes Leyden Mus. 17, p. 107—110.

Enthält die Beschreibung 5 neuer Arten aus den Gattungen *Gorytes*, *Sphecius*, *Monedula* und *Stizus* aus Caracas, Timor, Cordova (Argentinien) und West Afrika.

Derselbe (2). Nachträge und Schlusswort zur Monographie der mit Nysson und Bembex verwandten Grabwespen. Sitzbr. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 104, p. 801—1079. Taf.

Enthält neue Arten aus den Gattungen *Nysson*, *Scapheutes*, *Alyson*, *Didineis*, *Melinus*, *Gorytes*, *Kohlia*, *Sphecius*, *Bembidula*, *Monedula*, *Stizus* und *Bembex*. Zum Schlusse folgt eine systematische geographische Uebersicht. Bei den einzelnen Gattungen finden sich auch biologische Notizen.

Heim. Plantes et fourmis. Relations biologiques. Rev. scientif. (4) 4, p. 737—746.

Erwähnt *Aphaenogaster structor*, *barbara*, *Pheidole providens*, *Pogonomyrmex crudelis*, *occidentalis*, *Oecodoma cephalotes*, *Camponotus pubescens inflatus*, *Myrmecocystus melliger*, *Melophorus bagoti*, *Cremastogaster inflatus*, *Lasius fuliginus*, *brunneus*. Enthält Bemerkungen

über die Beziehungen zwischen Ameisen und Pflanzen (Ackerbau, Honigsammeln und Schutz durch Ameisen).

Helms, R. (1). The Honey bee. On the relationship of all bee races, with suggestions for their improvement. *Agricult. Gaz. N. S. Wales VI*, p. 631—646.

Derselbe (2). The Honey Bee. The occurrence of Parthenogenesis in Bees, with comments on its bearing upon Agriculture. *Agric. Gaz. N. S. Wales VI*, p. 191—198, 266—270.

Howard L. O. (1). An injurious Parasite. *Insect Life vol. 7*, p. 402—404. Fig.

Enthält die Beschreibung der neuen Gattung *Leucodesmia* mit einer Art *L. typica*, die in den Larven von *Dacruma coccidivora* lebt.

Derselbe (2). Further Notes on the San Jose Scale. *ibid.* p. 283—295. Fig.

Der einzige Parasite ist *Aphelinus fuscipennis*. Abgebildet wird zum Vergleich *A. diaspidis*.

Derselbe (3). Revision of the Aphelinini of North America, a subfamily of hymenopterous Parasits of the family Chalcididae. U. S. Dept. of Agric. Div. of Entom. Technical Series No. 1, Washington 1895.

Derselbe (4). Arrhenophagus in America. *Proc. Ent. Soc. Wash. III*, No. 4, p. 239—240.

Es handelt sich um *A. chionaspidis* aus einer Rosenschildlaus. Wahrscheinlich ist diese Art aus Europa eingeschleppt worden.

Derselbe (5). On the Bothriothoracine Insects of the United States. *Proc. U. S. Nat. Mus. vol. 17*, p. 605—613.

Janet. Ch. (1). Observations sur les Fréçons. *Ann. Soc. Ent. France CCXIV—CCXVI, CCXXX—CCXXXV*.

Enthält Beobachtungen über Anlage eines Hornissennestes. Die Arbeiterinnen liessen diesmal die Stammutter leben. Die Wabe bildet sich symmetrisch um einen Kern von vier Zellen. Im Gegensatz zu *V. germanica* und *vulgaris*, wo die Waben mit kleinen Zellen in der Mehrzahl sind, bestehen bei *V. crabro* nur die vier oberen Waben aus kleinen und die acht unteren aus grossen Zellen. Die Stammutter baut nur eine einfache Hülle, die genügt, bis die ersten Arbeiter ausschlüpfen. Letztere erweitern jene und zerstören die erste wieder, wenn sie zu klein geworden ist. Jedes Nest hat seine Hülle. Nur manchmal, wenn die Höhlung, in der das Nest angelegt ist, ausgefüllt ist, kann es vorkommen, dass in Folge von Raumangel die Hülle nicht mehr erneuert werden kann und das Nest dann ohne Hülle erscheint. In den Nestern lebt *Velleius dilatatus*, der sich von den Larven nährt und geschickt den Angriffen der Hornissen zu entgehen weiss. Auch Dipterenlarven fanden sich darin. In besetzten Nestern herrscht eine höhere Temperatur als in der Umgebung. Vor der Eiablage besichtigt die Königin jede Zelle. Die Eiablage wird geschildert. Folgen Notizen über die Larven und das Ausschlüpfen.

Derselbe (2). Sur les muscles des fourmis des Guêpes et des Abeilles. C. R. Akad. Paris 121, p. 610—613. Fig.

Untersucht *Myrmica rubra*, *Camponotus ligniperdus*, *Vespa crabro*, *Apis mellifica*.

Derselbe (3). Etudes sur les fourmis, les guêpes et les Abeilles 9. Note. Sur *Vespa crabro* L. Histoire d'un nid depuis son origine. Mém. Soc. Zool. France 8, p. 1—140. Fig.

Enthält: Erste Entwicklung des Nestes, Beispiel eines sehr entwickelten Nestes, Umhüllung, Aufhängungsart und Waben, Zellen, Herstellung des Baumaterials, Temperatur im Innen des Nestes. Verschiedene Beobachtungen über Eier, Larven und Imagines.

Derselbe (4). 10. Note. Sur *Vespa media*, *V. silvestris* et *V. saxonica*. Beauvais.

Derselbe (5). 11. Note. Sur *Vespa germanica* et *V. vulgaris* Limoges.

Derselbe (6). 12. Note. Structure des membranes articulaire des tentons et des muscles (*Myrmica*, *Camponotus*, *Vespa*, *Apis*) Limoges 1895, p. 1—26. Fig.

Derselbe (7). Sur la *Vespa crabro* L. Ponte; conservation de Chaleur dans le nid. Compt. rend. Akad. Sci. T. 120, p. 384—386. Fig.

Die Eiablage dauert ungefähr 2—4 Minuten. Werden zufällig 2 Eier in eine Zelle gelegt, so schlüpfen beide Larven aus, aber eine bleibt in der Entwicklung zurück und stirbt. Nach jedem Ausflug ruht sich die Mutterwespe aus, indem sie sich um den Stiel der Nester legt, sodass After und Kopf sich beinahe berühren. Die Umhüllung hat auch den Zweck, die Wärme im Neste zu erhalten.

Derselbe (8). Observation sur les frêlons. Compt. R. Akad. Sci. T. 120, p. 940—943.

Nach dem Ausschlüpfen der Wespe aus der Zelle, das ohne jede Hilfe erfolgt, reinigt die Königin der Arbeiterinnen die Zelle, damit ein neues Ei hineingelegt werden kann. Die Masse, die sich kurz vor der Verpuppung am Grunde der Zelle findet, stammt aus den Malpighischen Gefäßen. Die Vorderflügel sind zuerst ungefaltet. Folgen Mittheilungen über die Zusammensetzung der Nahrung. Die Hornissen reinigen ihre Fühler mit den tibio-tarsal Kämmen. Verschwindet die Königin, so verlassen die Arbeiterinnen nicht das Nest, sondern bauen ruhig weiter und legen auch Eier.

Johnson, W. G. (1). Fungus gardens in Ants nests. Entom. News VI, p. 324.

Berichtet von einer nordamerikanischen Pilze bauenden Ameise, *Atta tardigrada*.

Derselbe (2). A new parasite of the Mediterranean Flour Moth. *ibid.*, p. 324.

Hieraus wurde in Californien *Habrobracon hebetor* und eine Varietät davon gezogen.

Kessler, H. F. Die Entwicklungs- und Lebensgeschichte der Gallwespe *Cynips calicis* Brgsd. und der von derselben an der

weiblichen Blüte von *Quercus pedunculata* Ehrh. hervorgerufenen Gallen, Knoppfern genannt. Kassel 1895. (40. Jahresber. d. Ver. f. Naturk.)

Kiaer, H. Fortegnelse over bladvespe indsamlede i det sydlige Norge i 1893. Entom. Tidskr. XVI, 1895, p. 155—156.

Enthält nur ein Verzeichnis von Arten aus Norwegen aus den Gattungen: *Trichiosoma*, *Abia*, *Hylotoma*, *Lophyrus*, *Cladius*, *Leptocerus*, *Nematus*, *Phyllotoma*, *Athalia*, *Emphytus*, *Poecilosoma*, *Bleniocampa*, *Eriocampa*, *Allantus*, *Perineura*, *Tenthredo*, *Pachyprotosis*, *Dolerus*, *Lyda*.

King, G. B. Some habits of *Formica obscuripes* Forel, with notes on some Insects founded associatet whit it. Psyche 7, p. 281—283.

Beschreibt das Nest von *Formica obscuripes* Forel. An Inquilien wurden gefunden *Uropoda ricasoliana*, *Laelaps equitans*, *Serica sericea*, *Uropoda* sp., *Lumbricus* sp., *Julus canadensis*, *Porcellio* sp., *Platynus cupripennis*. Enthält auch Notizen über *Crematogaster lineolata*, *Camponotus pennsylvanius*, *Formica rufa*.

Kluge, Max H. E. Das männliche Geschlechtsorgan von *Vespa germanica*. Arch. Naturgesch. 61, p. 159—198. Taf.

Enthält: Die Hartgebilde des männlichen Begattungsorgans von *Vespa germanica* (Spatha, Sagittae, Cardo, Stipites). Die Muskulatur der Hartgebilde (Spatha, Sagittae, Stipites, Cardo). Der Genitaltractus (Ductus ejaculatorius, vasa deferentia, Anhangsdrüsen und Hoden). Ruhelage und Funktion des Genitalorgans.

Knab, Fred. Ant nests. Entom. News vol. VI, p. 15—16.

Berichtet einen Fall, wo Papageien ihre Eier in Ameisennester legen und sie dort ausbrüteten.

Knauth. Beschädigungen an Birken durch Hornissen (*Vespa crabro*). Forstl.-naturw. Zeitschr. IV, p. 217—219.

Kokouyew, N. Fragments braconologiques I—V. Hor. Soc. Ent. Ross. 29 p. 77—95, 363—392. Fig.

Es handelt sich um Braconiden, die in Transkaukasien, China und Mongolei, Transkaspien und Jaroslaw gesammelt sind. Es werden beschrieben neue Arten aus den Gattungen *Ascogaster*, *Chelonus*, *Phanerotoma*, *Cardiochiles*, *Agathis*. Die Gattungen sind mit Bestimmungstabellen versehen.

Konow, W. Neue paläarktische Blattwespen. Wien. entom. Zeit p. 71—78.

Enthält neue Arten aus Algier, Spanien, Norddeutschland, Tyrol, Mongolia bor. und As. Ireut.

Kriechbaumer, J. (1). Hymenoptera nova exotica Ichneumonidea e collectione Dr. Rich. Kriegeri Lipsiensis descripsit. Sitzbr. Nat. Ges. Leipzig, 19—21 Jhrgg. p. 124—136.

Enthält nur Neubeschreibungen aus Japan und Afrika.

Derselbe (2). Himenopteros nuevos de Mallorca recogidos par Dr. Fernando Moragues. Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. (3) 3 p. 239—253.

Derselbe (3). Ichneumonidenstudien. Entom. Nachr. p. 104 bis 112.

Enthält neue Arten aus Augsburg, Trostberg und Insel Juist und eine Notiz über *Anisobas hostilis* mit verkümmerten Fühlern. *Ichneumon medeae* wurde aus *Erebia aethiops* gezogen.

Derselbe (4). Neue Pimpliden des Bremer Museums. Mittheil. schweiz. Entom. Ges. IX, p. 260—266.

Krieger, R. Ein Beitrag zur Kenntniss der Hymenopterenfauna des Königreichs Sachsen. II. Verzeichnis der bis jetzt in Sachsen aufgefundenen Faltenwespen, Goldwespen und Ameisen. Sitzber. Nat. Ges. Leipzig, 19—21 Jhrgg., p. 136—148.

Enthält ein Verzeichnis von 39 Vespiden-, 31 Chrysididen-, und 16 Ameisenarten.

Kulagin, N. M. Materialien zur Naturgeschichte der parasitischen Hymenopteren. 4 Taf. Fig. Nachrichten der Kais. Ges. d. Fr. d. Naturw. Moskau, T. 85 (russisch).

Laboulbène, A. (1). Sur un Hyménoptère fousseur du genre *Pepsis* qui approvisionne ses larves avec une grosse espèce de *Mygale* et remarques sur quelques parasites des Araignées. Ann. Soc. Ent. France p. 179—190.

Enthält zuerst allgemeine Bemerkungen über die Beutethiere der Fossorien. Es handelt sich um *Pepsis formosa* und *Eurypelma hentzi*, deren genaue Beschreibung folgt. Dann kommt eine Zusammenstellung aus der Litteratur über Spinnen und Grabwespen.

Derselbe (2). Liste des Insects qu'on peut trouver sur l'*Aster cyanescens* pendant l'automne en Anjou. ibid. LXV—LXVII.

Von Hymenopteren werden angeführt: *Apis mellifica* L., *Bombus muscorum* F., *terrestris* L., *sylvarum* L., *lapidarius* L., *Halictus zebrus* Walk. = *scabiosae* Rossi, *4-cinctus* Oliv., *seladonius* F., *cylindricus* F., *Megachile centuncularis* L., *Vespa germanica* F., *sylvestris* Scop., *crabro* L., *Prosopis annulata* L., *Ammophila viatica* L.

Latter, Osw. H. Wasps and weather. Natural Science vol. VI, p. 178—179.

Enthält Notizen über die verschiedenartige Häufigkeit von Wespen zu verschiedenen Jahreszeiten. (*Vespa rufa*, *vulgaris*, *germanica*, *norvegica*, *sylvestris*).

Layens, Geo. de. Elevage des abeilles par les procédés modernes. Théorie et pratique en dix-sept leçons.

Léveillé, A. Exempleire curieux de *Polistes gallicus*. Ann. Soc. Ent. France VI.

Beschreibt eine *Polistes*, die zwischen den Hinterleibsringen 7 Exemplare von *Xenos vesparum* trug.

Lincecum. The agricultural Ant. Entom. News. VI, p. 307 bis 309.

Enthält nur einen Abdruck aus den Linn. Soc. London über *Atta malefaciens*.

Lintner, J. A. Report of the State Entomologist for the year

1894. New York State Museum 48. Annual Report. Albany 1895. p. 365—369.

Enthält von Hymenopteren: Ants on Fruit-Trees. An ant frequenting Apple-Trees (*Camponotus herculeanus*, *Formica pennsylvanica*). The Cherry-Tree Ant (*Cremastogaster cerasi*). The little yellow Ant, common in Walks (*Monomorium molestum*). Ants injurious to Orange-Trees (*Monomorium carbonarium*, *Solenopsis xyloni*). Ants usually harmless to Fruit-Trees. The present Ants from ascending Trees. Ants regarded as valuable in orchards (*Formica nigra*). Ants on Peonies. *Derostenus*?

Lucas, R. Die Pompilidengattung *Pepsis* monographisch bearbeitet. Berl. ent. Zeit. Bd. 39, Heft 4, p. 449—840.

Enthält die Beschreibung von 184 Arten mit Bestimmungstabellen.

Marchal, Paul. Étude sur la reproduction des Guêpe. C. R. Akad. Sci. Paris 121, p. 731—834.

Untersucht wird *Vespa germanica*. Die Nester enthalten grosse und kleine Zellen, von denen die einen den oberen, die andere den unteren Theil des Nestes einnehmen. Aus den grossen Zellen entwickeln sich anfangs Männchen und Weibchen, aus den kleinen Arbeiterinnen und Männchen. Das Verhältniss der Männchen zu den Weibchen wächst von unten nach oben. Bei der Befruchtung des Eies ist nicht allein der Wille der Königin massgebend. Es kommt ein Zeitpunkt, wo sie nur männliche Eier legen kann, doch legt sie diese in jede beliebige Zelle, während die Honigbiene dann nur die für die männlichen Larven bestimmten Zellen aufsucht. Das Entstehen fruchtbarer Arbeiterinnen ist unabhängig von der Aufzucht der Königinnen. Es hängt von der Nahrung des Imagines ab und findet in normalen Nestern im Monat August statt.

Marlatt, C. L. (1). Further note on the structure of the ovipositor in Hymenoptera. Proc. ent. Soc. Wash. III, p. 142—143.

Enthält eine kurze Notiz über den Legebohrer von *Pimpla conquisitor* Say.

Derselbe (2). On the Food-habits of *Odynerus*. Proc. Ent. Soc. Wash. III, p. 172—173.

Odynerus versorgt seine Brut mit kleinen Schmetterlingsraupen oder mit solchen von Blätter fressenden Käfern und Blattwespen.

Derselbe (3). The hibernation of Nematids, and its bearing on inquilinous species. Proc. ent. Soc. Wash. p. 263—267.

Die Larven von *Euura ovum* und *Nematus pisum* verlassen im Herbst ihre Gallen und überwintern in der Erde. Einige Arten überwintern in verlassenen Gallen. Wirkliche Gallbildner sind: *Pontania hospes*, *inquilina*, *Nematus quercicola*, *Euura perturbans*. Keine Gallen bilden: *Nematus mendicus*, *fur*, *Pristiphora sycophantae*. Aufgesucht wurden die Gallen von *Cecidomyia strobiloides*, *rhodoides*, *batatas* und *brassicoides*.

Derselbe (4). The American species of *Scolioneura* Knw. ebd. p. 234—236.

Erwähnt werden 3 Arten, darunter 2 neue aus Canada und las Cruces, Neu Mexiko.

Derselbe (5). The currant Sheem-girdler. Ins. Life VII, p. 387. Fig.

Beschreibt die Lebensweise und die Entwicklung von *Phyllococcus flaviventris* Fitch.

Derselbe (6). Neuration of the wings of Tenthredinidae. Proc. Ent. Soc. Wash. III, p. 78—82. Fig.

Giebt dem Cameron'schen System den Vorzug, das an der Hand einer Abbildung erläutert und näher ausgeführt wird. Die wichtigste Zelle hiernach ist die lanzettförmige, von der 3 Arten mit Ueberhängen festgehalten werden. Die nächstwichtigste im Vorderflügel sind die Radial- und Cubitalzelle, während im Hinterflügel Anzahl und Stellung der Discoidalzellen den Ausschlag giebt.

Marshall, T. A. (1). Note on the transformations of a Pteromalus. Entom. Monthly Mag. (2) 6 p. 253—254. Fig.

Eine Raupe von *Mamestra brassicae* war bedeckt mit 13 Parasiten, die an verschiedenen Theilen des Körpers angeheftet sassen. Die Larven spannen sich in kleine weisse Cocons ein, aus denen eine dem *Pteromalus patulus* Walk. verwandte Wespe ausschlüpfte.

Derselbe (2). A. monograph of British Braconidae. Pt. VI. Trans. Ent. Soc. London. 1895. p. 363—398. 1 Taf.

Das Werk ist in bekannter Weise fortgesetzt. Dieser Theil enthält: die *Alysiidae* und einen Theil der *Dacnusiidae*. Die Unterfamilien und Gattungen sind mit Bestimmungstabellen versehen. Vgl. vorig. Ber.

Derselbe (3). *Ibalia cultellator*, Latr. Entom. Monthly Magaz. XXXI, p. 27—28.

Ibalia cultellator ist wahrscheinlich ein Parasit von *Sirex*, wie *Campoplex*.

Mayr, G. Afrikanische Formiciden. Ann. k. k. naturhist. Hofmus. Wien 1895, p. 124—154.

Medina, Man. (1). Datos para el conocimiento de la fauna himenopterologica de España. Acad. España Hist. Nat. (2) 4 Actas, p. 11—12.

Derselbe (2). Datos para el conocimiento de la fauna himenopterologica de Espana. An. Soc. Esp. Hist. Nat. (2) III, p. 165 bis 166, 234—235, 259—260, 262—263.

Morley, Claude. Insects at light during 1895. The Entomol. XXVIII, p. 313—314.

Von Hymenopteren werden aufgeführt, *Ophion obscurus*, *luteus*, *Panicus virgatus*, *testaceus*, *inquinatus* und *Athalia rosae*.

Morawitz, F. (1). Beitrag zur Bienenfauna Turkmeniens. Hor. Soc. Ent. Ross. T. 29, p. 1—7, 6.

Enthält nur Systematisches. Neue Beschreibungen und Vervollständigungen von älteren Diagnosen.

Derselbe (2). Materialien zu einer Vespidenfauna des russischen Reiches. *ibid.* p. 407—493.

Versieht ältere Arten mit ausführlichen Diagnosen und beschreibt neue.

Mortimer, C. H. Crabro gonager Lep. and panzeri v. d. Linden in the London District. Entom. Monthly Magaz. (2) 6, p. 122.

Oliff, A. Sidney. Succesful introduction of Humble bees into New South Wales. Ent. Mont. Mag. (2) 6, p. 67.

Berichtet von einer im Freien gefangenen *Bombus pratorum*, die sicher von solchen abstammte, die vor einem Jahre ausgesetzt waren.

Oudemans, J. Th. Naamlijst van Nederlandsche Tenthredinidae. Tijdschr. v. Entom. 37. Jhrg., p. 89—152.

Peckham, G. W. and Eliz, G. Notes on the habits of Trypoxylon rubrocinctum and Trypoxylon albopilosum. Psyche VII, p. 303—306.

Enthält Bemerkungen über den Nestbau beider Arten, welche beide Spinnen eintragen. Eine Spinnenart war *Epeira insularis*. Als Parasiten werden aufgezählt für *T. rubrocinctum* eine *Melittobia* und *Pachyophthalmus aurifrons*.

Penzig, O. Sopra una nuova pianta formicaria d'Afrika. Stereospermum dentatum. Malpighia Ann. 8. vol. 8. Genova 1894.

Pérez, J. (1) Voyage de M. Ch. Alluaud aux îles Canaries 4. Mémoire. Hyménoptères. Ann. Soc. ent. France, p. 191—204.

Beschreibt 35 Arten, darunter 19 neue.

Derselbe (2). Mission Scientifique de M. Ch. Alluaud aux îles Séchelles. 2. Mémoire. Hyménoptères. ibid. p. 205—212.

Beschreibt 12 Arten, darunter 3 neue.

Derselbe (3). Notes hyménoptérologiques: I. Coleoptera barbara, II. Ancyla oraniensis ibid. p. CLXXII. III. Signes représentatifs des sexes ibid. p. CLXXIII.

I und II enthält Berichtungen. In III wendet sich Verf. gegen das bisherige Arbeiterzeichen und hält das auch im Dalla-Torre'schen Katalog angewandte für das allein richtige.

Derselbe (4). Sur quelques ennemis accidentels du Ver à soie Act. Soc. Linn. Bordeaux vol. 47, p. 270—274.

Von Hymenopteren werden erwähnt *Pteromalus* sp., *puparum*, *Polistes diadema*, *Vespa*.

Derselbe (5). Comment les Microgaster filent leur cocon. Act. Soc. Linn. Bordeaux vol. 47, p. 275—276

Behandelt *Microgaster glomerator*. Die Larven nähren sich in der Raupe nur von Bindegewebe und Blut. Die Eingeweide bleiben verschont. Beim Austritt durchbohren sie nur die Haut, nicht auch den Darm. Dadurch, dass keine wichtigen Organe verletzt sind, erklärt es sich auch, dass die Raupe einige Tage noch weiterlebt. Sie geht allein aus Mangel an Blut allmählich zu Grunde. Der Vorgang des Einspinnens wird ausführlich geschildert.

Derselbe (6). L'Instinct des Insectes et les observations de M. Fabre ibid. p. 276—304. Fig.

Cerceris bupresticida trägt 2 Buprestidenarten ein, *C. ferrevi*

Curculioniden, *C. ornata* Halictusarten. Enthält Berichtigungen und Vervollständigungen Fabre'scher Ansichten über das Einbringen von Beutetieren bei *Cerceris*. Es folgen Beobachtungen über das Verlassen und die Rückkehr zum Neste. Erwähnt sind *Chalicodoma muraria*, *Tachytes mantivora*, Honigbiene, *Bombus sylvarum*, Meliponen, *Anthophora aestivalis*, *Chalicodoma pyrenaica*, *rufescens*, *Osmia cornuta*, *rufa*. Der Artikel schliesst mit Bemerkungen über die Theorie des Parasitismus. Erwähnt ¹dabei *Psithyrus*, *Sphecodes*, *Ceropales*, *Chrysis integrella*, *Scolia*.

Derselbe (7). Des effets de la sécheresse sur les Mellifères. Act. Soc. Linn. Bordeaux vol. 42, p. 304—309.

Trockenheit wirkt vermindern auf eine ganze Reihe von Arten ein, da die Sammelpflanzen darunter leiden.

Derselbe (8). Encore les Céropales. Act. Soc. Linn. Bordeaux vol. 42, p. 315—316.

Ceropales legt seine Eier an Spinnen, die *Pompilus* einträgt. Der *Pompilus* sucht den *Ceropales* von seiner Beute zu vertreiben. Erwähnt werden *Ceropales maculata*, *cribrata*, *Pompilus chalybeatus* und *P. pulcher*.

Derselbe (9). Le Crapand et le Moineau mangeurs d'Abeilles. *ibid.*, p. 327—328.

Derselbe (10). En quel état la Fausse-Teigne des ruches passe l'hiver. *ibid.*, p. 328—329.

Derselbe (11). Sur la prétendue ventilation de la ruche par les abeilles. Act. Soc. Linn. Bordeaux vol. 47, p. 329—331.

Die Bienen, die vor dem Flugloch sitzen und die Flügel unablässig schnell bewegen, dienen nicht zur Lüftung des Stockes.

Derselbe (12). Sur la prétendue parthénogenèse des Halictes. Act. Soc. Linn. Bordeaux, vol. 48, p. 145—157.

Der grösste Theil der Halictusarten hat im Sommer mehrere Generationen, die sich parthenogenetisch fortpflanzen, nur die letzte Generation wird befruchtet. *Halictus lineolatus* und *H. xanthopus* bilden hierzu eine Ausnahme. Wie die *Halictus* verhalten sich auch die *Nomioides*arten.

Derselbe (13). Excursion entomologiques dans la province d'Oran. Description des Hyménoptères nouveaux. Rev. Scient. Bourbonn., VIII, p. 173—180.

Derselbe (14). Sur la production des femelles et des mâles chez les Méliponites. *Compt. rend. Akad. Sci.* 120, p. 273—275.

In einem beobachteten Stock entstanden im ersten Jahre nur Arbeiterinnen. Im zweiten Jahre wurde eine Königin, aber kein Männchen geboren. Im nächsten mehrere Königinnen. Die Arbeiterinnen haben nicht die Fähigkeit, durch Wechsel der Nahrung aus Arbeiterlarven Königinnen zu erziehen, da die Zellen gleich für die ganze Entwicklung mit Nahrung versehen werden und zugedeckelt werden. Sonst ist die Entstehung des Geschlechts wie bei den Honigbienen.

Pergande, Th. (1). Additional observations on the habits of *Ammophila gryphus* Sm. *Proc. Ent. Soc. Wash.* III, p. 168—169.

Enthält Notizen über den Nestbau von *Ammophila gryphus* F. Sm., der Larven von *Heterocampa subalbicans* einträgt.

Derselbe (2). The cotton or Melon plant-house (*Aphis gossypii*). Ins. Life, VII, p. 309—315.

Als Parasiten werden aufgeführt *Lysiphlebus testaceipes* und *L. citraphis*.

Derselbe (3). Mexikan Formicidae. Proc. Calif. Acad. V, p. 858.

Es werden angeführt von *Brachymyrmex* 1 Art, von *Prenolepis* 2, *Camponotus* 4, *Dolichoderus* 1, *Azteka* 2, *Tapinoma* 1, *Dorymyrmex* 2, *Ectatomma* 2, *Pachycondyla* 2, *Odontomachus* 1, *Eciton* 4, *Pseudomyrma* 2, *Monomorium* 1, *Cremastogaster* 4, *Pheidole* 10, *Aphaenogaster* 1, *Ischnomyrmex* 1, *Pogonomyrmex* 2, *Xiphomyrmex* 1, *Cyphomyrmex* 1 und von *Atta* 2 Arten.

Perkins, R. C. L. On two apparently undescribed british species of Andrenidae. Ent. Monthly Magaz. XXXI, p. 39—40.

Beschreibt *Andrena ambigua* und *Halictus angusticeps*.

Riley, C. V. On oviposition in Cynipidae. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 254—263.

Enthält Bemerkungen über die Eiablage der *Cynipiden* und Berichtigungen der Ansichten von Adler und Hartig. Erwähnt werden: *Neuroterus lenticularis*, *Spathegaster baccarum*, *Biorrhiza aptera*, *Teras terminalis*, *Neuroterus laeviusculus*, *Spathegaster albipes*, *Callirhytis clavula*, *futilis*, *radicis*, *Biorrhiza nigra*, *polita*. Als Inquiline wird angeführt *Ceroptus politus*.

Rothney, G. A. J. Notes on Indian Ants. Trans. Ent. Soc. London, p. 195—211.

Enthält Notizen über Lebensweise und Verbreitung bekannter indischer Ameisen. Es sind erwähnt: *Camponotus compressus*, *Polyrhachis laevissima*, *Oecophylla smaragdina*, *Acropyga acidiventris*, *Plagiolopsis longipes*, *Odontomachus haematodes*, *Anochetus sedilotii* v. *indicus*, *Diacamma vagans*, *geometricum*, *Lobopelta chinensis* var. *minchinii*, *Dorylus oberthüri*, *Cataulacus latus*, *Meranoplus rothneyi*, *Myrmecaria fodiens*, *Monomorium salomonis* v. *indicum*, *Solenopsis geminata* v. *armata*, *Pheidole rhombinoda*, *Cremastogaster rogenhoferi*, *Sima nigra* und *rufa-nigra*. Die Verbreitung ist in Form von Tabellen gegeben.

Rusky, M. et A. Gordiagin. Etudes sur les fourmis de la Russie orientale. Arb. Naturf. Ges. Kasan, Bd. 27, 1894.

Saunders, Edw. (1). *Andrena albicans*, Kirby und *Nomada bifida* Thoms. Entom. Monthly Magaz. XXXI, p. 98.

Derselbe (2). *Andrena ambigua* Perkins in Norfolk. ibid. p. 98.

Derselbe (3). Notice on two British species of *Bombus*. Ent. Month. Mag. (2) 6, p. 35—36.

Hält die Selbstständigkeit der *B. cullumamus* Kirby als Art aufrecht und giebt davon eine genaue Beschreibung. *Bombus nivalis* Sm. ist eine Varietät von *scrimshiranus*.

Derselbe (4). *Dasypoda Eatoni* Saund. and *cingulata* Erichson. Entom. Monthly Magaz. (2) 6, p. 160—161.

Derselbe (5). *Sphecodes rubicundus*. Entom. Monthly Magaz. (2) 6, p. 258—259.

Enthält eine genaue Beschreibung der Art.

Schlechtendal, H. von. *Chilaspis loewei*. Zeitschr. f. Naturw. 67 Bd. p. 457—458.

Sladen, F. W. L. *Sphecodes rubicundus* and other bees near Dover. Entom. Monthly Magaz. (2) 6, p. 256—258.

Erwähnt werden: *Andrena nigroaenea*, *labialis*, *Sphecodes rubicundus*, *Eucera longicornis*. *Sphecodes rubicundus* ist neu für England und ist Inquilin bei einer *Andrena*. Enthält auch Bemerkungen über die Entwicklungsdauer und biologische Notizen.

Slosson, A. Trumbull. (1). Additional List of Insekts taken in alpine region of Mt. Washington. Entom. News. VI, p. 4—7.

Enthält eine Aufzählung von 43 Hymenopteren aus mehreren Familien ohne Beschreibung.

Derselbe (2). Collecting at Lake Worth, Fla. Entom. News. p. 133—136.

Es werden erwähnt von Hymenopteren: *Xylocopa micans*, *Bombus pennsylvanicus*, *americanorum*, *Melissodes binaculata*, *Augochlora*, *Agapostemon* sp., *Elis tricineta*, *Vespa cuneata*, *Polybia cubensis*, *Zethus slossonae*, *Eumenes smithii*.

Derselbe (3). The season on Mt. Washington. *ibid.* p. 276—280.

Erwähnt von Hymenopteren namentlich: *Isodromus montanus*, *Ibalia maculipennis* und *Cryptus extrematis*.

Derselbe (4). Additional List of Insekts taken in alpine region of Mt. Washington. *ibid.* p. 316—321.

Von Hymenopteren werden erwähnt aus den Familien Tenthredinidae 16 Arten, Uroceridae 2 Arten, Cynipidae 1 Art, Ichneumonidae 46 Arten, Braconidae 19 Arten, Chalcididae 11 Arten, Proctotrypidae 5 Arten, Scoliidae 1 Art, Pompilidae 3 Arten, Philanthidae 1 Art, Pemphredonidae 1 Art, Eumenidae 2 Arten, Vespidae 1 Art und Andrenidae 2 Arten.

Smith, H. H. On Ant Stings. Entom. News. vol. VI, p. 48—49.

Berichtet über Stiche von Ponerarten aus Brasilien, infolgedessen eine Frau längere Zeit Fieber hatte. Auch *Eciton* und *Myrmica* Arten sind wegen ihrer Stiche gefürchtet. Die Indianer benutzen sie zum Abhärten der jungen Leute, ehe sie heirathen dürfen.

Smith, J. B. A new Chilean vine-destroying Insect. Entom. News. VI, p. 85—86.

Enthält auch Notizen über *Trachypus* und *Sphecx*. (Biologie, Nestbau).

Snieżek, J. O krajowych gatunkach trzmiele (Ueber einheimische Hummelarten). Akad. umiej. Krakow T. 29, p. 1—22.

Stadelmann, H. (1). Zwei neue Hymnopteren von Togo. Entom. Nachr. p. 80—82.

Beschreibt *Stephanus togoënsis* und *Gasteruption aethiopicum*.

Derselbe (2). Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Melipona* Latr. [sens. lat.] Sitzber. d. preuss. Akad. Wiss. Berlin, p. 615—623, Fig.

Die Gattungen *Melipona*, *Trigona*, *Tetragona* werden in eine Gattung *Melipona* zusammengezogen. Von *Melipona togöensis* wird das Nest beschrieben und eine Analyse des Wachses gegeben. Ausserdem werden noch beschrieben *M. africana* und *schmidtii*.

De.-Stefani, T. Catalogo degli Imenotteri della Sicilia. Natural. Sicil. XIV, p. 169—182.

Enthält die *Tenthredinidae*, *Cynipidae*, *Evaniiidae*, *Ichneumonidae*, *Braconidae*, *Chalcididae*, *Proctotrupidae* und *Chrysididae*.

Strobl, G. Beiträge zur geographischen Verbreitung der Tenthrediniden. Wien. entom. Zeit. p. 139—144, 171—175, 194—198, 264—265, 277—279.

Enthält Anzeichnungen über das Vorkommen österreichischer Blattwespen und war aus den Gattungen: *Cimbex*, *Trichiosoma*, *Clavellaria*, *Abia*, *Amasis*, *Arge*, *Cyphona*, *Schizocera*, *Monoctenus*, *Lophyrus*, *Lyda*, *Tarpa*, *Cephus*, *Pinicola*, *Xiphydria*, *Sirex*, *Tremex* und *Oryssus*.

Thomson, C. G. Bidrag till Braconidernas kännedom. Opusc. Entom. XX, p. 2141—2339.

Enthält LII Bidrag till Braconidernas kännedom.

Tosi, A. Osservazioni sulla valvola del cardias in varii generi della famiglia delle Apidi. Ricerche Labor. Anat. norm. Univ. Roma V. p. 5—26.

Tosquet, Jul. Sur les Ichneumonides. Revue generale. Ann. Soc. Ent. Belg. T. 38, p. 693—698.

Townsend, W. H. Tyler, (1). Woolly leaf-Gall made by a species of *Callirhytis* on Scrub Oak. Psyche VII, p. 262—263.

Beschreibt Gallen an *Quercus undulata* var. *wrightii*, die von einer *Callirhytis* herrühren, und worin eine *Syntomaspis* und ein *Torymus* schmarotzen.

Derselbe (2). Prickly leaf-gall of *Rhodites tumidus* on rosa fendleri. ibid. p. 272—273.

Beschreibt Gallen von *Rhodites tumidus* aus New Mexiko.

Derselbe (3). *Rhodites tumidus*. ebd. p. 307.

Die Galle entsteht nicht an *Rosa fendleri* sondern an *R. bicolor*.

Derselbe (4). Galle of *Eurytoma* sp. on the cat's-claw Thorn. Psyche VII, p. 202—203.

Beschreibt Gallen an einer *Acacia* sp., die wahrscheinlich von einer *Eurytoma* herrühren, doch können es auch Parasiten sein.

Uffel, Karl. Eine Schlupfwespe bei der Arbeit. Deutsche Entom. Zeitschr. 1895, 1. lep. Heft p. 115—116.

U. beschreibt, wie ein kleiner Chalcidier (Art nicht näher angegeben) eine erwachsene Raupe von *Loph. camelina* anstach. Die Wespe versetzte der Raupe ca. 25 Stiche an verschiedenen Körperstellen. Das Einsenken des Stachels schien der Raupe Schmerz zu verursachen.

Urich, Fred. W. (1). Notes on the Fungus growing and eating habit of *Sericomyrmex opacus* Mayr. Trans. Ent. Soc. London, p. 77—78.

Beschreibt die Lebensweise von *Sericomyrmex opacus* aus Port of Spain, einer Pilz bauenden Ameise. Sie leben ähnlich wie die schon bekannten. Der Pilz ist hier entweder auch *Rozites gongylophora* oder ein nahe verwandter.

Derselbe (2). Notes on some Fungus growing Ants of Trinidad. Trinidad Field Club II, p. 175—182.

Vachal, J. (1). Descriptions de nouvelles espèces du genre *Prosopis* du contour de la Méditerranée. Ann. Soc. Ent. France CCCXXII—CCXXV.

Enthält 7 neue *Prosopis* aus Tunis, Algier und Aegypten.

Derselbe (2). *Halictus* nouveaux de la collection Medina. Anal. Soc. Españ. Hist. nat. (2) 4, p. 147—150.

Verhoeff, C. (1). Schwärmende *Polistes* Männchen. Entom. Nachr. p. 221.

Derselbe (2). Zur Kenntnis der Blattwespenfauna der ostfriesischen Inseln. Abhdl. naturw. Verein Bremen XIII, p. 236—238.

Wasmann, E. (1). Die Ameisen- und Termitengäste von Brasilien. Mit einem Anhang von A. Forel. Verhandl. k. k. zool. bot. Ges. Wien. 42 p. 137—179. Fig.

Enthält auch eine Reihe biologischer Notizen über brasilianische Ameisen.

Derselbe (2). Die ergatogynen Formen bei den Ameisen und ihre Erklärung. Biol. Centralbl. XV, p. 606—622, 625—646. Fig.

V. unterscheidet folgende Arten von ergatogynen Zwischenformen:

1. Individuen, die in Körpergrösse und Hinterleibsentwicklung (auch der Ovarien) den eigentlichen Weibchen angehören, dabei jedoch die Brustbildung der Arbeiterin besitzen und deshalb vollkommen flügellos sind. Hubers, femelles aptères.

Morphologisch bezeichnet er diese Form als ergatoide Weibchenform, biologisch als sekundäre Königin.

2. Individuen, die nur durch etwas stärkere Entwicklung der Ovarien von den gewöhnlichen Arbeiterinnen abweichen. — Gynaikeide Arbeiterform.

3. Individuen, die nur in der Körpergrösse sich den Weibchen anormal nähern, sonst (auch in der Hinterleibsentwicklung) normale Arbeiterinnen sind. — Anormal grosse Arbeiter (Makroergote Form).

4. Individuen, die in Körpergrösse und Hinterleibsentwicklung den Arbeiterinnen angehören, dagegen in der Brustbildung, besonders durch das buckelförmige Mesonotum, den Weibchen sich anschliessen, aber stets ungeflügelt sind. — Pseudogyne Arbeiterform (eine entschieden pathologische Bildung).

5. Individuen, die nur in der Körpergrösse und dem etwas schmaleren Thorax den Arbeiterinnen sich nähern, im übrigen normale geflügelte Weibchen sind. — Anormale kleine Weibchen (Mikrogyne Form).

6. Individuen, die zwischen Weibchen und Arbeitern allmähliche und allseitige Uebergänge bilden. — Ergatogyne Mischformen. Es werden nun die einzelnen Formen näher besprochen.

B. Uebersicht nach dem Stoff.

Allgemeines.

Präparation: Friese¹⁾.

Methoden: Bickford, Kluge.

Synonymie: Cockerell⁵⁾ (*Nematus salicum*).

Anatomie.

Morphologie: Ashmead²⁾, Bickford (Ovarien der Ameisen-Arbeiterinnen, Bordas¹⁾ ²⁾, Emery⁴⁾ (*Dorylus*).

Flügelgeäde: Ashmead¹⁾, Marlatt⁶⁾ (*Tenthredinidae*).

Skelett: Ashmead¹⁾

Geschlechtsorgane: Bordas²⁾ (männliche), Emery (*Dorylus*) Kluge (*Vespa germanica* ♂).

Drüsen: Bordas¹⁾ (Speicheldrüsen, Malpighische Gefässe, Giftdrüsen)³⁾ (Speicheldrüsen)⁴⁾ (Malpighische Gefässe), Cholodkowsky (Spinndrüsen der *Tenthredinidenlarven*),

Darm: Bordas¹⁾, Cholodkowsky (*sacci oesophagei*).

Musculatur: Janet²⁾ (Ameisen, Hornisse, Honigbiene),⁶⁾ (*Myrmica*, *Camponotus*, *Vespa*, *Apis*), Kluge (die ♂ Geschlechtsorgane bei *Vespa germanica*).

Leggeapparat: Marlatt¹⁾ (*Pimpla*).

Physiologie.

Bickford (Ovarien der Ameisen-Arbeiterinnen).

Nahrung: Bonnefois (*Eumenes*), Chrétien (*Eumenes*), Fertou (*Dinetus pictus*), Janet²⁾, (*Vespa crabro*),⁹⁾ Marchal (*V. germanica*), Pérez¹⁴⁾, (*Meliponen*).

Unfruchtbarkeit: Grobde (*Bienenkönigin*).

Temperatur: Janet³⁾ (*Vespa crabro* im Nest von).

Wachs: Stadelmann¹⁾ (*Melipona*).

Entwicklung.

Ontogenie: Bloesch, Bonnefois (*Eumenes*), Chawner (*Tenthredopsis*, postembryonale), Dyar¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ (Beschreibung von Blattwespenlarven), Friese³⁾ (*Mesostenus*), Janet¹⁾³⁾ (*Vespa crabro*),⁷⁾, Kessler (*Cynips*), Layens, Marlatt⁵⁾ (*Phyllococcus*), Marshal¹⁾, Marchal (*V. germanica*), Pérez¹⁴⁾ (*Melipona*), Sladen (Dauer derselben bei *Apiden*).

Phylogenie: Emery⁷⁾ (*Dorylus*).

Parthenogenese: Pérez¹²⁾ (*Halictus*).

Biologie.

Alexander (Sauvaameise), Bloesch, Bonnefois (Eumenes), Claus (Bienenstaat mit 2 Königinnen), Davidson¹⁾ (*Stigmus inordinatus*),²⁾ (*Anthidium emarginatum*), Emery⁴⁾ (*Dorylus*), Ferton (*Dinetus pictus*), Handlirsch²⁾, Heim (Pflanzen und Ameisen), Laboulbène (Pepsis)²⁾, Marlatt³⁾⁵⁾ (*Phylloecus*), Pérez⁶⁾ *Cerceris*⁹⁾¹⁰⁾¹¹⁾ (Lüftung des Bienenstockes), Rothney (Indische Ameisen), Sladen (Apiden), Smith, J. B. (*Trachypus*, *Sphex*).

Parasitismus: Bloesch, Davidson¹⁾ (*Stigmus inordinatus*),²⁾ (*Prosopis varifrons*), Ferton (*Dinetus pictus*), Friese²⁾ (*Stelis phaeoptera*),³⁾ (*Mesostenus* bei Eumenes), Giard, Howard¹⁾²⁾⁴⁾; Johnson²⁾, Janet¹⁾ (bei *V. crabro*), Kessler (*Cynips*), Leveillé (*Xenos* bei *Polistes*), Lucas (Pepsis), Marshal¹⁾³⁾ (*Ibalia*, Pérez⁴⁾, (*Pteromalus*, *Polistes* bei der Seidenraupe),⁵⁾ (*Microgaster*),⁸⁾ (*Ceropales* bei *Pompilus*), Pergande²⁾, Townsend¹⁾²⁾, Uffeln (*Schlupfwespe* bei der Arbeit).

Eiablage: Chawner (*Tenthredopsis*), Janet³⁾ (*Vespa crabro*)⁸⁾ Kessler (*Cynips*), Riley (*Cynipidae*).

Nestbau: Brongniart (*Polistes americanus*), Davidson¹⁾ (*Stigmus inordinatus*),²⁾ (*Prosopis varifrons*),³⁾ (*Anthidium emarginatum*) Friese²⁾⁴⁾ (*Osmia*), Gale, Handlirsch²⁾, Janet¹⁾³⁾ (*Vespa crabro*)⁷⁾⁸⁾, Johnson¹⁾ (Pilzbauende Ameisen), King (*Formica obscuripes*), Knab, Laboulbène¹⁾ (Pepsis), Lincecum (*Atta malefaciens*), Marlatt²⁾ (*Odynerus*), Marchal (*Vespa germanica*), Peckham (*Trypoxylon*), Pérez⁶⁾ (*Cerceris*)⁸⁾ (*Ceropales*), Pergande¹⁾ (*Ammophila*), Smith, J. B. (*Trachypus*, *Sphex*) Stadelmann²⁾ (*Meliponen*), Ulrich¹⁾²⁾ (Pilzbauende Ameisen).

Mimicry: Cockerell¹⁾,

Schaden: Dolles (*Lyda hypotrophica*), Howard¹⁾²⁾⁴⁾, Kessler (*Cynips*), Knauth (*V. crabro*), Lintner, Schlechtendal (*Chionaspis*).

Formverschiedenheiten: Emery⁴⁾ (*Dorylus*), Forel⁷⁾, Pérez¹⁴⁾ (*Meliponen*) Wasmann²⁾ (*Ergatogyne* Formen).

Frühes Erscheinen: Friese⁴⁾ (*Osmia*, *Andrena*, *Bombus*).

Commensalismus: King (bei *Formica obscuripes*), Wasmann¹⁾ (Ameisen und Termitengäste).

Abhängigkeit vom Wetter: Latter, Pérez⁷⁾.

Inquilinen: Marlatt³⁾.

Stich: Smith, H. (*Ponera*, *Eciton*, *Myrmica*).

Schwärmen: Verhoeff¹⁾ (*Polistes*männchen).

Geographische Verbreitung.

Europa: Alfken (Verzeichniss der Blattwespen im Juni), Baldini (Italien), Berthoumieu¹⁾²⁾, Bignell¹⁾²⁾³⁾ (England), Billups, Bloomfield (England), du Buysson (*Chrysididen* Frankreichs), Emery⁶⁾ (Südeuropa),¹⁰⁾ (Sicilien), Forel⁹⁾ (Südeuropa) Frege (Irland), Frey-Gessner (Schweiz), Friese¹⁾²⁾⁴⁾, Giard (Frankreich), Graeffe¹⁾²⁾ (Italien), Griffini (Italien), Handlirsch²⁾, Kiaer (Norwegen), Kokonyew (Russland), Konow (S. Europa, Deutschland), Kriechbaumer²⁾ (Mallorka)³⁾⁴⁾ (Deutschland), Krieger (Sachsen) Kulagin, Marshall²⁾³⁾ (England) Medina¹⁾²⁾ (Spanien), Morawitz²⁾ (Russland), Mortimer (England), Perkins (England), Rassky und Gordiagin (Russland), Saunders¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾ (England), Sladen (England), Sniézek (Polen), De-Stefani (Sicilien), Strobl (Oesterreich), Tosquinet, Thomson (N. Europa), Vachal²⁾ (Spanien), Verhoeff (ostfriesische Inseln).

Gebiete der Entomol. während des Jahres 1895 (Hym. Tenthredinid.). 329 .

Asien: Berthoumien¹⁾²⁾ Bingham (Philippinen), Emery¹⁾⁵⁾ Elera (Philippinen), Handlirsch¹⁾ (Timor)²⁾, Kokouyev (W.-Asien u. China), Kriechbaumer¹⁾ (Japan), Morawitz¹⁾²⁾ (Turkmenien), Rothuey (Indien).

Afrika: André¹⁾²⁾, Berthoumien¹⁾²⁾ Emery¹⁾³⁾⁵⁾⁷⁾, Forel²⁾³⁾⁵⁾, Gribodo¹⁾, Handlirsch¹⁾²⁾, Konow (Algier), Kriechbaumer¹⁾, Mayr, Pérez¹⁾ (Canaren)²⁾ (Seychellen)³⁾¹³⁾ (Algier), Stadelmann¹⁾²⁾, Vachal¹⁾ (Nord Afrika).

Australien: André⁵⁾, Emery²⁾, Forel⁴⁾⁶⁾, Handlirsch²⁾, Oliff (Hummeln).

Nord-Amerika: Ashmead¹⁾³⁾⁴⁾⁵⁾⁸⁾⁹⁾¹⁰⁾, Baker, Cockerell¹⁾²⁾³⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾, Davidson¹⁾²⁾³⁾, Davis, Dyar¹⁾²⁾³⁾⁴⁾, Emery⁶⁾, Fenner, Fox¹⁾²⁾³⁾, Handlirsch²⁾, Howard¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾, Johnson¹⁾²⁾, Laboulbène¹⁾, Marlatt³⁾⁴⁾⁵⁾, Pergande³⁾, Slosson¹⁾²⁾³⁾⁴⁾, Townsend¹⁾²⁾³⁾⁴⁾.

Süd-Amerika: André³⁾, Ashmead¹⁾²⁾⁶⁾⁷⁾⁸⁾¹¹⁾, Cockerell⁴⁾⁶⁾, Davis, Emery⁶⁾, Forel¹⁾⁸⁾, Fox¹⁾, Gribodo²⁾, Handlirsch¹⁾²⁾, Lucas, Smith, H., Smith, J. B., Urich (Trinidad).

Palaeontologie: André⁴⁾ (Bernsteinameisen), Brodie (Tertiäre Ameisen).

C. Systematischer Theil.

Tenthredinidae.

Alfken. Abhandl. Naturw. Verein Bremen.

Bordas¹⁾ (Drüsen).

Cholodkowsky (Spinndrüsen der Tenthredinidenlarven) Hor. Soc. Ent. Ross.

Cholodkowsky (Ueber die Schlundsäcke, sacci oesophagei der Blattwespenlarven und anderer Insekten) ebd.

Dyar¹⁾²⁾³⁾⁴⁾ Beschreibung von Larven).

Elera (Tenthredinid. d. Philippinen).

Kiaer (Norwegische Blattwespen). Entom. Tidskr.

Marlatt³⁾ (Ueberwinterung und Gallbildung).

Marlatt⁵⁾ (*Phyllococcus flaviventris*).

Marlatt⁶⁾ (Flügelbildung).

Oudemans (Niederländische Blattwespen) Tijdskr. voor Entomol. 37.

Stefani (Tenthred. von Sicilien).

Strobl (österreichische Blattwespen) Wien. entom. Zeit.

Abia gribodoi (Algier) Konow. Wien. entom. Zeit., p. 71.

Allantus kohli (As. Irkut.) 76, *antigae* (Spanien) 77, *obscuratus, gribodoi* (Algier) 78, Konow. l. c.

Arge pyrenaica var. *nigripes*, p. 71, Konow. l. c. *rufescens* (Männchen beschr.) Konow. Termes Füz., p. 50.

Blennocampa subcana var. *angularis* Konow. Wien. ent. Zeit., p. 74, *bipartita* Macgillivray Canad. Entom., p. 281, *spirae* (N. Am.) Dyar *ibid.*, p. 194.

Cephus lunulatus (Europa, Oesterreich) Strobl, Wien. ent. Zeit., p. 265.

Cladius gregarius 191, *solitarius* 192 (N. Am.) Dyar l. c.

Dolerus lateralis (Mongolei) 75, *mureicus* (Spanien) 76, Konow. l. c., *mocsaryi* (Ungarn) Konow. Termes Füz., p. 52.

Holocneme (Bestimmungstabelle), Konow., p. 53, *yokohamensis* (Japan), Konow. *ibid.*, p. 56.

Hylotoma macleayi; pectoralis (Raupen), p. 208 Dyar l. c., *macleayi* (Larve)

330 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

Dyar Tr. Amer. Ent. Soc., p. 309, *pocilloides* (California), Ashmead, Proc. Calif. Akad., p. 542.

Lophyrus lecontei (Raupe) Dyar l. c., p. 211.

Lyda ochreatea (Larve), Dyar. Ent. News, p. 200, *hypotrophica* (Schädigung durch) Lang Forstl. Zeitschr., p. 24, Doller, *ibid.*, p. 264.

Lygaeonematus robustus (Böhmen) Konow. Termesz. Füzt., p. 53.

Macrophya pulchella var. *alba*, *mixta*, *nidonea* 77, *slonmia* 78 (New Hampshire) *punctata* 285, *minuta* 286 (N. Am.), Macgillivray Canad. Entom., *albipes* (California) Provancher Canad. Entom., p. 95.

Mogerus (n. n. pro *Periclista*) *emarginatus* (Boston) Macgillivray l. c., p. 281.

Monophadnus barda (Larve) Dyar Tr. Amer. Ent. Soc., p. 308, *rubi*. (Larve) Ent. News, p. 200, *pallipes* (California) Provancher Natural. Canad., p. 80.

Monostegia rosae (Larve) Dyar. Canad. Ent., p. 194.

Nematus similaris 301, *mendicus* 302, *dorsivittatus* 303, *luteotergum*, *latifasciatus*, *ventralis* 304, *corylus* 306, *lateralis*, *thoracicus* 307, *unicolor* 308 (Raupen) *pinguidorsum* (N. York), 303, *marlattii* 305, *hudsonimagnus* 306, (N. Amerika) Dyar. Trans. Amer. Ent. Soc., *tetrapsis* (California), Provancher Natural. Canad., p. 79.

Nematus salicum (Synonymie) Cockerell, Entom. News, p. 18.

Perineura kinkaidia (Washington) Macgillivray Canad. Entom., p. 8.

Pinicola alpygena (Scheiplsee) Strobl. Wien. ent. Zeit., p. 277.

Phyllococcus flaviventris (Lebensweise, Amerika) Marlatt, Ins. Life, p. 387.

Poecilosoma inferentia (Larve) Dyar, Tr. Amer. Ent. Soc. p. 308, *hungarica* (Ungarn) Konow. Term. Füzt., p. 51, *flavopallidatum* (Galla) Magretti Ann. Mus. Genova, p. 172, *mongolica* (Mongolei) Konow. Wien. ent. Zeit., p. 75.

Pristiphora tibialis (Larve) Dyar, Trans. Amer. ent. Soc. p. 301.

Schizocera staudingeri (Spanien) 71, *parvula** (Spanien), *alfkeni* (Germania) 72, *friesei* (Tirol) 73, Konow. Wien. ent. Zeit.

Scolionura canadensis, *populi* (N. Am.) Marlatt. Proc. Ent. Soc. Wash. p. 235.

Selandria floridana (Florida) Macgillivray, Canad. Entom. p. 281.

Senoclia albocoerulea (Philippinen) Bingham. Ann. Nat. Hist. p. 446.

Sirex carinthiacus (Männch. beschr.) Konow. Term. Füzt., p. 50.

Strongylogaster sericulatus, *annulosus*, *luctuosus*, p. 310, *pinguis*, *abnormis*, 311, *apicalis* 312 (Larven) Dyar. Trans. Amer. Ent. Soc.

Taxonus multicolor (Larve) Dyar l. c., p. 309, *borealis* (N. Amerika) Macgillivray Canad. Ent., p. 78.

Tenthredo cressoni (Larve) Dyar l. c., p. 313, *redimacula* 78, *frigida*, *pallicola* 80, *remota* 81, *bilineatus*, *pallipunctus* 282, *rufostigmus*, *atravenus*, *terminatus* 283, *aequalis*, *ventricus* 284 (N. Amerika) Macgillivray Trans. Amer. Ent. Soc.

Tenthredopsis microcephala (Lebensweise) Chawner. The Entomol., p. 168.

Tomosthetus geminus (Algier) Konow. Wien. ent. Zeit., p. 74.

Trichiosoma triangulum (Larve) Dyar. Ent. News 199.

Chalcididae.

- Marshall¹⁾ (Entwicklung eines Pteromalus).
 Stefani (Chalcid. von. Sicilien).
 Uffeln (Eine Schlupfwespe bei der Arbeit) Deutsch. Entom. Zeit.
Aetoxys analis (California) Ashmead, Psyche, p. 316.
Aneristus (n. gen. Aphelinidorum) *ceroplastae* (Jamaica) Howard, Canad. Entom., p. 351.
Aphelinus flaviceps (California) Howard, Bull. U. S. Agric. ent. Tech., p. 25.
Arthrolytus apatchae (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio Exp. Stat., p. 162.
Bothriothoracini (n. trib. Encyrtinarum) *noveboracensis*, *californicus*, p. 609, *nigripes*, *rotundiformis*, p. 610, *planiformis*, p. 611 (N. Am.) Howard, l. c.
Brachysticha fidiac (Ohio) Ashmead, J. Cincinn. Soc., p. 171.
Callimome femoralis (Teneriffa) Pérez, Ann. Soc. ent. France, p. 199.
Catolaccus tylodermae (N. Amer.) Ashmead, Bull. Ohio Exp. State, p. 161, *tepicensis* (Mexiko) id. Proc. Calif. Akad., p. 554.
Ceratoneura mexicana (Tepic.) Ashmead, *ibid.*, p. 554.
Chalcaspis (n. gen. Bothriothoracinarum) *pergandei* (N. America) Howard. P. U. S. Mus., p. 606.
Chrysocharis compressicornis (Ohio) Ashmead, J. Cincinn. Soc., p. 53.
Coccophagus scutatus, *ochraceus* (California) Howard, Bull. U. S. Agric. Ent. Techn. p. 38.
Encyrtus cliasicampae, *pleuralis* (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio Exp. State, p. 163.
Eretmocerus californicus (Los Angeles) Howard, Bull. U. S. Agric. Ent. Techn., p. 16.
Ericydnus maculipennis (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio Exp. State, p. 162.
Eurytoma stigmii (California) Ashmead, Psyche, p. 271, *tepicensis* (Mexiko) Ashmead, Proc. Calif. Acad., p. 551.
Evoxysoma decatomoides (Mexiko) Ashmead, *ibid.*, p. 552.
Megorismus lasiopterae (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio Exp. State, p. 160.
Megaporus bruchivorus (Jowa) Ashmead, l. c., p. 161.
Metopon mexicanum (Tepic) Ashmead, Proc. Calif. Acad., p. 553.
Orasema viridis (Mexiko) Ashmead, *ibid.*, p. 553.
Pelecinnella (Stellung im System), p. 230, *howardi*, *westwoodi*, (Brasilien) Ashmead, Proc. Ent. Soc. Wash., p. 233.
Pentelicus aldrichi (Dakota) Howard, P. U. S. Mus., p. 612.
Perisopteris (n. gen. Aphelin.) *pulchellus*, *mexicanus*, (Guadalajara) Howard Bull. U. S. Agric. Ent. Techn., p. 23.
Physcus (n. gen. Coccophag.) *varicornis*, Howard, l. c., p. 43.
Plastocharis ater, Howard, l. c., p. 28.
Polyscelis websteri (Indiana) Ashmead, Journ. Cincinnati Soc., p. 52.
Pteromalus (Eiablage) Uffeln, D. Ent. Zeitsch., p. 115, Marshal, Ent. Monthly Magaz., p. 253.
Syntomopus americanus (Ohio) Ashmead, Journ. Cincinnati Soc., p. 51.
Tetrastichoides lasiopterae (Ohio) Ashmead, l. c., p. 54.
Tetrastichus orbitalis (California) Ashmead, Proc. Calif. Acad., p. 555.
Websterellus (n. gen. Toryminarum) *tritici* (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio Exp. Stat., p. 158.

Proctotrupidae.

Stefani (Proctotrupid. v. Sicilien) Natural. Sicil.

Acanthopria (n. gen. Diapriæ affine) *crassicornis* (N. Granada) Ashmead, P. Zool. Soc. London, p. 790.

Amblyaspis xanthochroa, grenadensis 800, *ruficornis, brunneus*, p. 801. (N. Granada) Ashmead, l. c.

Anteris striatifrons (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 798.

Aphanogmus grenadensis, insularis (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 789.

Caloteleia dorsalis, striatifrons, p. 797, *grenadensis*, p. 798 (N. Granada) Ashmead, l. c.

Ceraphron grenadensis, subopacus, rugifrons, p. 788, *politifrons*, p. 789 (N. Granada) Ashmead, l. c.

Ceratopria grenadensis, flavipes (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 807.

Cremastus annulipes (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 798.

Diapria smithi, grenadensis, p. 805, *peraffinis, melanopleura, unicolor*, p. 805 (N. Granada) Ashmead, l. c.

Embidobia nov. gen. inter. Cremastobaeum et Hadronotum. (Head transverse, very little wider than the thorax, about two and a half times as wide as thick anteroposteriorly, the occiput concave, the face subconvex but with a median sulcus or furrow towards the insertion of the antennae; ocelli 3, small triangularly arranged, the lateral much closer to the eye margin than to the front ocellus, eyes oblong or subovate, sparsely pubescent. Antennae insected just above the clypeus 12-pointed, in the female terminating in a four jointed club, the funicular joints all very minute, except the first, transverse; pedicel obconical stouter and longer than the first three or four funicular joints united; first three joints of club transverse; in the male the flagellum is filiform with the joints except the last moniliform, the last ovate or cone-shaped.

Maxillary palpi minute, apparently 3-jointed. Mandibles bidentate.

Thorax short ovoid, the pronotum hardly visible from above; mesonotum smooth without parapsidal furrows; scutellum semicircular or lunate; metathorax short, the hind angles subacute. Front wings pubescent, the submarginal vein reaching the costa about two-thirds the length of the wing, the marginal vein short, almost punctiform, only about twice as long as thick, the stigmal vein straight oblique, ending in a minute knob and a little more than twice as long as the marginal vein; basal vein absent.

Abdomen in female fusiform, about one-third (or a little longer) longer than the head and thorax united, the third segment the longest, the basal segment has a more or less distinct hump at base, but it is not greatly developed on produced into a horn as in *Catoleia*, *Baryconus*, and other genera.) p. 264, *urichi* (Trinidad), p. 265, Journ. Trin. Field Cl. Natural. 1895.

Epyris pygmaeus (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 787.

Fidiobia (n. gen. Platygasterinarum) *flavipes* (Ohio) Ashmead, Journ. Cincinnati Soc., p. 171.

Gonizus mexicanus, tepicensis (Mexiko) Ashmead, Proc. Calif. Akad., p. 540.

Gryon basicinctus (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 796.

Hadronotus bolivari (Spanien) Giard, Bull. Soc. Ent. France, p. LXXVIII, *rugosithorax, agilis, atrocoxalis*, p. 799, *grenadensis*, p. 800 (N. Granada) Ashmead, l. c.

Hoplogryon pallipes (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 797.

Loxotropa pleuralis, grenadensis (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 803.

Mesitius nigripilosus (California) Ashmead, Proc. Calif. Acad., p. 539.

Phaenopria nigricornis, angulifera, p. 810, *nigriclavata, balthazari*, p. 811, *magniclavata*, p. 812 (N. Granada) Ashmead, l. c.

Phanurus tabanivorus (Illinois) Ashmead, Bull. Illinois Lab., p. 274.

Platygaster (Entwicklung) Kulagin, Arbeit. naturf. Ges. Moskau. 1894.

Polymecus macrurus, p. 801, *grenadensis*, p. 802 (N. Granada) Ashmead l. c.

Polynema natans Enoch Science Gossip p. 89.

Synopias flavipes (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 802.

Telenomus minutissimus (Trinidad) Ashmead Journ. Trinidad Field Club, p. 220–221, *grenadensis*, p. 791, *longiclavatus, connecticus*, p. 792, *luteipes, latifrons*, p. 793, *nigriclavatus, fuscicornis*, p. 794, *albitarsis, flaviventris, convergens*, p. 795, *consimilis*, p. 796 Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.

Telenomus acrobates (Provence) Giard Bull. Soc. Ent. France p. LXXVII.

Trichopria grenadensis, bifoveata, affinis (N. Granada) Ashmead, l. c., p. 808.

Evaniidae.

Stefani (Evaniidae von Sicilien) Natural Sicil.

Gasteruption aethiopicum (Togo) Stadelmann, Entom. Nachr. XXI p. 81.

Gasteruption hungaricum (Ungarn) Szépligeti. Termezc. Füzetek XVII p. 81.

Stephanidae.

Stephanus togoensis (Togo) Stadelmann. Entom. Nachr. XXI, p. 80.

Braconidae.

Elera (Braconidae d. Philipinen).

Marshall²⁾ (Fortsetzung der Monographie der britischen Braconiden).

Stefani (Braconid. von Sicilien).

Thomson (Europäische Braconiden) Opusc. Entom.

Agatis griseifrons, p. 227, *varipes, glabricula*, p. 2228 (Schweden) Thomson, Opusc. Entom.

Agathis nigriceps (Los Angeles) Provancher, Canad. Natur. p. 96.

Agathis jakowlewi, p. 381, *propinqua*, p. 384, *longicauda*, p. 385, *assimilis*, p. 387 (Jaroslaw) *mandarina* (W. China), p. 382, *schmiedeknechti* (Thüringen), p. 389, *simulatrix* (Jaroslaw), p. 390, Koukujew, Har. Soc. Ent. Ross.

Alysia curvula, brevipalpis, arctica, p. 2281, *longicauda*, p. 2282, *nitida*, p. 2283, *ungularis*, p. 2284, *annulicornis, subannulata*, p. 2285, *nigripennis, succicula*, p. 2286, *laevipectus, baltata*, p. 2288, *amullata, stigmatalis*, p. 2289, *major, anomala*, p. 2290, *striolata*, p. 2291, *curtungula*, p. 2292, *heterocera, nigratarsis*, p. 2293, *brachycera*, p. 2294, *obscuripes, subaperta*, p. 2295, *puncticollis*, p. 2296, *carinata*, p. 2297, *melanostigma*, p. 2298, *cratospila, sordipes*, p. 2300, *laticeps, aequalis*, p. 2301, *dimidiata, minima*, p. 2302, *efoveolata*, p. 2303, *cratocera, hirticornis, lineola*, p. 2304, *crassicosta, dilatata*, p. 2305, *macrocera, costulata, macrura, caudata*, p. 2306, *microcera, nigricornis*, p. 2307, *microcara, parvicornis*, p. 2308, Europa) Thomson, Opuscula entomologica.

Amicoplus crambi (Indiana) Ashmead Journ. Cincinnati Soc., p. 48.

334 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

Apanteles ephestiae p. 201, *gillettei*, p. 202, (N. Amerika) Baker, Ent. News Philad.

Apanteles validus, p. 2254, *gracilipes*, *opaculus*, p. 2257, *brachycerus*, *pili-cornis*, *arcticus*, p. 2259, *nigrinervis*, p. 2260, *curvulus*, p. 2262, (Europa) Thomson, Opuscula Entomol.

Apanteles orgyiae (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio. Exp. Stat., p. 159, *mexi-canum* (California) Ashmead Proc. Kalif. Acad., p. 545.

Aphaereta apicalis (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. London, p. 786.

Aphidius brevicollis, p. 2332, *monilicornis*, p. 2338, (Schweden) Thomson, Opuscula Entom.

Ascogaster mlokossewitschi (Transcaucasien), p. 78, *caucasicus* (Lagodechi), p. 82, *egregius*, p. 83, *jaroslawensis* (Jaroslaw), p. 86, Kokoujew, Horae Soc. Ent. Ross.

Bracon platygaster (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 782.

Bracon rhyssemati (Ohio.) Journ. Cincinnati Soc. Ashmead, p. 46.

Bracon foxii (California) Ashmead, Proc. Acad. Calif. p. 543.

Cardiochiles fallax (Transcaucasien), p. 367, *katkovi* (Sarepta), p. 370, *semenowi* (China), *crassicornis* (Transcaucasien), p. 374. Kokoujew Hor. Soc. Ent. Ross.

Chelonus olgae (Lagodechi) Kokoujew Hor. Soc. Ent., p. 88.

Clinocentrus tarsalis (Ohio) Ashmead, Journ. Cincim. Soc., p. 47.

Clinocentrus niger (Illinois) Ashmead, Bull. Illin. Labor, p. 276.

Coelimus parvipennis (Schweden), *stenostigma* (Deutschland) Thomson, Opuscula Ent., p. 2330.

Colastes grenadensis (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 782.

Dacnusa dentifera, p. 3312, *aterrima*, *aridula*, p. 2313, *interstitialis*, *heterocera*, p. 2315, *gracilipes*, *obliqua*, p. 2317, *tomentosa*, p. 2318, *brevicornis*, *stenocera*, *stenocentra*, *crenulata*, p. 2319, *parvungula*, p. 2320, *maculipes*, *laevipictus*, p. 2321, *facialis*, *albilabris*, p. 2322, *incidens*, p. 2323, *longicauda*, *liopleuris*, p. 2324, *4-dentata*, *albicoxa*, *castaneiventris*, p. 2325, *glabricola*, *melanocera*, p. 2326, *tarsalis*, *rotundiventris*, *coxator*, *flavicoxa*, p. 2327 (Europa) Thomson, Opuscula entomologica.

Earinus bicingulatus (Schweden) Thomson, Opusc. ent., p. 2234.

Elasmosoma bakeri (Colorado), p. 282, *schwarzi*, *pergandei* (Washington), p. 283, Ashmead, Proc. Soc. Ent. Washington.

Elasmosoma aucta (Schweden) Thomson, Opusc. ent., p. 2276.

Habrobracon hebetor Johnson, Ent. News, p. 324.

Hedysomus quadriceps (California) Ashmead, Proc. Acad. Calif., p. 554.

Hormius albipes (California) Ashmead, Proc. Acad. Calif., p. 544.

Hormius rugosicollis (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 783.

Ichneutes lapponicus, *microstigma*, *facialis* (Schweden) Thomson, Opusc. entom., p. 2215.

Isomecus (n. gen. Rogadidarum) *schlettereri* (Istrien) Kriechbaumer, Prog. Staats Gymn. Pola.

Leiophron subsulcatus, p. 2221, *collaris*, p. 2222 (Schweden) Thomson, Opusc. Ent.

Macrocentrus punctifrons, p. 2211, *sublaevis*, p. 2212 (Schweden) Thomson, Opusc. Ent.

Meteorus formosus, Laboulbène, Bull. Soc. Entom. France, p. CCCXIV.

Meteorus rufulus, p. 2149, *nigricollis*, p. 2150, *stenostigma*, p. 2153, *crassicus*, p. 2154, *abscissus*, *parvulus*, p. 2156, *striatus*, p. 2157, *heteroneurus*, p. 2158, *lionotus*, p. 2160, *annulicrus*, p. 2161, *tenuicornis*, p. 2164, *brevicauda*, p. 2165, *punctifrons*, p. 2166 (Schweden) Thomson, Opusc. entom.

Mierodus tegularis (Schweden), Opuscul. entom. p. 2231.

Microgaster (Anfertigung des Cocons) Pérez, Act. Soc. Bordeaux, p. 275.

Microgaster laeviscuta, p. 2239, *areolaris*, *fulvicrus*, p. 2240 (Schweden), *australis* (Italien), *parvistriga*, p. 2241, *grandis*, *curvicrus*, p. 2242, *uliginosus*, p. 2243 (Schweden) Thomson, Opusc. entomol.

Mieroplitis tenuipes, p. 2246, *calcarata*, *coracina*, *trochanterata*, p. 2249, *mandibularis*, p. 2251, *brachycera*, p. 2352, (Schweden) Thomson, Opusc. Entom.

Opius carinatus, p. 2177, *cyclogaster*, *rugiventris* 2178, *geniculatus*, *fasciatus*, p. 2179, *fulvicollis*, p. 2181, *rotundiventris*, p. 2182, *parvungala*, p. 2183, *trisulcus exsertus*, p. 2184, *coracinus*, *ochropus*, p. 2185, *macrocerus*, p. 2186, *annulicornis*, *tenuicornis*, p. 2188, *aciculatus*, *punctiventris*, p. 2189, *convivens*, *integer*, p. 2190, *brevipalpis*, p. 2191, *dentifer*, *stramineipes*, p. 2192, *tarsator*, *crassicrus*, p. 2193, *abscissus*, *flicornis*, p. 2196, *breviscapus*, *longicornis*, *liopleuris*, p. 2197, *piceus*, p. 2198, *areolaris*, p. 2199, *spinacrae*, p. 2200, *castaneiventris*, p. 2201, *clypealis*, p. 2202, *brevisulcus*, p. 2203, *longicauda*, *caudatulus*, *punctiscuta*, p. 2204 (Europa) Thomson, Opusc. Entom.

Orgilus parvipennis, p. 2236, *anurus*, p. 2237 (Schweden) Thomson, Opusc. Entom.

Perilitus sichei (Frankreich) Giard. Bull. Soc. Ent. France, p. LXXVI.

Phaenocarpa fungicola (Ohio) Ashmead, Journ. Cincinn. Soc., p. 49.

Phaenocarpa mexicana (California) Ashmead, Proc. Calif. Acad., p. 546.

Phanerotoma planifrons, *dentata*, p. 92, *potamieri* (China) Kokonyew, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 94.

Pygostolus americanus (Indiana) Ashmead, Journ. Cincinnati, Soc., p. 47.

Rogas bifasciatus (N. Granada). Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 784.

Spathius flavotestaceus (N. Granada), Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 783.

Syncrasis flavifrons (N. Granada), Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 786.

Taphaeus dilatatus (Schweden), p. 2170, *rugosus* (Deutschland) Thomson, Opuscul. entomologica, p. 2171.

Ichneumonidae.

Berthoumieu¹⁾ (Fortsetzung der Monographie).

Bordas¹⁾ (Drüsen).

Bordas²⁾ (Männliche Geschlechtsorgane).

Elera (Ichneumonidae d. Philippinen).

Kriechbaumer²⁾ (Ichneumoniden von Mallorca).

Kulagin. Nachr. Kais. Ges. Fr. Naturw. Moskau.

Marlatt¹⁾ (Legebohrer von Pimpla).

Stefani (Ichneumon. von Sicilien).

Tosquinet, (Revue generale).

- Acanthostoma* (n. gen. Ophionidarum) *japonicum* (Yokohama) Kriechbaumer, Sitzber. Naturf. Ges. Leipzig, p. 129.
- Acoenites fenestratus* (Gabun) Kriechbaumer, l. c., p. 135.
- Agrypon rugifer* (Schweden) Thomson, Opuscul. Entom., p. 2119.
- Amblyteles aemulus* (Algier) Berthoumieu. Rev. Sci. Bourbonnais, p. 161.
- satanus, japonicus* (Yokohama) Kriechbaumer, l. c., p. 127.
- Angitia sanguinicoxa* (Ungarn) Brauns. Term. Füzet., p. 49.
- Anisobas laticeps* (Algier) Berthoumieu, Rev. Sci. Bourbonnais, p. 161.
- Anomalon varicornis* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom., p. 2119.
- Anomalon trachynotus*, p. 42, *humeralis*, p. 44, *paradoxum*, p. 45, *discrepans, longicornis, flavipennis*, p. 46, *varians*, p. 47 (Ungarn), Brauns, Termezet. Füzet.
- Aplomerus nasonii* (N. Amerika) Davis, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 32.
- Barycephalus* (n. gen. Ophionidarum) *mocsaryi*, p. 43, *seminiger*, p. 44 (Ungarn), Brauns, Termezet. Füzet.
- Barycnemis linearis* (Canada) Ashmead, Proc. ent. Soc. Wash., p. 238.
- Caetropa sericea* Bloesch Feuille jeune. Natur., p. 75.
- Campoplex calceatus*, p. 47, *signator, areolatus*, p. 48 (Ungarn) Brauns, Termezet. Füzet.
- Catoglyptus* (Stiphrosomus) *canaliculatus*, p. 1973, *catus*, p. 1974, (*Asthenarus*) *scabriusculus* (Schweden) *fusiformis* (Frankreich), p. 1975, Thomson, Opuscul. Entom.
- Charops bimaculata* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 778.
- Clistopyga zonata* (Illinois), *alborhombarta* (Florida), Davis, Ent. News, p. 198.
- Coleocentrus heteropus* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom., p. 2122.
- Cratocryptus bispinus* (N. Europa) Thomson, Opusc. Entom., p. 2117.
- Cremastus insularis* Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 779.
- Cremastus harti* (Illinois) Ashmead, Bull. Illinois Lab., p. 277.
- Cryptus verticalis*, p. 444, *pracpes*, p. 445, (Philippinen) Bingham, Ann. Nat. Hist.
- Cryptus alluaudi* (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. Ent. France, p. 203.
- Ctenichneumon circulator* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom. p. 2085.
- Diaglypta radiata* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 780.
- Echthrus usurpator* Xamheu, Naturaliste, p. 78, *adillae* (N. Amerika) Davis, Trans. Amer. Ent. Soc., p. 32.
- Ephialtes marginellus* Pérez, Act. Soc. Bordeaux, p. 233, *macrurus* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom., p. 2123.
- Exephanes uniguttatus* (Augsburg) Kriechbaumer. Ent. Nachr., p. 104.
- Exetastes segmentarius* (Teneriffa) Pérez, Ann. Soc. Ent. France, p. 201.
- Exochilum pyramidatum* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom., p. 2118.
- Exochus rufus* (Teneriffa) Pérez, Ann. Soc. Ent. France, p. 203.
- Exochus crassicornis* (Schweden), p. 2134, *australis* (Triest), p. 2137, Thomson, Opusc. Entom.
- Gabunia* (n. gen. Xylonomidarum) *flavitaris* p. 131, *ruficoxis* p. 132, *coerulea* p. 133, (Gabun), Kriechbaumer, Mitteil. Schweiz. entom. Ges. p. 262, *nigromarginata* (Palma) Pérez, Ann. Soc. ent. France p. 200.
- Hadrodactylus nigricoxa, varicoxa* (Schweden) Thomson, Opuscul. entom. p. 2125.
- Hemiteles pardosae* (Frankreich) Giard, Bull. Soc. entom. France, p. LXXIV

Gebiete der Entomol. während des Jahres 1895 (Hym. Ichneumonid.). 337

Hemiteles *maculithorax* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 780.

Homotropus *bicapillaris* var. *albopictus* (N. Amerika) Davis, Trans. Anat. Ent. Soc. p. 28.

Hoplismenus *obscurus* (Yokohama) Kriechbaumer, Sitzungsber. Naturf. Ges. Leipzig p. 126.

Ichneumon *ebeninus* (Frankreich) p. 284, *insignis* (Alpen) p. 595, *impudicus* (Ural) p. 597, *contrarius* (Pyrenäen) p. 604, *longisectus* (Frankreich), p. 618, *sectatorius* (Ural), p. 620, *tholiferus* (Algier) p. 628, *andrei* (Frankreich) p. 659, *nasica* (Algier) p. 663, Berthoumieu, Ann. Soc. Ent. France, *externus* (Algier), Berthoumieu, Rev. Sci. Bourbonnais, p. 161.

Ichneumon *anabilis* var. *annullicornis* p. 105, *munki* p. 107, *pentaleucus*, *mustela* p. 108, *medex* p. 109, *semiannulatus* p. 111, (Deutschland) Kriechbaumer, Entom. Nachr., *platycerus* p. 124, *yum-yum* p. 125, *melanurus* p. 126, (Yokohama) Kriechbaumer, Sitzungsber. Naturf. Ges. Leipzig.

Joppidium *annulicorne* (Californien) Ashmead, Proc. Acad. Calif. p. 549.

Labena *trilineata* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 781.

Lagarotus *didymus* (Baiern) Thomson, Opusc. Entom. p. 2024.

Lamachus *castaneiventris*, *longiventris* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom. p. 2023.

Lampronota *sexcarinata*, *angusta*, *bullata* p. 30, *bibrevicincta*, *nigropicta*, *annulata*, *pallorana* p. 31, (N. Amerika), Davis, Trans. Amer. Ent. Soc.

Limneria *kriechbaumeri* (springende Puppe) Bignell, The Entomolog p. 82.

Limneria *rufiventris* (Canar. Ins.) Pérez. Ann. Soc. Ent. France p. 202.

Lissonota *puberula* p. 263, *multipicta* p. 264. (Schweiz) Kriechbaumer, Sitzungsber. Naturf. Ges. Leipzig.

Lysiognatha comstockii (N. York) Ashmead, Proc. Ent. Soc. Wash. p. 276.

Meniscus *4-cinctus* (Ohio) Ashmead, Journ. Cincin. Soc. p. 50.

Mesochorus (Entwicklung) Kulagin, Arb. Naturf. Ges. Moskau.

Mesoleius *melanurus* (Harz) p. 2020, *albilabris* p. 2025, *hypomelas*, *melanocarus* p. 2027, *depressus*, *macropus* p. 2030, *longigena*, *tegularis* p. 2031, *immarginatus*, *brevitarsis* p. 2037, *curtitaris* p. 2038, *tenuitarsis* p. 2039, *sinuatus* p. 2040, *laevipectus*, *gallicus* p. 2041, *stenostigma*, *humerellus* p. 2042, *varicoxa* p. 2044, *femorator*, *frenalis*, *brevipalpis* p. 2047, *orbitalis* p. 2050, *brachypus* p. 2054, *laticapus*, *crassipes* p. 2060, *incisus* p. 2064, *nemati* p. 2067, *deletus*, *frontatus* p. 2069, *obliquus* p. 2070, *pineti* p. 2071, *lobatus*, *picticoxa* p. 2072, *glyptus* p. 2076, *incidens*, *clypealis* p. 2077, *liosternus* p. 2078, (Europa) Thomson, Opusc. Entomol.

Mesoleptus *holmgreni* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom. p. 1982, *fungicola* (Ohio), Ashmead, Journ. Cincinnati Soc. p. 50, *somaliensis* (Afrika) Magretti, Ann. Mus. Genova p. 171.

Metopygus *robustus*, *varicolor* (Schleswig) Thomson, Opusc. entom. p. 1984.

Oedicephalus *albomaculatus* (California) Ashmead, Proc. Calif. Acad. p. 548.

Ophion *dispar* (Ungarn), Brauns Termeszt. Füzet. p. 42.

Perispudus *mesocanthus* p. 2022, *flavitaris* p. 2023, (Frankreich) Thomson, Opuscul. entomol.

Phaeogenes *rubicundus* (Algier) *hispanicus* p. 161, *bolivari* p. 162, (Spanien) Berthoumieu, Rev. Sci. Bourbonnais.

Phaeogenes *ophthalmicus* (Ins. Juist) Kriechbaumer, Ent. Nachr. p. 112.

338 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

- Phaestus heterocerus* (Schweden) Thomson, Opusc. Entom. p. 2017.
Phobetus femorator p. 1986, *rufipes*, *fulviventris*, *latipes* p. 1987, (Schweden) Thomson, Opusc. entom.
Pimpla cincticarpus (Schweiz) Kriechbaumer, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. p. 260.
Pimpla sericata (Delagoabai) Kriechbaumer, Sitzungsber. Naturf. Ges. Leipzig p. 135.
Pimpla dubitata, p. 199, *sexpunctata*, p. 200 (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. Ent. France, *furcifer* (Philippinen) Bingham, Ann. Nat. Hist. p. 445, *punctata*, *brachycera* (Triest) Thomson, Opusc. Entom. p. 2126.
Platylabus cyaneo-viridis, p. 2105, *lativentris*, p. 2109, *latiscapus*, p. 2110, *muticus* p. 2112 (Schweden) Thomson, Opusc. Entom.
Polycyrtus alboannularis (California) Ashmead, Proc. Calif. Acad. p. 550.
Rhaestus femoralis (Frankreich) p. 1976, *wüstnci* (Sonderburg) p. 1977, Thomson, Opusc. entom.
Saotus varicoxa, *nigriventris* (Schweden), Opusc. entom. Thomson.
Sisycostolus (n. gen. *Pimplae* affine) *brevicornis* (Gabun) Kriechbaumer, Sitzber. Naturf. Ges. Leipzig, p. 134.
Spilichneumon triplicatus (Schweden) Thomson, Opusc. Entom. p. 2088.
Spudaesus subimpressus, *mesocastanus* p. 2011, *sanguinipes* p. 2012, *stenocerus*, *mandibularis*, *nigridentis* p. 2013, *facialis* p. 2014 (Schweden) Thomson, Opusc. Entom.
Spudastica petiolaris, Bloesch Feuille jeun. Natural p. 75.
Syndipnus anterior p. 1999, *curvulus* p. 2000, *orbitalis*, *subscaber* p. 2002, *parviceps* p. 2003, *punctiscuta* p. 2005 (Schweden), *pectoralis* p. 2006, (Frankreich), *lineiger* p. 2007, *parvicar* p. 2008 (Schweden) Thomson, Opusc. Entomolog.
Syrphoctonus robustus p. 25, *gillettii* p. 26, *cressonii* (N. America) p. 27, Davis, Trans. Amer. Ent. Soc.
Syzeucta punctiventris (Triest) Thomson, Opusc. entom. p. 2128.
Thersilochus oculatus (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 779.
Trematopygus kriechbaumeri (Baiern) p. 2015, *lethierryi* (Lille) p. 2016, Thomson, Opusc. Entomol.
Tricholabus femoralis (Schweden) Thomson, Opusc. entom. p. 2114.
Trogus pulcherrimus (California) Ashmead. Proc. Calif. Acad. p. 547.
Xylonomus mandae (N. Amerika) Davis, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 32.
Zootrephes inconstans, *antennatus* p. 23, *montanus* p. 24 (Nord Amerika) Davis, Tr. Amer. Ent. Soc.

Cynipidae.

- Bignell²⁾ (Britische Eichengallen).
 Riley (Eiablage der Cynipiden).
 Stefani (Cynip. von Sicilien).
 Townsend^{1) 2) 3) 4)} (Nordamerikanische Gallen und Gallwespen).
Aglautoma similis p. 752, *tricolor* p. 753 (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Aulax schlehtendali (Tiflis) p. 469, *fedtschenkoi* (Krim) p. 472, Rübsaamen, Bull. Soc. Moskau.
Callirhytis (Gallen in New Mexiko) Townsend, Psyche p. 263.

Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Hym. Cynipidae). 339

- Chrestosema flavipes* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 753.
Cothonaspis atricornis (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 745.
Cynips calycis (Entwicklung, Lebensweise) Kessler, Abhand. Verein. Kassel, Beyerinck, Versl. Akad. kongl. Amsterdam p. 61, *quercustojae* (Gallen) Pérez, Act. Soc. Bordeaux p. 261, *kollari* (Verzeichnis von Inquilinen) Billups, The Entomologist p. 46–49.
Dicerataspis (n. gen. Eucoelinarum) *grenadensis* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 744.
Eucoela canaliculata = *claripennis* Ashm. Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 758.
Eucoela unifoveata, perplexa, obliterata p. 757, *aliena, atriceps* p. 758, *nigriceps, ferruginea, inconstans* p. 759 (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Eucoela mexicana (California) Ashmead, Proc. Akad. Calif. p. 541.
Ganaspis atriceps = *Hexaplasta* a. Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 772.
Gronotoma insularis (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 743.
Heptameris flavipes (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 751.
Heptameris oscinidis (Ohio) Ashmead, Bull. Ohio. Experim. Stat. p. 159.
Heptamerocera (n. gen. Eucoelinarum), *bicolor, singularis* p. 761, *robusta, gracilicornis, xanthognatha* p. 762, *aliena, flavicornis* p. 763 (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Hexacola dubia (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London p. 750.
Hexaplasta melanopa (Ohio) Journ. Cincinnati Soc. p. 45, Ashmead.
Hexaplasta californica (Californien) Ashmead, Proc. Acad. Calif. p. 542.
Hexaplasta atriceps p. 772, *melanocera* p. 767, *consimilis, affinis* p. 768, *longicornis, crassinervis, 4-punctata* p. 769, *striatiscutellaris, tenuicornis, unifoveata* p. 770, *dolichomera, instabilis* p. 771, *rufolateralis, brunneiclavata* p. 772, *hexomera, incongrua, pleuralis* p. 773, *proxima, dubiosa* p. 774, (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Ibalia cultellator, Marshall, Ent. Monthly Magaz. p. 27.
Kleidotoma atrocoxalis p. 746, *smithii, marginalis* p. 747, *nana, pygidialis, bipunctata* p. 748 (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Liopter (Uebersicht über die Arten) p. 174, *fenestratus, tarsale* (Chapada) Ashmead, Proc. Ent. Soc. Washington p. 174.
Neuroterus aprilinus (Gallen) Chapman, Ent. Rec. p. 245.
Paramiomoea (n. gen. Eucoelinarum) *heptatoma* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 751.
Pentacrita coxalis p. 749, *proxima* p. 750 (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Pentamerocera (n. gen. Eucoelae affine) *angularis* p. 775, *distinguenda, erythropleura, 6-punctata* p. 776, *lateralis, connectans, nanella* p. 777 (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London.
Rhodites tumidus (Galle) Townsend, Psyche p. 272, 307.
Rhoptromeris atriclavata (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 754.
Tetramerocera (n. gen. Eucoelae affine) *variabilis* (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 778.
Trybliographa xanthopoda (N. Granada) Ashmead, Proc. Zool. Soc. London, p. 755.

Chrysididae.

- Buysson (Chrysididen von Frankreich) Rev. Scientif. Bourbonn.
 Buysson (Chrysididen Europas und Algiers) André Spec. d'Hym.
 Elera (Chrysidid. d. Philippinen).
 Gräfte²⁾ (Chrysididen von Triest).
 Krieger (Goldwespen Sachsens) Sitzber. Nat. Ges. Leipzig.
 Chrysis *magnidens* (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. Ent. France p. 198.
 Chrysis *novella* (Galla) Magretti, Ann. Mus. Genova p. 170.
 Chrysis *thoracica* (Algier) p. 406, *proditia* (Tunis) p. 433, *octavii* p. 476,
abbreviaticornis p. 479, *nomina* p. 488 (Aegypten), *interjecta* (Provence) p. 541,
polytima (Spanien) p. 557, *vaulogeri* (Algier) p. 572, *fertoni* (Mittelmeergeb.)
 p. 599, du Buysson, André, Spec. Hym. VI.

Sphegidae.

- Baldini (Imenotteri del Modenese).
 Bordas¹⁾ (Drüsen).
 Bordas²⁾ (Männliche Geschlechtsorgane).
 Bordas⁴⁾ (Malpighische Gefässe).
 Elera (Sphegidae d. Philippinen).
 Griffini (Cerceris von Piemont).
 Handlirsch²⁾ (Nachträge und Schluss der Monographie von Nysson und
 Bembex).
 Alyson *piceti* (Algier) Handlirsch, Sitzber. Akad. Wien, p. 830.
 Ammophila *gryphus* (Lebensweise) Pergande, Proc. Ent. Soc. Wash. p. 168.
 Ammophila *arenaria* (Lebensweise) Bonnefois, Bull. Soc. Ent. France,
 p. CCCXLIV.
 Ammophila *nasalis* (Los Angeles) Provancher, Natural. Canad. p. 111.
 Anacrabro *boerhaviae* (New Mexiko) Cockerell, Canad. Entom. p. 308.
 Anacrabro *constrictus* p. 141, *laevis* p. 142 (Los Angeles) Provancher Natural.
 Canad.
 Aphilanthops *utahensis* (New Mexiko) Baker, Canad. Entom. p. 335.
 Aphilanthops *taurulus* (New Mexiko) Cockerell, Trans. Amerik. Entom. Soc.
 p. 293.
 Astasa *montana* Patton, Canad. Entom. p. 280.
 Bembicini (Uebersicht der nordamerikanischen Arten.) Fox, Proc. Acad.
 Philad. p. 351—374.
 Bembex *similans* p. 358, *connexus* p. 360, *pruinosa* p. 361, *n-scripta* p. 362
 (Nord-Amerika) Fox, Proc. Acad. Philadelphia.
 Bembex *cinerea* (Lebensweise) Coquillett, Proc. Ent. Soc. Wash. p. 236.
 Bembex *latisarsis* p. 707 (Himalaya), *cameronis* p. 715 (Süd-Afrika), *barbara*
 p. 717 (Algier), *bubalus* p. 719 (Süd-Afrika), *cinctella* p. 721 (Griechenland),
weberi p. 723 (China), *gracilis* 725, *ganglbaueri* p. 732 (Transkaspien), *orientalis*
 p. 737 (Ost-India), *afra* p. 740, *karschi* p. 742 (Süd-Afrika), *egens* p. 753, *calcarina*
 p. 754, *lobimana* p. 755, *marsupiata* p. 757, *trepida* p. 758, *curvitans* p. 762
 (Australien) *amoena* p. 769 (Nord-Amerika), *indica* p. 771 (Ost-Indien), *möbii*
 p. 775 (Delagrabai), *taschenbergii* p. 776 (Ost-Indien), *papua* p. 779 (N. Guinea),
pugillatrix p. 780 (Celebes), *budha* p. 782, *pinguis* p. 784 (Ost-Indien), *monedula*

Gebiete der Entomol. während des Jahres 1895 (Hym. Chrysididae). 341

p. 759 (Delagoabai), *physopoda* p. 790 (Brasilien), *cressonis* p. 792 (Texas), *insignis* p. 793 (Georgien), *dentilabris* p. 794 (Californien), *mima* p. 795 (Mexiko), *melanopa* p. 797 (Süd-Afrika), *forcipata* p. 798 (Zanzibar), *labidura* p. 799 (Central-Afrika), *dahlbomii* p. 806 (Nord-Afrika), *baumanni* p. 813 (Transvaal), *capicola* p. 814 (Süd-Afrika), *braunsi* p. 815, *kriechbaumeri* p. 816 (West-Afrika), *velox* p. 819 (Zanzibar), *stadelmanni* p. 820 (Mombassa), *modesta* p. 821 (Guinea), *arenaria* p. 822 (Syrien), *muscicapa* p. 828 (Süd-Amerika), *troglydites* p. 829 (Mexiko), *inops* p. 833 (Buenos Ayres), *cinerea* p. 837 (Georgia), *truncata* p. 840, *infumata* p. 841 (Mexiko), *lamellata* p. 842, *musca* p. 844 (Australien), *finchii* p. 845 (Neu Guinea), *brummeri* p. 848 (Algier), *sibitans* p. 852 (Süd-Afrika), *bolivari* p. 860 (Mittelmeer), *ochracea* p. 864 (Süd-Afrika), *radoskowskyi* p. 865 (Afrika trop.), *borrei* p. 865 (Indische Region), *saussurei* p. 873, *pectinipes* p. 875 (Australien), *difformis* p. 878 (Bahia), *auilis* p. 886 (Venezuela), *pygidialis* p. 887 (Amazonas), *separanda* p. 902 (Nord-Amerika), *smithii* p. 904 (Brasilien), *panzeri* p. 906 (Deutschland), Handlirsch. Sitzungsber. Akad. Wien CII, Abth. I, 1894.

Cemonus unicolor Pérez, Act. Soc. Bordeaux, p. 232.

Cerceris vafra (Philippines) Bingham, Ann. Mag. Nat. Hist. p. 443.

Cerceris canaliculata (Algier) Pérez, Revue Sci. Bourbonnais, p. 179.

Cerceris mossambica p. 354, *polychroma* p. 355 (Mosambique) Gribodo l. c.

Coloptera barbara Pérez, Bull. Soc. Ent. France p. CLXXII.

Crabroninae (Uebersicht der Gattungen) Fox, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 129—176.

Crabro cinctellus p. 136, *spiniferus* p. 148, *villosus* p. 158, *largior* p. 161, *pleuralis* p. 162, *pallidus* p. 163, *aequalis* p. 164, *discretus* p. 165, *tenis* p. 166, *medius* p. 167, *provancheri* p. 168, *virgatus*, *incertus* p. 174, *cognatus* p. 178, *confertus* p. 181, *ventralis* p. 183, *errans* p. 184, *latiferus*, *armaticeps* p. 185, *flaviclypeus*, *pinguis* p. 186, *sulcus*, *pictipes* p. 187, *incavus* p. 188, *propinquus*, *maculiclypeus* p. 189, *lentus* p. 190, *similis* p. 191, *hispidus*, *insolens* p. 192, *planipes*, *tarsalis* p. 193, *harringtoni* p. 195, *nigrior* p. 196, *abdominalis* p. 198, *asperatus* p. 199, *decorus*, *occidentalis* p. 200 (Nord-Amerika) Fox, Trans. Amer. Ent. Soc.

Dinetus pictus (Lebensweise) Ferton, Bull. Soc. Ent. France p. XXXVII.

Dolichurus haemorrhoeus (Lebensweise) Ferton, Ann. Soc. Bordeaux p. 215—221.

Ferreola nubila (Tanger), *lichtensteini* (Frankreich) p. XI, *mixta*, *tournieri*, *pici* (Algier), Bull. Soc. Ent. France, p. XII.

Ferreola pici (Algier) Tournier, Rev. Sci. Bourbonnais p. 11.

Gorytes maculatus (los Angeles) Provancher, Natural. Canad. p. 140.

Gorytes mellinoides (Texas) p. 524, *confertus* p. 525, *diversus*, p. 527, *pygidialis* p. 528, *coquilleti* p. 531, *insolitus*, *laminiferus* p. 532, *asperatus* p. 534, *decorus* p. 535, *rufomaculatus* p. 538, *fasciatus* p. 539, (Nord-Amerika) Fox, Proc. Akad. Philad.

Gorytes jentinki (Timor) p. 108, *tener* (Caracas) p. 108, Handlirsch, Notes Leyden Museum.

Gorytes rhopalocerus p. 855, *saharae* p. 856 (Algier), *subtilis* p. 858, *tener* p. 859, (Caracas), *sphaerosoma* (Süd-Amerika) p. 860, *megalophthalmus* (Australien) p. 862, *stenopygus* (Celebes) p. 869, *dionus* p. 873, *ciliatus* p. 874 (Australien), *jordani* p. 875 (Paraguay), *quedenfeldti* p. 884 (Algier), *aglaja* p. 887, *thalia* (Cap d. gut. Hoffn.), *euphrosyne* (Afrika) p. 888, *faeae* p. 890 (Peru), *jentinki* (Timor) p. 891, *hyphenetes* p. 894 (Columbia, Mexiko), *spilographus* p. 895 (Nord-

342 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

Amerika), *vicarius* (Kap d. gut. Hoffn.) p. 907, *neglectus* p. 916 (Caucasus), *cameronis* = handlirschi p. 927, *polybia* p. 929 (Süd-Amerika), *provancheri* = *laticinctus* p. 945, Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien.

Gorytes (Uebersicht des N.-Amerik. Arten) Fox Proc. Akad. Philad. p. 517.

Hoplisis angustatus (los Angeles) Provancher Natural. Canad. p. 141.

Kohlia (n. gen. Gorytes affine) *cephalotes* (Süd-Afrika) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Acad. Wien p. 151.

Larra rufipes (los Angeles) Provancher Natural. Canad. p. 129.

Liris magnifica, *rugosa* (los Angeles) Provancher Natural. Canad. p. 130.

Liris rubricans (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. Ent. France p. 196.

Mellinus alpinus (Alpen) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien. p. 814.

Mischocyris (n. subgen. Gorytes) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien p. 861.

Monedula tuberculata p. 366, *plana* p. 367, *femorata*, *tenuicornis* p. 368, *scitula* p. 369, *exigua*, *villosa* p. 370, *usitata* p. 371 (Nord-Amerika), Fox, Proc. Akad. Philad.

Monedula maccus (Cordova) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien p. 967, Notes Leyden Museum p. 967.

Nysson uniformis (Algier) Pérez, Rev. Sci. Bourbonnais p. 177.

Nysson solani (New Mexiko), Trans. Amer. Ent. Soc. p. 294, Cockerell.

Nysson croesus (Brasilien) p. 807, *rufus* p. 811 (Aegypten), *notabilis* p. 814, *humilis* p. 821 (Araxesthal), *ibericus* p. 822 (Madrid) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien.

Oxybelus cladothricis (New Mexiko) Cockerell, Canad. Entom. p. 309.

Oxybelus sparidens p. 292, *subcornutus* p. 293 (New Mexiko) Cockerell, Trans. Amer. Ent. Soc.

Scapheutes brasilianus (Amazonas) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien p. 829.

Sceliphron purpurascens (Madagaskar) Pérez, Ann. Soc. Ent. France p. 211.

Sphecius intermedius (Algier) p. 956, *malayanus* p. 960 (Timor) Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien.

Sphecius malayanus (Timor) Handlirsch, Notes Leyden Museum p. 109.

Sphex dolosus (Guyana) p. 49, *abditus* p. 51 (Sikkim), *deplanatus* (Ceylon) p. 53, *alacer* p. 54 (Neu Guinea), *lanceiger* p. 55 (New Orleans), *bilobatus* p. 59, *bannitus* p. 61 (Australien), *decipiens* p. 65 (Süd Afrika), *nigrohirtus* p. 66 (Ost Afrika), *stadelmanni* (Delagoabay) p. 67, Kehl, Ann. K. K. naturhist. Hofmus. Wien.

Sphex rufinervis (Seychellen) Pérez, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 209.

Stigmus inordinatus (Lebensweise) Davidson, Psyche p. 271.

Stizini (Uebersicht der nordamerikanischen Arten) Fox, Proc. Akad. Philad. p. 264—268.

Stizus crassipes p. 971 (Barcelona), *aemulus* p. 974, *major* p. 975, *polychromus* p. 976 (Süd Afrika), *laterimacula* p. 980 (Delagoabai), *haplocerus* p. 981 (Süd Afrika), *enteles* p. 982 (Ost Afrika), *dentiventris* p. 983, *monodon* (Süd Afrika), *gorytoides* p. 985 (Australien), *rhopalocerus* p. 986, *saussurei* p. 990 (Süd Afrika), *mocsaryi* p. 992 (Nord Afrika), *zonosoma* = *zonatus* p. 993, *pentheres* p. 995 (Süd Afrika), *ritsemæ* (trop. Afrika) p. 1000 Handlirsch, Sitzungsber. Kais. Akad. Wien.

Stizus ritsemæ (West Afrika) Handlirsch, Notes Leyden Museum p. 110.

Trypoxylon rubrocinctum, *albopilosum* (Lebensweise) Peckham, Psyche p. 303–306.

Trypoxylon centrale (Californien) Fox, Proc. Calif. Acad. p. 267.

Pompilidae.

Bordas¹⁾ (Drüsen).

Bordas²⁾ (Männliche Geschlechtsorgane).

Ceropales smithii = *crassicornis*, *costae* = *nigripes*, *taschenbergii* = *nigripes*,

Dalla Torre, Wien. ent. Zeitung, p. 90.

Ceropales cribrata (Lebensweise) Fertou und Pérez, Act. Soc. Bordeaux, p. 315.

Ceropales maculata (Lebensweise) Pérez, Act. Soc. Bordeaux, p. 254.

Pepsis (Lebensweise) Laboulbène, Ann. Soc. Ent. France, p. 179.

Pepsis (Monographie) *auricomis* (Brasilien), p. 489, *spatulifera*, *caracas*, p. 503, *satrapes*, p. 506, *atrivirens*, p. 507, *brunneicornis*, p. 510 (Brasilien), *flavescens*, p. 533 (Montevideo), *erdmanni*, p. 516, (Bogota), *decipiens*, p. 533 (Brasilien), *similis*, p. 534, *maeandrina*, p. 541, *cyanosoma*, p. 557 (Brasilien), *messerschmidti*, p. 558 (Mexiko), *seifferti* (Brasilien), p. 561, *mexicana* (Mexiko), p. 566, *pernyi*, p. 572 (Brasilien), *obliquerrugosa*, p. 576 (Cuba), *helvolicornis*, p. 585 (Brasilien), *cyanoptera*, p. 590 (Mexiko), *excelsa*, p. 592 (Brasilien), *peruana*, p. 595 (Lima), *caigua*, p. 599 (Brasilien), *sirenc*, p. 603, *mocsaryi*, p. 608 (Columbien), *hexamita*, p. 609 (St. Cruz), *sphinx*, p. 610 (Columbien), *glabripennis*, p. 613 (Brasilien), *victrix*, p. 614, *margarethe* (trop. Amerika), p. 631, *cerastes*, p. 639, *cornuta*, p. 641, *incendiaria*, p. 654, *fluorescens*, p. 661, *nupta*, p. 666, *erynnis*, p. 669, *selene*, p. 670, *smaragdina*, p. 672 (Brasilien), *fruhstorferi* (Honduras), *nebulosa*, p. 673, *taschenbergi*, p. 675, *fimbriata*, *fraterna*, p. 676, *pubiventris*, p. 677, *diabolus*, p. 679, *sagax*, p. 681, *mystica*, p. 682, *planifrons*, p. 684, *convexa*, p. 689, *kohli*, p. 690, *lestes*, p. 691, (Brasilien), *concolor* (Mexiko) p. 693, *möbiusi*, p. 694, *stygia*, p. 695, *cylindrica*, p. 696 (Brasilien), *fulva*, p. 698 (Süd-Amerika), *karschi*, p. 706 (Brasilien), *acroleuca*, p. 730, *rubescens* (Brasilien) p. 738, *nephele* (Texas), *chrysothemis*, (Mexiko) p. 739, *pyranus*, p. 742, *thisbe*, p. 744 (Mexiko). *pallidolimbata* p. 745 (N.-W.-Amerika), *tolteca*, (Peru) p. 747, *lampas*, p. 752, *nessus*, p. 787 (Süd-Amerika) *cerberus*, p. 790 (Mexiko), *nero*, p. 791 (Montevideo) *euchroma*, p. 792, *aquila*, p. 797, *basifusca*, p. 798, *nigrocincta*, p. 799, *mordax*, p. 800, *cinnabarina*, p. 804 (Mexiko), *lurida*, p. 804 (Brasilien), *periphetes*, p. 806 (Porte Allegre), *sinnis*, p. 808 (Montevideo) Lucas, Berlin. Ent. Zeitschr.

Pompilus excisus (Teneriffa) Pérez, Ann. Soc. Ent. France, p. 197.

Pompilus graecus, (Griechenland), *perezi* (Tanger) Tournier, Bull. Soc. Ent. France, p. XIII.

Pompilus compactus (Vancouver Ins.) Provancher Natural., Canad., p. 111.

Pseudogenia gribodoi (Galla) Magretti Ann. Mus. Genova, p. 169

Scoliadae.

Elera (Scoliadae d. Philippinen).

Discolia delagoensis (Laurenzo Marquez) Gribodo l. c. p. 361.

Dielis brachicera (Mossambique) Gribodo) l. c. p. 363.

Elis albofasciata (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. Ent. France, p. 197.

- Engycistis* (n. gen. *Myzine* affine) *rufiventris* Fox Proc. Calif. Acad., p. 1.
Myzine pici (Algier) Tournier, Rev. Sci. Bourbonnais, p. 12.
Scolia (*Triscolia*) *whiteheadii* (Philippinen) Bingham, Ann. Mag. Nat., p. 441.
Tiphia chilensis (Chile) Gribodo, Act. Soc. Scientif. Chile, p. 212.

Mutillidae.

- Cameron (südamerikanische) *Biologia Centrali americana*.
Brachycistes idiotus (Neu Mexiko) Cockerell, Ent. News, p. 63.
Brachycistes perpunctatus (Neu Mexiko) Cockerell, Trans. Americ. Ent. Soc., p. 291.
Mutilla cooki, p. 483, (*Sphaerophthalma*) *queenlandica*, p. 490, *castaneiventris*, p. 492, *burkei*, p. 493, *edmondi*, p. 494, *varipes*, p. 498, *egena*, p. 499, *misera*, p. 500, *minuscula*, p. 501, *aurovestita*, p. 502, *sanguineiceps*, p. 503, *turneri*, p. 506, *rubromaculata*, p. 507, *chrysochlora*, p. 508, *amoena*, p. 509, *semicyanea*, p. 510, *dentipes*, p. 511, *viridiaurea*, p. 512, (Queensland) André, Mém. Soc. Zool. France.
Mutilla bottegoidi, (Somaliland) Magretti. Ann. Mus. Civic. Genova, p. 165.
Mutilla vaucheri, p. XLVII, *olceseii*, p. XLVIII (Marocco) Tournier, Bull. Soc. Ent. France.
Mutilla buyssoni, p. 669 (Transvaal), *mocquerysi*, p. 670, *scutellifera*, p. 672, *africana*, p. 673, *afra*, p. 674, *atricolor*, p. 675 (Sierra Leone), *penicillata*, *junodi*, p. 677 (Delagoabai), *dakarensis*, *scolioides*, p. 678 (West-Afrika) *bassutorum*, p. 680 (Basutoland), *tricuspis*, p. 681 (Madagaskar), André, Ann. Soc. Ent. France.
Mutilla (*Sphaerophthalma*) *gonnellei*, CCCXX, *plagifera*, *consimilis*, *compar*, *aurita*, p. CCCXXI, *ganzagnairei*, p. CCCXXII (Brasilien) André, Bull. Soc. Ent. France.
Mutilla suspiciosa (Männchen beschr.) Bingham, Ann. Mag. Nat. Hist., p. 440.
Mutilla hylaesus (Howick) Gribodo l. c. p. 364.
Mutilla penetrata var. *ganatica* Magretti, Ann. Mus. Civic. Genova, p. 164.
Mutilla pectinifera var. *obscurior*, André, Ann. Soc. Ent. France, p. 676.
Photopsis picus (New Mexiko) Cockerell., Trans. Americ. Ent. Soc., p. 291.
Sphaerophthalma gloriosa var. *pseudopappus* (Nord-Amerika) Cockerell, *ibid.*, p. 6.
Sphaerophthalma alveolata (Cape ronge) Provancher, Natural. Canad., p. 110.
Sphaerophthalma wickhami (Texas), p. 297, *scaevolella* (Neu-Mexiko), *rufosuffusa*, p. 298 (Guanajuato) Cockerell und Casard, Trans. Amer. Ent. Soc., *prunotincta* (Guanajuato), p. 60, *myrmicoides*, p. 62, *biguttata*, p. 63 (Texas), Cockerell, Ent. News.
Sphaerophthalma mirandillensis, p. 329, *ipsea*, p. 331, *arete*, p. 332, *cleonica*, p. 333, *janira*, *panamensis*, p. 334, *sonorensis*, p. 335, *incognata*, p. 336, *munda*, p. 337, *chontalensis*, p. 338, *veraepacis*, p. 338, *subgracilis*, p. 339, *cephalica*, p. 340, *odiosa*, p. 341, *ludovica*, *rustica*, p. 342, *ingrata*, *minutoria*, p. 343, *gratiosa*, p. 344, *excentrica*, p. 345, *jaliscoensis*, *volatilis*, p. 347, *intrepida*, p. 348, *laothoe*, p. 349, *phya*, *proclea*, p. 350, *cobira*, p. 351, *anthracia*, *hiera*, p. 352, *dictymma*, p. 353, *philinna*, p. 354, *temaxensis*, *schumanni*, p. 355, *pallene*, p. 356, *ephippiata*, p. 357, *thera*, p. 358, *melissa*, *icaris*, p. 360, *ocyroe*, p. 361, *connectens*, p. 362, *personata*, p. 365, *yucatanana*, p. 366, *relata*, p. 367, *perfidiosa*, p. 368, *guerreroensis*, p. 369, *aspasia*, p. 370, *rodriguezii*, p. 371, *thalia*, p. 372, *melanogaster*, p. 373, *aea*, p. 375, *gamelia*, p. 376 (Central- und Süd-Amerika) Cameron, *Biologia Centrali-Americana*.
Hymenopt.

Formicidae.

- André¹⁾ (Ameisen vom Ogowe).
 André⁴⁾ (Bernsteinameisen),
 Bickford (Morphologie und Physiologie der Ovarien der Arbeiter Ameisen)
 Zool. Jahrb. Abth. für Syst.
 Brodie (Fossile Ameisen) Nature LII.
 Dale (Ameisengäste) The Entomologist.
 Elera (Ameisen d. Philippinen).
 Forel⁷⁾ (Polymorphismus und Ergatomorphismus).
 Hein (Beziehungen der Ameisen zu Pflanzen) Rev. scientif.
 Janet²⁾ (Muskeln von Ameisen).
 Janet⁶⁾.
 Johnson (Pilzbauende Ameisen).
 King (Ameisengäste).
 Knab (Papageien in Ameisennestern).
 Krieger (Sachsens Ameisen) Sitzber. Nat. Ges. Leipzig.
 Lintner (Schädliche und nützliche Ameisen) New-York State Museum 48.
 Annual Report.
 Mayr (afrikanische Formiciden) Ann. Hofmus. Wien.
 Pergande³⁾ (Mexikanische Formiciden).
 Rothney (Indische Ameisen) Trans. Ent. Soc. London.
 Russky u. Gordiagin (Russische Ameisen) Arb. naturf. Ges. Kasan 1894.
 Smith, H. H. (Ameisenstiche) Entom. News.
 Ulrich¹⁾²⁾ (Pilzbauende Ameisen).
 Wasmann¹⁾ (Ameisengäste Brasiliens).
 Wasmann²⁾ (Ergatogyne Formen bei Ameisen).
 Acanthostichus *quadratus* p. 750 (Bolivia), *kirbyi* p. 751 (Paraguay), *fuscipennis* p. 52 (Para) Emery, Zool. Jahrb. Syst.
 Acanthostichus *brevicornis* (Bolivia) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI, p. 142.
 Acantholepis *fergusoni* (Indien) Forel, Journ. Bomb. Soc. p. 459.
 Acantholepis *crinita* (Port Natal) Mayr, Ann. Mus. Wien, p. 149.
 Acanthoponera *imbellis* (Queensland) Emery, Ann. Soc. Ent. France p. 346.
 Aenictus *gracilis* (Sarawak) Revue Suisse. Zool. Emery, p. 187.
 Aenictus *möbii* (W.-Afrika) Emery, Zool. Jahrb. Syst. p. 747.
 Aenictus *peguensis* (Palou) Emery, Ann. Mus. Genova, p. 452.
 Aenictus *eugeniae* p. 17, *mariae* p. 18 (Makapan) Emery, Ann. Soc. Ent. France.
 Anochetus *myops* (Perak), Emery, Rev. Suisse Zool. p. 201.
 Anochetus *levaillanti* (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc. Ent. France p. 21.
 Anochetus *targionii* (Bolivia) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI p. 187.
 Aphaenogaster *arenarius* (Lebensweise) barbarus var. *striativentris*, Forel, Bull. Soc. Vaud. XXX, p. 31.
 Aphaenogaster (Messor) *lobicornis* (Algier) Forel, Bull. Soc. Vand. XXX, p. 31.
 Aphaenogaster *belti* (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 248.
 Aphaenogaster *striola* v. *striativentris*. Mittheil. Schweiz. ent. Ges. p. 228.
 Apterostigma *urichii*, *mayri* (Lebensweise) Ulrich, Journ. Trinidad. Club p. 180.
 Atopomyrmex *deplanatus* (Ngamisee) Mayr, Ann. Hofmus. Wien, p. 133.

Atopomyrmex alluaudi (Madagaskar) Emery, Ann. Soc. ent. Belg. p. 341.
Atopomyrmex steinheili (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. entom. Belg. p. 485.
Atta (Pilzgärtner in Trinidad) Urich, Trinidad Field Club p. 175.
Atta (*Trachymyrmex*) *farinosa* (Para) Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI,
 p. 221.

Azteca coeruleipennis (Costarica) p. 130, *mülleri* p. 131, *nigella* p. 131, *delphinii*,
trailii (Brasilien) p. 133, *forelii* p. 137, *alfaroi* (Costarica), *jelskii* (Cayenne) p. 138,
schimperi p. 140 (Costarica), *lanuginosa* (Brasilien), *bicolor* (Paraguay) p. 141,
fasciata (Bolivia) *mayrii* 143 (Brasilien), *longiceps* (Costarica), *angusticeps* p. 144
 (Brasilien), *schumani* p. 145 (Venezuela), *trigona*, *aurita* (Amazonas) p. 146,
crassicornis p. 147 (Para), Emery, Mém. Accad. Bologna (5) III.

Bothriomyrmex meridionalis st. *atlantis* Forel, Bull. Soc. Vandoise XXX, p. 14.

Bothriomyrmex wroughtonii p. 470, *myops*, *walshii* p. 471 (Ost-Indien) Forel,
 Journ. Bombay. Soc. IX.

Bothroponera sublaevis var. *rubicunda*, *excavata* (Australien) Emery, Revue
 Suisse Zool. p. 201.

Bothroponera strigulosa p. 19, *curiosa* p. 20 (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc.
 Ent. France.

Brachymyrmex giardi p. 215, *laevis* p. 216 (Chile) Emery, Act. Soc.
 Scientif. Chili.

Brachymyrmex heeri var. *termitophilus* Forel, Verhandl. zool. botan. Ges.
 Wien p. 179.

Brachymyrmex patagonicus var. *cordemoyi* Forel, Ann. Soc. Entom. Belgique
 p. 49.

Camponotus lateralis var. *crassinodis* p. 3, *maculatus* var. *nigrovarius* p. 5,
erigens p. 6, Forel, Bull. Soc. Vaud. XXX.

Camponotus secguttatus var. *melanoticus*, *maculatus* subsp. *parvulus* p. 167,
alboannulatus subsp. *montanus* p. 168, *quadrilateratus* p. 171, *ruficeps* var. *ornatus*
 p. 173, *femoratus* p. 174. Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Camponotus fastigiatus var. *schmalzi* (Brasilien) Emery, Berl. Entom. Zeit-
 schr. XXXIX p. 376.

Camponotus göldii [Nest] (Theresopolis). Forel, Bull. Soc. Vaud. XXX, p. 43.

Camponotus personatus (Rio Grande do Sul) Emery, Berl. Entom. Zeitschr.
 XXXIX p. 373, *balzani* (Bolivia) p. 166, *macrocephalus*, *orthocephalus* p. 169,
dimorphus p. 170, *lancifer* p. 172 (Brasilien), *biguttatus* (Bolivia) p. 174. Emery,
 Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI.

Camponotus dufourii, *hagensii* (Weibchen beschr.) Forel, Ann. Soc. Ent.
 Belg. p. 244.

Camponotus dufourii (Männchen) p. 488, *rectithorax* p. 44. Forel, Ann. Soc.
 Ent. Belg.

Camponotus braunsi p. 151 (Delagoabai), *aberrans* p. 152 (Goldküste) Mayr,
 Ann. Hofmus. Wien.

Camponotus angusticollis var. *sanguinolentus*, *sericeus* var. *mendax*, *integer*,
 Forel, Journ. Bomb. Soc. IX, p. 454.

Camponotus herculeanus var. *punctatissimus* p. 477, *pennsylvanicus* var.
aterrimus p. 478, *nicobarensis* var. *monticola*, *sericeus* subsp. *peguensis* p. 479.
 Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV.

Camponotus levcillei (Nossi Bé) Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 344.

Gebiete der Entomol. während des Jahres 1895 (Hym. Formicidae). 347

Camponotus vitreus, Emery, Revue Suisse Zool. p. 225.

Camponotus maculatus, subsp. *fornasini* p. 46, *rufoglaucus* p. 48, *natalensis* var. *fulvipes* p. 51, *fulvopilosus* var. *flavopilosus*, *foraminosus* var. *tenuipilis*, *mendax* p. 54, Emery, Ann. Soc. Ent. France.

Camponotus quadrimaculatus, subsp. *sellaris*, *christi* var. *maculiventris*, Emery, Ann. Soc. ent. Belg. p. 344, *foraminosus*, subsp. *chrysogaster*, *bottegii* (Galla) p. 181, Emery, Ann. Mus. Civic. Genova, p. 182, XXXV.

Camponotus bedoti (Sunda-Ins.) Emery, Revue Suisse Zool. p. 96.

Camponotus carazzii p. 354, *podenzanai* p. 355 (Queensland) Emery, Ann. Soc. Ent. Belgique.

Camponotus caffer p. 47, *petersii* p. 50, *bertoloni* p. 51, *bianconii* p. 52, *nasutus* p. 53 (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc. Ent. France.

Camponotus heteroclitus, *batesii* (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 243.

Camponotus lownei p. 43, *janeti* p. 417 (Queensland) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg.

Camponotus wasmanni p. 224 (Birma), *poecilus* p. 225 (Buru) Emery, Revue Suisse Zool.

Cardiocondyla nuda var. *shuckardoides*, Forel, Ann. Soc. entom. Belgique, p. 250.

Cardiocondyla batesii (Oran) Forel, Bull. Soc. Vand. XXX, p. 17.

Cataulaccus lobatus p. 126 (Kamerun), *kohli* p. 127 (Ngamisee), *intrudens* var. *rugosus* p. 129, Mayr, Ann. Hofmus. Wien.

Cataulaccus huberi (Weibchen beschr.) Revue d'Entom. France p. 4.

Cataulaccus latissimus (Perak) Emery, Revue Suisse Zool. p. 215.

Cataulaccus johannae (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 250.

Ceropachys fossulatus (Ceylon) p. 48, *kraepelinii* p. 246 (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. entom. Belgique.

Cheliomyrmex nortoni subsp. *andicola* Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI p. 185.

Colobopsis rufifrons v. *semicarinata* Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. p. 418

Colobopsis vitrea = *siggii* Forel, Journ. Bombay. Soc. IX p. 455.

Cremastogaster sordidula var. *flachii* Forel, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. p. 229.

Cremastogaster rudis (Rio Grande do Sul) Emery, Berl. entom. Zeitschr. XXXIX p. 395.

Cremastogaster excisa p. 139, *stadelmanni* p. 140, var. *angustata* p. 142, *afrikana* p. 143 (West-Afrika) Mayr, Ann. Hofmus. Wien.

Cremastogaster rugosa (Congo) André Revue d'Entomol. p. 3.

Cremastogaster auberti var. *maura* p. 25, *sordida* p. 26, *antaris* Forel, Bull. Soc. Vaud. XXX p. 26.

Cremastogaster lineolata var. *lutescens* p. 282, *subopaca* p. 283, *mormonum* p. 284, *californica*, *pilosa* p. 285, *vermiculata* p. 286, *victima* var. *missouriensis*, *obscurata*, *punctulata* p. 287, *nitidiceps* p. 288 (Nord-Amerika) Emery, Zool. Jahrb. System.

Cremastogaster sordidula var. *madecassa*, *sevellei* var. *lobata* Emery, Ann. Soc. Ent. Belgique p. 342.

Cremastogaster tricolor subsp. *rufonigra* p. XXVII, *arborea* subsp. *melanogaster* p. XXIX Emery, Bull. Soc. ent. France, *peringueyi* p. 27, *weitzeckeri* p. 28,

348 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

constructor p. 29 (Süd-Afrika), *margaritae* (Congo), *augusti* (Sumatra) p. 31 Emery, Ann. Soc. Entom. France.

Cremastogaster rogenhoferi var. *costulata* Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXVI p. 467.

Cremastogaster rogenhoferi var. *lutea* Emery, Revue Suisse Zool. p. 193.

Cryptocerus cordatus, laminatus, spinosus, angustus, p. 202, pinelii, maculatus, grandinosus p. 207–209, pallens p. 212, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI, atratus var. rufiventris Emery, Bull. Mus. Torino IX No. 186, *multispinus* p. 201 (Costa Rica), *striativentris* p. 203 (Brasilien), *targionii* (Matto Grosso), *jehringi* (Rio Grande do Sul) p. 205, *denticulatus* p. 206 (Bolivia), *klugi* p. 240 (Matto Grosso), *setulifer* p. 211 (Costa Rica) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI, *iheringi*, *striativentris* (Rio Grande do Sul) Emery Berlin. Ent. Zeitschr. XXXIX p. 384.

Cyphromyomex *bigibbosus* (Para) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI p. 226.

Cyphromyomex *bicornis* (Theresopolis) Forel, Verhandlungen zool. botan. Gesellsch. Wien p. 179.

Dacryon (n. gen. Tetramorio affine), *omniparens* (Queensland) Forel, Ann. Soc. entom. Belg. p. 421.

Discothyrea *antarctica* (Neu Seeland) Emery, Zool. Jahrbüch. Syst. p. 266. Trans. New Zealand Instit. p. 636.

Dolichoderus *imitator* p. 230, *septemspinus* p. 231, *schulzi* p. 333 (Para), *analis* p. 236, (Süd Amerika), *diversus* (Neu Granada), *germaini* p. 237 (Matto Grosso) *ghilianii* p. 238, (Para), *lugens* p. 239 (Bolivia) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Dolichoderus *carbonarius* (Perak) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova p. 474.

Dolichoderus *siggii* (Bangkok) Forel, Journ. Bombay Soc. IX p. 465.

Dorylus (Monographie), *gerstäckeri* p. 713 (Accra), *braunsi* p. 718 (Liberia), *staudingeri* (Congo), *brevijennis* p. 721 (Tabora), *stadelmanni* p. 722 (Congo), *couardi* p. 734 (Togo), *savagei* p. 738, (West-Afrika) Emery, Zool. Jahrb. System.

Dorymyrmex *pyramiens* Cockerell. Ann. Mag. Nat. Hist. p. 207.

Dorymyrmex *minutus* (Chile) Emery, Act. Soc. Scientif. Chile. p. 15.

Eciton *melanocephalum* (Mexiko) Emery, Zool. Jahrb. Syst. p. 260.

Eciton *lucanoides* p. 176 (Peru), *punctaticeps* p. 181 (Rio de Janeiro), *balzani* p. 182 (Bolivia), *schmidti* p. 183 (Missouri), *carolinense* p. 184 (Carolina) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Ectatomma mucronatum, dentinode var. *inermis* p. 143, opaciventris var. *strigosum*, var. *lugens* p. 144 Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Ectatomma *cornutum*, *scaberrimum* p. 347, *spoliatum*, metallicum var. *modestum*, convexum var. *nodiferum* (Queensland) p. 348 Emery, Ann. entom. Belg.

Ectatomma imbellis var. *hilare* Forel, Ann. Soc. Entom. Belgique p. 421.

Ectatomma *alfaroi* (Costa Rica) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI p. 145.

Epoeus *pergandei* (Nord-Amerika) Emery, Zoolog. Jahrbüch. Systematik. p. 273.

Epopostruma (n. subgen. Strumigenys) Forel, Ann. Soc. Belg. p. 422.

Formica sanguinea var. *fuscipes*, *subunda*, *picea* (Nord-Amerika) Emery, Zoolog. Jahrbüch. System. p. 335.

Formica obscuripes (Lebensweise) King, Psyche p. 281.

Formica *kraussii* (Sahara) Forel, Mittheil. schweiz. entom. Gesellsch. p. 231.

Formica *advena* = Melophorus a. Emery, Act. Soc. Scientif. Chile p. 16.

- Formicoxenus *corsicus* (Korsika) Emery, Mém. R. Acad. Sci. Ist. Bologna (5) 5 p. 300.
- Goniomma* (n. subgen. *Stenammas*) *blanci*, *hispanica* Emery, Zoolog. Jahrbüch. System. p. 298.
- Huberia brounii* (New Seeland) Forel, Ann. Soc. ent. Belg. p. 41.
- Huberia striata* Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. XXXVIII, p. 229.
- Iridomyrmex humilis*, subsp. *angulatus*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI, p. 165, *leucomelas* (Rio grande do Sul). Berl. Entom. Zeitschr. XXXIX, p. 378.
- Iridomyrmex rufoniger* var. *metallescens*, Emery, Revue Suisse Zoolog. p. 194.
- Iridomyrmex laevigatus* (Birma), Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV, p. 475.
- Lasiophanes* (n. subgen. *Melophori*) *picinus*, *nigriventris* (Chile), Emery, Ann. Soc. Scientif. Chile p. 16.
- Lasius brunneus* var. *himalaganus*, Forel, Journ. Bomb. Soc. VIII, p. 404.
- Lasius niger* (Schädigung an Kartoffeln), Heim, Ann. Soc. Ent. France 1894, p. 29.
- Lasius flavus*, st. *myops*. Forel, Bull. Soc. Vaud. XXX, p. 12.
- Leptogenys alluaudi* (Madagaskar), *incisa* subsp. *suarensis* p. 338, *coerulescens* p. 339 (Madagaskar), Emery, Ann. Soc. Entom. Belgique.
- Leptogenys cribrata* (Betschuanaland), Emery, Ann. Soc. Entom. France p. 20.
- Leptogenys striatula* p. 461, *lucidula*, *crassicornis* p. 462 (Birma) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova.
- Leptomymex nigriventris* var. *tibialis* p. 351, *varians*, *varians* var. *rufipes ruficeps*, *unicolor* p. 352 (Queensland) Emery, Annal. Soc. entom. Belgique.
- Leptothorax vicinus* var. *testaceus*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI, p. 164.
- Leptothorax buginoni* (Algier) p. 33, *recedens* var. *suberis* p. 33, *oraniensis* (Algier) p. 34, *convexus* (Algier) p. 36, *angustulus* var. *algericus*, st. *trabutii* p. 37, *tuberum* var. *spinosisus* p. 38, *nitidulus* p. 39, st. *niger* p. 42, Forel, Bull. Soc. Vaud. XXX.
- Leptothorax hirticornis*, *canadensis* var. *yankee* p. 319, *provancheri*, *curvispinosus* subsp. *ambiguus* p. 320, *rugatulus*, *tricarinatus* p. 321, *andrei*, *nitens* p. 322, *pergandei* p. 323, *floridanus* p. 324 (Nord-Amerika), Emery, Zoolog. Jahrbücher System.
- Leptothorax latinodis* (Delagoabai) Mayr, Ann. k. k. Hofmus. Wien, p. 130.
- Liometopum microcephalum* var. *occidentale*, Emery, Zool. Jahrbüch. System. p. 330.
- Liomyrmex* (n. subgen. *Machomyrma*) *dispar* (Queensland), Forel, Ann. Soc. entomol. Belgique p. 425.
- Liponera longitarsis* var. *australis*, Forel, Ann. Soc. ent. Belg. p. 422.
- Lobopelta chinensis* (Lebensweise) Rothney, Trans. Ent. Soc. London p. 199.
- Lophomyrmex bedoti* (Sumatra) Emery, Rev. Suisse Zool. p. 192.
- Machomyrma* (n. subgen. *Liomyrmex*) *dispar* (Queensland) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 425.
- Macromischa pulchella* (St. Thomas) p. 162, *pastinifera* p. 164 (Bahamas) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.
- Megalomyrmex balzani* (Bolivia) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI p. 153.
- Meranoplus laeviventris* var. *punctulatus*, Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV, p. 472.

350 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

Melophorus (n. subg. *Lasiophanes*) *picinus* var. *bidens* (Chile) Emery, Act. Soc. Scientif. Chile p. 17.

Monomorium latastci (Chile) Emery, Act. Soc. Scientif. Chile p. 10.

Monomorium albopilosum, *dispar* p. 24, *rhopalocerum* p. 25, *minutum* subsp. *hottentotta* (Süd-Afrika) p. 26, Emery, Ann. Soc. Entom. France.

Monomorium emeryi (Mozambique) Mayr, Annal. k. k. Hofmus. Wien, p. 132.

Monomorium fossulatum (Birna) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV p. 465.

Monomorium shuckardi (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. entom. Belgique p. 251.

Monomorium andrei, st. *fur*, Forel, Ann. Soc. Vand. XXX, p. 19.

Monomorium salomonis var. *subnitidum* (Algier) Emery, Mém. R. Acad. Soc. Ist. Bologna, var. *creticum*, *hesperium*, Emery, ebd. p. 298.

Monomorium amblyops p. 148 (Matto Grosso), *subcoecum* p. 150 (St. Thomas) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Myrmecia petiolata (Queensland) Emery, Ann. Soc. Entom. Belgique p. 345.

Myrmecina latreillei subsp. *americana* (Nord-Amerika), Emery, Zool. Jahrbücher System p. 271.

Myrmecocystus bombycinus (Lebensweise) Krauss, Mittheil. Schweiz. Entom. Gesell. IX p. 231, *viaticus* var. *orientalis*, Forel, l. c. p. 228, *aeneovirens* (= *Melophorus*) Forel, l. c. p. 231.

Myrmelachista gagatina (Rio Grande do Sul) Emery, Berl. Entom. Zeitschr. XXXIV, p. 377.

Myrmica mutica (Colorado) p. 311, *rubra* subsp. *brucinodis* p. 312, var. *sulcinodis*, var. *fracticornis* p. 313, var. *schencki* p. 315, var. *detritinodis* p. 316 (Nord-Amerika) Emery, Zoolog. Jahrbücher System.

Myrmicaria fodiens p. 219, *opaciventris* p. 221 (Benguela) Emery, Revue Suisse Zool.

Myrmicaria fodiens (Lebensweise) Rothney, Trans. Ent. Soc. London p. 201.

Myrmicocrypta squamosa = *Glyptomyrmex uncinatus*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI, p. 224.

Mystrium stadelmanni (Madagaskar) Forel, Annal. Soc. Entom. Belgique p. 251.

Notracus (n. gen. pro *Camponoto ectatommoides*) Emery, p. 352, *gilberti* (Queensland) Forel, Ann. Soc. Entom. Belg. p. 418.

Odontomachus haematodes, var. *minutus*, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI p. 146.

Odontomachus papuanus st. *philippinensis*, *latidens* st. *procerus*, Emery, Rev. Suisse Zool. p. 203.

Odontomachus sericeus (Trinidad) Provancher, Naturaliste Canad. p. 97.

Oecophylla smaragdina var. Emery, Rev. Suisse Zool. p. 195.

Oligomyrmex grandidieri (Männchen beschr.) Forel, Ann. Soc. Ent. Belgique p. 249.

Onychomyrmex hedleyi, Emery, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 350 (Queensland).

Opisthopsis haddoni (Murray Ins.) Emery, Rev. Suisse Zool. p. 226.

Opisthopsis rufithorax, *pictus* (Queensland) Emery, Ann. Soc. Ent. Belgique p. 354.

Gebiete der Entomol. während des Jahres 1895 (Hym. Formicidae). 351

Ophthalmopone *lanccolata* (Kap. d. gut. Hoffn.) Mayr, Ann. k. k. Hofmus. Wien p. 125.

Pachycondyla *fauveli* (Bolivia) Emery, Verhandl. zool. bot. Gesellsch. Wien p. 175.

Parasyscia *peringueyi* var. *latiuscula*, Emery, Ann. Soc. Entom. France p. 19.

Phacota *noualhieri* (Algier) Emery, Mém. R. Acad. Soc. Ist. Bologna p. 299.

Pheidole *lucida* p. 248, *longispina* v. *scabrata* p. 249 (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. entom. Belgique, *nemoralis* var. *petax*, Forel, *ibid.* p. 488.

Pheidole *latinoda* subsp. *peguensis* p. 468, *faec* p. 469 (Birma), *capellinii* var. *asperata* (Birma) p. 469, Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV.

Pheidole *goeldii* (Theresopolis) Forel, Verhandl. zool. botan. Ges. Wien p. 178.

Pheidole *crassinoda* p. 32, *caffra* p. 33 (Süd-Afrika), *megacephala* subsp. *dregei* p. 34, Emery, Ann. Soc. entom. France.

Pheidole *jelskii* var. *arenicola*, Emery, Berl. Entom. Zeitschr XXXIX, p. 390, *biconstricta*, subsp. *hybrida*, *radoskowskii* var. *acuta* p. 154, *fabricator* var. *nigella*, var. *polita* p. 155, *flavens* p. 155, *minutula* var. *asperithorax* p. 160, Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Pheidole *nana* p. 158 (Matto Grosso), var. *subreticulata* p. 159, *dimidiata* p. 160, *balzani* p. 161 (Boliva) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Pheidole *pilifera* var. *coloradensis* p. 290, *oregonica* p. 291, *anelandica* var. *longula*, subsp. *laeviuscula* p. 292, *flavens* subsp. *floridanu* p. 293, *metallescens* p. 294, *hyatii* p. 295, *crassicornis* p. 296 (Nord-Amerika) Emery, Zoolog. Jahrb. System.

Pheidole *omnivora* (Fernando Noronha) Kirby, Journ. Linn. Soc. London XX p. 539.

Pheidologeton *perpusillum* (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc. Ent. France p. 26.

Pheidologeton *diversus*, *affinis*, Emery, Revue Suisse Zool. p. 206 ss.

Plagiolepis *madecassa* (Weibchen beschr.) p. 245, *trimenii* p. 430 (Natal) Forel, Ann. Soc. Entom. Belg.

Plagiolepis *brunni* (Delagoabai) Mayr, Ann. Hofmus. Wien p. 148.

Plagiolepis *decolor* p. 43, *fuscula*, *pygmaea* var. *intermedia* (Süd-Afrika) p. 45 Emery, Soc. Entom. France.

Plagiolepis *pygmaea* var. *schmitzii* Forel, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. IX p. 231.

Plagiolepis *exigua* v. *abyssinica* Forel, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. IX p. 73.

Platythyrea *occidentalis* (Männchen beschr.) André, Revue d'Entom. p. 3.

Platythyrea *turneri* (Queensland) Forel, Ann. Soc. entom. Belgique p. 420.

Platythyrea *pusilla* (Amboina) p. 188, *coxalis* p. 189 (Perak) Emery, Revue Suisse Zool.

Podomyrma *convergens* p. 427, *elongata* p. 428 (Queensland) Forel, Ann. Soc. ent. Belg.

Pogonomyrma *barbatus* var. *fuscatus*, subsp. *rugosus* p. 309, *subdentatus* var. *subnitidus* p. 310, *californicus* subsp. *longinodis* (Nord-Amerika) p. 311 Emery, Zool. Jahrb. System.

Polyrachis *hookeri* st. *obscura*, st. *lownei* p. 44, *turneri* p. 45, *penelope* p. 46, *heintlethii* p. 47 (Queensland) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg.

Polyrachis *murina* (Sunda Ins.) p. 198, *cephalotes* p. 199 (Sumatra), *scutu-*

352 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen im

lata p. 226, *appendiculata* p. 227 (Murray Ins.), *fortis* p. 228 (Birma) Emery, Revue Suisse Zool.

Polyrachis queenslandica p. 356, *inconspicua* var. *subnitens*, *guerini* subsp. *lata*, *hermione* p. 357 (Queensland) Emery Ann. Soc. entom. Belg.

Polyrachis subpilosa p. 480, *caligata* p. 482, *simplex* var. *grisescens* p. 483 (Birma) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV.

Polyrachis cubaensis v. *gallicola*, st. *revoili* Forel, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. IX p. 71.

Polyrachis sulcata (Congo) André, Rev. d'Entom. p. 1.

Polyrachis nigrita (Goldküste) Mayr, Ann. Hofmus. Wien p. 153.

Polyrachis punctillata var. *smythiesii* (Ost-Indien) Forel, Journ. Bombay Soc. IX p. 456.

Ponera antipodum p. 43 (Neu-Seeland), *punctatissima* r. *jugata* var. *glabrata* r. *indifferens* p. 245, *indigens* p. 240 (Madagaskar), *indigens* var. *bellicosa* p. 487 Forel, Annal. Soc. entom. Belg.

Ponera coarctata var. *testacea* (Süd-Frankreich) Emery, Mem. R. Acad. Ist. Bologna (5) 5 p. 294.

Ponera eduardi (Oran), Bull. Soc. Vaud. XXX p. 15, Emery.

Ponera nigrita (Birma) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV p. 476.

Prenolepis vividula (neu für England) Bignell, Ent. Monthly Magaz. p. 132.

Prenolepis jerdoni (Perak) Emery, Revue Zool. Suisse p. 222.

Prionogenys (n. gen. prope *Leptogenys*) *podenzanai* (Queensland) Emery, Ann. Soc. ent. Belg. p. 349.

Pristomyrmex picteti (Sumatra) Emery, Rev. Suisse Zool. p. 190.

Pristomyrmex brevispinosus subsp. *sulcatus*, Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV p. 464.

Proceratium crassicornis var. *vestitum* (Nord-Amerika) Emery, Zoolog. Jahrbücher System. p. 256.

Procoptocerus balzani p. 199 (Bolivia), *sulcatus* p. 200 (Rio de Janeiro) Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI.

Pseudomyrma arboris sanctae (Bolivia) Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI. p. 147.

Rhopalothrix balzani p. 217 (Bolivia), *batesi* 218 (Amazonas), Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI, *jehringi* Emery, Berlin. Entom. Zeitschr. XXXIX, p. 385.

Rogeria germaini p. 180 (Matto Grosso) *curvipubens* p. 190 (St. Thomas) Emery, Bull. Soc. entom. Ital. XXVI.

Sericomyrmex saussurei (Matto grosso) Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI p. 223.

Sericomyrmex opacus (Pilzbauende Ameise) (Trinidad), Urich, Trans. Ent. Soc. London p. 77, Trinidad. Field Club p. 179.

Shuckardia (n. subgen. pro. *Alaopone abeillei*), Emery, Zoolog. Jahrbücher, System, p. 740.

Sima mandibularis (Madagaskar), *wahlbergi* var. *longula*, p. 350, Emery, Ann. Soc. ent. Belg.

Sima grandidieri var. *variegata*, *hysterica* var. *dimidiata* Forel. Ann. Soc. Entom. Belg., p. 487.

Sima natalensis var. *obscurata*, p. 22, *ambigua*, p. 23 (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc. Ent. France.

- Sima andrei*, p. 144, *bifoveolata*, p. 146 (Delagoabai) Mayr. Ann. K. K. Hofmus. Wien.
- Solenopsis germaini*, p. 12, *latastei*, p. 13, *helena*, p. 14 (Chile) Emery, Act. Soc. Scientif. Chile.
- Solenopsis latro*, p. 21, *oraniensis*, p. 22 (Oran) Forel. Bull. Soc. Vaud. XXX.
- Solenopsis angulata* (Rio Grande do Sul) Emery, Berlin. entom. Zeitschr. XXXIX, p. 393, *wasmanni* (Boliva) Emery, Bull. Soc. entom. Ital. XXVI, p. 151.
- Solenopsis picta*, (Florida), *molesta* var. *validiscuta*, *pollux* var. *texana*, p. 278 (Nord-Amerika) Emery, Zool. Jahrb. System.
- Solenopsis basalis* (Theresopolis) Forel, Verhandl. zool. bot. Ges. Wien, p. 178.
- Sphinctomyrmex (Eusphinctus) furcatus* (Birma) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova, p. 457.
- Sphinctomyrmex emeryi* var. *myops* Forel, Ann. Soc. Entom. Belg., p. 421.
- Stenamamma westwoodi* subsp. *diecki*, var. *striatulum*, var. *impressum*, p. 300, (*Aphaenogaster*) *subteraneum* subsp. *occidentalis*, p. 301, *treatae* var. *ashmeadi*, p. 302, *fulvum* var. *rude*, var. *piceum*, p. 305, var. *pusillum*, var. *texanum* (Nord-Amerika), p. 306, (Messor) *stoddardi*, p. 307 (Californien) Emery, Zool. Jahrbüch. System.
- Stenamamma testaceopilosum* var. *canescens* (Tunis, Algier), p. 302, *epirotos* (Albania), p. 304, Emery, Mem. R. Acad. Sci. Ist. Bologna.
- Stenamamma (Messor) barbarum* var. *galla*, subsp. *cephalotes* Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXV, p. 179.
- Stigmatomma feae* (Birma) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova XXXIV, p. 454.
- Strumigenys schulzi*, (Para), p. 213, *unispinulosa* var. *longicornis*, p. 214, *saliens* var. *procera*, *fusca* (Amazonas), p. 215, Emery, Soc. Ent. Ital. XXVI.
- Strumigenys feae* (Birma) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova, XXXIV, p. 473.
- Strumigenys pergandei*, p. 326, *pulchella*, p. 327, *rostrata*, p. 329, (Nord-Amerika) Emery, Zool. Jahrb. System.
- Strumigenys perplexa* = *antarctica* Forel, Emery, Transact. New Zealand Institut, p. 636.
- Strumigenys* (n. subgen. *Epopostruma*) *quadrspinosa*, p. 422, *turneri*, p. 424 (Queensland) Forel, Ann. Soc. entom. Belg.
- Strumigenys simoni* (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc. Entom. France, p. 42.
- Sysphincta pergandei*, p. 264 (Pennsylvanien) Emery, Zool. Jahrbücher System.
- Tapinoma erraticum* var. *madeirense* Forel, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. p. 231.
- Tapinoma indicum* (Poona) Forel, Journ. Bombay Soc., p. 472.
- Tapinoma minimum* (Ost-Afrika) Mayr. Ann. K. K. Hofmus. Wien, p. 147.
- Technomyrmex luteus* (Süd-Afrika) Emery, Ann. Soc. Ent. France, p. 43.
- Technomyrmex albipes brunneus* Forel, Journ. Bombay Soc., p. 467.
- Tetramorium balzani* (Paraguay) Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI, p. 165.
- Tetramorium solidum* var. *signatum*, *simoni*, p. 30, *setuliferum*, p. 36, subsp. *femoratum*, *guineense* var. *erectum*, *grassii*, p. 37, *pusillum*, p. 38, *laevithorax* (*Xiphomyrmex*) *weitzckeri*, p. 39 (Süd-Afrika), Emery, Ann. Soc. Ent. France.

Tetramorium curtulum (Pegu) Emery, Ann. Mus. Civic. Genova, p. 471 XXXIV.

Tetramorium (*Xiphomyrmex*) *latreillei* (Madagascar), *bessonii* var. *orientale*, p. 247, *simillimum* var. *madecassum*, p. 248, *marginatum*, p. 484, *ramarum*, p. 486 (Madagaskar) Forel, Ann. Soc. Ent. Belgique.

Tetramorium camerunense (Kamerun) Mayr, Ann. K. K. Hofmus. Wien, p. 129.

Thaumatomyrmex mutilatus Ihering, Berl. entom. Zeitschr. XXXIX, p. 380.

Tomognathus americanus (Washington) Emery, Zool. Jahrb. System, p. 272.

Triglyphothrix parvispina (Palohant), Emery, Revue Suisse Zool., p. 214.

Triglyphothrix trimeni (Süd-Afrika) Annal. Soc. Entomol. France, p. 40.

Turneria (n. gen. *Jridomyrmex* affine) *bidentata* (Queensland) Forel, Ann. Soc. Ent. Belg., p. 419.

Typhlomyrmex pusillus (Bolivia) Emery, Bull. Soc. Entom. Ital. XXVI, p. 141.

Vollenhovia longiceps (Sumatra) Emery, Rev. Suisse Zool., p. 205.

Wasmannia villosa, p. 194 (Rio Grande do Sul), *sulcaticeps*, p. 195 (Buenos Aires) Emery, Bull. Soc. Ent. Ital. XXVI.

Xenomyrmex stollii subsp. *floridanus* (Florida) Emery, Zool. Jahrbüch. System, p. 275.

Xiphomyrmex severini (Madagaskar) Emery, Ann. Soc. Entom. Belgique, p. 343.

Vespidae.

Baldini (Imenotteri del Modenese).

Bordas¹⁾ (Drüsen).

Bordas²⁾ (Männliche Geschlechtsorgane).

Bordas⁴⁾ (Malpighische Gefäße).

Elera (Vespidae d. Philippinen).

Janet¹⁾ (Anlage des Nestes und Entwicklung der Hornisse).

Janet²⁾ (Muskeln der Hornisse).

Janet³⁾ (Monographie des Nestes von *Vespa crabro*).

Janet⁴⁻⁸⁾.

Kluge (Männliche Geschlechtsorgane von *V. germanica*) Archiv f. Natur.

Knauth (Beschädig. v. Bäum. d. Hornissen) Forstl. nat. Zeitschr.

Krieger (Wespen Sachsens) Sitzber. Nat. Ges. Leipzig.

Latter (Wespen und Wetter) Natural. Sic. VI.

Marchal (Fortpflanzung von *V. germanica*) C. R. Akad. Sci. 121.

Marlatt²⁾ (Nahrung von *Odynerus*).

Morawitz²⁾ (Russische Vespiden).

Stefani (Vesp. von Sicilien).

Verhoeff¹⁾ (Schwärmende Polistes Männchen).

Alastor asiaticus (Turkmenia) Morawitz Hor. Soc. Ent. Ross. p. 492.

Discoelius naryschkini Morawitz l. c. p. 412.

Eumenes pomiformis (Larve), Chretien, Bull. Soc. Ent. Fr. p. CCCXLI, Bonnefois ibid. p. CCCXLIV (Schmarotzer Mesosteus) Friese, Ent. Nachr. p. 123, *transcaspicus* (Transkasp.) p. 414, *indetonsus* (Turkmen.) p. 416 Morawitz l. c., *alluaudi* (Seychellen) Pérez, Ann. Soc. ent. Fr. p. 206.

Enmenes lepelletieri Sauss. p. 335, *tinctor* Christ. p. 337 *fenestralis* Sauss., *longirostris* Gerst ♂ p. 338, *dyscherooides* (Laurenco Marquez) p. 339 Gribodo l. c.

Hoplomerus scmenowi p. 432, *rufospinosus* p. 435, *nigrospinosus* p. 436, *fulvitaris* p. 437, *duckei* p. 439, *suturalis* p. 441, *quaesitus* p. 443 (Turkmenien) Morawitz l. c.

Icaria tricinctella (Laurenco-Marquez) Gribodo l. c. p. 333.

Microdynerus atriceps (Transcauc.) p. 485, *longicollis* (Tauria) p. 486 Morawitz l. c.

Odynerus reanmurei Pérez, Bull. Soc. Ent. Fr. p. CCLIV, *obstrictus* (Transcauc.) p. 447, *consimilis* (Transkasp.) p. 449, *subnitens* (Turkm.) p. 450, *laticeps* (Sarepta) p. 451, *longicornis* (Turkmen.) p. 452, *excoriatus* (Turkmen.) p. 455, *dignotus* p. 457, *nocellus* p. 459, *notabilis* p. 461 (Transcauc.), *trotzinai* p. 463, *specificus* p. 464, *castificus* (Transcasp.) p. 467, *peculiaris* (Bogdo) p. 469, *herzi* (Transcasp.) p. 471, *biarcuratus* (Transcauc.) p. 473, *varentzowi* (Transcasp.) p. 474, *curialis* (Turkmen.) p. 476, *differens* (Transcauc.) p. 478, *sokolowi* (Taschkent) p. 480 Morawitz l. c., *rubripes* (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. Ent. Fr. p. 195, *cylindricus* (Seychellen) Pérez ibid. p. 207, *robustus*, *vimaculatus* p. 157, *tricolor*, *truncatus* p. 158 (Los Angeles) Provancher Natural. Canad., *mutilloides* p. 207, *mapochu* p. 209 (Chili) Gribodo, Act. Soc. Scientif. Chili.

Odynerus solstitialis ♀ Gribodo l. c. p. 349.

Parodynerus sericans (Canar. Ins.) Pérez Ann. Soc. Ent. Fr. p. 195.

Polistes gallicus (schwärmende Männchen) Verhoeff, Ent. Nachr. p. 221, *americanus* (Lebensweise) Brongniart, Bull. Mus. Paris p. 37.

Polybia decepta (Californ.) Fox, Proc. Calif. Akad. p. 269.

Psiloglossa pulchra (Serachs.) Morawitz l. c. p. 410.

Pterocheilus cyaneipennis (Algier) André Rev. Ent. Fr. p. 355, *dalla-torrei* p. 421, *fuscokirtus* p. 423 (Transcasp.), *ecarinatus* (Turkmen.) p. 426, *nudiventris* p. 428 (Serafschou) Morawitz l. c.

Rhynchium holomelas (Congo) André, Rev. Ent. France p. 355.

Rhynchium sumptuosum, *incensum* p. 341, *junodi* p. 343, *emeryanum* p. 345, *cogaster*, *foraminosum* p. 347 (Mossambique) Gribodo l. c.

Symmorphus glasunowi (Turkmen.) p. 488, *sparsus* (Aschabad), *carelicus* (W. Asien) p. 490, Morawitz l. c.

Synagris cornuta (Nest) p. 352, *crassipes* (Männchen beschr.) André, Rev. Ent. France p. 354, *elephas* (Sierra Leone) p. 353 André, ibid.

Synagris cornuta (Variation, Nestbau) Gribodo l. c.

Vespa germanica, *vulgaris* Marshal. C. R. Akad. Cci. CXXI p. 731.

*Apidae.*Bordas¹⁾ (Drüsen).Bordas²⁾ (Männliche Geschlechtsorgane).Bordas³⁾ (Speicheldrüsen von Apis).Bordas⁴⁾ (Malpighische Gefäße).

Elera (Apidae d. Philippinen).

Friese¹⁾ (Schmarotzerbienen Europas, Monographie).Friese²⁾ (Osmiennester).Friese⁴⁾ (Hummelnester *B. lapponicus*, *jonellus* und *cognatus*).Gräffe¹⁾ (Apiden von Triest).Janet²⁾ (Muskeln von Apis).Janet³⁾Morawitz¹⁾ (Bienen Transkaukasiens).Pérez⁷⁾ (Einfluss von Trockenheit).Pérez¹²⁾ (Parthenogenese bei *Halictus*).Pérez¹⁴⁾ (Männchen und Weibchen bei *Meliponēn*).Saunders¹⁾²⁾³⁾⁴⁾⁵⁾ (Bemerkungen über Britische Apiden).

Sladen (Britische Apiden in der Nähe von Dover). Ent. Monthly Magaz.

Sniezek (polnische Hummelarten) Akad. Krakau.

Tosi. Ric. Labor. Anat. Unio. Roma.

Allodape cupulifera (Birma) Vachal, Ann. Mus. Civic. Genov. p. 447.

Ammobates handlirschii (Algier), p. 120, *similis* (Ungarn) p. 126, *biastoides* (Algier) p. 131 Friese, Die Bienen Europas, *asiaticus* (Sibir.) p. 45, *roseus* (Asien) p. 46 Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross.

Ancyla oraniensis Pérez, Bull. Soc. ent. France p. CLXXII.

Andrena thoracica Frey Gessner, Mittheil. Schweiz. entom. Ges. p. 230, *ambigua* (England) Perkins, Entom. Monthly Mag. p. 39, *vachali*, *jucunda*, *asperirima*, *atricapilla*, *antilope* p. 33, *leucocyanea*, *flavocyanea*, *buyssoni* p. 34, *rutila*, *hirticornis*, *cyanomicans*, *villipes* p. 35, *leptopyga*, *macilenta*, *brunnipes*, *mutabilis* p. 36, *aspericollis*, *antigana*, *filipalpis*, *rubra* p. 37, *microthorax*, *viridata*, *derivata*, *pellucens*, *pici* p. 38, *livens*, *fastidiata*, *eliptica*, *fuscoprasina*, *sencionis* p. 39, *imminuta*, *rufescens*, *rufilabris*, *medenincensis* p. 40, *sefrensis*, *fuliginata*, *stefanii*, *connexa*, *ardens* p. 41, *biskrensis*, *cilissaeformis*, *breviscopa*, *blanda*, *euzona* p. 42, *fumida*, *djelfensis*, *abstersa*, *spretta* p. 43, *teuistriata*, *longipilis*, *purpurascens*, *obsoleta*, *impunctata* p. 44, *abjecta*, *longibarbis*, *trizona*, *verticalis*, *varicornis*, *contusa* p. 45, *nitidilabris*, *creberrima*, *globulilabris*, *nigellata*, *sitifensis*, *caroli*, *mayeti*, *oviventris*, *farinosa*, *vaulgeri* p. 47, *rotundata*, *tingitana*, *mediocollata*, *anceyi* p. 48, *pandelli*, *fertoni*, *marcescens*, *leucolippa*, *microcordia* p. 49, *rhyssonota*, *carinula*, *sinuata*, *bispinosa* p. 50, *tuberculifera*, *bellidis* p. 51 (Nord-Afrika) Pérez, Espèc. novell. de Mellifères de Barbarie, *occipitalis* p. 174, *mcLaleuca* p. 175, *stygis* p. 176 (Algier) Pérez, Revue Sci. Bourbonnais, *glasunowi* p. 60, *stigmatica* p. 61, *induta* p. 62, *splendidicollis* p. 63, *quadriceps* p. 64, *longiceps*, *virago* p. 65, (W.

Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Hym. Apidae). 357

Asien) Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross. *nigra*, *nigripes* (Los Angeles) Provancher, Natural Canad. p. 173, *platyparia* p. 119, *nasonii*, *spiracana*, *hippotes* (Illinois) p. 120 Robertson, Trans. Amer. Ent. Soc., *salicinella* (N. Mexiko) Cockerell Psyche VII Suppl. p. 4.

Anthidium emarginatum (Lebensweise) Davidson, Ent. News p. 252, *mayeti*, *luctuosum*, *dilobum* p. 21, *octodentatum*, *fratrum* p. 22 (Nord-Afrika) Pérez, l. c., *flavipes* p. 26, *pusillum* p. 28, *politum* p. 29, *incertum* p. 30 (W. Asien) Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross., *spinolae*, *hypodyncroides* (Chili) Gribodo, Act. Soc. Scientif. Chili p. 205.

Anthophora blanda, *planca* p. 1, *talaris*, *marqueti*, *ambigua*, *rivolleti* p. 2, *nigrociliata*, *bisulca*, *atriiceps* p. 3, *caroli*, *holoxantha*, *albicilla* p. 4 (N.-Afrika) Pérez, l. c., *alluaudi* (Teneriffa) Pérez, Ann. Soc. Ent. France p. 192, *pallascens* p. 3, *perezi* p. 5 (Turkmenien) Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross., *quinquefasciata*, *nigrocincta* p. 172, *curta* p. 173 (Los Angeles) Provancher, Natural. Canad.

Bombomelecta alfredi (N.-Am.) Cockerell, Psyche p. 11.

Bombus lapponicus p. 100, *jonellus* p. 101, *cognatus* p. 103 Friese, Entom. Nachr. (Nestbau), *cullumanus*, *scrimshiranus* p. 35 Saunders, Ent. Mag., *terrestris* var. *canariensis* Pérez, Ann. Soc. ent. Fr. p. 191.

Calliopsis rugosus, *asteris* p. 121, *rudbeckiae*, *labrosus* p. 122 (Illinois) Robertson, Trans. Amer. Entom. Soc.

Ceratina laevifrons p. 18, *tibialis* p. 19 (Turkmenien) Morawitz, Hor. Soc. ent. Ross., *acantha* (Los Angeles) Provancher, Natural. Canad. p. 190.

Chalicodoma setulosa, *aterrima* = *nigerrima* (N.-Afr.) p. 22 Pérez l. c.

Chelostoma carinula p. 19, *nasutum*, *edentulum*, *mystax* (N.-Afr.) p. 20 Pérez l. c.

Coelioxys aberrans p. 33, *laticauda* p. 35, *semenowi* p. 36, *albiventris* p. 37 (Asien) Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross., *ogivalis* (N.-Afr.) p. 25 Pérez, l. c., *obtusata*, *somalina* (Somali) Magretti, Ann. Mus. Genov. p. 159, *philippinensis* (Philippinen) Bingham, Ann. Nat. Hist. p. 439.

Colletes coriandri, *formosus*, *lucasi* p. 62, *bracatus* p. 63 (N.-Afr.) Pérez l. c. *californica* (Los Angeles) Provancher Natural. Canad. p. 189.

Crocisca elegans (Männchen beschr.) Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross. p. 44, *valida* (Asien) Morawitz, l. c. p. 43, *tunensis* (N.-Afr.) Pérez l. c. p. 26.

Ctenoplectra armata p. 160, *nigrotetacea*, *albolimbata* p. 162 (Somali) Magretti, Ann. Mus. Genov.

Dioxys rufipes var. Morawitz l. c. p. 32, *limbifera* p. 25, *rufispina*, *longiventris* p. 26 (N.-Afr.) Pérez l. c.

Dasygaster succincta Dalla Torre Wien. ent. Zeit. p. 111 ss., *eatoni* Saunders Ent. Month. Mag. p. 160, *maura* p. 60, *oraniensis*, *carinata*, *sinuata*, *brevicornis*, *brunescens* (N.-Afr.) Pérez l. c.

Epeolus fasciatus (Ungarn) Friese, Bien. Europ. p. 208, *speculifer* (N.-Afr.) Pérez l. c. p. 27., *superbus* (Los Angeles) Provancher, Natural. Canad. p. 190.

Epimethea scutellaris p. 59, *lampronota*, *similis* p. 60 (N.-Afr.) Pérez l. c.

Eucera melanostoma (Männchen beschr.) Morawitz, Hor. Ent. Ross p. 15, *hispana*, *rutila*, *punctatissima*, *vaulogeri*, *atrata* p. 5, *terminata*, *barbata*, *labiata*, *conspersa* p. 6, *impressiventris*, *confinis*, *obliterata* p. 7, *spatulata*, *vachali*, *polita* p. 8, *xanthura*, *barbigera* p. 65 (N.-Afr.) Pérez l. c., *gracilipes* (Teneriffa) p. 192, Ann. Soc. Ent. Fr. Pérez.

Enaspis modesta (Mossambique) Gribodo l. c. p. 329.

Halictus mossambicus (Mossambique) Vachal Mém. Ist. Bologna p. 330.

Halictus angusticeps, Perkins, Ent. Month. Mag. p. 39, *cirrhoneonius*, *strictifrons* p. 147, *immunitus*, *labrosus*, *medinai* p. 148 (Spanien), *fertoni* (Frankr.) *smaragdulus* (Spanien), *alcedo* (Canar. Ins.) p. 150, Vachal, Ann. Soc. Esp., *varentzovi* p. 67, *flavocollis* p. 68 (Asien) Morawitz, Hor. Soc. ent. Ross., *microcardia* (Canar. Ins.) Pérez, Ann. Soc. ent. Fr. *intumescens*, *albarius*, *vaulogeri* p. 51, *consobrinus*, *rugulosus*, *aeneobrunneus*, *dives*, *simulans*, *albovirens* p. 52, *velatus*, *pici*, *aglyphus*, *cirtanus*, *chalconotus* p. 53, *subaenescens*, *cristula*, *opacus*, *callizonius*, *scariosus*, *articularis*, *decolor* p. 54, *masculus*, *mozabensis*, *asellus*, *lucidicollis*, *rufescens* p. 55, *asperulus* p. 65 (N.-Afr.) Pérez, Esp. novell., *fimbriatellus* p. 429, *vicinus* p. 431, *spodiozonius*, *splendidulus* p. 432, *intricatus* p. 433, *reticulatus* p. 434, *dasygaster*, *liodomus* p. 435, *xystonotus* p. 436, *cattulus*, *cuniculus* p. 437, *tristis*, *protus* p. 438, *guttulosa* p. 439, *feai* p. 440, *lucidiusculus* p. 441, *amitinus*, *rufocornatus* p. 442, *lucinus*, *scmdoerinus* p. 443 (Birmania) Vachal, Ann. Genov., *platyparius* (Illinois) Robertson, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 117, *tripartitus*, *sisymbrii* p. 63, *pectoraloides* p. 64, *subobscurus* p. 65, *semicoeruleus* p. 66, *meliloti*, *semibrunneus* p. 67, *perdifficilis* p. 68 (New Mexiko) Cockerell, Ann. Nat. Hist.

Heriades labiatus (N.-Afr.) Pérez, Esp. nouv. p. 21, *albicinctus* (los Angeles) Provancher, Natural. Canad. p. 190.

Megachile mossambica (Mossambique) Gribodo l. c. p. 327.

Megachile melanota, *flabellipes*, *fertoni*, *mucida* p. 23, *compacta*, *areigera*, *variscola*, *sedilloti* p. 24, *xanthopyga* p. 25, *albipila*, *crassula* p. 65 (N.-Afr.) Pérez l. c. *orientalis* p. 24, *metatarsalis* p. 25 (Asien) Morawitz, Hor. Ent. Ross., *praefica* (Chili) Gribodo, Act. Soc. Scientif. Chile p. 204.

Megacilissa thoracica (California) Fox, Proc. Calif. Akad. p. 270.

Melecta transitoria (N.-Afr.) p. 26, Pérez l. c., *transcaspica* p. 39, *atripes* p. 40, *glasunowi* p. 41 (Asien) Morawitz, Hor. Soc. ent. Ross.

Melipona togensis (Togo, Nestbau) p. 620, *africana*, *schmidti* (Zanzibar) p. 622, Stadelmann, Sitzber. Akad. Berlin.

Melissodes illinoensis p. 126, *pallida*, *nivea* p. 127 (Illinois) Robertson, Trans. Amer. Ent. Soc.

Mellitturga albescens (N.-Afr.) p. 9, Pérez l. c.

Nomada bifida, Saunders, Ent. Monthly Magaz. p. 98, *keoanensis*, *pruinosa* p. 27, *nigrovarya*, *coronata*, *cirtana*, *accentifera*, *poecilonota* p. 28, *barbilabris*, *mamillaris*, *nigrita*, *astarte* p. 29, *maroccana*, *macrocardia*, *basalis*, *cristata*, *clara*, p. 30, *polyacantha*, *antigana*, *dido*, *inermis* p. 31, *hirticeps* p. 32, *dispar* p. 65 (N.-Afr.) Pérez l. c., *gracilicornis* p. 48, *copetica* p. 49, *caspia* p. 51, *semenowi* p. 52, *rufohirta* p. 53, *scutellaris* p. 54 (Turkmenien) Morawitz, Hor. Ent. Ross.

im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1895 (Hym. Apidae). 359

Nomia chalconota (Mossambique) Vachal Mém. Ist. Bologna p. 331.

Nomia squamata p. 70, *inermis* p. 73 (Turkmenien) Morawitz l. c.

Nomioides fallax p. 66, *pulverosa* (Männchen neu) Morawitz l. c., *callosus* (N.-Afr.) Pérez l. c. p. 56, *feai* (Birma) Vachal, Ann. Mus. Genov. p. 447.

Osmia perezii (Marseille) Ferton, p. 207, *exenterata* (N.-Afr.) Pérez, Act. Soc. Bordeaux, p. 213, *fracticornis*, *gracilicornis*, *cinnabarina*, *unicornis* p. 10, *anceps*, *punica*, *angulata*, *purpurea*, *subaenea* p. 11, *heteracantha*, *derasa*, *violascens*, *cognata*, *xanthognatha*, *pinguis* p. 12, *abbreviata*, *fallax*, *antigae* p. 13, *sexcinctella*, *longispina*, *zonalis*, *rugidorsis* p. 14, *lamina*, *pulchella*, *fortispina* p. 15, *albispina*, *vaulogeri*, *grandiscapa*, *curtula*, *lineola* p. 16, *sinuata*, *stelidoides*, *octomaculata*, *stigmatica* p. 17, *humeralis*, *pumila* p. 18, *cavigena*, *monstrosa* p. 19, *gemmea*, *soror*, *compacta*, *minutula* p. 65 (N.-Afr.) Pérez, Esp. nouvell., *pallicornis* (Fiume), *moscaryi* (Budapest) Friese, Ent. Nachr. p. 131, 133, *plicicornis* (Turkmenien) Morawitz, Hor. Ent. Ross. p. 22, *emarginata*, *villosa* (Lebensweise) Friese, Ent. Nachr. p. 134, *lanosa* p. 203, *rufohirta* p. 208, *andrenoides* (Lebensweise) Ferton, Act. Soc. Bordeaux, p. 211.

Panurginus semiopacus p. 59, *flavipes*, *pictipes* (Turkmenien) Morawitz, Hor. Ent. Ross. p. 60.

Panurgus maroccanus, *oraniensis*, *apicalis*, *platymerus* p. 56, *trochantericus*, *podagricus*, *vachali* p. 57, *pici*, *marginalis*, *nigroscopta*, *convergens*, *scutellaris*, *murinus*, *calceatus*, *djeridensis* p. 58 (N.-Afr.) Pérez l. c., *fimbriatus* (Los Angeles) Provancher, Natural. Canad. p. 189, *autumnalis* (Illinois) Robertson, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 121.

Perdita nitidella var. *exclamans* Cockerell (N.-Am.) Psyche, Suppl. p. 5, *punctosignata* Psyche, Suppl. p. 6, *numerata* (New Mexiko) Cockerell, Pr. amer. Ent. Soc. p. 296, *phymatae*, *sexmaculata* p. 12, *semicrocca*, *austini* p. 13, *martini* p. 14, *alborittata* p. 15, *nitidella* p. 16, *canina* p. 17, *foxi* p. 18 (N.-Am.) Cockerell, Proc. Acad. Philad.

Phileremulus (Phileremo affine genus) *vigilans*, *nunus* (New Mexiko) Cockerell, Psyche Suppl. p. 9.

Phileremus verbesinae, *mesillae* (New Mexiko) Cockerell l. c., p. 10.

Prosopis purpurissata p. CCXXII, *gribodoi*, *discophora* p. CCXXIII, *arata*, *sima* p. CCXXIV (Algier), *xanthopoda* p. CCXXV (Cairo) Vachal, Bull. soc. ent. Fr., *coriacea*, *stigmorkhina*, *facialis* p. 63, *trinotata*, *eximia*, *brunnescens* p. 64, *suavis* p. 65 (N.-Afr.) Pérez l. c., *feai* p. 444, *scutula*, *mustela* p. 446 (Birma) Vachal, Ann. Mus. Genov., *subtilis* (New Mexiko) Cockerell p. 296, *asininus* p. 299, *rudbeckiae*, *lipos* p. 300 (New Mexiko) Cockerell n. Casard, Tr. Am. Ent. Soc., *varifrons* (Lebensweise) Davidson, Psyche p. 315, *gazagnairei* (Männchen neu) Vachal, Bull. Soc. Ent. Fr. p. CCXXII.

Protostelis (nov. subgen. *Stelis*) Friese, Bien. Europ., p. 25.

Rhophites algirus (N.-Af.) Pérez, l. c., p. 60.

Sphecodes rubicundus (Parasitismus) Sladen, Ent. Monthly Magaz. p. 256.

Steganomus junodi (Mossambique) Gribodo l. c. p. 328.

Stelis vachali (N.-Afr.) Pérez, l. c., p. 22.

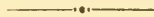
360 Dr. H. Stadelmann: Bericht über die wissensch. Leistungen etc.

Tarsalia (nov. gen. Anthophorae affine) *hirtipes* (Surabad) Morawitz, Hor. Soc. Ent. Ross., p. 9.

Tetralonia puncticeps, *carbonaria*, p. 8, *atroalba*, *mucida*, (N.-Afr.) Pérez, l. c., *nigriceps*, 2, *fulvicornis* 14 (Turkmenia) Morawitz, l. c., *mucida* (Chili) Gribodo, Act. Soc. Scientif. Chili, p. 203, *Trigona* (Hervorbringen von Männchen und Weibchen) Pérez, C. R. Paris, CXX, p. 273, *armata* 154, *bottegoi* 155 (Galla) Magretti, Ann. Mus. Civic. Genov.

Xylocopa flavobicincta var. *somalica* (Somali) Magretti, Ann. Mus. Genova, p. 157, *varentzowi* p. 16, *parviceps* p. 17 (Turkmenia) Morawitz, Hor. Ent. Soc. Ross.

Xylocopa tarsata ♂ p. 324, *lugubris* ♂ p. 325, Gribodo l. c.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Archiv für Naturgeschichte](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [62-2_2](#)

Autor(en)/Author(s): Stadelmann Hermann

Artikel/Article: [Hymenoptera. 303-360](#)